### Wissenschaftliche Dienste



# Deutscher Bundestag

### **Kurzinformation**

## Aktuelle Entwicklungen zu Stromspeicher-Technologien

Literaturhinweise zu aktuellen Entwicklungen von Strom-(Energie)speicher-Systemen und technische Kenndaten:

Einen einführenden Überblick ausgewählter Speichertechnologien und ihrer Speicherkapazitäten liefert die Arbeit der Wissenschaftlichen Dienste aus dem Jahr 2016 "Entwicklung von Stromspeicherkapazitäten in Deutschland 2010 bis 2016" Deutscher Bundestag, Dokumentation WD 8-3000-083/16, <a href="https://www.bundestag.de/blob/496062/759f6162c9fb845aa0ba7d51ce1264f1/wd-8-083-16-pdf-data.pdf">https://www.bundestag.de/blob/496062/759f6162c9fb845aa0ba7d51ce1264f1/wd-8-083-16-pdf-data.pdf</a>

Darüber hinaus finden sich in den nachfolgenden Quellenangaben Informationen zum aktuellen Stand der einzelnen Speicher-Technologien.

Im Jahresbericht über das "Mess- und Evaluierungsprogramm Solarstromspeicher 2.0" beschreibt Kapitel 3 die Markt- und Technologieentwicklung von **Solarstromspeichern**. Institut für Stromrichtertechnik und Elektrische Antriebe (ISEA) der RWTH Aachen (2017). <a href="https://www.speichermonitoring.de">https://www.speichermonitoring.de</a> und <a href="https://www.bves.de/wp-content/uploads/2017/07/Speichermonitoring\_Jahresbericht\_2017\_ISEA\_RWTH\_Aachen.pdf">RWTH\_Aachen.pdf</a>

Der aktuelle "Solactive Battery Energy Storage Performance-Index" liefert weitere Daten zu **Solarspeichern**: Solaractive (2018). <a href="https://www.solactive.com/wp-content/uploads/solactiveip/de/Factsheet">https://www.solactive.com/wp-content/uploads/solactiveip/de/Factsheet</a> DE000SLA4Z26.pdf

Auf den Internetseiten des Bundesverbands Energiespeicher (BVES) finden sich weitere detaillierte Informationen in den **Fact-Sheets der einzelnen Technologien** <a href="https://www.bves.de/technologien-final/">https://www.bves.de/technologien-final/</a> und im Faktenpapier "Energiespeicher" <a href="https://www.bves.de/wp-content/uploads/2017/05/Faktenpapier">https://www.bves.de/wp-content/uploads/2017/05/Faktenpapier</a> 2017.pdf.

Im Rahmen der Dena-Netzflexstudie, Deutschen Energie Agentur (dena) (2017). "Optimierter Einsatz von Speichern für Netz- und Marktanwendungen in der Stromversorgung", haben die Autoren **verschiedene Einsatzszenarien** analysiert. Das Fact-Sheet liefert eine kurze Zusammenfassung zur Studie, <a href="https://shop.dena.de/fileadmin/denashop/media/Downloads\_Dateien/esd/9192">https://shop.dena.de/fileadmin/denashop/media/Downloads\_Dateien/esd/9192</a> dena-Factsheet dena-Netzflexstudie.pdf

### WD 8 - 3000 - 056/18 (18. Juni 2018)

### © 2018 Deutscher Bundestag

Die Wissenschaftlichen Dienste des Deutschen Bundestages unterstützen die Mitglieder des Deutschen Bundestages bei ihrer mandatsbezogenen Tätigkeit. Ihre Arbeiten geben nicht die Auffassung des Deutschen Bundestages, eines seiner Organe oder der Bundestagsverwaltung wieder. Vielmehr liegen sie in der fachlichen Verantwortung der Verfasserinnen und Verfasser sowie der Fachbereichsleitung. Arbeiten der Wissenschaftlichen Dienste geben nur den zum Zeitpunkt der Erstellung des Textes aktuellen Stand wieder und stellen eine individuelle Auftragsarbeit für einen Abgeordneten des Bundestages dar. Die Arbeiten können der Geheimschutzordnung des Bundestages unterliegende, geschützte oder andere nicht zur Veröffentlichung geeignete Informationen enthalten. Eine beabsichtigte Weitergabe oder Veröffentlichung ist vorab dem jeweiligen Fachbereich anzuzeigen und nur mit Angabe der Quelle zulässig. Der Fachbereich berät über die dabei zu berücksichtigenden Fragen.

Die Internetseiten der "Forschungsinitiative Energiespeicher" der Bundesregierung berichten über **aktuelle Entwicklungen sämtlicher Energiespeicher-Technologien**: <a href="http://forschung-energiespeicher.info/projektschau/analysen/">http://forschung-energiespeicher.info/projektschau/analysen/</a>

**Aktuelle Daten von Speichersystemen** sind im Factsheet "U.S. Grid Energy StorageFact-Sheet", Center for Sustainable Systems, Universität Michigan (2017). <a href="http://css.umich.edu/sites/default/files/U.S.">http://css.umich.edu/sites/default/files/U.S.</a>. Grid Energy Storage Factsheet CSS15-17 e2017.pdf zusammengefasst.

Aktuelle Statistiken und ein **Dossier zu Energiespeichern** finden sich bei Statista (2018). "Energiespeicher", <a href="https://de.statista.com/themen/2779/energiespeicher/">https://de.statista.com/themen/2779/energiespeicher/</a> bzw. <a href="https://de.statista.com/themen/2779/energiespeicher

\* \* \*