

Anhang C.3

- Unterstützungsschreiben von Unternehmen -

Nr.	Unternehmen
U1	adphos Innovative Technologies GmbH
U2	Akkuteam Energietechnik GmbH
U3	ALLGAIER Process Technology GmbH
U4	Ametek Inc.
U5	ARLANXEO Deutschland GmbH
U6	Avacon Netz GmbH
U7	Bertrandt Ingenieurbüro GmbH
U8	be.storaged GmbH / EWE AG
U9	MHP Management- und IT-Beratung
U10	BMZ Batterien-Montage Zentrum GmbH
U11	BREDEX GmbH
U12	bwm GmbH
U13	Bühler AG
U14	C3 Prozess- und Analysetechnik GmbH
U15	CFL-Chemische Fabrik Lehrte GmbH
U16	Clarios Inc.
U17	CMWTEC Technologie GmbH
U18	Collin Lab & Pilot Solutions GmbH
U19	Continental AG
U20	Coperion GmbH
U21	Custom Cells Itzehoe GmbH
U22	Daimler AG
U23	DDP Specialty Products Germany
U25	Duesenfeld GmbH
U26	E3/DC GmbH
U27	EAS Batteries GmbH
U28	ECH Elektrochemie Halle GmbH
U29	EL-CELL GmbH
U30	Electrocycling GmbH
U31	Envites Energy GmbH
U32	Esde Maschinentechnik GmbH
U33	FMP Technology GmbH
U34	FREQCON GmbH
U35	Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH
U36	FRÖTEK-Kunststofftechnik GmbH
U37	Gebrüder Lödige Maschinenbau GmbH
U38	GE Sensing & Inspection Technologies GmbH
U39	GPS Gesellschaft für Produktionssysteme GmbH
U40	Glatt Ingenieurtechnik GmbH
U42	Güdel Germany GmbH
U43	H.C. Starck Tantalum & Niobium GmbH
U44	Herrmann Ultraschalltechnik GmbH
U45	Hubert Stüken GmbH
U46	IAV GmbH
U47	IBM Deutschland GmbH
U48	IBU-Tec advanced materials AG
U49	Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.
U50	INTILION GmbH
U51	Invent GmbH
U52	ioLiTec Ionic Liquids Technologies GmbH
U53	Jonas & Redmann Group GmbH
U54	J. Schmalz GmbH
U55	Keysight Technologies GmbH
U56	KME Germany GmbH
U57	KROENERT GmbH
U58	Lautlos durch Deutschland GmbH
U59	LPKF Laser & Electronics AG
U60	Manz AG
U61	Maschinenbau Kitz GmbH
U62	Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH
U63	MeSys GmbH
U64	Munters GmbH
U65	NETZSCH Feinmahltechnik GmbH
U66	Novelis Deutschland GmbH
U67	Power Innovation GmbH
U68	REDUX Recycling GmbH
U69	Royal DSM N.V.

U70	Salzgitter AG
U71	Saueressig GmbH
U72	SGL Carbon SE
U73	Siemens AG
U74	SimPlan AG
U75	Sitec Industrietechnologie GmbH
U76	SMA Solar Technology AG
U77	Solvionic S.A.
U78	Steinbild Consulting GmbH
U79	Stöbich technology GmbH
U80	Supertek GmbH
U81	Sympatec GmbH
U82	teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH
U83	Thermo Fisher Scientific Inc.
U84	Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH
U85	TÜV Nord EnSys GmbH
U86	ULTRASONIC-weldsolution
U87	VAF GmbH
U88	Viscom AG
U89	VMA-Getzmann GmbH
U90	Volkswagen AG
U91	Werner Mathis AG
U92	Westphal Präzisionstechnik GmbH
U93	Wilhelm Niemann GmbH
U94	WKM GmbH
U95	Zahner-Elektrik GmbH
U96	Zeppelin Systems GmbH
U97	ZS-Handling GmbH
U98	ZwickRoell GmbH

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

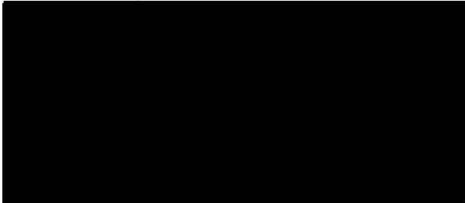
Im Moment arbeiten wir im Rahmen des vom BMBF geförderten Forschungsvorhaben "BCT-Battery Cell Technology" im Arbeitspaket „Innovative Trocknung“ (eTrock) seit rund 1 ½ Jahren erfolgreich mit der Battery LabFactory zusammen [REDACTED]

Mit diesem Schreiben unterstützt die adphos Innovative Technologies GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich. Zudem stellen wir auch ein aktives Engagement in Aussicht. Dieses umfasst die Bereiche Anlagenausstattung sowie hierfür notwendige personelle Aufwendungen wie auch Unterstützung in der Aufbauphase.

Mit freundlichen Grüßen

adphos

Innovative Technologies GmbH

A large black rectangular redaction box covering the signature area.

akkuteam Energietechnik GmbH, Theodor-Heuss-Str. 4, D-37412 Herzberg am Harz

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

Herzberg, den 17.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma akkuteam Energietechnik GmbH ist bereits seit 20 Jahren als Fachanbieter von Batterietechnik aktiv und verfügt über starke Kompetenzen im Bereich Batteriesysteme und Energiespeicher für mobile und stationäre Anwendungen. Darüber hinaus unterstützen wir unsere Kunden mit einer Vielzahl von Dienstleistungen bei der Inbetriebnahme, Optimierung und Wartung von Energiespeicheranlagen. Als Entwickler spezieller Batterieladegeräte beliefern wir zahlreiche europäische Automobilkonzerne. Weiterhin ist unser Unternehmen mit einem eigenen Batterieprüflabor in der Charakterisierung und Freigabe von Starterbatterien für die Automobilindustrie aktiv.

[REDACTED]

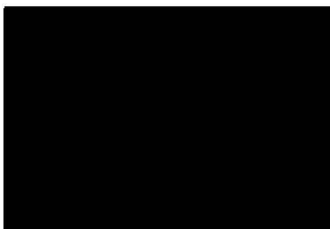
Seite 2 zum Schreiben „Letter of Support (LoS)“ an [REDACTED] TU Braunschweig vom 17.05.2019

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma akkuteam Energietechnik GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. [REDACTED]

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Wir würden uns freuen, im Rahmen eines Kooperationsprojektes mit der FFB die vielseitige Kompetenz unserer Region im Bereich der Batteriezellfertigung wettbewerbsfähig zu stärken und im Markt weit vorn zu etablieren.

Mit freundlichen Grüßen



ALLGAIER Process Technology GmbH · Postfach 40 · 73062 UHINGEN

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig**ALLGAIER Process Technology GmbH**Ulmer Straße 75
73066 UHINGEN
DeutschlandTelefon +49 7161 301-0
Telefax +49 7161 34268process-technology@allgaier-group.com
www.allgaier-process-technology.com

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Datum

25.04.2019

Ansprechpartner/in

Telefon +49 7161

Telefax +49 7161

E-Mail

@allgaier-group.com

Letter of Support (LoS)**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter Herr _____,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellenherstellung.

Die Firma Allgaier Process Technology GmbH ist seit vielen Jahrzehnten Marktführer als Lieferant hochwertiger Prozesstechnik für die Aufbereitungstechnik und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten Waschen, Trocknen, Kühlen, Sieben und Sortieren (optisch / gravimetrisch) gearbeitet. Unsere Technologien kommen sowohl in der chemischen Industrie sowie der Mineral- und Grundstoffindustrie zur Herstellung hochwertiger Neuprodukte zum Einsatz als auch im Recycling und in der Umwelttechnik zur Rückgewinnung von Wertstoffen aus Abfallströmen.

In den letzten Jahren hat unserer Unternehmen erfolgreich insbesondere im Bereich der Sieb- und Klassiertechnik mit _____ (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

ALLGAIER Process Technology GmbH, Sitz UHINGEN

Geschäftsführung:

Helmar Aßfalg (Vorsitz),

Markus Kaiser,

Klaus Hardt, Dr.-Ing. Christian Watzelt

Registergericht Ulm HRB 722351

USt-Id Nr. DE814976028

Kreissparkasse

Göppingen

BLZ 610 500 00

Konto 16 067 415

SWIFT-BIC GOPSDE6GXXX

IBAN

DE62 6105 0000 0016 0674 15

Baden-Württembergische Bank

Göppingen

BLZ 600 501 01

Konto 2 597 896

SWIFT-BIC SOLADEST600

IBAN

DE87 6005 0101 0002 5978 96

Deutsche Bank AG

Göppingen

BLZ 610 700 78

Konto 17 026 600

SWIFT-BIC DEUTDESS610

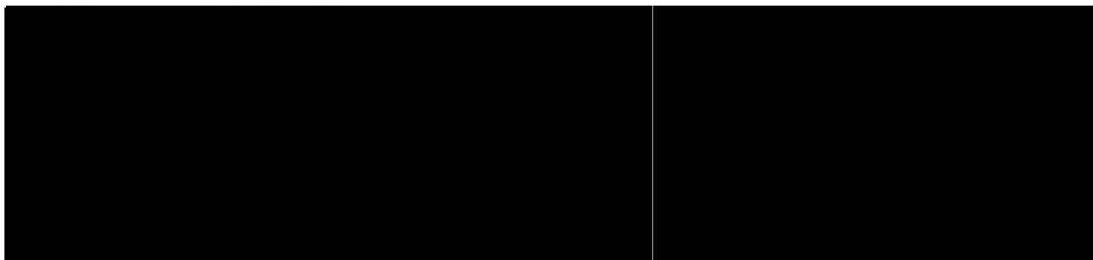
IBAN

DE62 6107 0078 0017 0266 00

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Allgaier Process Technology GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. [REDACTED]

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen



ALLGAIER

Allgaier-Group

ALLGAIER

Process Technology GmbH

Ulmer Straße 75 • 73066 Uhingen

Postfach 40 • 73062 Uhingen

ALLGAIER Process Technology GmbH, Sitz Uhingen	Kreissparkasse	Baden-Württembergische Bank	Deutsche Bank AG
Geschäftsführung:	Göppingen	Göppingen	Göppingen
Helmar Aßfalg (Vorsitz),	BLZ 610 500 00	BLZ 600 501 01	BLZ 610 700 78
Markus Kaiser,	Konto 16 067 415	Konto 2 597 896	Konto 17 026 600
Klaus Hardt, Dr.-Ing. Christian Watzelt	SWIFT-BIC GOPSDE6GXXX	SWIFT-BIC SOLADEST600	SWIFT-BIC DEUTDESS610
Registergericht Ulm HRB 722351	IBAN	IBAN	IBAN
USt-Id Nr. DE814976028	DE62 6105 0000 0016 0674 15	DE87 8005 0101 0002 5978 96	DE62 6107 0078 0017 0266 00



ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY

5 Ashville Way, Molly Millars Lane,
Wokingham, Berkshire, RG41 2PL,
United Kingdom

Tel: +44 (0)1252 556 800

Fax: +44 (0)1252 556 899

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Wokingham, 01.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma AMETEK AMT ist seit den 1960er Jahren an der Entwicklung von Methodiken zur Charakterisierung von Batterien involviert. In den letzten Jahren haben wir erfolgreich mit der akademischen und OEM-Gemeinschaft zusammengearbeitet, um geeignete Analyseverfahren für Batteriesysteme bei der Anwendung in Elektrofahrzeugen zu entwickeln. Insbesondere haben wir kürzlich einen neuartigen Ansatz zur Messung des State of Health (SOH) von End-of-Life eV Batterien für Second-use Anwendungen demonstriert.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in dem Bereich Impedanzanalyse mit Herrn [REDACTED], Herr [REDACTED], sowie der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma AMETEK AMT eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Unterstützung in der Aufbauphase, sowie die Beratung und das Einbringen von Know-how in Form von Personal.

Mit freundlichen Grüßen

Dr John Harper

A handwritten signature in black ink, appearing to read "John Harper", is written over the printed name.

ARLANXEO Deutschland GmbH / 51369 Leverkusen, Germany

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

**Betreff: Unterstützung der Standortbewerbung für die
Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma ARLANXEO Deutschland GmbH ist ein weltweit führender Anbieter für synthetischen Kautschuk und besitzt neben Produktionsanlagen auch mehrere Forschungs- und Testlabore in Deutschland. In den zwei Business Units werden Kautschuke für Spezialanwendungen, Reifen und Funktionsteile in der Automobilindustrie und Elektromobilität entwickelt und erprobt. Mit Kunden werden einzigartige Elastomere erprobt, die auch in den verschiedenen Bereichen und Typen von Lithium Ionen Batterien verwendet werden können.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen der Elektromobilität, unter anderem im BMBF geförderten Projekt HEMkoop, mit [REDACTED] und Herrn [REDACTED] der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma ARLANXEO Deutschland GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. [REDACTED]

18. April 2019

ARLANXEO Deutschland GmbH

Chemiepark Leverkusen

D-51369 Leverkusen
Germany

Telefon [REDACTED]
Telefax [REDACTED]
[REDACTED]@arlanxeo.com
www.arlanxeo.de

Geschäftsführer:
Stefan Rittmann

Vorsitzender des Aufsichtsrats:
Christian Widdershoven

Sitz der Gesellschaft: Dormagen

Amtsgericht Neuss
HRB 18664
USt-ID DE 254 939 909

[REDACTED]

[REDACTED]

18. April 2019
Betreff
Seite 2 von 2

Mit freundlichen Grüßen
ARLANXEO Deutschland GmbH

[REDACTED]



Avacon Netz GmbH · Joachim-Campe-Straße 14 · 38226 Salzgitter

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Avacon Netz GmbH
Netztechnik
Joachim-Campe-Straße 14
38226 Salzgitter
www.avacon-netz.de

@avacon.de

6. Mai 2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der ausgeschriebenen Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Mitglieder der
Geschäftsführung:
Christian Ehret
Jörg Maaß
Rainer Schmittziel

Sitz: Helmstedt
Amtsgericht Braunschweig
HRB 203312
Ust.-Id.-Nr. DE 281304797



Wir beabsichtigen, eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen zu unterstützen und stellen hiermit gerne unser entsprechendes Engagement in Aussicht. [REDACTED]

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Bertrandt Ingenieurbüro GmbH, Krümke 1, 38479 Tappenbeck

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Kontakt: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]
Telefax: [REDACTED]
E-Mail: [REDACTED]@DE.BERTRANDT.com
Datum: 09.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

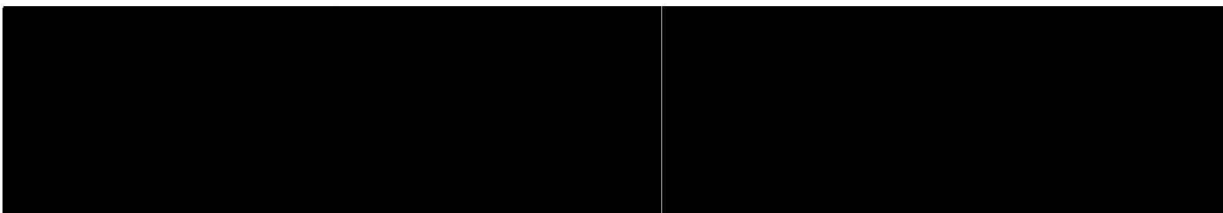
Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Bertrandt Ingenieurbüro GmbH Tappenbeck ist seit 10 Jahren in dem Bereich Entwicklung von Automotiv tauglichen Hochvoltspeichern aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich Prototypenbatterien für Volkswagen entwickelt. Schwerpunkte waren dabei die Konzeptauslegung, das Package, die Gehäusekonstruktion, die Inbetriebnahme und Validierung auf eigenen Prüfständen sowie die Fahrzeugerprobung. Weiterhin hat Bertrandt Tappenbeck umfangreiches Knowhow in der Begutachtung und Analyse von Automotiv Speichersystemen nach entsprechenden Erprobungsabläufen gemäß Normenvorgabe.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich im Bereichen Konzepte zur Validierung von Batteriespeichersystemen [REDACTED] und [REDACTED] vom NEFZ Goslar zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Bertrandt Ingenieurbüro GmbH Tappenbeck eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Bereiche Konzeptauslegung von Batteriesystemen, der elektrischen, thermischen und mechanischen Validierung von Komplettsystemen sowie der Begutachtung von Erprobungsträgern. Hieraus kann eine Bereitstellung unserer Anlagenausstattung und die Unterstützung durch Know-How angeboten werden.

Mit freundlichen Grüßen



be.storaged GmbH | Tirpitzstraße 39 | 26122 Oldenburg

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

be.storaged GmbH
Tirpitzstraße 39
26122 Oldenburg
Germany

www.be-storaged.com
info@be-storaged.com

T: +49 (0) 441 350197 0

Oldenburg, 29.04.2019

Letter of Support (LOS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfabrik
Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB). Die be.storaged GmbH ist eine junge Tochtergesellschaft der EWE AG und konzentriert seit Ende 2017 die Aktivitäten im Bereich Batteriespeicherlösungen. Hierbei fungiert die be.storaged als Umsetzungspartner für Gewerbe- und Industrieunternehmen beginnend bei der Systemanalyse und -Auslegung, der Projektrealisation bis hin zum operativen Betrieb bzw. der Optimierung von Batteriespeichersystemen. Die EWE engagiert sich bereits seit vielen Jahren als innovativer Partner und Investor in allen relevanten Themenfeldern die für eine erfolgreiche Markteinführung von mobilen sowie stationären Batteriesystemen notwendig sind. Die be.storaged GmbH übernimmt die operative Markteinführung von stationären Batteriespeicherlösungen im Gewerbe- und Industriesegment und fokussiert hierbei insbesondere auf die Anwendung zur Lastflexibilisierung und Eigenverbrauchs-optimierung. Zusätzlich liegt ein Anwendungsfokus auf der Installation von Pufferspeichern für den Aufbau und Betrieb von Ladeinfrastrukturen.

Als Projektierer und Betreiber von Batteriesystemen sieht sich die be.storaged als idealer Praxispartner für eine anwendungsorientierte Batteriezellenentwicklung durch die FFB ermöglicht werden soll.

[REDACTED]

Handelsregister Amtsgericht
Oldenburg HRB: 204257

Sitz der Gesellschaft:
be.storaged GmbH
Tirpitzstraße 39
26122 Oldenburg

Oldenburgische
Landesbank AG
IBAN: DE57 2802 0050 1427
9624 00
BIC: OLBODEH2XXX

[REDACTED]



[REDACTED]

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma be.storaged GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in den oben genannten Bereichen in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Ludwigsburg, den 17. Mai 2019

Potentielle Unterstützung der niedersächsischen Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Wir als MHP Management- und IT-Beratung GmbH sind seit vielen Jahren in Projekten von der Fahrzeugentwicklung bis zur Mobilitätsstrategie beratend tätig. Zu unseren Kunden zählen führende Unternehmen in der Automobilbranche. Schwerpunktbereich unserer Beratung sind dabei: Supply Chain Management, Technische Entwicklung, After Sales Management und neue Geschäftsmodelle.

Mit diesem Schreiben unterstützt MHP die Ansiedlung der FFB in Niedersachsen und stellt ein mögliches weiteres Engagement in Aussicht. Dies könnte unter anderem die folgenden Punkte umfassen:

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Dieses Schreiben ist rechtlich unverbindlich. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass keine rechtliche Bindung zur Zusammenarbeit oder zum Abschluss von Verträgen gleich welcher Art bestehen soll. Vielmehr besteht das Recht, jederzeit ohne Angabe von Gründen von weiteren Verhandlungen Abstand zu nehmen.

Mit freundlichen Grüßen

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma BMZ Batterien-Montage-Zentrum GmbH entwickelt und produziert seit über 20 Jahren High-Tech-Batteriesysteme für Automotive, E-Mobility, Storage, Medical- und Industrial-Anwendungen sowie Power- und Garden-Tools, die weltweit in den unterschiedlichsten Produkten bekannter Marken verbaut werden. Die Palette reicht von Elektro-Fahrzeugen, E-Bikes, Energy Storage Systemen, portablen medizinischen Geräten bis zu elektrischen Gartenschern, Bohrmaschinen, Akkuschaubern.

In den letzten Jahren hat unserer Unternehmen erfolgreich mit [REDACTED] sowie anderen Professoren der regionalen Universitäten und Hochschulen zusammengearbeitet.

BMZ GMBH

Geschäftsführer: Sven Bauer · HRB 5890 Aschaffenburg · Steuer-Nr.: 122/50444 · USt-Id-Nr.: DE 81 1770 243
 Am Sportplatz 28-30 · D-63791 Karlstein am Main · Tel: + 49 61 88/99 56 – 0 · Fax: + 49 61 88/99 56 – 9 00 ·
 mail@bmz-group.com · www.bmz-group.com

Deutsche Bank
 HSBC
 Commerzbank

BIC:DEUTDEFF508 IBAN:DE85508700050010501500
 BIC:TUBDDEDD IBAN:DE03300308800600849018
 BIC:COBADEFF795 IBAN:DE35795400490105770200

BLZ 50870005
 BLZ 30030880
 BLZ 79540049

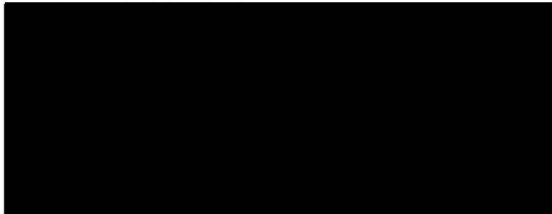
Kto. 010501500
 Kto. 600849018
 Kto. 1057702

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma BMZ Batterien-Montage-Zentrum GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich [REDACTED]

[REDACTED]

Kaufmännischen Aspekte werden dazu ggf. in einem separat zu schließenden Vertrag festgehalten. Dieser „Letter of Support“ selbst stellt noch keine verbindliche Beteiligung am Forschungsvorhaben dar.

Mit freundlichen Grüßen



BMZ Batterien-Montage-Zentrum GmbH

BMZ GMBH

Geschäftsführer: Sven Bauer · HRB 5890 Aschaffenburg · Steuer-Nr.: 122/50444 · USt-Id-Nr.: DE 81 1770 243
Am Sportplatz 28-30 · D-63791 Karlstein am Main · Tel: + 49 61 88/99 56 – 0 · Fax: + 49 61 88./99 56 – 9 00 ·
mail@bmz-group.com · www.bmz-group.com

Deutsche Bank
HSBC
Commerzbank

BIC:DEUTDEFF508 IBAN:DE85508700050010501500
BIC:TUBDDEDD IBAN:DE03300308800600849018
BIC:COBADEFF795 IBAN:DE35795400490105770200

BLZ 50870005
BLZ 30030880
BLZ 79540049

Kto. 010501500
Kto. 600849018
Kto. 1057702

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

BREDEX GmbH
Lindentwete 1
38100 Braunschweig

Montag, 13.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die BREDEX GmbH wurde im April 1987 gegründet. Seit Aufnahme der Geschäftstätigkeit entwickelt BREDEX Individualsoftware für Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen. Der Erfolg beruht auf der Bereitschaft mit einem eigenen Beitrag Entwicklungen der Softwarebranche voran zu treiben und die Bedürfnisse unserer Kunden stets im Mittelpunkt zu halten.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in dem Bereich Batteriezellproduktion Forschung mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die BREDEX GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst vor allem die Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How und Einbringen von Personal.

Mit freundlichen Grüßen



bwm GmbH Beim neuen Damm 21 · 28865 Lilienthal, Germany

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Straße 5
38104 Braunschweig



**Bremer Werk für
Montagesysteme GmbH**

Beim neuen Damm 21
28865 Lilienthal, Germany

T: +49 4298 90 67-0
F: +49 4298 90 67-275
E: info@bwm-gmbh.de

www.bwm-gmbh.de

Lilienthal, 07.05.2019

LOS – Unterstützung der Standortbewertung für die Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter [REDACTED]

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB).

Die Firma Bremer Werk für Montagesysteme GmbH (bwm GmbH) ist seit mehreren Jahren in dem Bereich aktiv und arbeitet auf dem Gebiet der Automatisierung in den verschiedensten Branchen. Dieses diversifizierte Know-How findet sicherlich auch in umfangreicher Weise Anwendung in beschriebenem Vorhaben.

Im Rahmen der Forschungsfabrik bringt unser Unternehmen genau dieses facettenreiche Fachwissen mit.

Mit diesem Schreiben unterstützt die bwm GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Datum 10. Mai 2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Wir sind als Bühler AG, mit unserem Standort in Braunschweig sehr interessiert, an dieser Entwicklung teilhaben zu können. Niedersachsen bietet hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Bühler AG mit der deutschen Zentrale in Braunschweig ist in über 140 Länder tätig und beschäftigt weltweit rund 13.000 Mitarbeiter. Die Kerntechnologien des Unternehmens liegen im Bereich der mechanischen und thermischen Verfahrenstechnik. Im Bereich der Fertigung von Lithium-Ionen-Batterien verfügt das Unternehmen entlang der Prozesskette zur Elektrodenherstellung über tiefgreifendes Wissen und Anlagentechnik, die bereits weltweit Anwendung finden.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen der Verarbeitung von Batteriematerialien mit [REDACTED] und der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Bühler AG eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Vorausgesetzt der Projektinhalt deckt sich mit den oben erwähnten Interessen, ist Bühler gerne bereit, einen möglichen Beitrag zum Projekt zu prüfen.

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

C3 Prozess- und Analystechnik GmbH, Peter-Henlein-Str. 20, 85540 Haar

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig



Haar, 08.04.2019/HT

***Letter of Support (LoS) - Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung
Batteriezelle (FFB) des BMBF***

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

[REDACTED]



C3 PROZESS- UND
ANALYSENTECHNIK GmbH

Peter-Henlein-Str. 20
D-85540 Haar b. München
Telefon 089/45 60 06 70
Telefax 089/45 60 06 80
info@c3-analysentechnik.de
www.c3-analysentechnik.de

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Elektrochemie, Druck-Reaktoren, Mischern und Kalorimetrie mit Herrn [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] der PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig), sowie der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Wir wünschen Ihnen für Ihre Vorhaben viel Erfolg!

Mit freundlichen Grüßen,

[REDACTED]

CHNIK GMBH
20
45 60 06 80
.de
.de

C3 Prozess- und Analystechnik GmbH



Chemische Fabrik Lehrte • Köthenwaldstraße 2-6 • 31275 Lehrte

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Ansprechpartner:
Vorname Nachname

Tel.: +49 / 5132 / 85 99 0
Tel. direkt: +49 / 5132 / 85 99
Fax: +49 / 5132 / 85 99

E-Mail: [REDACTED]@cfl-lehrte.de

Lehrte, 24.04.2019

Ihre Nachricht vom:
Ihr Zeichen:

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

[REDACTED]

SEIT 1888



[Redacted signature block]

Mit freundlichen Grüßen

Mit freundlichen Grüßen

[Redacted signature block]

SEIT 1888

[REDACTED]
 Technische Universität Braunschweig

[REDACTED]
 Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

Hannover, 15. Mai 2019

Letter of Support (LOS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB).

Clarios, ehemals Johnson Controls Power Solutions, ist Weltmarktführer im Bereich der fortschrittlichen Energiespeicherlösungen. Unsere 16.000 Mitarbeiter entwickeln, fertigen und vertreiben fortschrittliche Batterietechnologien für nahezu jeden Fahrzeugtyp. Diese Technologien liefern eine einzigartige, zukunftsorientierte und nachhaltige Leistung und bringen Zuverlässigkeit, Sicherheit und Komfort für den Alltag.

Clarios hat bereits in der Vergangenheit großen Wert auf die Kooperation mit niedersächsischen Universitäten und Hochschulen gelegt. Dies spiegelt sich zum einen in gemeinsamen Forschungsvorhaben und zum anderen in der Rekrutierung von Nachwuchstalenten wider. Im Rahmen der Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe von [REDACTED] wurden von Clarios Mitarbeitern zudem Sommerakademien und Exkursionen der Sonderforschungsbereiche gestaltet und unterstützt. Clarios begrüßt darüber hinaus eine weitere Stärkung der niedersächsischen Forschungslandschaft durch die Erweiterung der Battery LabFactory in Braunschweig, die Ansiedlung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) in Niedersachsen sowie weitere gemeinsame Forschungsvorhaben. Clarios hält zudem im Bereich der Batterietechnologie für Starterbatterien und Li-Ionen Batterien zahlreiche Lizenzen und Patente im Bereich Zell- und Systemtechnologie.

Powering today, into tomorrow.

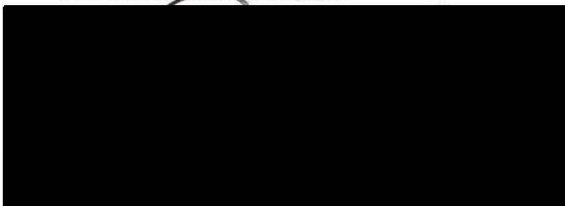
Johnson Controls Autobatterie GmbH & Co. KGaA
 Sitz: Hannover; Amtsgericht Hannover – HRB 62427 – Vorsitzender des Aufsichtsrats: Guido Schneider
 Komplementärin: JCB Management GmbH - Geschäftsführer: Johann-Friedrich Dempwolff, Jose Miguel Lopez Ascaso
 - Sitz: Hannover; Amtsgericht Hannover – HRB 62413

Im Rahmen der Forschungsfabrik bringt sich unser Unternehmen gerne ein in dem Bereich:

- Interesse an gemeinsamen geförderten Projekten zur Entwicklung und Anwendung von Energiespeichern im Fahrzeug.
- Interesse am wissenschaftlichen Austausch sowie der möglichen Beratung der FFB bei konkreten Fragestellungen zu Produktionsthemen.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Clarios eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen



CMWTEC technologie GmbH, Grossmannswiese 14, D-65594 Runkel-Ennerich

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

25.04.2019

Letter of Support (LoS)

**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung
Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma CMWTEC technologie GmbH ist seit 37 Jahren in dem Bereich Maschinen für Formation und Finishing in der Batterieindustrie aktiv und teilweise Marktführer bei speziellen Maschinen. In den letzten Jahren wurde sich dann erfolgreich auf den Gebieten Testequipment für Batterien diversifiziert und auf dem Markt erfolgreich eingeführt.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in diesen Bereichen mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma CMWTEC technologie GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Bereiche:

- Bereitstellung von Anlagenausstattung oder Materialien
- Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How Bereitstellung und Beratung

Mit freundlichen Grüßen

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma COLLIN Lab & Pilot Solutions ist seit vielen Jahren in dem Bereich Extrusionsanlagen für Labor- und Pilotanwendungen Marktführer und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf dem Gebiet von Folien für Batterien gearbeitet.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Flachfolien-Extrusion mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma COLLIN eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst den Bereich/ die Bereiche

- Bereitstellung von Anlagenausstattung
- Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How

Mit freundlichen Grüßen

COLLIN Lab & Pilot Solutions GmbH



Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

Unterstützung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einer technologiegetriebenen Keimzelle der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktionsentwicklung bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF. Die FFB soll bis TRL 8 die einmalige Möglichkeit bieten, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batteriewertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Continental kann eine langjährige Entwicklungs- und Produktionserfahrung für Produkte der Elektromobilität vorweisen (z.B. Elektromotoren, Leistungselektronik, Batterieelektronik- und -managementsysteme) und bietet diese für Hybrid- und Elektrofahrzeuge bereits erfolgreich am Markt an. Die wichtigste leistungs- und somit qualitäts- als auch kostenbestimmende Kernkomponente für diese Technologien ist die Batteriezelle, deren weltweiter Bedarf allein für die Elektromobilität sehr stark ansteigen wird. Um weiterhin wirtschaftlich erfolgreiche und hochqualitative Produkte der Elektromobilität entwickeln zu können, muss aus Sicht von Continental die Kernkomponente Batteriezelle sowohl aus materialtechnischer- als produktionstechnischer Sicht vollends verstanden sein.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen der klassischen Lithium-Ionen wie auch Festkörperbatterien mit [REDACTED] und der Battery LabFactory Braunschweig zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Continental den Aufbau der Forschungsfertigung Batteriezelle mit einem starken Fokus auf automobile Anwendungen bis zu einem TRL8 ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Besonderer Austausch ist hier im Bezug auf Prozessentwicklung und -verbesserung einzelner kritischer Prozesse, sowie die Herstellung von Prototypen gesehen. Unser starkes Interesse schließt gemeinsame Projekte unter Nutzung der Forschungsfabrik sowie der Beteiligung im Managementkreis beginnend ab der Planungs- und Bauphase mit ein.

Mit freundlichen Grüßen

Berlin, 16.05.2019

A

[REDACTED]

Coperion GmbH, 70466 Stuttgart, Deutschland

██████████
Technische Universität Braunschweig

██████████
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung
Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter ██████████,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Coperion ist ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Compoundierung und Extrusion, Dosierung und Wägetechnologie, Schüttguthandhabung und den dazugehörigen Service-Leistungen. Seit mehr als 10 Jahren werden auf Coperion Equipment Batteriemassen hergestellt.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in dem Bereich Elektrodenherstellung mit ██████████ im Rahmen der Battery LabFactory zusammengearbeitet. Auf 2 Laborextrudern unserer Firma werden seit 2012 Forschungen zum Thema „Kontinuierliches Dispergieren von Elektroden slurries“ durchgeführt.

Coperion GmbH
Theodorstrasse 10
70469 Stuttgart, Deutschland
Werks- und Lieferanschrift:
Wernerstrasse 91

Telefon +49 711 897 2448
Telefax +49 711 897 3999
www.coperion.com

Geschäftsführung:
Kimberly K. Ryan, Vorsitzende
Ulrich Bartel
Edmund Berg
Stefan Rottke

Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Peter Grafoner

Sitz: Stuttgart, HRB 23976

Our ref.:CST- CEP-CA

10. Mai 2019

[REDACTED]

- [REDACTED]
- [REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

CUSTOMCELLS • Fraunhoferstr. 1b • 25524 Itzehoe • Deutschland

[REDACTED]
 [REDACTED]
 Technische Universität Braunschweig
 Volkmaroder Str. 5
 D-38104 Braunschweig

**Betreff: Letter of Support (LoS) Unterstützung der
 Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)**

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

die Region Braunschweig in Niedersachsen hat sich zu einem der
 Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt und bietet
 ausgezeichnete Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der
 Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB).

Basierend auf state-of-the-art Lithium-Zell-Technologie bietet
 Custom Cells Itzehoe GmbH als führender Anbieter von speziellen
 und individuell gefertigten Energiespeichern, maßgeschneiderte
 Batteriezellen und Speichersysteme weltweit in Klein- und
 Mittelserien an.

Die speziellen Lithium-Zellen werden durch einzigartige
 Individualisierungsmöglichkeiten u.a. im Bereich des Zelldesigns und
 der Zellchemie erzeugt.

Um die Elektrifizierung vieler Industriezweige weiter voranzutreiben,
 bedarf es großer gemeinsamer Anstrengungen mit Partnern aus
 Forschung und Industrie. Die FFB bietet hier die einmalige
 Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten
 Batterie-Wertschöpfungskette weiter auszubauen und in einem
 neuartigen Konzept eng mit der industriellen Anbindung zu
 verbinden, wie es beispielsweise vom deutschen
 Zellindustriekonsortium ZIK vorgeschlagen wurde.

Torge Thönnessen

P. +49 (0) 4821 133 92 02
 M. +49 (0) 160 90 90 21 00
 F. +49 (0) 4821 133 92 18
 tt@customcells.de
 www.customcells.de

Itzehoe, 30. April 2019

CUSTOM CELLS Itzehoe GmbH
 Fraunhoferstr. 1b
 25524 Itzehoe

Sparkasse Westholstein
 Konto 901 523 15
 BLZ 222 500 20
 SWIFT/BIC NOLADE21WHO
 IBAN DE73 2225 0020 0090 1523 15

HypoVereinsbank
 Konto 151 230 00
 BLZ 200 300 00
 SWIFT/BIC HYVEDEMM300
 IBAN DE11 2003 0000 00151 1230 00

Amtsgericht Pinneberg
 HRB 10263 PI
 USt-Id.: DE286308427
 Steuer-Nr.18/290/12565

Geschäftsführung
 Torge C. Thönnessen
 J. Leopold König
 Firmensitz Itzehoe

CUSTOMCELLS Tübingen GmbH
 Jopestr. 14
 72072 Tübingen

Sparkasse Westholstein
 IBAN DE 16 2225 0020 0090 6001 23
 BIC NOLADE21WHO

Amtsgericht Stuttgart
 HRB 768546

Geschäftsführung
 Torge C. Thönnessen
 J. Leopold König
 Firmensitz Tübingen

Die Custom Cells Itzehoe GmbH unterstreicht mit diesem Schreiben ihre ausdrückliche Unterstützung für eine Ansiedlung der FFB am Standort Braunschweig. Der Standort Braunschweig bietet mit der Battery LabFactory Braunschweig, sowie mit dem im Aufbau befindlichen Fraunhofer Zentrum für Energiespeicher und Systeme, ein ausgezeichnetes Umfeld für den Betrieb der Forschungsfertigung Batteriezelle.

[REDACTED]

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen



Torge Thönnessen

Torge Thönnessen

P. +49 (0) 4821 133 92 02
M. +49 (0) 160 90 90 21 00
F. +49 (0) 4821 133 92 18
tt@customcells.de
www.customcells.de



Custom Cells Itzehoe GmbH
Fraunhoferstr. 1b • 25524 Itzehoe
www.customcells.de

Daimler AG - 71059 Sindelfingen

Daimler AG, [REDACTED], 71034 Böblingen

An

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 BraunschweigTelefon/Phone
+ 49 70 31 43 89 -Telefax/Fax
+ 49 70 31 43 89 -Hauspost-Code/
Internal-CodeIhr Zeichen, Ihre Nachricht vom/
Your referenceUnser Zeichen, unsere Nachricht vom/
Our referenceName
E-Mail

Datum/Date

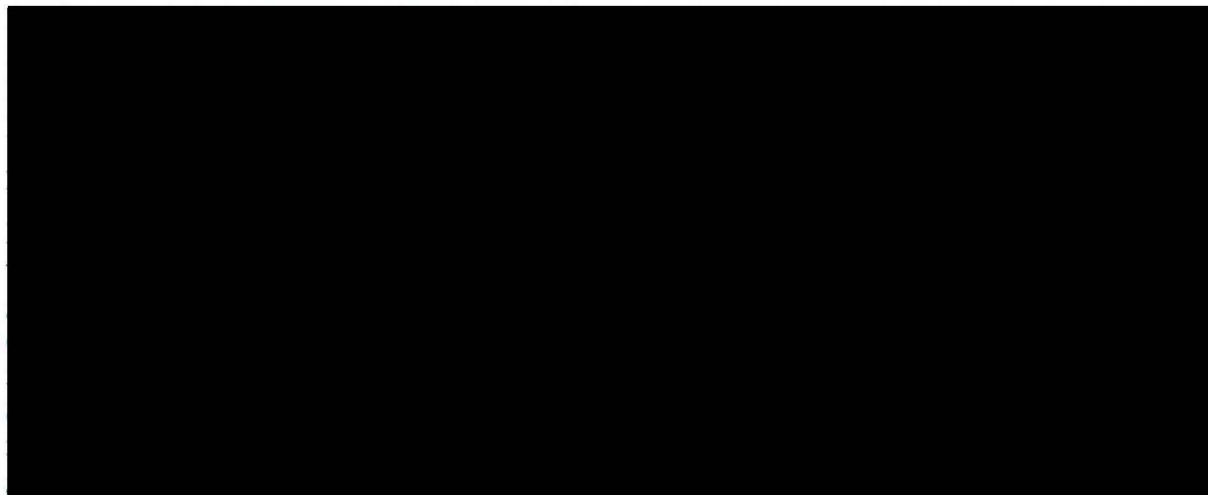
Letter of Support (LoS)**Unterstützung der Standortbewerbung Niedersachsen für die Forschungsfertigung
Batteriezelle (FFB)**

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

6. Mai 2019

Braunschweig mit der Battery LabFactory hat sich zu einem der Leuchttürme in der deutschen Batterieforschung entwickelt und bietet ausgezeichnete Bedingungen für eine erfolgreiche Realisierung und vor allem Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB). Entlang der gesamten Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling sind zahlreiche herausragenden Forschungseinrichtungen in der Region Braunschweig angesiedelt.

In verschiedenen Forschungsprojekten nationaler und internationaler Art, zwischen akademischen Einrichtungen und Industrie sowie KMU hat sich ein sehr gutes und etabliertes Netzwerk gebildet.



Die Daimler AG unterstreicht mit diesem Schreiben ihre ausdrückliche Unterstützung für eine Ansiedlung der FFB am Standort Braunschweig. Der Standort Braunschweig bietet mit der Battery LabFactory Braunschweig und den zugehörigen Universitätsinstituten wie dem Institut für Partikeltechnik sowie dem im Aufbau befindlichen Fraunhofer Zentrum für Energiespeicher und Systeme ein ausgezeichnetes Umfeld für den Aufbau und den Betrieb der Forschungsfertigung Batteriezelle. [REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

Kontaktdetails:

[REDACTED]
Daimler AG

[REDACTED]
71059 Sindelfingen

Besucheradresse:

[REDACTED]
Hanns-Klemm-Str. 45
71034 Böblingen

Tel: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
E-Mail: [REDACTED]@daimler.com



DDP Specialty Products Germany
GmbH & Co. KG
August-Wolff-Strasse 13
29699 Bomlitz
Telefon: +49 (0)5161 44-0

Herrn [REDACTED]
[REDACTED]
Technische Universität Braunschweig
[REDACTED]
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

[REDACTED]
[REDACTED]
Telefon-Durchwahl: [REDACTED]
Fax-Durchwahl: [REDACTED]

Bomlitz, 16. Mai 2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herrn [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

[REDACTED]

...2



DDP Specialty Products Germany
GmbH & Co. KG
August-Wolff-Strasse 13
29699 Bomlitz
Telefon: +49 (0)5161 44-0

- 2 -

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

DDP Specialty Products Germany GmbH & Co. KG

[REDACTED]

Bankkonto Frankfurt am Main:
Deutsche Bank AG, Frankfurt
Konto-Nr. 97129100
BLZ 500 700 10
DE75500700100097129100
SWIFT-Code: DEUTDEFFXXX

Steuer ID-Nr.: DE318509650

Sitz: Bomlitz
Handelsregister: Walsrode, HRA 203828

Persönlich haftende Gesellschafterin:
DSP Germany GmbH
Sitz: Neu-Isenburg
Handelsregister: Offenbach a.M., HRB 51353

Geschäftsführung: Marion Weigand, Norbert Klein,
Karl Koob, Wolfgang Möller

Duesenfeld GmbH • Rothbergstrasse 8 • 38176 Wendeburg

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Seite 1 von 2

Braunschweig, 01.05.2019

Letter of Support (LoS) der Duesenfeld GmbH

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Innerhalb der niedersächsischen Forschungsprojekte „LithoRec 1 + 2 – Recycling von Lithium-Ionen-Batterien“ wurde an der TU Braunschweig und der TU Clausthal ein vielversprechendes mechanisches Recyclingverfahren entwickelt und als das Unternehmen Duesenfeld ausgegründet. Das Unternehmen arbeitet erfolgreich auf den Gebieten des mechanischen Recyclings und der hydrometallurgischen Aufarbeitung mit beiden Universitäten und insbesondere dem Institut für Partikeltechnik von Herrn [REDACTED] sowie dem Institut für Aufbereitung, Deponietechnik und Geomechanik von Herrn [REDACTED] kontinuierlich zusammen, um die Technologie des umweltfreundlichen und ökoefizienten Recyclings von Lithium-Ionen-Batterien weiter voranzutreiben.

Die Duesenfeld GmbH ist seit dem Jahr 2017 in dem Bereich des mechanischen Batterierecyclings und der hydrometallurgischen Aufarbeitung der Aktivmaterialbestandteile

Duesenfeld GmbH
Rothbergstrasse 8
38176 Wendeburg

duesenfeld.com
info@duesenfeld.com

Geschäftsführer
Christian Hanisch
Prof. Dr. Tobias Elwert

Tel +49 5303 508 28 - 0
Fax +49 5303 508 28 - 200

Amtsgericht Braunschweig
Registernummer
HRB 206506

USt-ID DE310194666
Steuernummer 14/210/10876

Commerzbank
DE26 2704 0080 0505 0208 00
COBADEFFXXX

HypoVereinsbank
DE22 7002 0270 0015 6861 00
HYVEDEMMXXX

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Seite 1 von 2

Braunschweig, 20.05.2019

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

[illegible]

- [REDACTED]

[REDACTED]

Die Bereitschaft steht unter dem Vorbehalt einer rechtlichen und finanziellen Prüfung der konkreten Ausgestaltung der vertraglichen Vereinbarungen. Sollte es sich als sinnvoll erweisen, wird das Projekt über eine Projektgesellschaft erfolgen.

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]



E3/DC GmbH
Karlstraße 5
49074 Osnabrück
www.e3dc.com

E3/DC GmbH - Karlstraße 5 - 49074 Osnabrück

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Name:
Telefon:
Mail:
Datum:

07.05.2019

Letter of Support (LOS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB).

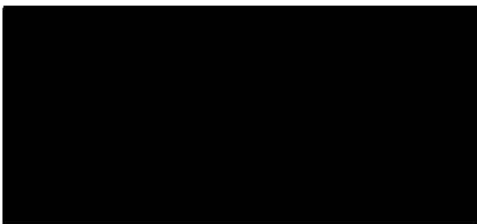
Die Firma E3/DC GmbH ist seit 2010 als Wechselrichterhersteller in Deutschland Marktführer für die netzgekoppelte solare Ersatzstromversorgung. Die von E3/DC entwickelte dreiphasige DC-Technologie (TriLINK®) und die Ladesysteme für Elektrofahrzeuge sorgen beim Einsatz in Privat- und Gewerbeimmobilien für höchste Autarkiegrade und Einsparungen – insbesondere im oberen Leistungsbereich. 2018 wurde E3/DC zum zweiten Mal in Folge von [REDACTED] als „Marke des Jahrhunderts“ ausgezeichnet. Das nach ISO 9001 zertifizierte Unternehmen beschäftigt aktuell über 90 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an den Standorten Osnabrück, Göttingen, Wetter (Ruhr) und München. Entwickelt und produziert werden Lithium-Speichersysteme, Wechselrichter, Wallbox und andere Komponenten in Deutschland.

Im Rahmen der Forschungsfabrik bringt sich unser Unternehmen in dem Bereich

- [REDACTED]
- [REDACTED] B

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma E3/DC GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen



Technische Universität Braunschweig

Herr [REDACTED]

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Nordhausen, 30. April 2019

Letter of Support (LoS)

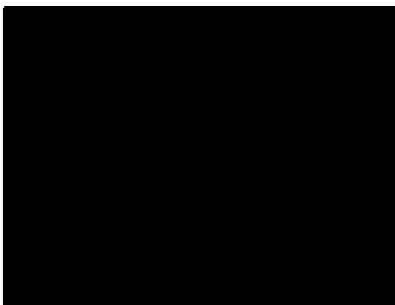
Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

[REDACTED]

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen



EAS Batteries GmbH
Lokomotivenstraße 21
99734 Nordhausen

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Halle, 24.04.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma ECH Elektrochemie Halle GmbH ist seit mehr als 25 Jahren in dem Bereich der Karl-Fischer-Titration tätig und arbeitet seit vielen Jahren erfolgreich auf dem Gebiet der Bestimmung von Wasser im Spurenbereich. Es liegen sehr umfangreiche Erfahrungen im Bereich der Batterieforschung vor.

Der Wassergehalt in den Elektrolytsystemen, den Elektrodenmaterialien und den Verbundsystemen ist damit eines der wichtigsten Qualitätsmerkmale für leistungsfähige und langzeitstabile Batteriesysteme. Sowohl die Batteriekomponenten als auch die Tests der finalen Baugruppen können mit unseren Meßsystemen quantifiziert werden. Das Rücksättigungsverhalten mit Wasser kann in gleicher Weise untersucht werden, wie die gesamte Stabilität gegenüber Umwelteinflüssen.

In den letzten Jahren haben wir bereits auf diesen Gebieten sehr erfolgreich mit [REDACTED] und anderen Forschungseinrichtungen der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützen wir ausdrücklich eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen und bekunden unser aktives Engagement für eine langfristige Kooperation.

Dies umfasst die Bereitstellung von Materialien und Ausrüstungen für den Betrieb der Anlagen sowie von Erfahrungen bei der Analyse von neuen Batteriezellen. Unterstützung kann in gleicher Weise bei dem Aufbau von Teststrecken und Durchführung von Langzeituntersuchungen erfolgen.

Wir sehen mit großem Interesse einer langfristigen Kooperation entgegen und freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Mit freundlichen Grüßen



Elektrochemie Halle GmbH
Bismarck-Straße 8
06108 Halle (Saale) | Germany
Telefon: +49 345 279570-0
Telefax: +49 345 279570-99
E-Mail: info@ech.de | www.ech.de

EL-CELL GmbH Tempowerkring 8 21079 Hamburg Germany

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5

38104 Braunschweig

25.04.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Das Unternehmen EL-CELL GmbH rüstet seit 2010 Batterieforschungslabore weltweit mit Testzellen, Werkzeugen und Messgeräten aus. Wissenschaftler und Forscher nutzen Geräte von EL-CELL zur Entwicklung von Lithium-Ionen-Batterien sowie neuen Materialien für die Energiespeicher der Zukunft. Mit der PAT-Serie (PARallel Testing) etabliert EL-CELL in industriellen und akademischen Forschungseinrichtungen standardisierte und automatisierbare 3-Elektrodenmessungen.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in der Entwicklung von Geräten für die Simulation des Crashverhaltens von Batterien mit [REDACTED] zusammengearbeitet. Mit anderen Professoren der Battery LabFactory arbeitet EL-CELL unter anderem an der Automatisierung der Zellausbaueinrichtung sowie der Prozessierung von Lithium-Metall-Anoden.

Mit diesem Schreiben unterstützt das Unternehmen EL-Cell GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst das Einbringen von Know-how in der Aufbauphase, den Wissenstransfer an Jungforscher, Kooperation bei der Entwicklung von neuen Messgeräten für zukünftige Batterietypen sowie die Bereitstellung von Testgeräten.

Mit freundlichen Grüßen



Entsorgungsfachbetrieb gem. §§ 56 u. 57 KrWG
 Erstbehandlungsanlage gem. § 21 ElektroG
 Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001:2015
 Umweltmanagement DIN EN ISO 14001:2015
 Energiemanagement DIN EN ISO 50001:2011
 Datenträgervernichtung DIN 66399
 Behandlung von Elektroaltgeräten DIN EN 50625

Electrocycling GmbH · Landstraße 91 · 38644 Goslar

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

07.08.2019

Ihre Nachricht vom	Unsere Zeichen	Name	Telefon	E-Mail
				@electrocycling.de

Letter of Support (LOS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB).

Die Firma Electrocycling GmbH ist seit einigen Jahren in dem Bereich des Batterie Recyclings tätig. Gemeinsam mit Hochschulen und Herstellern haben wir in den Forschungsprojekten Lithorec I und Lithorec II praktikable Lösungen für das Recycling von Batterien aus der Elektromobilität erarbeitet.

Im Rahmen der Forschungsfabrik möchten wir gemeinsam mit anderen Beteiligten an der Weiterentwicklung des Batterierecyclings mitwirken.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Electrocycling GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen

EINGEGANGEN

20. Mai 2019

Envites Energy GmbH - Kohnsteinbrücke 12 (b.MBN)/IG Kohnst

[REDACTED]-Technische Universität
 Braunschweig
 [REDACTED]
 Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

Kontakt:
 Envites Energy Gesellschaft für Umwelttechnik
 und Energiesysteme mbH
 Kohnsteinbrücke 12 (b.MBN)/99734
 Nordhausen
 Telefon: 03633132700
 Fax: 03633132702

Letter of Support (LoS)
 Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung
 Batteriezelle (FFB) des BMBF
 Letter of Support Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Nordhausen, 13.05.2019

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab.

Wir sind ein auch F&E unterstützendes KMU, die Envites Energy GmbH aus Niedersachswerfen a. Harz. Seit Jahren sind wir auch zu Ihnen an die TU Braunschweig vernetzt.

Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Envites Energy ist seit 6 Jahren in dem Bereich Service zu Li-Ionen aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten Zelle, Komponenten, Herstellung, Material, Anwendung und Produktionsverfahren gearbeitet (Darstellung der Tätigkeiten im Bereich „Batterie/Elektromobilität“). Sowohl für Automobilisten, die Forschung, Materialhersteller, die öffentliche Hand / Studie Batteriesicherheit o. Mitwirkung in Gremien. Dabei bündeln wir 25 Jahre Erfahrung auf dem Fachgebiet.

In den letzten Jahren hat unserer Unternehmen erfolgreich in den Bereichen mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory

zusammengearbeitet. Auch mit Vorträgen zu Fachveranstaltungen habe ich persönlich unterstützt.

Wir selbst halten diverse Schutzrechtsfamilien zur Li-Ionen-Batterie Herstellung sowie zu Aspekten der Sicherheit. Speziell auch zu Bi-Zellen, langformatigen Zellen und deren Herstellungsprozess.

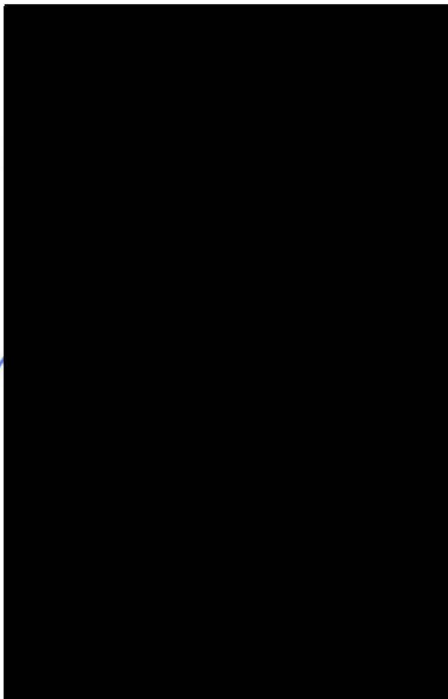
Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Envites Energy eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst den Bereich/ die Bereiche

Beschaffung von Anlagenausstattung oder Material (wie Sachmittel/Finanzielle Zuwendung/Rohstoffe) - Kooperation über Projekte,

Nutzung der FFB im Rahmen von Projekten Stunden /2 Projekten pro Jahr

Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How / Einbringen von Personal nach Vereinbarung / IP nach Vereinbarung,

Interesse an Ansiedlung auf dem geplanten umliegenden Batteriecampus wäre möglich, da wir auch weitergehend eine Zellherstellung planen.



esde Maschinentechnik GmbH · Valdorfer Straße 15 · D-32545 Bad Oeynhausen

 [REDACTED]
 Technische Universität Braunschweig

 [REDACTED]
 Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

esde Maschinentechnik GmbH

Tel. +49. (0) 57 31. 90 14

Fax +49. (0) 57 31. 98 02 68

info@esde-maschinentechnik.de

www.esde-maschinentechnik.de

Valdorfer Straße 15

32545 Bad Oeynhausen (Lohe)

Deutschland

30.04.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen.

Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

 [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]
 [REDACTED]

Extrusionsanlagen

Extruder

Düsen

Glättwerke

Dickenmessung

Wickler und Zuschnitt

Bankverbindungen

Stadtparkasse Bad Oeynhausen

IBAN: DE15 4905 1285 0000 0057 93

BIC-SWIFT: WELADED10EH

Deutsche Bank AG

IBAN: DE 96 4907 0028 0203 2589 00

BIC-SWIFT: DEUTDE33B490

- 2 -

Geschäftsführer: Carsten Diekmann

Handelsregister HRB 527

Amtsgericht Bad Oeynhausen

USt.-Id.-Nr. DE 811 266 667

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich mit [REDACTED] und anderen Industriepartnern in der Batterieproduktion zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma esde Maschinentechnik GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen



FMP Technology GmbH
Fluid Measurements &
Projects

Am Weichselgarten 34
D - 91058 Erlangen
Fon +49 (0)9131 – 932 868 – 0
Fax +49 (0)9131 – 932 868 – 199
Email info@fmp-technology.com



Wir wünschen Ihnen viel Erfolg im Bewerbungsverfahren und würden uns freuen schon bald gemeinsam das Projekt FFB mit Ihrem Institut starten zu können.

Mit freundlichen Grüßen



Geschäftsführer
Prof. Dr.-Ing.
Daniel Eggerath

Sitz der Gesellschaft Erlangen
Registergericht Fürth HRB 8983
USt.-Idnr. DE 236951151
St.-Nr. 216/126/50575

HypoVereinsbank Erlangen
IBAN DE93763200720378744938
BIC HYVEDEMM417

Sparkasse Erlangen
IBAN DE81763500000000269267
BIC BYLADEM1ERH

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LOS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB).

FREQCON ist einer der führenden deutschen Hersteller von Frequenzumrichtern und Regelungssystemen für erneuerbare Energiesysteme und Energiespeicherlösungen. Die schwankende Erzeugung von Wind- und Solaranlagen erfordert innovative Maßnahmen zur Netzstabilisierung. Unsere Batteriespeichersysteme leisten einen wertvollen Beitrag zur Spannungs- und Frequenzstabilisierung.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH ist seit 1995 in dem Bereich der Mikrowellenerwärmung aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf dem Gebiet gearbeitet.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen der Trocknung von Kathodenmaterial für Lithium-Ionen-Batterien mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst den Bereich/ die Bereiche

Nutzung der FFB im Rahmen von Stunden / Projekten pro Jahr

Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How / IP

Mit freundlichen Grüßen

Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH

Werner-Nordmeyer-Str. 25
31226 Peine, Germany

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

NEMATECH KFT.

1106 BUDAPEST, FEHÉR ÚT 10. HONLAP: WWW.NEMATECH.HU, E-MAIL: [REDACTED]@NEMATECH.HU

Telefon [REDACTED] Fax: [REDACTED]

Adószám: 10865752-242



Gebrüder Lödige Maschinenbau GmbH · Postfach 2050 · D-33050 Paderborn

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Gebrüder Lödige
Maschinenbau GmbH

Postfach 2050
D - 33050 Paderborn

Elsener Straße 7 - 9
D - 33102 Paderborn

Telefon: +49 5251 309-0
Telefax: +49 5251 309-123

Web: www.loedige.de
Mail: info@loedige.de

Hinweise zum Datenschutz:
www.loedige.de/docs/dsgvo.pdf

Ihre Zeichen
Your references
Vos références

Ihre Nachricht vom
Your letter dated
Votre courrier du

Unsere Zeichen
Our references
Nos références

Durchwahl
Ext. No.
Poste

E-Mail

Datum
Date
Date

@loedige.de 14.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Mischtechnik zur Herstellung von Batteriemassen. Weiterhin werden Lödige DVT-Trockner zum Einmischen von Lösemittelsuspensionen und der anschließenden Entfernung des Lösemittels durch Vakuumtrocknung verwendet. Die Maschinen- und Anlagenunits werden fast ausschließlich im asiatischen Raum für die Batteriezellfertigung eingesetzt. Unsere Kunden sind Jiangmen Umicore Changxin New Materials Co. Ltd., Pulead Taian Technology Industry Co. Ltd., Guizhou Zhenhua Yilong, um beispielhaft nur drei zu nennen.

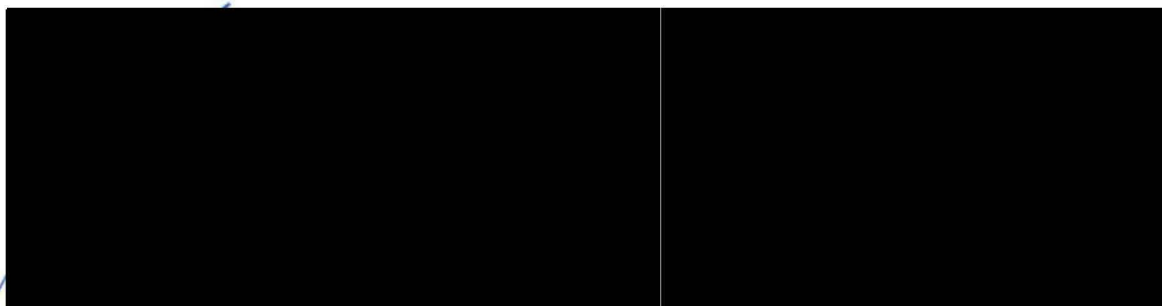
Seit 2014 arbeitet unser Unternehmen bei Batterithemen sehr eng mit [REDACTED] [REDACTED] zusammen, entweder direkt mit dem [REDACTED] oder speziell mit der in Industrie- und Forschungskreisen renommierten Battery LabFactory Braunschweig. Sehr erfolgreich sind unsere gemeinsamen Projekte FesKaBat, LiMeS und Dalion 4.0, in denen wir in Industrie-Hochschul-Konsortien praxisorientierte Themen bearbeiten und u.a. auch im Bereich der Prozessierung von Materialien der nächsten Generation erfolgreich mitwirken.

Mit diesem Schreiben unterstützt wir, die Gebrüder Lödige Maschinenbau GmbH, eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellen hiermit unser aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst:

- ✓ Lieferung von Mischequipment zu vergünstigten Kosten
- ✓ Unterstützung in der Aufbauphase und während des Betriebes durch Know-How, kostenloser Beratung und Betreuung im Bereich Mischtechnik.
- ✓ Wir sind überzeugt, dass sich vielfältigste praxisfordernde Projektthemen ergeben, die auf Grund der Existenz der Forschungsfertigung Batteriezelle bearbeitet werden können. Mittelständische Unternehmen wie Lödige, die nur eine Operation in der Produktionskette abdecken, sind allein dazu nicht in der Lage. An ausgewählten Projekten würden wir uns im konkreten Fall beteiligen.

Mit freundlichen Grüßen

Gebrüder Lödige
Maschinenbau GmbH





GE
Measurement & Control Solutions
phoenix|x-ray

GE Sensing & Inspection Technologies GmbH · Postfach 6241 · 31510 Wunstorf · Germany

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

GE Sensing & Inspection Technologies GmbH
Niels-Bohr-Str. 7
31515 Wunstorf
Germany

T
F
M
E @bhge.com

Letter of Support (LoS) Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma GE Sensing & Inspection Technologies GmbH ist seit 20 Jahren im Bereich der Computertomografie zur zerstörungsfreien Materialprüfung aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten Untersuchung der Qualität von Batteriezellen gearbeitet. Schwerpunkt ist die Untersuchung des korrekten Aufbaus von Batterie-Elektroden und Zellen in der Entwicklung und Fertigung, um die Zellproduktion im Hinblick auf die Qualität und Leistung optimieren zu können und Prozessfehler zu erkennen.

In den letzten Jahren hat unserer Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Schweiß- und Fügetechnik mit der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma GE Sensing & Inspection Technologies GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

GE Sensing & Inspection Technologies GmbH
Robert-Bosch-Str. 3
50354 Hürth (Efferen)
Bundesrepublik Deutschland
Registriergericht Köln HRB 52252

Geschäftsführer
Dionys van de Ven
Bernhard Lewan
Henricus Brekelmanns

Bankverbindung Euro-Überweisung
Bank (€) Deutsche Bank AG, Köln
IBAN DE50 3707 0060 0116 1595 00
BIC DEUTDE33

Bankverbindung Dollar-Überweisung
Bank (\$) PNC Bank NA, Pittsburgh, PA, US
BIC PNCCUS33
Bank Code 043000096
Account No. 1017299912

Kontaktdaten
Niels-Bohr-Str. 7
31515 Wunstorf
Bundesrepublik Deutschland
www.ge-mcs.com/phoenix
T +49 (0) 5031 172 0
F +49 (0) 5031 172 299
USt-IdNr.: DE813583302
St-Nr.: 045218/40001



Dies umfasst den Bereich/ die Bereiche:

...Bereitstellung von Anlagenausstattung (Hardware oder auch Nutzungszeit)

...Nutzung der FFB im Rahmen von 1-2 Projekten pro Jahr

Mit freundlichen Grüßen



Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Gesellschaft für Produktionssysteme GmbH
Nobelstr. 15
D-70569 Stuttgart
Tel: [REDACTED]

Stuttgart, 29.04.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die GPS Gesellschaft für Produktionssysteme GmbH in Stuttgart (GPS) entwickelt smarte edge nodes, die in komplexen Fertigungsprozessen wie der Batteriezellproduktion Einsatz finden. Die GPS ist in diesem Rahmen bereits in Forschungsprojekten aktiv und ist bereit, die erworbenen Erkenntnisse und Kompetenzen in die Aktivitäten rund um die FFB einfließen zu lassen.

Die GPS arbeitet bereits erfolgreich im Bereich der dezentralen Datenaggregation in Batteriezellfertigungsprozessen mit der Battery LabFactory zusammen.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma GPS eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives Engagement in Aussicht. Dies umfasst sowohl die Unterstützung in der Aufbauphase durch Bereitstellung von Know-How als auch die Überlassung prototypischer Devices zur intelligenten Datenaggregation im Rahmen der Prozessoptimierung.

Mit freundlichen Grüßen

GPS Gesellschaft für
Produktionssysteme GmbH
Nobelstr. 15, 70569 Stuttgart
Telefon +49 (0)711 687031-30

GPS Gesellschaft für
Produktionssysteme GmbH
Nobelstr. 15
D-70569 Stuttgart
Telefon (+49) 711 / 687031-30

Geschäftsführung:
Thomas Holecek

Registergericht Stuttgart
HRB 20233

Bankverbindung:
Baden-Württembergische Bank
IBAN: DE53600501010002466491
BIC: SOLADEST600



Glatt Ingenieurtechnik GmbH • Nordstraße 12 • 99427 Weimar / Germany

17.04.2019

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Telefon: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
[REDACTED]@glatt.com

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED]

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Glatt Ingenieurtechnik GmbH ist seit vielen Jahrzehnten in dem Bereich Partikeltechnologie Marktführer und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten der Granulation, des Coatings sowie der thermischen Partikelsynthese gearbeitet. Insbesondere der Bereich „Batterie/Elektromobilität“ ist für unser Unternehmen von großer Bedeutung. Dies wird durch die aktive Mitwirkung unseres Unternehmens in mehreren Forschungsprojekten auf diesem Gebiet unterstrichen (z.B. artemys, EMBATT 2.0).

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Batterieforschung und Partikeltechnologie im Allgemeinen mit [REDACTED] sowie der Battery LabFactory zusammengearbeitet. Davon zeugen auch die gemeinsamen F&E-Projekte, die Glatt mit den Mitarbeitern vom Lehrstuhl [REDACTED] und anderen Kooperationspartnern durchführt.

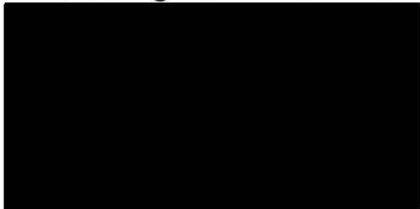
Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Glatt Ingenieurtechnik GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Dies umfasst beispielsweise die Bereiche

- aktives Einbringen von verfahrenstechnischem und anlagentechnischem Know-How
- Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How beim Anlagenengineering
- Einbringen von Glatt- IP's
- Nutzung der FFB im Rahmen von 3-5 Projekten pro Jahr
- Bereitstellung von Anlagenausstattung z.B. in Form von Anlagenausleihe oder in Form von Anlagenrealisierungen

Mit freundlichen Grüßen

Glatt Ingenieurtechnik GmbH



[REDACTED]de
Technische Universität Braunschweig
[REDACTED]
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)
Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

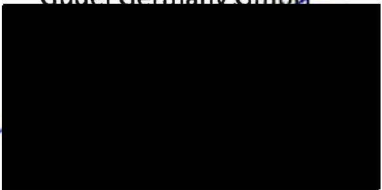
Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Güdel ist seit 65 Jahren in dem Bereich Automatisierung aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten Mobility, General Industry, Railway, Metal Sheet Handling und Robotics gearbeitet. Im Bereich der Automobilindustrie liefert GÜDEL seit Jahren erfolgreich Lösungen für den Bereich Powertrain und Presswerk. Im Bereich der E-Mobilität ist GÜDEL im Speziellen als Lieferant von Schwerlastportalen erfolgreich tätig.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

- [REDACTED]
[REDACTED]
- [REDACTED]
[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen
Güdel Germany GmbH



14May2019

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

**Support of the site application for the research factory battery cell - Forschungsfertigung
Batteriezelle (FFB)**

Dear [REDACTED],

Lower Saxony has developed into a hotspot in German battery research. The many outstanding research institutes, innovative SMEs and major companies cover the whole value chain, ranging from battery development to production and recycling. Therefore, Lower Saxony offers excellent conditions for a successful establishment of the research factory battery cell (Forschungsfertigung Batteriezelle - FFB) as demonstration plant for the mass production of battery cells. Here, the FFB offers the unique opportunity to bundle and further expand existing knowledge along the entire battery value chain. A faster transfer of process innovations into industrial mass production will give the opportunity to significantly strengthen the European position in international competition.

We, JX Nippon Mining & Metals Corporation and H.C. Starck Tantalum & Niobium GmbH, have been very active in Lithium Ion Battery Recycling areas & Cathode Materials development for many years and have recently been working especially on the Lithium Ion Battery Recycling targeting e-mobility. We are intending to develop our business and R&D field in Niedersachsen, thus when we can successfully have this FFB in our location, we can work closely with Technische Universität Braunschweig.

In the last few years, our company has successfully cooperated with [REDACTED] of the Battery LabFactory Braunschweig.

With this letter we fully agree with a foundation of the FFB in Lower Saxony (the project) and offer our active commitment such as the supports for the optimized raw materials supply and the utilization of the FFB for our Lithium Ion Battery Recycling development. We will also support the project in the construction phase by applying our expertise in the commercial fields.

Yours sincerely,

[REDACTED]



Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG
Descostr. 3-11, 76307 Karlsbad, Deutschland

Ihr Ansprechpartner:

Tel:
Fax:
E-mail: @herrmannultraschall.com
Internet: www.herrmannultraschall.com

Karlsbad, 03.05.2019

Letter of Support (LoS)
Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG blickt auf eine langjährige Erfahrung bei der erfolgreichen Entwicklung und internationalen Vermarktung von Ultraschallschweißanlagen zurück. Im Geschäftsbereich METAL werden Maschinen und Komponenten für das Schweißen von Nichteisenmetallen entwickelt, hergestellt und vertrieben. Das Schweißen von Anoden und Katoden aus Cu- und Al-Folien sowie das Verbinden von Litzen untereinander und das Verbinden von Litzen mit sogenannten Terminals repräsentieren die Anwendungsvielfalt in diesem Geschäftsbereich, der den Schwerpunkt der Marktaktivitäten im Umfeld der Batterieherstellung hat.

Mit freundlichen Grüßen

Herrmann Ultraschalltechnik
GmbH & Co. KG

Handelsregister AG Mannheim, HRA 360967
Komplementärin Herrmann Ultraschalltechnik
Verwaltungs GmbH, AG Mannheim, HRB 361942
Ust-IdNr. DE 812079518
Geschäftsführer: Walter Herrmann
Thomas Herrmann
Carsten O'Beirne



Hubert Stüken GmbH & Co. KG

Alte Todenmanner Str. 42
31737 Rinteln
Deutschland

Tel. +49 5751 702 0
Fax +49 5751 702 188
www.stueken.de



Hubert Stüken GmbH & Co.KG - Postfach 14 80 - 31724 Rinteln - Deutschland

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

13.05.2019

Seite 1 / 2

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Hubert Stüken GmbH & Co. KG ist seit über 80 Jahren in dem Bereich der Tiefziehfertigung aktiv und ein weltweit führender Zulieferer von Präzisions-Tiefziehteilen für die Automobil-, Elektronik- und Konsumgüterbranche. Das Unternehmen hat in den letzten Jahren erfolgreich verschiedene Bauteile für Fahrzeuge mit elektrischen Antrieben gefertigt.

[REDACTED]

[REDACTED]

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

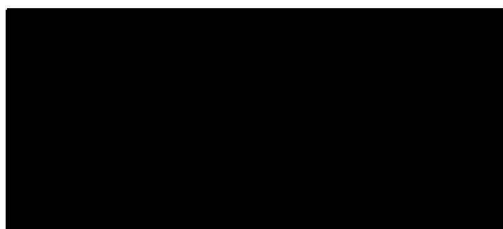
Registergericht Stadthagen HRA 1816

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Hubert Schmidt
Dr.-Ing. Uwe Krismann
Dipl.-Ing. Nils Petersohn
USt-IdNr. DE 116537996

• [REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

Hubert Stüken GmbH & Co. KG



IAV · Carnotstraße 1 · 10587 Berlin

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen

Durchwahl/Fax

Datum

14.05.2019

Unterstützung der niedersächsischen Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezele (FFB)

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezele (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellenherstellung.

IAV (Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr) ist mit mehr als 7000 Mitarbeitern einer der weltweit führenden Engineering-Dienstleister der Automobilindustrie. IAV hat langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Elektro-, Brennstoffzellen- und Hybridfahrzeugen. Schon seit 1990 realisieren wir Projekte für Studien-, Konzept- und Serienfahrzeuge mit elektrischem Antrieb. Dabei haben wir viele Herausforderungen gemeistert, die in Form unseres Know-hows jetzt unseren Kunden zugutekommen. Zudem hat IAV die Kompetenz für das ganze Fahrzeug, alle beteiligten Disziplinen arbeiten eng vernetzt zusammen. Wir beherrschen nicht nur neue Gewerke wie den E-Motor, die Leistungselektronik oder die Traktionsbatterie, sondern entwickeln auch in den jeweiligen Fachabteilungen die im E-Fahrzeug nötigen Anpassungen der bestehenden Systeme. Deshalb können wir unsere Kunden in der ganzen Bandbreite über den gesamten Entwicklungsprozess eines Elektrofahrzeugs begleiten – von der Konzeptphase über den abgenommenen Prototyp bis zum Serienanlauf.

IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr

Entwicklungszentrum/Zentrale
Carnotstraße 1
10587 Berlin
Telefon +49 30 3997-80
Telefax +49 30 3997-89926

Entwicklungszentrum
Nordhoffstraße 5
38518 Gifhorn
Telefon +49 5371 80-50
Telefax +49 5371 80-51250

Entwicklungszentrum
Chernitz/Stollberg
Auer Straße 54
09366 Stollberg
Telefon +49 371 237-30
Telefax +49 371 237-34494

Geschäftsführung:
Dr. Ulrich Eichhorn (Vorsitzender)
Matthias Kratzsch
Katja Ziegler
Kai-Stefan Linnenkohl

Sitz und
Registergericht:
Berlin
AG Charlottenburg
HRB 21 280
Steuernummer:
29/005/60055

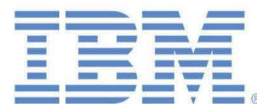
Bankverbindung:
ODDO BHF AG
BIC: BHFDE333
IBAN: DE98 5002 0200 0070 0497 54
WEEE-Reg.-Nr. DE 33521253
USt-IdNr. DE136647090

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

IAV GmbH

[REDACTED]



Expo-Plaza 10
30539 Hannover
Mobile +
20. Mai 2019

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Unterstützung der niedersächsischen Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die IBM Deutschland GmbH ist weltweit einer der größten IT Partner der Automobilindustrie. Unser Lösungsportfolio adressiert hierbei annähernd alle innovativen Themen wie beispielsweise den Aufbau von Mobilitätsservices, künstliche Intelligenz und auch Quantencomputer.

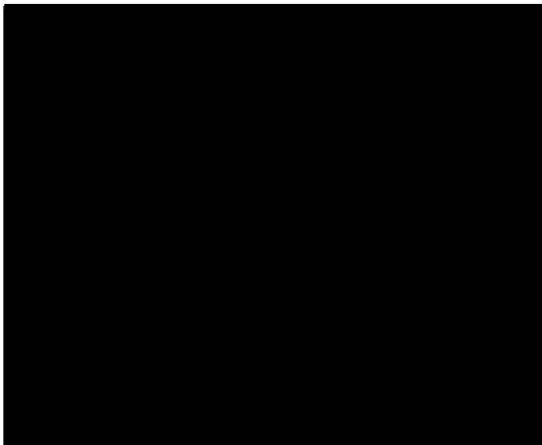
Mit diesem Schreiben unterstützt daher die IBM Deutschland GmbH eine Ansiedlung der FFB in

Vorsitzender des Aufsichtsrats: Martin Jetter
Geschäftsführung: Matthias K. Hartmann (Vorsitzender),
Norbert Janzen, Wolfgang Wendi,
Stefan Lutz, Nicole Reimer, Dr. Klaus Seifert
Sitz der Gesellschaft: Ehningen
Registergericht: Amtsgericht Stuttgart, HRB 14562
WEEE-Reg.-Nr. DE 99369940
IBM Form 18015 - 20 | Chlorfreies Papier



Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives Engagement in Aussicht. [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen



Vorsitzender des Aufsichtsrats: Martin Jetter
Geschäftsführung: Matthias K. Hartmann (Vorsitzender),
Norbert Janzen, Wolfgang Wendi,
Stefan Lutz, Nicole Reimer, Dr. Klaus Seifert
Sitz der Gesellschaft: Ehningen
Registergericht: Amtsgericht Stuttgart, HRB 14562
WEEE-Reg.-Nr. DE 99369940
IBM Form 18015 - 20 | Chlorfreies Papier

Ø für Ihre Unterlagen

*→ original geht am 10.05.19
mit Post raus*

IBU-tec advanced materials AG · hainweg 9-11 · 99425 weimar · germany

Technische Universität Braunschweig

z.Hd. Herrn [REDACTED]

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

E-mail [REDACTED]@ibu-tec.de

Phone [REDACTED]

Fax [REDACTED]

Weimar, 9. Mai 2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma IBU-tec advanced materials AG, Weimar, ist seit 50 Jahren in dem Bereich der thermischen Stoffumwandlung anorganischer Stoffe als Dienstleister aktiv. Zum Geschäftsmodell gehören

- Produkt- und Prozessentwicklung im Technikum, insbesondere scale-up-Aufgaben
- Lohnfertigung für anorganische Stoffe
- Engineering, von Anlagenoptimierung bis zur Unterstützung beim Anlagenbau

Mit dem genannten Geschäftsmodell ist IBU-tec Marktführer in diesem Segment, da das Unternehmen insbesondere die Einführung neuer Produkte unterstützt und ein Bindeglied zwischen

IBU-tec advanced materials AG
Hainweg 9 - 11 · 99425 Weimar
Fon: +49(0)3643 8649-0 / Fax: -8649-30

vorstandsvorsitzender
chief executive officer
ulrich weitz

aufsichtsratsvorsitzender
supervisory board chairman
wolfgang schadwinkel

amtsgericht jena
district court jena
hrb 503021

bank details
blz/sort code 820 510 00
swift/bic HELADEF1WEM

sparkasse mittelhüringen
konto-nr./account no. 370 002 580
iban DE42 8205 1000 0370 0025 80

Grundlagenforschung und industrieller Produktion darstellt. In den letzten 20 Jahren hat IBU-tec erfolgreich Neuentwicklungen, z.B. für Katalysatoren, chemische Grundstoffe, Düngemittel industrialisiert. Zu den Kunden gehören sowohl viele namhafte nationale und internationale Unternehmen. Als Partner stehen dabei auch Universitäten und Hochschulen unterstützend zur Seite.

Das erworbene know-how hat IBU-tec insbesondere in den letzten 10 Jahren auf Projekte im Bereich „Batterie/Elektromobilität“ übertragen.

Dazu zählen Projekte,

- die der Gewinnung von Rohstoffen für die Batteriewerkstoffen dienen, z.B. Lithium,
- die Batteriewerkstoffe selbst zum Ziel haben, sowohl Kathoden- als auch Anodenmaterialien für unterschiedliche Batterietypen
- ein nachhaltiges Recycling von wertvollen Stoffen aus gebrauchten Batterien ermöglichen.

Hierzu hat IBU-tec mehrere eigene Anlagen im industriellen Maßstab entwickelt, die insbesondere Batteriewerkstoffe verarbeiten. Z.B. <https://www.basf.com/global/en/media/news-releases/2014/05/p-14-238.html>

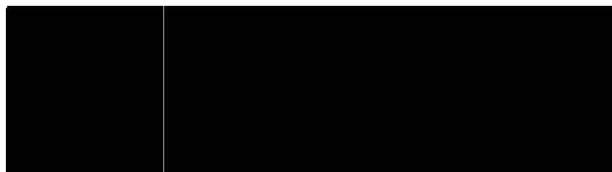
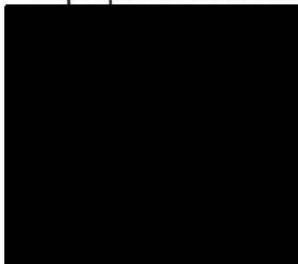
In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich mit mehreren Universitäten und Forschungseinrichtungen in sehr verschiedenen Bereichen, aber auch Batteriewerkstoffen, zusammengearbeitet. Insbesondere die geografische Lage der Battery LabFactory in Niedersachsen sowie IBU-tec mit den Standorten in Thüringen und Sachsen-Anhalt bietet hervorragende Kooperationsmöglichkeiten.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma IBU-tec eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst den Bereich/ die Bereiche

- wissenschaftlich-technische Unterstützung insbesondere im Modul Material
- Nutzung bereits vorhandener Technik und know-how mit entsprechendem Zeitgewinn
- Ingenieurtechnische Unterstützung bei der Vorbereitung von Pilot- und Produktionsanlagen für Batteriewerkstoffe,

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, können Sie sich jederzeit an uns wenden.

Mit freundlichen Grüßen





██████████
Technische Universität Braunschweig
██████████
Volkmaroder Str. 5
D-38104 Braunschweig

IMERYS Graphite & Carbon
„Il Centro“ Via Cantonale 65
CH-6804 Bironico
Schweiz

Bironico, 07.05.2019

Letter of Support

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ██████████,

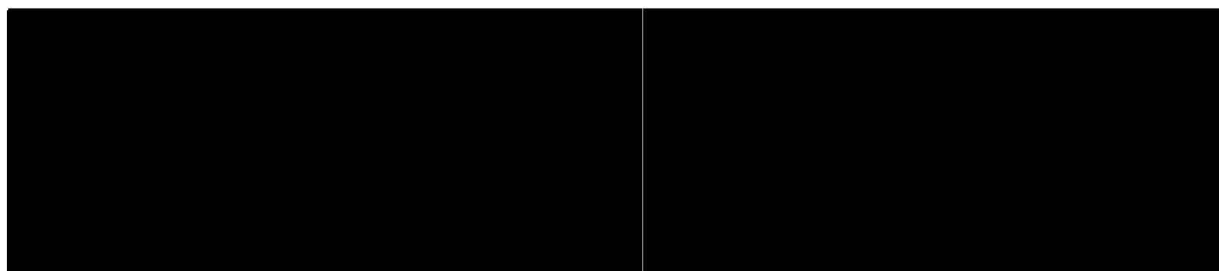
Niedersachsen hat sich zu einem Zentrum in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma IMERYS ist seit über 20 Jahren in dem Bereich Kohlenstoffe für Lithium-ionenbatterien Marktführer und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten der Leitfähigkeitsadditiven and Kohlenstoff-basierten Aktivmaterialien gearbeitet.

In den letzten Jahren hat unserer Unternehmen erfolgreich in den Bereichen der Kohlenstoffpulver für Lithium-ionenbatterien mit ██████████ und seiner Arbeitsgruppe zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma IMERYS eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Bereiche der Bereitstellung von Kohlenstoffmaterialien und die Nutzung der FFB im Rahmen von einem Projekt pro Jahr.

Mit freundlichen Grüßen



INTILION

INTILION GmbH
Dr.-Sinsteden-Straße 8
D-08056 Zwickau
Tel.: +49 (0) 375 270 550-0
Fax: +49 (0) 375 270 550-300

Standort / Location Paderborn:
Wollmarktstraße 115c
33098 Paderborn
Tel.: +49 (0) 5251 6932 - 0
Fax: +49 (0) 5251 6932 - 22

<http://www.INTILION.com>

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

08.05.2019

LETTER OF SUPPORT

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfabrik Batteriezelle des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

das Bundesland Niedersachsen hat sich zu einem wichtigen Zentrum in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Ausgezeichnete Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma INTILION GmbH begrüßt ausdrücklich das Anliegen des BMBF eine Forschungsfabrik zur Batteriezellfertigung in Deutschland zu etablieren.

INTILION, ein Unternehmen der HOPPECKE Gruppe, ist ein Hersteller von Energiespeicherlösungen der Lithium-Ionen-Technologie sowie innovativer Geschäftsmodelle für den industriellen Markt der drei im Folgenden benannten Anwendungsfelder:

- Speicher für Traktions- und Notstromanwendungen im Bahnbereich (z. B. Metros, Personenzüge, Rangierloks, Arbeits- und Gleisbaufahrzeuge)
- Speicher für industrielle Traktionsanwendungen (OEM- und Replacement-Lösungen für Flurförderzeuge wie z. B. Gabelstapler, fahrerlose Transportsysteme) und
- stationäre Speichersysteme mittlerer und größerer Kapazität (z. B. peak shaving, Netzdienstleistungen, Speicher in der Ladeinfrastruktur für Elektromobilität, autarke Energieversorgung).

Die Unternehmensgruppe HOPPECKE (ca. 2100 Mitarbeiter, Umsatz ca. 430 Mio. EUR) ist mittlerweile der größte Hersteller von Industriebatteriesystemen in europäischer Hand und verfügt

INTILION GmbH

Rechtsform: GmbH
Sitz: Zwickau · Amtsgericht Chemnitz HRB 24339

Geschäftsführer:
Dr. Marc Zoellner
Manfred Barfuß

UIDNR: DE261 644 975 · Gerichtsstand ist Zwickau · Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Zwickau

Bankverbindung:
Commerzbank AG, Zwickau
BLZ 870 400 00 · Konto-Nr. 255 030 900
BIC/SWIFT: COBA DE FF
IBAN: DE45 8704 0000 0255 0309 00

über eine jahrzehntelange Erfahrung (Gründung in 1927) im Bereich der Entwicklung und Fertigung von Batteriezellen und elektrochemischen Speichersystemen der Blei-Technologie und der alkalischen Technologie.

Seit 2008 ist die Gruppe zudem im Bereich der Entwicklung und Herstellung von Lithium-Ionen-Batterien tätig – heute unter dem Dach der INTILION zusammengefasst.

Die Wertschöpfungskette beginnt mit dem Zukauf von Lithium-Ionen-Zellen bzw. Modulen. Für das Unternehmen sind daher die Versorgungssicherheit bezüglich der Zellen bzw. Module als auch die Reduzierung der Abhängigkeit von asiatischen Lieferanten von hoher strategischer Bedeutung.

In den letzten Jahren stand unser Unternehmen mit Professoren der regionalen Universitäten v. a. zum Know-how-Austausch in Kontakt: z. B. Frau [REDACTED], TU Braunschweig; Beiträge von [REDACTED], Fa. Hoppecke, bei Batterieseminaren in Braunschweig.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma INTILION eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr Engagement in Aussicht. Dieses umfasst die Bereiche:

- [illegible]

[illegible]

Abb. 1: Portfolio für Erprobung im Bereich Traktionsspeicher Industrieanwendungen und Ladetechnik für Logistik (Bild: Fa. INTILION GmbH)

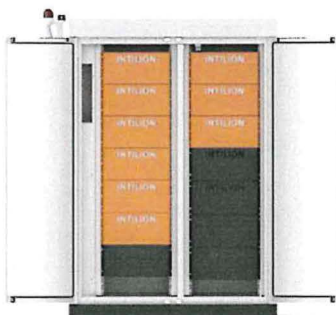


Abb. 2: Speicherplattform für stationäre Anwendungen, mittlere Größe (Bild: Fa. INTILION GmbH)

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

[REDACTED]

PASSION FOR COMPOSITES



INVENT GMBH | CHRISTIAN-POMMER-STR. 47 | 38112 BRAUNSCHWEIG

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5

38104 Braunschweig

IHR ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

Email vom 23.04.2019

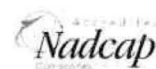
UNSER ZEICHEN

BEARBEITER

@invent-gmbh.de

DATUM

25.04.2019

**Letter of Support (LoS)****Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma INVENT ist seit mehr als 20 Jahren in dem Bereich innovative Faserverbundstrukturen einer der aktiven deutschen Marktführer und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten Bauteilentwicklung für neuartige und ökoeffiziente Fahrzeugkonzepte inklusive Elektromobilität und der Batteriezellentwicklung gearbeitet.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich im Bereich der Entwicklung neuartiger Batteriezellhüllen mit [REDACTED] im Rahmen des Verbundprojekts BaSiS der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

[REDACTED]

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Salzstraße 184
D-74076 Heilbronn, Deutschland
Phone: +49 (0) 7131 89839-0
Fax: +49 (0) 7131 89839-109

LOS Letter of Support

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED]

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma IOLITEC ist seit 15 Jahren in dem Bereich Nanomaterialien und ionische Flüssigkeiten Marktführer und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten Batterieelektrolyte und Elektrodenmaterial gearbeitet und in diesem Zusammenhang zahlreiche europäische und nationale Forschungsprojekte begleitet und durchgeführt.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Materialherstellung und -verarbeitung mit [REDACTED] der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma IOLITEC eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen

io-li-tec
Ionic Liquids Technologies
GmbH

Salzstraße 184
D-74076 Heilbronn
Tel.: +49 7131 898390
Fax: +49 7131 89839109

■ **Jonas & Redmann | Group GmbH**
 Kaiserin-Augusta-Allee 113 | 10553 Berlin

■
 Technische Universität Braunschweig
 ■
 Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

Tel. +49(0)30 230 866-0
 Fax +49(0)30 230 866-5099

www.jonas-redmann.com
 info@jonas-redmann.com

Geschäftsführer
 Dipl.-Wi. Ing. Stefan Jonas
 Dipl.-Ing. Lutz Redmann

AG Charlottenburg HRB 116766B
 USt.-IdNr. DE269013045

Berlin den 15.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ■■■■■,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Jonas & Redmann Group GmbH entwickelt und produziert seit 10 Jahren Produktionsanlagen für die Herstellung von hochkapazitiven, großformatigen Energiespeichern, wie Sie etwa im Bereich Elektromobilität eingesetzt werden. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung in verschiedenen Hochtechnologiebranchen – darunter die Hocheffizienz-Photovoltaik und die Medizintechnik, sind wir Spezialisten in der Integration der notwendigen Schlüsseltechnologien. Dazu gehören unter anderem Montageautomation, Laser-Bearbeitung, Umform- und Präzisionsbefüllprozesse.

1 | 2



Deutsche Bank
 BLZ 100 700 00
 Konto: 747 115 400
 BIC: DEUTDE33
 IBAN: DE80100700000747115400

Berliner Sparkasse
 BLZ 100 500 00
 Konto: 6 607 016 888
 BIC: BELADE33
 IBAN: DE56100500006607016888

Berliner Volksbank
 BLZ 100 900 00
 Konto: 214 985 20 02
 BIC: BEVODE33
 IBAN: DE09100900002149852002

Commerzbank
 BLZ 200 400 50
 Konto: 615 01 22 00
 BIC: COBADE33
 IBAN: DE35200400500615012200

Group

Besonders für die Herstellung von Lithium-Ionen-Energiespeichern bietet das Unternehmen innovative, ausgereifte Produktionseinrichtungen für alle Herstellungsschritte, beginnend bei der Batteriezellenfertigung bis hin zur Montage der Batteriemodule.

[REDACTED]

[REDACTED]

- [REDACTED]
- [REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen,
Jonas & Redmann Group GmbH

Jonas & Redmann
Jonas & Redmann
Group GmbH
Kaiserin-Augusta-Allee 113
10553 Berlin
Telefon (030) 230 866-0
Fax (030) 230 866-5099



J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Str. 1, 72293 Glatten, Germany

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Glatten, 24.04.19

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht:
Unser Zeichen:

Ihr Kontakt bei Schmalz:
T: @schmalz.de

Letter of Support (LoS)
Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die J. Schmalz GmbH ist ein weltweit führender Anbieter von Produkten zur Vakuumerzeugung und Handhabungstechnik sowie zur Vakuumspanntechnik. Hierbei liegt der Fokus darauf, entlang der gesamten Handhabungsprozesskette möglichst energieeffiziente Teillösungen anzubieten. Beispielsweise bietet Schmalz unterschiedlichste Bauformen von Sauggreifern (Flachsauggreifer, Balgsauggreifer) an und reduziert den Energiebedarf durch die Entwicklung spezieller Merkmale wie geringem Eigenvolumen, innovativen Innenstrukturen oder Ausführungen mit speziellen Dichtkanten. Zur Handhabung von Energiespeicher-Komponenten werden u.a. Greifer zur Handhabung von Elektroden und Separatoren entwickelt.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen „Energiespeicher“, „Composite-Materialien“, „Handhabung von Wafern für PV-Anwendungen“, etc. mit und der TU Braunschweig zusammengearbeitet, aber auch mit Forschungseinrichtungen in Baden-Württemberg oder Bayern.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma J. Schmalz GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

J. Schmalz GmbH

Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten, Germany
T: +49 7443 2403-0
schmalz@schmalz.de

Geschäftsführer:

Dr. Kurt Schmalz
Andreas Beutel
Dr. Hinrich Dohrmann

Sitz: 72293 Glatten
HRB 440271 AG Stuttgart
USt-IdNr.: DE 811390157

Bankverbindung:

Kreissparkasse Freudenstadt
Baden-Württembergische Bank
Commerzbank GmbH

IBAN:

DE73 6425 1060 0000 0065 09
DE64 6005 0101 0004 9009 93
DE28 6008 0000 0410 8395 00

SWIFT/BIC:

SOLADES1FDS
SOLADEST600
DRESDEFF600



J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Str. 1, 72293 Glatten, Germany

Dies umfasst den die Bereiche:

- Bereitstellung von Anlagenausstattung (Handhabungstechnik)
- Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How / Einbringen von Personal
- Mitwirkung an gemeinsamen Forschungsaktivitäten

Freundliche Grüße



J. Schmalz GmbH

Johannes-Schmalz-Str. 1
72293 Glatten, Germany
T: +49 7443 2403-0
schmalz@schmalz.de

Geschäftsführer:

Dr. Kurt Schmalz
Andreas Beutel
Dr. Hinrich Dohrmann

Sitz: 72293 Glatten

HRB 440271 AG Stuttgart

USt-IdNr.: DE 811390157

Bankverbindung:

Kreissparkasse Freudenstadt
Baden-Württembergische Bank
Commerzbank GmbH

IBAN:

DE73 6425 1060 0000 0065 09
DE64 6005 0101 0004 9009 93
DE28 6008 0000 0410 8395 00

SWIFT/BIC:

SOLADES1FDS
SOLADEST600
DRESDEFF600



Keysight Technologies GmbH
Email: [REDACTED]@keysight.com
www.keysight.com

An:

Linz, May 6, 2019

[REDACTED]
Technische Universität Braunschweig
[REDACTED]

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED]

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Keysight Technologies ist seit einigen Jahren in dem Bereich Automotive und Energysystems aktiv und bietet Lösungen im Bereich Automotive-radar und elektrische Battery-Test Systeme, wobei auch im Rahmen verschiedener EU Forschungsprojekte an diesen Thema geforscht wird (etwa H2020 NMBP). Keysight Deutschland GmbH hat im Bereich Automotive-Energy Systems einen Schwerpunkt in Boeblingen/Stuttgart mit circa 500 Mitarbeitern (weltweit hat Keysight 13.000+ Mitarbeiter). In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Batterieforschung mit [REDACTED] (und anderen Professoren der regionalen Universitäten in Braunschweig) und der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Keysight Technologies eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Bereiche der Bereitstellung von Anlagenausstattung speziell fuer den Bereich der elektrischen Formierung, und der Nutzung der FFB im Rahmen von mehreren gemeinsame Projekten (etwa einer gemeinsamen H2020 NMBP Einreichung wo im Maerz 2019 die Genehmigung fuer Stage-2 Einreichung erlangt wurde).

Mit freundlichen Gruessen

[REDACTED]



Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Fon:
Fax:
Mobil
E-Mail: @kme.com

Letter of Support (LoS)
Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die KME-Gruppe mit Hauptsitz in Osnabrück ist mit 4.000 Mitarbeitern einer der weltweit größten Hersteller von Produkten aus Kupfer und Kupferlegierungen sowie Stanzteilen aus diesen Werkstoffen. Produkte der KME kommen in zahlreichen innovativen technischen Einrichtungen und Anwendungen zum Einsatz, z.B. in der modernen Kommunikationstechnik, im Automobilbau, der Elektronik, Energieversorgung, Schmelz-, Gieß- und Schweißtechnik und vielen anderen industriellen Anwendungen.

Wir sehen in der Kooperation mit Ihnen auf dem Gebiet der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) ein hohes Potential, den heutige Anwendungsbereich von Bauteilen aus Kupfer zu erweitern und in der Folge innovative und leistungsfähige Produkte zu entwickeln.

Mit freundlichen Grüßen

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Hamburg, 10. Mai 2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

KROENERT ist als führender Anbieter von Beschichtungs- und Kaschieranlagen aller bahnförmiger Materialien wie Papier, Karton, Kunststoff-Filme und Metall-Folien weltweit vertreten und im Markt seit über 110 Jahren erfolgreich.

Als Experte für Trocknungstechnik und tiefem Prozess- bzw. Anwendungswissen bietet KROENERT dem Kunden Lösungen aus einer Hand. Als Partner für Elektroden- und Separator-Herstellung hat KROENERT langjährige Erfahrung mit deutschen und internationalen Produzenten.

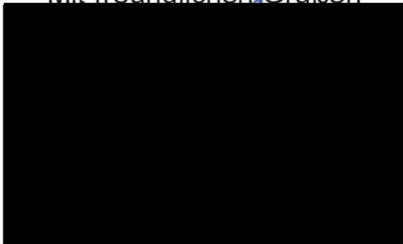
In den letzten Jahren hat KROENERT mit [REDACTED] und anderen Professoren der regionalen Hochschulen der Battery LabFactory erfolgreich in den Bereichen Elektrodenbeschichtung zusammengearbeitet.

Die Parteien sind daran interessiert, auf dem Gebiet der Beschichtungstechnik für Lithium-Ionen-Elektroden eine weitere Zusammenarbeit aufzunehmen. Ziel ist die Entwicklung und prototypische Darstellung einer gegenüber dem nationalen und internationalen Stand der Technik verbesserten Beschichtungsanlage für Elektroden für hochwertige High-Energy-Zellen.

[REDACTED]

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen



Lautlos durch Deutschland GmbH - Pflügerstraße 18 - 12047 Berlin

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Strasse 5
38104 Braunschweig

Von
Abteilung
Telefon
Telefax
E-Mail
Datum

@lautlos.com
02.05.2019

Letter of Intent: Standortbewerbung Niedersachsens für die Forschungsfertigung
Batteriezeile (FFB)

Sehr geehrter Herr ,

die Lautlos durch Deutschland GmbH berät Fuhrparkmanager unter Beachtung von ökologischen und ökonomischen Gesichtspunkten. Wir analysieren Fahrzeugflotten, formulieren Handlungsempfehlungen und unterstützen aktiv bei der Umsetzung. Innovativ ist der spezielle Fokus auf eine mögliche Elektrifizierung des Fuhrparks unter spezieller Berücksichtigung der Aspekte Reichweite und Ladeinfrastruktur. Die Möglichkeiten einer Elektrifizierung werden klar herausgearbeitet und die Auswirkungen auf die Kosten dargestellt. Wir sind und waren an Forschungsprojekten zur (Elektro-) Mobilität beteiligt, u.a. an den Projekten „Realisierung einer nachhaltigen E-Ladeinfrastruktur in Wolfsburg“, „Fleets Go Green“, „Mentoren als Erfolgsfaktor im (e)Carsharing“, „Die Elektromobilität ist WEIBLICH“ und Metropol_E wobei uns die Verbreitung und Umsetzung der erzielten Ergebnisse besonders wichtig ist.

Lautlos durch Deutschland GmbH
Pflügerstraße 18
12047 Berlin
Deutschland

Telefon (030) 88766234
Mail info@lautlos.com

Geschäftsführer
Beres Seelbach
Manuela Dannenberg

Amtsgericht Charlottenburg (Berlin)
HRB 122117
USt. ID: DE 267 503 455

Berliner Sparkasse
BLZ 100 500 00
Konto 660 407 36 78
IBAN DE58100500006604073678
BIC-/SWIFT BE LA DE BE

Niederlassung Salzgitter
Lautlos durch Deutschland GmbH
Neißestraße 227
38226 Salzgitter

Mit freundlichen Grüßen



LPKF Laser & Electronics AG - Osteriede 7 - D-30827 Garbsen

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Name: [REDACTED]
Telefon: +49 5131-7095-0
Telefax: +49 5131-7095-90
E-Mail: lpkf@lpkf.com

Datum: 30.04.2019

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Brennpunkt der deutschen Batterieforschung entwickelt. Ausgezeichnete Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma LPKF ist seit 1976 im Bereich Elektronikfertigung aktiv und baut seit 20 Jahren Anlagen mit Laserstrahlung als bearbeitendes Werkzeug. Das Potenzial der Lasertechnik für die Batteriefertigung erforscht LPKF seit Anfang 2019 in Zusammenarbeit mit [REDACTED] und der Battery LabFactory Braunschweig mit dem Ziel, innovative Kathoden für Batteriezellen mittels Lasertechnik zu fertigen.

Mit diesem Schreiben unterstützen wir eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellen unser aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Unterstützung der Aufbauphase mit Know-How in der Lasertechnik und Kooperation in bilateralen und multilateralen Entwicklungsprojekten.

Osteriede 7
D-30827 Garbsen
Tel. +49-5131-7095-0
Fax +49-5131-7095-90
E-Mail: lpkf@lpkf.com
Sitz der Gesellschaft: Garbsen
Amtsgericht Hannover: HRB 110740

Vorstand:
Dr. Götz M. Bendele (CEO)
Christian Witt (CFO)
Vorsitzender d. Aufsichtsrats:
Dr. Markus Peters

Bankverbindungen:
Commerzbank AG
Deutsche Bank AG
WEEE-Reg.-Nr. DE 38362502

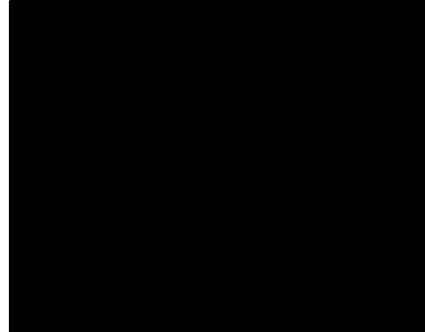
IBAN: DE65 2504 0066 0130 7305 00
IBAN: DE48 2507 0070 0210 6698 00
UST-ID-Nr. DE196620328

BIC: COBA DE FF 250
BIC: DEUT DE 2H XXX



Mit freundlichen Grüßen

LPKF Laser & Electronics AG



Osteriede 7
D-30827 Garbsen
Tel. +49-5131-7095-0
Fax +49-5131-7095-90
E-Mail: lpkf@lpkf.com
Sitz der Gesellschaft: Garbsen
Amtsgericht Hannover: HRB 110740

Vorstand:
Dr. Götz M. Bendele (CEO)
Christian Witt (CFO)
Vorsitzender d. Aufsichtsrats:
Dr. Markus Peters

Bankverbindungen:
Commerzbank AG
Deutsche Bank AG
WEEE-Reg.-Nr. DE 38362502

IBAN: DE65 2504 0066 0130 7305 00
IBAN: DE48 2507 0070 0210 6698 00
UST-ID-Nr. DE196620328

BIC: COBA DE FF 250
BIC: DEUT DE 2H XXX

Manz AG · Steigackerstraße 5 · 72768 Reutlingen

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5

38104 Braunschweig

Manz AG
Steigackerstraße 5
72768 Reutlingen

Ansprechpartner:
Durchwahl: [REDACTED]
E-Mail: [REDACTED]@manz.com

15.05.2019

Letter of Support – Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Manz AG in Reutlingen/Deutschland ist als weltweit agierender Hightech-Maschinenbauer Wegbereiter für innovative Produkte auf schnell wachsenden Märkten. Das 1987 gegründete Unternehmen verfügt über Kompetenz in fünf Technologiefeldern: Automation, Laserprozesse, Messtechnik, nasschemische Prozesse und Roll-to-Roll-Prozesse. Diese Technologien werden von Manz in den drei strategischen Geschäftsbereichen „Electronics“, „Solar“ und „Energy Storage“ eingesetzt und weiterentwickelt.

Die seit 2006 in Deutschland börsennotierte Firmengruppe entwickelt und produziert in Deutschland, der Slowakei, Ungarn, Italien, China und Taiwan. Vertriebs- und Service-Niederlassungen gibt es darüber hinaus in den USA und Indien. Mit dem Claim „passion for efficiency – Effizienz durch Leidenschaft“ gibt Manz seinen in dynamischen Zukunftsbranchen tätigen Kunden das Leistungsversprechen, Produktionsanlagen mit höchster Effizienz und Innovation anzubieten. Das Unternehmen trägt mit seiner umfassenden Expertise in der Entwicklung neuer Produktionstechnologien und der dafür notwendigen Maschinen wesentlich dazu bei, die

Telefon +49 (0)7121/90 00-0
Telefax +49 (0)7121/90 00-99
info@manz.com
www.manz.com

Vorstand: Martin Drasch (Vorsitzender),
Manfred Hochleitner
Aufsichtsratsvorsitzender:
Prof. Dr. Heiko Aurenz

Handelsregister: Stuttgart HRB 353989
USt.-ID-Nr. DE 147 864 457
Steuer-Nr. 78127/09600
Zertifiziert nach ISO 9001

Produktionskosten der Endprodukte zu senken und diese großen Käuferschichten weltweit zugänglich zu machen.

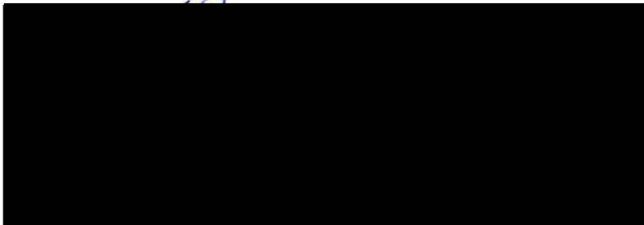
Kerntechnologien im Manz Produkt-Portfolio sind hochautomatisierte Produktionsmaschinen zur Montage von Lithium-Ionen Zellen von der beschichteten Elektrodenrolle zur unformattierten Zelle von zylindrischen und prismatischen Hardcasezellen sowie von prismatischen Pouchzellen. Insbesondere sind dies Maschinen zum mechanischen und Laserschneiden von Elektroden, Lamination- und Stapelprozesse, Taping- und Heißpresstechnologien zur Fixierung des Stapels sowie Maschinen zum Einbringen des Stapels in Pouch- oder Hardcasezellen sowie das Füllen mit Elektrolyt. Als Unternehmen des deutschen Mittelstands ist die Manz AG fokussiert auf permanente Innovationen im Hinblick auf höchsten Kundennutzen.

In den letzten Jahren hat die Manz AG erfolgreich mit der von [REDACTED] geleiteten Battery LabFactory zusammengearbeitet, unter anderem im derzeit laufenden Projekt DaLion 4.0 zum Einsatz von Industrie 4.0 Methoden in der Batteriezellproduktion.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Manz AG eine Ansiedlung der FFB in der Region Braunschweig ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Bereitstellung von Anlagen in der FFB sowie die Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How und das Einbringen von Personal. Darüber hinaus plant die Firma Manz die Zusammenarbeit im Rahmen öffentlich geförderter und bilateraler Projekte in der FFB.

Durch diesen „Letter of Intent“ selbst entsteht aber noch keine rechtliche Verpflichtung und er stellt noch keine verbindliche Beteiligung am Forschungsvorhaben dar.

Freundliche Grüße





Maschinenbau Kitz GmbH
 Stammhaus der
 mk Technology Group
 www.mk-group.com
 info@mk-group.com

Technische Universität Braunschweig
 Volkmaroder Str. 5

38104 Braunschweig

Abteilung:
 Ihr Ansprechpartner: Herr
 Tel.
 info@mk-group.com

Ihre Nachricht
 16.04.2019

Ihr Zeichen

unsere Zeichen

Datum
 7. Mai 2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr ,

Niedersachsen hat sich fraglos zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Durch einen noch schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergäbe sich zweifellos die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition.

Die Unternehmen der mk-Gruppe sind seit mehr als 50 Jahren im Bereich der Aluminiumprofilsysteme, der Fördertechniken und der Fertigungsautomatisierung tätig und haben bereits seit 1991,

Mit freundlichen Grüßen
 Maschinenbau Kitz GmbH



Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG . Postfach 1160 . D-74732 Hardheim

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Ansprechpartner
Unser Zeichen
Telefon
Telefax
E-Mail
@eirich.de

Datum 16.04.2019

„Letter of Intent“ zur Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Eirich angebotene Technologie im großtechnischen Produktionsmaßstab im 1GWh Bereich einzusetzen. Erste sehr vielversprechende Produktionserfahrungen für Ultracaps liegen vor. Eine Forschungsproduktionslinie am UK BIC mit ca. 1 GWh Produktionsleistung wird Anfang 2020, mit Eirich MixSolvern® ausgerüstet, in Betrieb gehen.

Um eine noch bessere Marktdurchdringung erzielen zu können, aber auch um die angebotene Technologie weiter zu verbessern, sind Erfahrungswerte aus großtechnischen Produktionsanlagen unerlässlich. Insbesondere vor dem Hintergrund, dass aktuell geplante Zellfertigungen mit 16 bis 100 GWh Fertigungskapazität, immer noch um den Faktor 20 bis 80 größer sind, als die bisher von Eirich im Produktionsmaßstab realisierte Technologie.

Neben der reinen Maschinentechnik, muss zudem das gesamte Anlagenkonzept mit Rohstofflagerung und Dosierung inkl. der Steuerungstechnik auf das Gesamtverfahren abgestimmt sein, um eine möglichst effiziente und kostengünstige Produktionstechnik als Gesamtkonzept anbieten zu können. Eirich als Maschinen- und Anlagenbauer bringt hierfür entsprechende Expertise mit.

In den letzten Jahren hat unserer Unternehmen verschiedene Forschungsprojekte im Bereich Zellherstellung im projektbegleitenden Ausschuss unterstützt, u.a. das Projekt LeiKonBin von [REDACTED] der TU Braunschweig in Zusammenarbeit mit der Battery LabFactory.

Die Firma Eirich möchte sich in das Forschungsprojekt einbringen, um weitere produktionsnahe Erfahrungswerte für die unterschiedlichsten Rohstoffe und Elektrodenmassen zu generieren. Mit diesen Daten können dann Maschinentechnik, Anlagentechnik aber auch Steuerungstechnik inkl. von in-line Messverfahren zu Qualitätsüberwachung weiter entwickelt werden, um eine Übertragbarkeit auf Anlagen mit einer Leistung von 10 – 20 GWh pro Fertigungslinie zu ermöglichen.

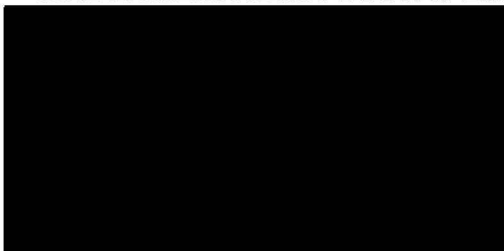
Es wird angestrebt sich mit förderfähigen Forschungsmitteln am Gesamtvorhaben zu beteiligen. Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Eirich eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Kaufmännischen Aspekte werden dazu in einem separat zu schließenden Vertrag festgehalten. Der „Letter of Intent“ selbst stellt noch keine verbindliche Beteiligung am Forschungsvorhaben dar.

Mit freundlichen Grüßen

Freundliche Grüße aus Hardheim,

MASCHINENFABRIK GUSTAV EIRICH GmbH & Co KG



MeSys GmbH • Gewerbering 10 • D-86926 Greifenberg

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5

38104 Braunschweig

Greifenberg, den 15.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma MeSys ist seit 30 Jahren in dem Bereich Entwicklung und Herstellung von berührungslosen, nicht radiometrischen Steuerungslösungen für verschiedene Herstellungsprozesse innovativer Ansprechpartner. MeSys hat in den letzten Jahren erfolgreich auf dem Gebiet Echtzeitmessung von Flächengewicht, Dicke und Beschichtungsverlauf zur Kontrolle von Li-Ion Batteriefolien gearbeitet

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich mit unterschiedlichen Technischen Hochschulen zusammengearbeitet.

[REDACTED]

mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

MeSys GmbH
Gewerbering 10
D-86926 Greifenberg

Tel: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
mailto: [REDACTED]@mesys.de
www.mesys.de



Munters GmbH – Postfach 800780 – 21007 Hamburg

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5

38104 Braunschweig

TELEFON:

TELEFAX:

MAI 2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie, ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Munters GmbH ist seit Jahrzehnten im Bereich Prozesslufttechnik ein etablierter Anbieter in Europa und hat in den letzten Jahren auf dem Gebiet der schlüsselfertigen Trockenraumsysteme für die Batteriezell- Forschung und Produktion umfangreiche Projekte realisiert. Unsere internationalen Referenzen sind ein eindrucksvoller Beweis unserer Kompetenzfelder.

Mit freundlichen Grüßen

MUNTERS GmbH

Stammhaus:
Hans-Duncker-Straße 8
D-21035 Hamburg
Postfach 80 07 80
D-21007 Hamburg

Tel. +49 40 879690-0
Fax: +49 40 879690-131
e-mail: MGD@munters.de
Internet: www.munters.de

SEB AG (BLZ 200 202 00), Kto. 37467008
BIC: ESSE DE FF HAM, IBAN: DE86 2002 0200 0037467008
USt. Ident-Nr. : DE 811192101, St.-Nr. 44/ 745/ 00050
Amtsgericht Hamburg B 6863
Geschäftsführer: Pascal Pirus, Markus Karbach
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Jonas Agrup

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Selb, 15.05.2019

Letter of Support (LOS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB).

Die Firma NETZSCH Feinmahltechnik GmbH ist seit mehr als 10 Jahren in dem Bereich Aufbereitung von Batterie-Slurries für Li-Ionen Batterien aktiv. Zusammen mit der NETZSCH Trockenmahltechnik haben wir uns in den letzten Jahren erfolgreich auch auf den Gebieten der Aufbereitung von Elektrodenmaterialien wie auch von Separatorenmaterialien, im flüssigen wie auch im trockenen Bereich als Marktführer etabliert.

Im Anhang finden sie eine Präsentation, die einzelne Beispiele unserer Aufbereitungsschritte zeigt.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Aufbereitung von Batterie-Slurries mit [REDACTED] an der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Im Rahmen der Forschungsfabrik könnten wir uns vorstellen, neue Technologien zur Erprobung zur Verfügung zu stellen, die dann gegebenenfalls auf Herstellkostenbasis übernommen werden könnten. Erprobte Technologien sind wir bereit zu Sonderkonditionen in das Vorhaben einzubringen.

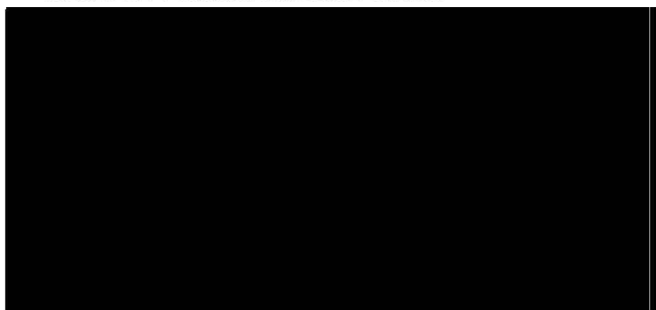
Großes Interesse besteht seitens NETZSCH an einer Aufbereitung von neuen Materialien für Elektroden und Separatoren. Hier würden wir uns mit unserer Zerkleinerungs-, Misch- und Klassiertechnik, sowie unserem breiten Anwendungs-Knowhow, in der Aufbauphase beratend mit Versuchsanlagen und gegebenenfalls auch mit Personal beteiligen.



Mit diesem Schreiben unterstützen die Firmen NETZSCH Feinmahltechnik sowie NETZSCH Trockenmahltechnik eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellen hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

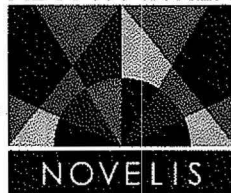
Mit freundlichen Grüßen

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH



Novelis Deutschland GmbH
Werk Göttingen, R&D Center
Hannoversche Straße 1
37075 Göttingen

ADITYA BIRLA



Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5, 38104 Braunschweig

Göttingen, den 13.05.2019

Betreff: Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung
Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen auf der einen Seite sowie innovative Klein-, Mittelstand- und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, einer Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Eine FFB würde aus unserer Sicht die einmalige Möglichkeit bieten, das bereits vorhandene breite Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Darüber hinaus schafft eine derartige zentrale Bündelung von Kompetenz, Wissen und Machbarkeit auch die Chance, durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung zu etablieren.

Das Unternehmen Novelis, hier stellvertretend durch die Novelis Deutschland GmbH, ist der weltweit führende Anbieter von gewalzten Aluminiummaterial und produziert weltweit mit über 11000 Mitarbeitern mehr als 3000 kT Aluminium im Jahr. Neben Material für Volumenmärkte wie Getränkedosen und den Automobilbau stellen wir auch viele speziellere Legierungen für mengenmäßig kleinere Produkte her wie etwa Gebäudefassaden, Laptoprahmen oder Menüschilder, um nur einige Beispiele zu nennen. Diese vielfältigen Aktivitäten gehen Hand-in-Hand mit einer eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung, die ebenfalls global aufgestellt ist. Mit modernen Methoden, aber auch vielen Partnern aus dem akademischen Umfeld, befasst sich Novelis mit allen grundlegenden Aspekten des Werkstoffs Aluminium. Diese Expertise nutzen wir, um neue Ideen zu verwirklichen und Innovationen voran zu treiben.

Novelis Deutschland GmbH
Werk Göttingen
Hannoversche Str. 1, 37075 Göttingen, Germany
Am Güterverkehrszentrum 12, 37073 Göttingen, Germany
(for Visitor only)

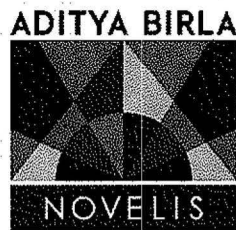
Telephone
Email

+49 551 304-464
Martti.Kaempgen@novelis.adityabirla.com

Website
Email

www.novelis.com
info@novelis.com

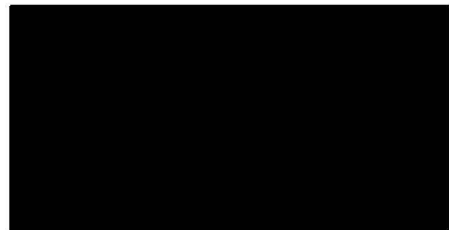
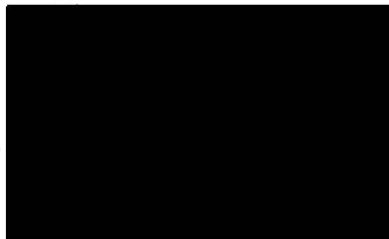
Novelis Deutschland GmbH
Werk Göttingen, R&D Center
Hannoversche Straße 1
37075 Göttingen



In diesem Kontext beschäftigt sich Novelis auch mit der Entwicklung von innovativen Materialien und Produkten im Bereich Batterien und Elektromobilität. Aktuelle Entwicklungen reichen von der Aluminiumfolie für den Einsatz als Stromsammler in Lilonen Batterien bis hin zu Gehäusematerial für einzelne Zellen oder ganze Batteriepacks. Dabei hat Novelis insbesondere die Weiterentwicklung bereits bestehender Produkte im Auge und ist immer offen für neue und innovative Ansätze. In den letzten Jahren hat unser Unternehmen bereits erfolgreich an der Entwicklung einer Aluminiumfolie mit [REDACTED] bzw. der Battery Lab Factory (BLF) zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Novelis eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst sowohl die Bereitstellung von Aluminiummaterial als auch die Nutzung der FFB im Rahmen von Projekten.

Mit freundlichen Grüßen,



Novelis Deutschland GmbH
Werk Göttingen
Hannoversche Str. 1, 37075 Göttingen, Germany
Am Güterverkehrszentrum 12, 37073 Göttingen, Germany
(for Visitor only)

Telephone
Email

+49 551 304-464
Martti.Kaempgen@novelis.adityabirla.com

Website
Email

www.novelis.com
info@novelis.com

Let's talk!

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LOS)**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfabrik Batteriezele (FFB)**

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfabrik Batteriezele (FFB).

Die Firma Power Innovation ist seit 32 Jahren in dem Bereich Leistungselektronik/Batterieladegeräte aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten elektrische Energiespeicher und Ladegeräte für Elektrofahrzeuge (HPC High-Power-Charging) gearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Power Innovation eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen

Power Innovation GmbH
Rehland 2
28832 Achim

Telefon: +49 (0) 4202 5117-0
Fax: +49 (0) 4202 5117-70
eMail: Info@powerinnovation.com
Internet: www.powerinnovation.com

Amtsgericht Walsrode
HRB 121695
Steuer Nr. 48-201-24705
UST-ID DE 114 426 732

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Bernhard Böden



REDUX Recycling GmbH · Brockmannstraße 39 · 63075 Offenbach / Main

[Redacted]
Technische Universität Braunschweig
[Redacted]

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

REDUX Recycling GmbH
Brockmannstraße 39
63075 Offenbach am Main
Tel. +49 (0)69 86 78 73 00
Fax +49 (0)69 86 78 73 050
info@redux-gmbh.de
www.redux-gmbh.de

Betriebsstätte Bremerhaven
Batteriestraße 94
27568 Bremerhaven
Tel. +49 (0)4 71 9 72 48 11
Fax +49 (0)4 71 9 72 48 21

Letter of Support (LoS)
Unterstützung der Standortbewerbung für die
Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [Redacted],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Redux Recyling ist seit 1997 im Bereich des Recyclings von Batterien aktiv und zählt zu den größten Verwertern von Altbatterien in Europa. Mit unseren modernen Recyclinganlagen sind wir in der Lage, unseren Kunden komplette Recycling-Lösungen anzubieten, von der Sortierung bis zur umweltschonenden Verwertung. [Redacted]

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]
[Redacted]

[Redacted]

Amtsgericht:
Offenbach HRB 10268
USt-ID DE 186477815

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing (FH) Holger Kuhlmann

Frankfurter Sparkasse
IBAN DE41 5005 0201 0000 4457 97
BIC HELADEF1822

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LOS)

Support of the site application for the research factory battery cell - Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB)

Dear [REDACTED],

Lower Saxony has developed into a hotspot in German battery research. The many outstanding research institutes, innovative SMEs and major companies cover the whole value chain, ranging from battery development to production and recycling. Therefore, Lower Saxony offers excellent conditions for the successful establishment of the research factory battery cell (Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB)).

Royal DSM is a Dutch company active in Nutrition, Health and Sustainable Living and has been active in (coating) resins and engineering plastics for over 30 years. Recently the DSM Innovation Center has been exploring possibilities for DSM materials and related competences in the field of batteries for electronics and e-mobility. This exploration has resulted, amongst others, in the development of solid polymer electrolyte technology that is aimed to spin-out of DSM in 2019 under the name "LiMON".

In the last year, DSM has successfully cooperated with [REDACTED] and the Battery LabFactory Braunschweig.

Within the research factory battery cell (Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB)) our company aims to participate by

- providing materials
- utilization of the research factory battery cell for 1-3 projects
- interest to establish a location for the LiMON spin-out on the surrounding battery campus.

With this letter, the company DSM and the LiMON team formally support the establishment of the research factory battery cell (Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB)) in Lower Saxony and hereby holds out the prospect of an active engagement.

Yours sincerely,

[REDACTED]

de
Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Salzgitter, den 17.05.2019

Letter of Support (LoS)
Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)
des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED]

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Salzgitter Flachstahl GmbH ist die größte Stahltochter in der Salzgitter Gruppe. Über 5.580 Mitarbeiter erzeugten 2017 am Standort Salzgitter etwa 4,7 Millionen Tonnen Rohstahl und erarbeiteten einen Umsatz von 2,6 Milliarden Euro. Wichtige Abnehmer der Flachprodukte sind insbesondere Automobilhersteller, bei denen das Thema Elektromobilität stark an Bedeutung gewinnt und was Stahl-seitig mit diesen auch weiterentwickelt wird.

In den letzten Jahren haben zahlreiche Gesellschaften des Salzgitter-Konzerns erfolgreich in verschiedenen Bereichen mit den Hochschulen der Region Braunschweig, Wolfenbüttel, Hannover und Clausthal sowie ausgewählten Fraunhofer Instituten zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützen wir eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellen hiermit unser Engagement in Aussicht. Dies könnte beispielsweise von der Salzgitter Flachstahl (SZFG) die Bereitstellung von Abwärmepotenzialen der Stahlherstellung in Form von Fernwärme für die Batteriezellenproduktion sowie die Versorgung mit weiteren Medien, wie zum Beispiel Wasser oder Stickstoff, umfassen. Perspektivisch könnte das Engagement auch Aspekte der Reststoffverwertung und des Recyclings umfassen, bei denen bspw. die SZFG durch die Stahlproduktion über langjährige Erfahrungen verfügen. Anknüpfungspunkte könnten sich auch bei unserer konzerninternen Forschungseinrichtung, der Salzgitter Mannesmann Forschung, ergeben.

Mit freundlichen Grüßen



Matthews International GmbH
Schifferstraße 196 | 47059 Duisburg | Germany

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Kontakt: [REDACTED]
E-Mail: [REDACTED]@saueressig.de
Telefon: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
Datum: 08.05.2019

Letter of Support (LoS)
Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Saueressig GmbH & Co. KG ist seit 11 Jahren in dem Bereich Kalandrieren von Elektroden Marktführer/aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten Kalandrieren von Elektroden gearbeitet.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich im Bereich „Kalandrieren“ mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Saueressig GmbH & Co. KG eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst den Bereich/ die Bereiche:

Matthews

INTERNATIONAL

SGK Group is a Matthews International company.

Matthews International GmbH
Schifferstraße 196
47059 Duisburg | Germany
Geschäftsführer: Dr. Tomas Sterkenburgh,
Joseph C. Bartolacci
Sitz: 47059 Duisburg | HRB 31163
UID: DE 815 788 583

Werk Vreden (Post- und Versandadresse)
Gutenbergstraße 1-3
48691 Vreden | Germany
T: +49 2564 12 0
F: +49 2564 12 420
vreden@saueressig.de
saueressig.de

HSBC Trinkaus Düsseldorf
BIC: TUBDDE33
IBAN: DE71 3003 0880 0012 5520 09



SAUERESSIG®

[REDACTED]

Matthews International GmbH
47059 Duisburg
Werk/Plant Vreden
Gutenbergstraße 1-3
48691 Vreden
SAUERESSIG GmbH & Co. KG

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Matthews

INTERNATIONAL

SGK Group is a Matthews International company.

Matthews International GmbH
Schifferstraße 196
47059 Duisburg | Germany
Geschäftsführer: Dr. Tomas Sterkenburgh,
Joseph C. Bartolacci
Sitz: 47059 Duisburg | HRB 31163
UID: DE 815 788 583

Werk Vreden (Post- und Versandadresse)
Gutenbergstraße 1-3
48691 Vreden | Germany
T: +49 2564 12 0
F: +49 2564 12 420
vreden@saueressig.de
saueressig.de

HSBC Trinkaus Düsseldorf
BIC: TUBDDE33
IBAN: DE71 3003 0880 0012 5520 09



SGL CARBON GmbH • Söhnleinstraße 8 • 65201 Wiesbaden

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Graphite Materials & Systems

Burkhard Straube

President

Telefon +49 611 6029-359

Telefax +49 611 6029-4359

burkhard.straube@sglcarbon.com

Wiesbaden, 13.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die wertvolle Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma SGL Carbon ist ein seit Langem etablierter großtechnischer Hersteller von künstlichen Graphiten für die Batterieindustrie und bietet eine breite Palette an Materialien und Komponenten für Energiespeicher verschiedener Technologien für eine Vielzahl von Anwendungsfeldern an, darunter Zukunftstechnologien wie Elektromobilität und stationäre Energiespeicherung. Aus unserer Perspektive erschließt eine Forschungsfertigung, in der die Wertschöpfungskette großtechnisch abgebildet ist, unverzichtbare und unersetzliche Einblicke in das Verhalten von Materialien in einer Serienproduktion. Diese Einblicke wiederum erlauben die Weiterentwicklung und Optimierung von Produkten auf eine optimale Verarbeitbarkeit in der Serienproduktion und optimale Eigenschaften in der fertigen Zelle. Auf diese Weise fördert die FFB sowohl die Ansiedlung einer kommerziellen großvolumigen Zellproduktion in Deutschland als auch die Wettbewerbsfähigkeit der inländischen Zulieferer. SGL begrüßt die Bemühungen zum Aufbau einer Forschungsfertigung deshalb außerordentlich.

../Seite 2

Vorsitzender des Aufsichtsrats:
Mirko Wichardt

Geschäftsführung:
Dr. Otto Olbrich
Dr. Markus Partik

Sitz der Gesellschaft: Meitingen
Registergericht Augsburg
HRB 16474

Deutsche Bank AG Augsburg
(BLZ 720 700 01) Kto-Nr. 0 260 380
IBAN: DE18 7207 0001 0026 0380 00, BIC: DEUTDEMM720
Commerzbank AG Augsburg
(BLZ 720 400 46) Kto-Nr. 1 118 009
IBAN: DE25 7204 0046 0111 8009 00, BIC: COBADEFFXXX

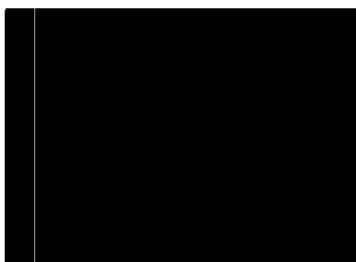
Steuernummer (SGL CARBON SE) : 043/225/77900
Ust.-IdNr. (SGL CARBON GmbH) : DE 811112116

SGL CARBON GmbH
Söhnleinstraße 8
65201 Wiesbaden
Telefon +49 611 6029-0
Telefax +49 611 6029-101
www.sglcarbon.com

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in gemeinsamen (Verbund- und anderen) Projekten mit dem Arbeitskreis von [REDACTED] zusammengearbeitet und schätzt die ebenso kompetente wie vertrauensvolle Zusammenarbeit sehr. Eine Ansiedlung der Forschungsfertigung Batteriezelle im Umfeld der TU Braunschweig und ihrer Einrichtungen unterstützt die SGL Carbon GmbH deshalb ausdrücklich. Darüber hinaus ist SGL gerne bereit, die Arbeiten an der FFB mit ihrer Erfahrung im Bereich der Anodenmaterialien sowie mit ihren Produkten in einem angemessenen Rahmen zu unterstützen.

Mit freundlichen Grüßen


Burkhard Straube
President





Siemens AG, RC-DE DI FA 3 PROM2, Werner-von-Siemens-Platz 1,
30880 Laatzen

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Name
Abteilung

Telefon
Telefax
Mobil
E-Mail

@siemens.com

Unser Zeichen
Datum

24. April 2019

Letter of Intent (Absichtserklärung) zur Unterstützung der Forschungsfabrik Batterie FFB Niedersachsen

Sehr geehrter Herr ,

die drückt mit diesem „Letter of Intent (Absichtserklärung)“ ihre Bereitschaft gegenüber der **Technische Universität Braunschweig** und den weiteren beteiligten Partnern des Forschungsprojekts **„Forschungsfertigung Batteriezelle FFB“** aus, das Vorhaben zur Erforschung der wirtschaftlichen Großserienproduktion von Lithium-Ionen-Batterien in Niedersachsen für die Befähigung einer industriellen Batteriezellfertigung in Deutschland zu unterstützen. Die FFB bietet die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Siemens AG
Siemens Deutschland; Leitung: Uwe Bartmann
Digital Industries; Leitung: Juergen Koehler

Werner-von-Siemens-Platz 1
30880 Laatzen
Deutschland

Tel.: +49 (511) 877 0
www.siemens.com

Siemens Aktiengesellschaft: Vorsitzender des Aufsichtsrats: Jim Hagemann Snaube; Vorstand: Joe Kaeser, Vorsitzender;
Roland Busch, Lisa Davis, Klaus Helmrich, Janina Kugel, Cedrik Neike, Michael Sen, Ralf P. Thomas
Sitz der Gesellschaft: Berlin und München, Deutschland; Registergericht: Berlin Charlottenburg, HRB 12300, München, HRB 6684
WEEE-Reg.-Nr. DE 23691322



- [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]

○ [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]

○ [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]

ZIELSTELLUNG:

1. [REDACTED]

2. [REDACTED]

3. [REDACTED]

4. [REDACTED]

5. [REDACTED]

6. [REDACTED]

7. [REDACTED]

8. [REDACTED]

9. [REDACTED]

10. [REDACTED]

11. [REDACTED]

12. [REDACTED]

13. [REDACTED]

14. [REDACTED]

15. [REDACTED]

16. [REDACTED]

17. [REDACTED]

18. [REDACTED]

19. [REDACTED]

20. [REDACTED]

21. [REDACTED]

22. [REDACTED]

23. [REDACTED]

24. [REDACTED]

25. [REDACTED]

26. [REDACTED]

27. [REDACTED]

28. [REDACTED]

29. [REDACTED]

30. [REDACTED]

31. [REDACTED]

32. [REDACTED]

33. [REDACTED]

34. [REDACTED]

35. [REDACTED]

36. [REDACTED]

37. [REDACTED]

38. [REDACTED]

39. [REDACTED]

40. [REDACTED]

41. [REDACTED]

42. [REDACTED]

43. [REDACTED]

44. [REDACTED]

45. [REDACTED]

46. [REDACTED]

47. [REDACTED]

48. [REDACTED]

49. [REDACTED]

50. [REDACTED]

51. [REDACTED]

52. [REDACTED]

53. [REDACTED]

54. [REDACTED]

55. [REDACTED]

56. [REDACTED]

57. [REDACTED]

58. [REDACTED]

59. [REDACTED]

60. [REDACTED]

61. [REDACTED]

62. [REDACTED]

63. [REDACTED]

64. [REDACTED]

65. [REDACTED]

66. [REDACTED]

67. [REDACTED]

68. [REDACTED]

69. [REDACTED]

70. [REDACTED]

71. [REDACTED]

72. [REDACTED]

73. [REDACTED]

74. [REDACTED]

75. [REDACTED]

76. [REDACTED]

77. [REDACTED]

78. [REDACTED]

79. [REDACTED]

80. [REDACTED]

81. [REDACTED]

82. [REDACTED]

83. [REDACTED]

84. [REDACTED]

85. [REDACTED]

86. [REDACTED]

87. [REDACTED]

88. [REDACTED]

89. [REDACTED]

90. [REDACTED]

91. [REDACTED]

92. [REDACTED]

93. [REDACTED]

94. [REDACTED]

95. [REDACTED]

96. [REDACTED]

97. [REDACTED]

98. [REDACTED]

99. [REDACTED]

100. [REDACTED]

Alle weiteren, insbesondere kaufmännische und technische Aspekte, sollen dazu in einem separat zu schließendem Vertrag festgehalten werden. Der „Letter of Intent/Absichtserklärung“ selbst stellt noch keine verbindliche Beteiligung am Forschungsvorhaben dar. Eine rechtliche Verpflichtung zwischen den Vertragspartnern zum Abschluss eines Vertrages besteht daher nicht. Vielmehr ist jeder Vertragspartner berechtigt, die Verhandlungen jederzeit ohne Angabe von Gründen zu beenden. Die Beendigung hat schriftlich zu erfolgen. Soweit zwischen den Vertragspartnern nicht schriftlich etwas anderes vereinbart wird, trägt jeder Vertragspartner die ihm im Zusammenhang mit den Verhandlungen bzw. dieses Letter of Intent/Absichtserklärung entstehenden internen und externen Kosten selbst. Kommt es nicht zum Abschluss des Vertrages oder werden die in diesem Letter of Intent/Absichtserklärung

genannten Maßnahmen nicht, insbesondere nicht innerhalb eines vereinbarten Zeitplans, eingehalten, sind sämtliche Ansprüche (z. B. auf Schadensersatz oder Kostenerstattung) der Vertragspartner gegeneinander, gleich aus welchem Rechtsgrund, ausgeschlossen. Kein Vertragspartner haftet dafür, dass Informationen von ihm nicht, nicht rechtzeitig oder fehlerhaft gegeben worden sind.

Mit freundlichem Gruß

[REDACTED]



SimPlan AG · Sophie-Scholl-Platz 6 · 63452 Hanau

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Ihr Ansprechpartner

Tel.:
Fax:
E-Mail: @SimPlan.de

Datum: 8. Mai 2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen.

Als Simulationsunternehmen, das Digitale Zwillinge von Produktions- und Logistikprozessen erstellt, sind wir seit Jahren im Kernbereich von Industrie 4.0 und der Digitalisierung unterwegs. Über unsere engen Verbindungen zur Automobil- und Chemieindustrie und Kunden wie Bosch, Daimler, BMW, Evonik und Volkswagen u.v.a. waren wir in den letzten Jahren wiederholt in Projekte rund um die Batteriezelle involviert – von den chemischen Prozessen der Separator- und Kathodenherstellung bis zur Montage von Batterien der Fahrzeugherstellung.

Über unseren Standort in Braunschweig sind wir eng mit der Forschungslandschaft und den Automobilherstellern und Automobilzulieferern in Niedersachsen verbunden. Speziell mit dem Institut für Automobilwirtschaft und Produktion (AIP) und dem Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik (IWF) gibt es enge Kooperationen.

SimPlan AG
Hanau
Braunschweig
Bremen
Dresden
Holzgerlingen
München
Regensburg

AG Hanau HRB 6845

Steuernummer: 04424320954
Ust.-Id-Nr.: DE154989277

Vorstand
Dr. Sven Spieckermann (Sprecher)
Dr. Ulrich Burges
Dr. Harry Kestenbaum

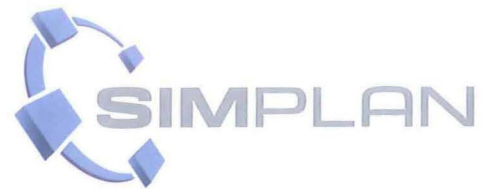
Aufsichtsrat
Prof. Dr. Stefan Nickel (Vorsitz)
Prof. Dr. Roland Schimmel
Andreas Schindler

Kontakt
Sophie-Scholl-Platz 6
63452 Hanau
Tel.: +49 6181 40296-0
Fax: +49 6181 40296-19
info@SimPlan.de
www.SimPlan.de

Bankverbindungen
Frankfurter Sparkasse
IBAN DE69500502010000830577
SWIFT/BIC HELADEF1822

Sparkasse Hanau
IBAN DE83506500230010293561
SWIFT/BIC HELADEF1HAN

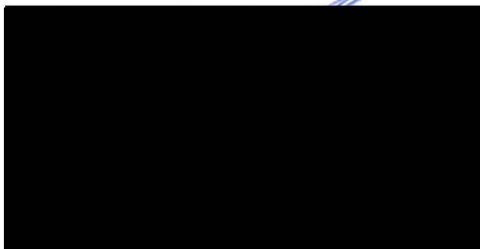
Commerzbank AG
IBAN DE34506400150245005400
SWIFT/BIC COBADEFFXXX



Vor diesem Hintergrund befürworten wir ausdrücklich eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen und stellen unser aktives und intensives Engagement in Aussicht. Das umfasst alle Aktivitäten rund um die Digitalisierung und Simulation der Produktions- und Logistikanlagen in der Fertigungsstätte.

Wir versprechen uns davon den Erwerb von Know-how, das wir an anderer Stelle nutzbringend für unsere Kunden in der deutschen Automobilindustrie einsetzen können.

Freundliche Grüße



SimPlan AG
Hanau
Braunschweig
Bremen
Dresden
Holzgerlingen
München
Regensburg

AG Hanau HRB 6845

Steuernummer: 04424320954
Ust.-Id-Nr.: DE154989277

Vorstand

Dr. Sven Spieckermann (Sprecher)
Dr. Ulrich Burges
Dr. Harry Kestenbaum

Aufsichtsrat

Prof. Dr. Stefan Nickel (Vorsitz)
Prof. Dr. Roland Schimmel
Andreas Schindler

Kontakt

Sophie-Scholl-Platz 6
63452 Hanau

Tel.: +49 6181 40296-0
Fax: +49 6181 40296-19

info@SimPlan.de
www.SimPlan.de

Bankverbindungen

Frankfurter Sparkasse
IBAN DE69500502010000830577
SWIFT/BIC HELADEF1822

Sparkasse Hanau
IBAN DE83506500230010293561
SWIFT/BIC HELADEF1HAN

Commerzbank AG
IBAN DE34506400150245005400
SWIFT/BIC COBADEFFXXX

SITEC Industrietechnologie GmbH · Bornauer Straße 192 · 09114 Chemnitz

Technische Universität Braunschweig

[REDACTED]

[REDACTED]

Volkmaroder Straße 5
38104 Braunschweig

EINGEGANGEN

02. Mai 2019

SITEC Industrietechnologie GmbH
Bornauer Straße 192
D-09114 Chemnitz
Telefon: +49 (0)371 4708 241
Telefax: +49 (0)371 4708 240
E-Mail: sitec@sitec-technology.de
www.sitec-technology.de

Ihr Schreiben vom Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Durchwahl

Chemnitz, den 23.04.2019

Letter of Support**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

die SITEC Industrietechnologie GmbH ist seit 25 Jahren im Bereich Anlagenbau/Automatisierung, insbesondere für Laserbearbeitung aktiv und hat in den letzten Jahren unter anderem erfolgreich im Bereich Elektromobilität gearbeitet.

Die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen und Universitäten hat bei uns lange Tradition. Eine Vielzahl von Verbundforschungsvorhaben verschafft uns technologischen Vorsprung. [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Geschäftsführer: HRB 4663 Chemnitz
Dr. Jörg Lässig USt-IdNr. DE 140 855 041
Dr. Friedemann Otto Steuer-Nr. 215-118-02455Deutsche Bank Chemnitz
IBAN DE13870700000129235800
BIC DEUTDE8CSparkasse Chemnitz
IBAN DE62870500003550003462
BIC CHEKDE81Commerzbank Chemnitz
IBAN DE69870400000100388800
BIC COBADEFF870



SMA Solar Technology AG · Sonnenallee 1 · 34266 Niestetal

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
34266 Niestetal
Tel.: +49 561 9522-0
Fax: +49 561 9522-100
E-Mail: info@SMA.de
Internet: www.SMA.de

Bearbeiter

Telefon-Durchwahl
+49 561 9522-

Fax-Durchwahl
+49 561 9522-

E-Mail @SMA.de

Datum 08.05.2019

Letter of Support (LoS) - Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr ,

in den vergangenen Jahren hat sich in Niedersachsen ein anerkannter und gewichtiger Schwerpunkt der deutschen Batterieforschung entwickelt, der wie wir aus vielfältiger eigener und erfolgreicher Zusammenarbeit wissen, auch im Bereich der Batterie-Systemtechnik, -Netzintegration und -Leistungselektronik über große Kompetenzen verfügt. Hier sehen wir große Chancen und attraktive Perspektiven, durch den weiteren Ausbau des Schwerpunktgebiets der Batterie-Systemtechnik und Netzintegration, in Verzahnung mit einer neuen innovativen Batteriezellen-Industrie, die internationale Wettbewerbsfähigkeit deutscher Unternehmen und Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der Batteriespeichertechnik zu stärken. Durch eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen, bietet sich die Möglichkeit, die gesamte Batterie-Wertschöpfungskette abzubilden und in einem entsprechenden, die Batterie-Systemtechnik miteinschließenden Cluster zu bündeln und Synergien zu erschließen. Wir würden eine entsprechende Verstärkung daher sehr begrüßen und sehen vielfältige Vorteile in einer erweiterten systemtechnischen Kooperation, sowohl für unser Unternehmen wie auch für den Forschungs- und Industriestandort Deutschland.

Die SMA Solar Technology AG mit einem Umsatz von 760 Mio. Euro in 2018 und einer jährlichen Wechselrichter-Produktion im Umfang von insg. über 8 GW Wechselrichter-Nennleistung, ist einer der weltweit führenden Solar- und Batteriewechselrichter-Hersteller und Spezialist für PV-Systemlösungen. Sie hat ihren Hauptsitz in Niestetal bei Kassel und ist auf vier Kontinenten in über 20 Ländern mit ausländischen Tochtergesellschaften ver-

treten. Die Unternehmensgruppe beschäftigt mehr als 3.000 Mitarbeiter und produziert ein breites Spektrum von Wechselrichtertypen, das geeignete PV- und Batterie-Wechselrichter für alle Photovoltaikanwendungen und alle Leistungsgrößen von PV-Anlagen und Speichersystemen bietet. Das Produktspektrum beinhaltet sowohl Wechselrichter für netzgekoppelte PV-Anlagen als auch für Inselssysteme. Hierzu gehören insbesondere auch innovative Systemlösungen zur Netzintegration der Photovoltaik und für große Solarkraftwerke, einschließlich Batteriespeichern, Energiemanagementsystemen sowie Monitoring-, Kommunikations- und Portallösungen.

SMA hat in den letzten Jahren insbesondere auch auf dem Gebiet der Energiespeichertechnik vielfältige erfolgreiche innovative Verbundforschungsprojekte bearbeitet, wie u.a. folgende Beispiele zeigen:

- M5Bat – Batteriegroßspeicher mit 5 MWh und 5 MW an der RWTH Aachen in Zusammenarbeit mit UNIPER (<http://m5bat.de/de-de/>)
- NetProsum2030 – Systemoptimierte Batteriewechselrichter für HV-Automotive-Batterien im stationären Einsatz bei dezentralen netzdienlichen Versorgungssystemen
- PV-Kraftwerk2025 – System- und kostenoptimierte PV-Großkraftwerke für Versorgungssicherheit und Systemstabilität im Stromnetz (inkl. Batteriespeicher)
- PV-Diesel – netzbildende Batterie-Wechselrichter für Inselnetze (<https://www.solarstromforschung.de/pv-diesel/>)

Hierbei hat unser Unternehmen auch überaus erfolgreich mit Herrn [REDACTED] der TU Braunschweig in einer Vielzahl von Projekten eng zusammengearbeitet, wie beispielsweise im o.g. Vorhaben NetProsum2030 oder dem aktuellen Verbundprojekt Netzregelung 2.0, in dem es um netzbildende Wechselrichter (z.B. für den Einsatz in Großspeicheranlagen) für den Ersatz der Schwungmassen im europäischen Verbundnetz geht (<https://magazin.tu-braunschweig.de/pi-post/stabile-stromversorgung-mit-windenergie-solarstrom-und-speichersystemen/>).

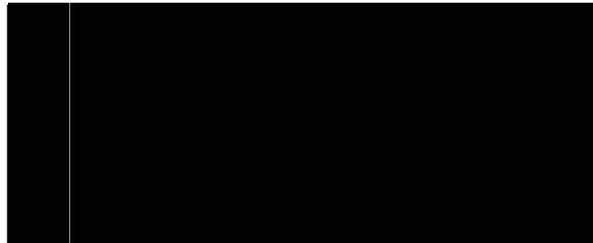
Mit diesem Schreiben unterstützt die SMA Solar Technology AG den Ausbau des Batterietechnik-FuE-Schwerpunkts in Niedersachsen und begrüßt eine Ansiedlung der FFB. Gerne werden wir den weiteren Auf- und Ausbau dieses Schwerpunkts durch unsere beratende Mitwirkung und mit unserer Fachexpertise unterstützen und die erfolgreiche Zusammenarbeit im Rahmen weiterer FuE-Projekte, insb. im Bereich der Batterie-Systemtechnik und beim Aufbau innovativer netzstabilisierender Großspeicher-Pilotanlagen noch weiter vertiefen.



Wir wünschen der Initiative und dem geplanten Vorhaben schon jetzt viel Erfolg und freuen uns auf eine fruchtbare Zusammenarbeit.

Mit freundlichen Grüßen

SMA Solar Technology AG



Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter [REDACTED],

die TU Braunschweig hat nachdrücklich demonstriert, dass sie in der deutschen Batterieforschung eine führende Rolle eingenommen hat. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Die TUBS bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Der Inhaber der Firma Steinbild Consulting GmbH, Martin Steinbild, ist seit mehr als 10 Jahren im Bereich Lithium-Rohstoffe für Batterien tätig und verfügt über ein breites internationales Netzwerk in vielen Bereichen der Wertschöpfungskette für Lithium-Ionenbatterien. Der Schwerpunkt liegt auf der Beratung zur Geschäftsstrategie und des Business Developments. In der Lithiumbranche ist die Firma ein wichtiger Multiplikator und Meinungsführer.

Ich habe viele Jahre mit [REDACTED] und anderen Professoren der TU Braunschweig (ich möchte ausdrücklich [REDACTED] erwähnen) sehr erfolgreich im Bereich Lithium-Recycling zusammengearbeitet und möchte die Qualität der Forschung, die immer auch die mögliche Umsetzung im industriellen Maßstab im Blick gehabt hatte, ausdrücklich loben.

Mit diesem Schreiben möchte die Firma Steinbild Consulting GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen unterstützen und stellt hiermit ihr aktives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen,

Steinbild Consulting GmbH
Mergenthaler Allee 15-21
65760 Eschborn

Stöbich technology GmbH • Pracherstieg 6 • 38644 Goslar

 [REDACTED]
 Technische Universität Braunschweig

 [REDACTED]
 Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

 Projekt
 Forschungsfertigung Batteriezelle

 Ansprechpartner
 [REDACTED]

 Datum
 23.04.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Stöbich technology GmbH ist seit 5 Jahren in dem Bereich Sicherheit und Brandschutz im Umgang mit Lithium-Ionen-Batterien aktiv. Unter bestimmten Umständen kann diese Batterietechnologie zu heftigen Reaktionen führen, die Feuer sowie toxische und korrosive Schadgase mit sich bringen und dadurch eine Gefahr für Personen und Sachgüter darstellen. Besonders defekte Lithium-Ionen-Batterien neigen häufig zu solchen Reaktionen. In den letzten Jahren haben wir uns durch verschiedene Forschungsprojekte, Brandversuche und Gespräche mit potenziellen Kunden ein breites Know-How in diesem Bereich aufgebaut und daraus innovative Produkte entwickelt. Aktuell bietet die Stöbich technology GmbH ein breites Portfolio an Produkten und Dienstleistungen an, die einen sicheren Umgang, auch mit defekten Lithium-Ionen-Batterien ermöglichen.

Das Produktportfolio umfasst unter anderem spezielle Schränke zur sicheren Lagerung sowie Transportboxen für den ADR-Konformen Transport von Lithium-Ionen-Batterien. Auch Brandschutzlösungen für Heim- und Großspeicher und textile Systeme zur sicheren Unterbringung von verunfallten Elektrofahrzeugen oder auch zur Abschotten von Test- und Versuchsständen gehören zum Portfolio.

Darüber hinaus bieten wir unser jahrelanges Know-how gern bei der Planung, Umsetzung und Auswertung von Brandversuchen mit Lithium-Ionen-Batterien und der Erstellung von Brandschutzkonzepten in diesem Bereich an.

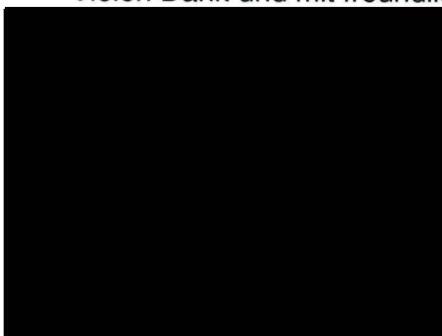
In den letzten Jahren hat unserer Unternehmen neben der Arbeit in verschiedenen, staatlich geförderten Netzwerken auch erfolgreich mit unterschiedlichen Hochschulen und Forschungseinrichtungen zusammengearbeitet. [REDACTED]

[REDACTED]. Dank dieser engen Zusammenarbeit ist es uns möglich unsere Produkte und Dienstleistungen auch unter wissenschaftlichen Gesichtspunkten weiterzuentwickeln und so auf die Zukunft vorbereitet zu sein.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Stöbich technology GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Bereiche

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

Vielen Dank und mit freundlichen Grüßen



STÖBICH
TECHNOLOGY

Stöbich technology GmbH
Pracherstieg 6
38644 Goslar



Supertek GmbH, Nesserlander Strasse 120, 26723 Emden

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig
Deutschland

Supertek GmbH
Nesserlander Strasse 120
26723 Emden / Deutschland

Tel.: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
info@supertek.de
www.supertek.de

Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 10.05.2019

Letter of Support (LOS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter Prof. Kwade,

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfabrik Batteriezelle (FFB).

Für die Batterieherstellung und Batterientwicklung bietet Supertek Lösungen insbesondere im Bereich Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau an. Supertek ist weltführend im Bereich der hochgenauen Zugkraftregelung von Bahnmaterialien und bietet Lösungen für innovative Maschinen zur Herstellung von Batterien.

Supertek fertigt spezielle Wickelmaschinen mit individuell einstellbaren und reproduzierbaren Parametern, die insbesondere für Forschungszwecke und für die Produktion von neuen Batteriegenerationen prädestiniert sind.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen eine Maschine zur Herstellung von Batteriewickelpaketen für Forschungsprojekte unter der Leitung von [REDACTED] / der Battery LabFactory zur Verfügung gestellt.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Supertek GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen
The logo for Supertek GmbH, featuring the word "supertek" in a blue, sans-serif font, with a blue swoosh underline that starts under the 's' and ends under the 'k'.

BLZ 284 500 00
Kto.-Nr. 20000998
IBAN: DE18 2845 0000 0020 0009 98
BIC: BRLADE21EMD

Supertek GmbH
Ust-Id: DE244569738
St.Nr: 58 200 08452
Geschäftsführer: M.Sc. Dipl.-Ing. Gerd Janssen
Amtsgericht Aurich - HRB 101191

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen



Sympatec GmbH · Am Pulverhaus 1 · D-38678 Clausthal-Zellerfeld

Technische Universität Braunschweig

[REDACTED]

Herr [REDACTED]

Volkmaroder Straße 5

38104 Braunschweig

PULVERHAUS

Telefon +49/53 23/717-0

Telefax +49/53 23/717-229

Am Pulverhaus 1

D-38678 Clausthal-Zellerfeld

Amtsgericht Braunschweig

HRB 110809

Geschäftsführer:

Dr.-Ing. E. h.

Stephan Röthele

Zeichen/reference/objet

[REDACTED]

Datum/date

14.05.2019

Letter of Support (LoS)**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Sympatec GmbH ist seit 35 Jahren in dem Bereich Partikelgrößen- und Partikelformanalytik aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten der Batteriefertigung und Entwicklung Systeme zur Korngrößenbestimmung installiert und zur Einhaltung von Produktions- und Qualitätsstandards beigetragen.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen der Partikelcharakterisierung mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) zusammengearbeitet.



[Redacted text block]

Mit freundlichen Grüßen
Sympatec GmbH
System-Partikel-Technik

[Redacted text block]

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig



Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH (tt) baut seit 42 Jahren hochwertige Anlagen- und Prozesstechnologie für die Montage- und Funktionsprüfung von anspruchsvollen Produkten aus den Branchen Automotive, Medtech und New Energy. Teamtechnik ist Weltmarktführer im Bereich End-of-Line Prüfung für hybridisierte Getriebe und Elektroantriebe. Darüber hinaus wurden bereits Montage- und Prüfanlagen für die Batterieassemblierung, Zyklisierung und End-of-Line Tests umgesetzt.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Batteriemodulmontage mit [REDACTED] der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die folgenden Bereiche:

- Gemeinsame Forschung und Entwicklung im Bereich der Batterie Modulmontage/-prüfung unter Nutzung der Infrastruktur der TU Braunschweig
- Nutzung des FFB für die Ermittlung von Parametern in Kundenprojekten
- Unterstützung durch Austausch von Mitarbeitern und Studenten

Mit freundlichen Grüßen

teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH

Planckstraße 40
D-71691 Freiberg
Telefon +49 7141 7003-0
Fax +49 7141 7003-70
info@teamtechnik.com
www.teamtechnik.com

Registergericht
Stuttgart HRB 207017

Commerzbank Ludwigsburg
IBAN: DE20 6044 0073 0731 6862 00
BIC/SWIFT: COBADEFF604

Geschäftsführer: Stefan Roßkopf, Axel Riethmüller, Ralf Escher
USt-IdNr.: DE238600709
Steuernummer 71358/01720

Kreissparkasse Ludwigsburg
IBAN: DE03 6045 0050 0000 0384 05
BIC/SWIFT: SOLADES1LBG

LBBW/BW Bank Ludwigsburg
IBAN: DE83 6005 0101 0008 0011 59
BIC/SWIFT: SOLADEST600



Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

thermo**scientific**

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Thermo Fisher Scientific ist seit über 20 Jahren in dem Bereich Herstellung von Materialmischungen und deren Prüfung aktiv und hat in den letzten Jahren sehr erfolgreich auf den Gebieten Raman-, NIR- und FTIR-Spektroskopie, Extrusion, Elektronen Mikroskopie, XRD und Rheologie gearbeitet. Insbesondere hat unsere Firma in den letzten Jahren analytische Lösungen für verbesserte Batterien und Energiespeicherprodukte entwickelt und ausgeliefert. Im Anhang finden Sie dazu die Broschüre BR53031 und Präsentationen von Aktivitäten im Feld Batterien und Elektromobilität.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Extrusion mit und weiteren führenden Partnern in Industrie und Akademie zusammengearbeitet um die Innovation im Bereich von Energiespeicherlösungen voranzutreiben.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Thermo Fisher Scientific eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst:

- Beratung und Austausch mit unsere Applikationsspezialisten
- Die Unterstützung in der Entwicklungsphase durch technisches Knowhow und Consulting
- Frühe Sichtbarkeit von neuen Technologien und Lösungen für verbesserte Batterien und Energiespeicherprodukte
- Eine Bühne um mit Hilfe von Seminaren und Webinaren die Thermo Fisher Scientific veranstaltet mit Industriepartnern im Bereich Batterie und Elektromobilität in Kontakt zu treten.

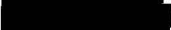
TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH
Johann-Maus-Straße 2 • 71254 Ditzingen • Deutschland


Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH

Johann-Maus-Straße 2
71254 Ditzingen

Telefon 
Telefax 

info@trumpf-laser.com
www.trumpf.com

Ihr Ansprechpartner 
Telefon direkt 
Telefax direkt 
E-Mail @trumpf.com
Datum 29.04.2019

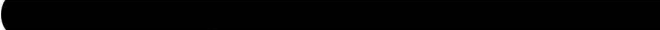
Absichtserklärung zur Unterstützung der Standortbewerbung „Forschungsfertigung Batteriezzelle FFB“ des BMBF

Sehr geehrter Damen und Herren,

das Vorhaben zur Entwicklung neuer Zellfertigungskonzepte und deren Umsetzung in die industrielle Produktion in Deutschland hat für die TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH eine hohe strategische Bedeutung, da komplexe, laserbasierte Produktionstechnologien bei der Umsetzung der „Forschungsfertigung Batteriezzelle FFB“ erforderlich sind. Wir unterstützen daher ausdrücklich die geplanten Aktivitäten des Landes Niedersachsen und der weiteren Partner der Forschungsfertigung Batteriezzelle (FFB) mit dieser Absichtserklärung.

Übergeordnete Zielsetzung der Forschungsfertigung Batteriezzelle ist der wissenschaftlich und wirtschaftlich verwertbare Erkenntnisgewinn zur Bewältigung auftretender Herausforderungen im Bereich der Skalierung umfassender Produktionstechnologien entlang der Prozesskette und -peripherie der Batteriezzellfertigung. Dazu soll eine Demonstrationsanlage zur Massenproduktion für Rund-, Pouch- und prismatische Zellen errichtet werden, welche mit Hilfe von realitätsabbildenden Produktionsbedingungen erweitert wird. Innerhalb dieser wird eine systematische Technologie & Prozessentwicklung, Auswahl und Validierung für die industrielle Batteriezzellfertigung vorgenommen. Die Befähigung einer hochskalierbaren Batterie Zellfertigung zielt dabei auch auf die Einbindung digitaler Lösungsbausteine über die gesamte Wertschöpfungskette für industrielle Batteriezzellfertigung 4.0 ab. Das Forschungsvorhaben erfolgt unter strategischer Einbindung eines interdisziplinären Kompetenznetzwerkes entlang der gesamten Wertschöpfungskette „Batteriezzellproduktion“. Dessen Einrichtung zielt auf die aktive synergetische Einbindung von Technologielieferanten & Anlagenherstellern (insbesondere KMU) bis hin zu OEMs ab, um interdisziplinäre Industriezweige zu stärken.



Mögliche Laseranwendungen innerhalb der Batterieherstellung

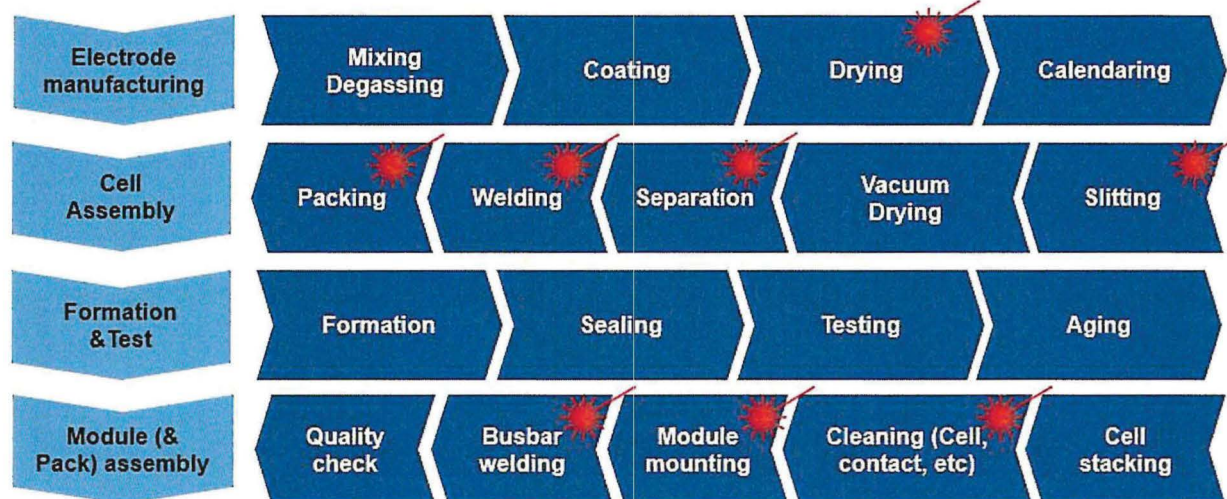


Abb.1: Identifizierte Einsatzmöglichkeiten von Lasern entlang des Batterie-Herstellungsprozesses

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

TRUMPF
Laser- und Systemtechnik GmbH
Johann-Maus-Straße 2
71254 Ditzingen

TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG • Postfach 54 02 20 • 22502 Hamburg


 Technische Universität Braunschweig


 Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

Standort Hamburg
 Große Bahnstraße 31
 22525 Hamburg
 Telefon +49 40 8557-0
 Telefax +49 40 8557-2429
 TNEEnSys@tuev-nord.de
 www.tuev-nord.de

TÜV®

Verteiler (ext.):

Verteiler (int.):

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Telefon, Name

Datum

10.05.2019

Letter of Support (LOS)**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)**Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB).

Die Unternehmen der TÜV NORD GROUP (TÜV NORD) verfügen auf verschiedenen Themenfeldern über umfangreiches Know How in der Batterietechnologie. Hier ist die Prüfung von Traktionsbatterien in der Elektromobilität z.B. im Rahmen der Zulassung (Homologation) von neuen Elektrofahrzeugtypen zu nennen. Darüber hinaus war und ist TÜV NORD in die Begutachtung von stationären Großspeichern eingebunden. Ein Referenz-Projekt ist die sicherheitstechnische Bewertung des 17,4-MWh-Batteriespeichers der Stadtwerke Hannover (Enercity). Dieser Speicher besteht aus noch ungenutzten Lithium-Ionen-Batterien und dient zum einen als Lagerstätte für die Batterien vor ihrem späteren Einsatz in der Elektromobilität sowie zum anderen zur Bereitstellung von Primärregelleistung für das elektrische Verbundnetz. Ein weiteres Aufgabenfeld von TÜV NORD ist die Bewertung von batteriegestützten Notstromsystemen, z.B. in kerntechnischen Anlagen, bei Abnahmen, Inbetriebnahmen oder wiederkehrenden Prüfungen. Bei der Begutachtung von Batteriespeichersystemen ist neben dem eigentlichen Speicher (Batteriezellen und -module) häufig auch die zugehörige Ladeinfrastruktur Teil des Bewertungsumfangs.

Sitz der Gesellschaft
 TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG
 Große Bahnstr. 31
 22525 Hamburg
 Telefon: +49 40 8557-0
 Telefax: +49 40 8557-2429
 TNEEnSys@tuev-nord.de
 www.tuev-nord.de

Amtsgericht: Hamburg, HRA 100227
 USt.-IdNr.: DE813992777, Steuer-Nr.: 27/628/00023
 Commerzbank AG, Hamburg
 BIC Swift-Code: COBADEFF
 IBAN-Code: DE03 2004 0000 0409 2920 00
 Deutsche Bank AG, Hannover
 BIC Swift-Code: DEUTDE2H
 IBAN-Code: DE95 2507 0070 0068 0710 00

Komplementär
 TÜV NORD SysTec
 Verwaltungsgesellschaft mbH, Hamburg
 Amtsgericht Hamburg, HRB 90231
 Geschäftsführer
 Dr. Jörg Aign
 Dr. Astrid Petersen
 Mike Wöbeking



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
Technische Universität Braunschweig

[REDACTED]
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

VAF GmbH Postfach 1252 73439 Bopfingen

Technische Universität
Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Gesellschaft für
Verkettungsanlagen
Automationseinrichtungen und
Fördertechnik

Datum: 17.05.2019
Es schreibt Ihnen:
Tel.-Durchwahl:
Email: @vaf-bopfingen.de

Letter of Support (LOS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB)

Sehr geehrter Herr ,

Niedersachsen hat sich zu einem der Hotspots in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die zahlreichen herausragenden Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB).

VAF GmbH ist eine mittelständisch geprägte Firma, deren Expertise in der Entwicklung, Produktion und Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen im Bereich Automationstechnik liegt. Insbesondere hat sich das weltweit agierende Unternehmen auf die Planung, Herstellung und Inbetriebnahme von teil- bzw. vollautomatischen Produktionsanlagen für die Montage von Motoren, Getrieben und Fahrwerksteilen spezialisiert. Darüber hinaus erstellt das Unternehmen Inline-Prüfsysteme zur Qualitätskontrolle von Bauteilen innerhalb von Fertigungs- und Montagelinien.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma VAF GmbH ausdrücklich eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen sowie an anderen Standorten in Deutschland und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht.

Mit freundlichen Grüßen

Viscom AG · Carl-Buderus-Str. 9 - 15 · 30455 Hannover

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Straße 5
38104 Braunschweig

Viscom AG

Carl-Buderus-Str. 9 - 15
30455 Hannover

Tel.: +49 511 94996-0
Fax: +49 511 94996-900
www.viscom.de
info@viscom.de

Seite 1 von 1

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht

Unser Zeichen, unsere Nachricht

Telefon, Name

Datum

03.05.2019

Letter of Support (LoS) Unterstützung der Standortbewertung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Viscom AG ist seit 35 Jahren in dem Bereich der optischen und Röntgeninspektion für elektronische Baugruppen tätig, bei denen eine 100%ige Fehlererkennung notwendig ist. Viscom ist weltweit einer der führenden Anbieter in diesem Segment und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten der Offline- und Inline Röntgeninspektion von Batteriezellen und der Inspektion von Direct Copper Bonding Anwendungen gearbeitet.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Batteriezelleninspektion und Elektrolytebefüllung von Batteriezellen mittels Röntgentechnik sowie der optischen Inspektion von Pouch-Folien mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]



Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Reichshof, 02.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED]

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma VMA-GETZMANN GMBH ist seit über 40 Jahren in dem Bereich Mischen und Dispergieren überaus erfolgreich. In den letzten Jahren wurde auf dem Gebiet der Batterieslurry-Herstellung die Verfahrenstechnik weiter entwickelt. Hierbei wurde sowohl mit dem Forschungsunternehmen und der Industrie eng zusammen gearbeitet.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Batterieforschung/(Medizinische Produkte)/Nano-Materialien mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma VMA-GETZMANN GMBH eine Ansiedlung der FFB in [REDACTED]

umfasst den Bereich/ die Bereiche:

Bereitstellung von Anlagenausstattung mit Sonderkonditionen
Unterstützung in der Aufbauphase durch Know-How

VMA-GETZMANN GMBH
Verfahrenstechnik
Evelerhammerstraße 13
D-51580 Reichshof

Tel +49 2296 8030
Fax +49 2296 80333
E-Mail info@vma-getzmann.de
Internet www.vma-getzmann.de

Bankverbindung:
Volksbank Oberberg eG Wiehl
IBAN: DE30 3846 2135 0500 7690 17
BIC-CODE: GENODED1WIL

Geschäftsführer:
Christian Getzmann, Martin Getzmann
ID-Nr. DE 122534460 · Amtsgericht Siegburg, HRB 7501



VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT 38436 WOLFSBURG DEUTSCHLAND
BRIEFFACH 1775

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
D-38104 Braunschweig

IHRE ZEICHEN
IHRE NACHRICHT
1775
- 25210
- 21020
Axel.Heinrich@
volkswagen.de
16.05.2019
UNSERE ZEICHEN
DURCHWAHL
TELEFAX
E-MAIL
DATUM

Forschungsfabrik Batterie

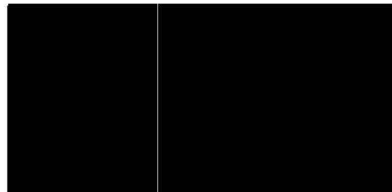
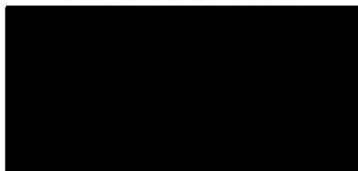
Sehr geehrter Herr [REDACTED],

es freut uns außerordentlich, dass sich das Land Niedersachsen als Standort für die Forschungsfabrik Batterie bewirbt und wir begrüßen dies ausdrücklich. Nachdem sich in den letzten Jahren bereits viel im Bereich der Hochschullandschaft getan hat, ist dies ein wichtiger Schritt, um in Richtung einer Industrialisierung entscheidend voranzukommen.

[REDACTED]

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

VOLKSWAGEN AG



Verteiler:
Dr. Frank Welsch
Dr. Lösche-ter Horst

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
38436 WOLFSBURG
DEUTSCHLAND
TELEFON +49 5361 9-0
TELEFAX +49 5361 9-28282
VW@VOLKSWAGEN.DE

VORSITZENDER DES AUFSICHTSRATS:
HANS DIETER POTSCH

VORSTAND:
HERBERT DIESS –
VORSITZENDER

OLIVER BLUME
GUNNAR KILIAN
ANDREAS RENSCHLER
ABRAHAM SCHOT
STEFAN SOMMER
HILTRUD D. WERNER
FRANK WITTER

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
SITZ: WOLFSBURG
AMTSGERICHT BRAUNSCHWEIG
HRB 100484

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

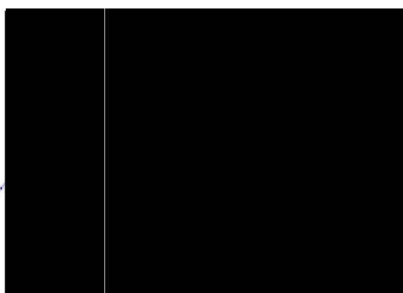
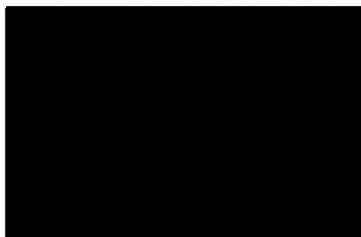
Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Werner Mathis AG, CH 8156 Oberhasli ist seit über 40 Jahren in dem Bereich Beschichtung aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten Beschichten und Trocknern von Anoden und Kathoden gearbeitet. Dies beinhaltet beschichten mit Rakel und Schlitzdüsen Technologie, Intermittierende Beschichtung, High Tech Trocknungsöfen spezielle entwickelt für die Batterieindustrie, Beschichtungsgewichtsmessung, und vielen weiteren Dingen welche dienlich sind um die geforderten Kriterien einzuhalten.

In den letzten Jahren hat unserer Unternehmen erfolgreich in den Bereichen Beschichtung/Trocken mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) / der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Werner Mathis AG eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst den Bereich Beschichtungsanlagen Technologien, sowie den Bereich Lösemittel - Rückgewinnung.

Mit freundlichen Grüßen





Westphal Präzisionstechnik ■ Wilhelm-Hasselmann-Str. 27 ■ 29227 Celle

Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

- SONDERKONSTRUKTIONEN
- VORRICHTUNGSBAU
- PRÜFMITTELBAU
- PRÄZISIONSBAUTEILE

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED]

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Westphal Präzisionstechnik GmbH besteht seit fast 160 Jahren und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf dem Gebiet der Montagetechnik / Montageautomatisierung insbesondere für die Automobilindustrie gearbeitet.

[illegible]

Mit freundlichen Grüßen

WILHELM NIEMANN GmbH & Co. D-49326 Melle-Neuenkirchen

Technische Universität Braunschweig

Herrn [REDACTED]

Volkmaroder Straße 5

38104 Braunschweig

Melle, den 30.04.2019

[REDACTED]@niemann.de

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma WILHELM NIEMANN GmbH & Co. ist seit 1963 in dem Bereich der Dispergier- und Feinmahltechnik aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf dem Gebiet Dispergierung von hochviskosen und hochthixotropen Massen gearbeitet. Entwicklung, Vertrieb und Produktion erfolgen am Standort Melle mit ca. 180 Mitarbeitern. Alle Maschinen und Komponenten sind „Made in Germany“ („Made in Niedersachsen“).

[REDACTED]

Mit freundlichem Gruß

WILHELM NIEMANN GmbH & Co.
 MASCHINENFABRIK

WILHELM NIEMANN GmbH & Co.

Nordlandstraße 16
 49326 Melle / Germany
 Tel.: +49 (0) 54 28 / 950-0
 Fax: +49 (0) 54 28 / 950-199
 E-Mail: info@niemann.de
www.niemann.de

USt.-Id.-Nr. / VAT No.: DE 117 583 723
 AG Osnabrück HRA 4461
 Kompl.: Niemann V.u.B.mBH, Melle
 AG Osnabrück HRB 1893
 Geschäftsführer:
 Dipl.-Ing. Dipl.-Kfm. Frank Niemann

Commerzbank AG Osnabrück
 IBAN: DE94 2658 0070 0880 2154 00 SWIFT: COBA DE FF 480
 Deutsche Bank AG Osnabrück
 IBAN: DE58 2657 0090 0267 0206 00 SWIFT: DEUT DE 38 265
 Kreissparkasse Melle
 IBAN: DE37 2655 2286 0000 3053 91 SWIFT: NOLA DE 21 MEL





Technische Universität Braunschweig

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Lachendorf, 30.04.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma WKM GmbH & Co. KG ist seit 22 Jahren als Ansprechpartner im Bereich der Umweltsimulation aktiv und hat in den letzten Jahren erfolgreich auch auf den Gebieten der Batterie- und Elektromobilität in verschiedenen Fachkundenbereichen unsere Kunden betreut.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen auch in den Bereichen mit [REDACTED] (bzw. anderen Professoren der regionalen Universitäten/Hochschulen) und der Battery LabFactory zusammengearbeitet.

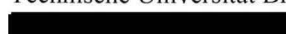
Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma WKM GmbH & Co. KG eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Bereitstellung von Anlagenausstattung sowie die Unterstützung des Bedienerpersonals in der Aufbauphase durch Know-How und Schulungen vor Ort für die Anlagenutzer.



SCIENTIFIC INSTRUMENTS

ZAHNER-elektrik GmbH & Co. KG – Thüringer Str. 12 – 96317 Kronach


 Technische Universität Braunschweig


 Volkmaroder Str. 5
 38104 Braunschweig

Your reference	Date	Our reference	Date
			30.04.2019

Letter of Support (LoS)**Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF**

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma Zahner-elektrik GmbH & Co. KG ist seit mehr als 40 Jahren in dem Bereich elektrochemischer Messtechnik einer der zentralen Hersteller. Dabei sehen wir die Elektrochemische Impedanzspektroskopie (EIS) als unsere Kernkompetenz. Durch zahlreiche Veröffentlichungen und wissenschaftliche Kooperationen ist unser Wissen auf diesem Gebiet weltweit hoch angesehen.

EIS ist eine der Schlüsselmethoden zum Verständnis von Batterietechnologie. Mit ihr ist es möglich vielfältige und detaillierte Informationen über den Zustand und die Leistungsfähigkeit von Batterien zu erhalten. Neben Ihrer entscheidenden Rolle in der Entwicklung von Batteriematerialien und -Systemen kann Sie darüber hinaus ebenfalls zur zuverlässigen Qualitätssicherung der Batteriezellen eingesetzt werden.

In den letzten Jahren hat unser Unternehmen erfolgreich in den Bereichen elektrochemischer Charakterisierung mit  zusammengearbeitet.

Mit diesem Schreiben unterstützt die Firma Zahner-elektrik GmbH & Co. KG eine Ansiedlung der FFB in Niedersachsen ausdrücklich und stellt hiermit ihr aktives und intensives Engagement in Aussicht. Dies umfasst die Bereiche:

- Bereitstellung von Zahner Messgeräten zur elektrochemischen Charakterisierung von Batterien
- Unterstützung durch unser Know-How im Bereich Elektrochemie

Mit freundlichen Grüßen 


Zahner-elektrik GmbH & Co. KG



Zeppelin Systems GmbH . Graf-Zeppelin-Platz 1 . 88045 Friedrichshafen

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Tel.:
Fax:
@zeppelin.com
www.zeppelin-systems.com

07.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr

das Land Niedersachsen hat sich zu einem europaweiten Hotspot in der deutschen Batterie-forschung entwickelt. Die ausgezeichneten und international anerkannten Forschungseinrichtun-gen, sowie ein innovativer Mittelstand und zahlreiche Großunternehmen decken die gesamte Wert-schöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab.

Damit bietet Niedersachsen hervorragende Standortbedingungen für eine „Forschungsfertigung Batteriezelle“ (FFB) des BMBF, einer Demonstrationsanlage zur Serienherstellung von Batterie-zellen.

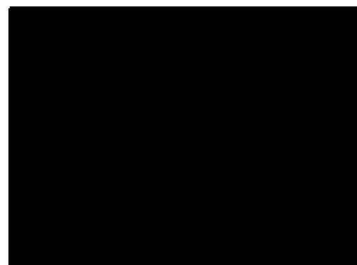
Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Wertschöpfungskette optimal zu bündeln, zu fördern und weiter auszubauen. Durch einen noch schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Serienfertigung ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batterie-zellherstellung und somit in die angestrebte Elektromobilität.

Die Firma ZEPPELIN SYSTEMS GmbH ist seit Jahren u.a. in der Ausrüstung und im Bau von Labor- und Produktionsanlagen für Batteriemassen tätig und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten der Anoden & Kathoden Slurry-Herstellung für namenhafte Kunden und For-schungsbetriebe gearbeitet. Hierbei nutzt die Firma ZEPPELIN SYSTEMS GmbH ihre jahrlange Industrieerfahrung aus dem Bereich des Material Handlings, also der produktschonenden, pro-zessoptimierten Förderung und exakte Dosierung von Schüttgütern.

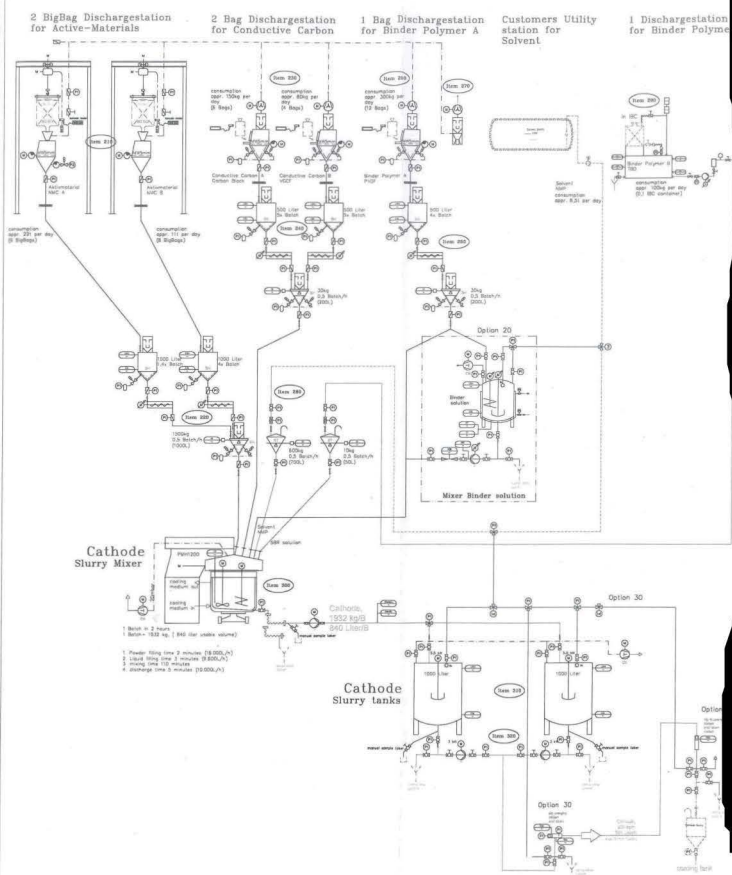
-
- | Row | Bar 1 Length (approx. %) | Bar 2 Length (approx. %) |
|-----|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 85 | 95 |
| 2 | 95 | 95 |
| 3 | 50 | 50 |
| 4 | 85 | 85 |
| 5 | 90 | 90 |
| 6 | 100 | 100 |
| 7 | 98 | 98 |
| 8 | 10 | 10 |
| 9 | 100 | 100 |
| 10 | 40 | 70 |
| 11 | 80 | 80 |
| 12 | 45 | 45 |
| 13 | 75 | 75 |
| 14 | 100 | 100 |
| 15 | 25 | 25 |

[illegible]

ZEPPELIN: Mit freundlichen Grüßen



Cathode Line

[illegible]

ZS-Handling GmbH, Budapester Straße 2, 93055 Regensburg

Technische Universität Braunschweig

[REDACTED]

Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig
Deutschland

ZS-Handling GmbH

Budapester Straße 2
93055 Regensburg

Telefon 0941 / 60389-900
Fax 0941 / 60389-999
info@zs-handling.de
www.zs-handling.de

15.05.2019

Letter of Support (LoS)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter Herr [REDACTED],

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die ZS-Handling GmbH ist seit 12 Jahren als Technologieführer im Bereich „Berührungslose Handhabung sensibler Substrate“ aktiv und hat in den letzten Jahren diese Kompetenz erfolgreich auf das Gebiet Energiespeicher u.a. für Kunden aus dem Automotive-Sektor übertragen.

[REDACTED]

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Geschäftsführer

Klaus Demleitner (Vors.)
Dr.-Ing. Michael Schilp
Dr.-Ing. Josef Zimmermann

Sitz der Gesellschaft

93055 Regensburg
Amtsgericht Regensburg
HRB 10165

Umsatzsteuer-ID

DE 248388640

Bank

Volksbank Regensburg
Konto 172 936
BLZ 750 900 00
IBAN
DE43750900000000172936

Sparkasse Regensburg
Konto 26 048 769
BLZ 750 500 00
IBAN
DE97750500000026048769



ZwickRoell GmbH & Co. KG • August-Nagel-Str. 11 • 89079 Ulm • Germany

Technische Universität Braunschweig
Volkmaroder Str. 5
38104 Braunschweig

Tel.:
Fax:
E-Mail: @zwickroell.com

Ulm, den 07.05.2019

Letter of Intent (LoI)

Unterstützung der Standortbewerbung für die Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF

Sehr geehrter ,

Niedersachsen hat sich zu einem Hotspot in der deutschen Batterieforschung entwickelt. Die ausgezeichneten Forschungseinrichtungen sowie innovative KMU und Großunternehmen decken die gesamte Wertschöpfungskette von der Batterieentwicklung über die Produktion bis zum Recycling ab. Niedersachsen bietet somit hervorragende Bedingungen für eine erfolgreiche Etablierung der Forschungsfertigung Batteriezelle (FFB) des BMBF, der Demonstrationsanlage zur Massenproduktion von Batteriezellen. Die FFB bietet hier die einmalige Möglichkeit, bereits vorhandenes Wissen entlang der gesamten Batterie-Wertschöpfungskette stärker zu bündeln und weiter auszubauen. Durch einen schnelleren Transfer von Prozessinnovationen in die industrielle Großserie ergibt sich die Chance auf eine deutlich gestärkte internationale Wettbewerbsposition im Bereich der Batteriezellherstellung.

Die Firma ZwickRoell GmbH & Co. KG ist seit über 80 Jahren in dem Bereich hochgenauer Werkstoffprüfsysteme Marktführer und hat in den letzten Jahren erfolgreich auf den Gebieten der Werkstoffcharakterisierung von Lithium-Ionen Batteriezellenkomponenten für die Forschung und Entwicklung gearbeitet.

ZwickRoell GmbH & Co. KG
August-Nagel-Str. 11 • 89079 Ulm • Germany
Registergericht Ulm HRA 1980
Telefon +49 7305 10 -0
Telefax +49 7305 10 -11200
Hotline: +49 7305 10 -11225
www.zwickroell.com • info@zwickroell.com

Commerzbank AG, Ulm
S.W.I.F.T.-Code COBADEFF 630
IBAN € DE15 6304 0053 0929 4109 00
IBAN \$ DE85 6304 0053 0929 4109 01
Sparkasse Ulm
S.W.I.F.T.-Code SOLADES1ULM
IBAN DE24 6305 0000 0000 0797 56

Geschäftsführer:
Dr. Jan Stefan Roell (Vors.) • Thomas Herrmann
Roland Eisenlauer • Christine Dübler
pers. haftende Gesellschafterin:
ZwickRoell Verwaltungsgesellschaft mbH, Ulm
Registergericht Ulm HRB 4361
Ust-IdNr: DE147043343

[REDACTED]

[REDACTED]

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg in dem Bewerbungsverfahren.

Freundliche Grüße

[REDACTED]