

Muster für Datenfluss-Beschreibung: Telemetrie-Ereignisse

Leicht aktualisierte Version 1.0.2 vom 6. April 2021 (Originalversion 1.0.0 vom 13.10. 2020)

Muster, für die Darstellung von Telemetrie-Ereignissen und ähnlichen Datenflüssen (Diagnosedaten, „Wesentliche Dienste“, aber auch weitere, bisher unbekannte Datenflüsse), insbesondere solchen, die der Auftragsverarbeiter zu eigenen Zwecken verarbeitet. Alle Daten, Datenflüsse bzw. Übermittlungen, die der Auftragsverarbeiter bzw. Diensteanbieter zu eigenen Zwecken oder zur Verbesserung des Dienstes oder ähnlichen Zwecken erhebt, müssen vollumfänglich dargestellt werden. In diesem Kontext sind nicht nur Datenflüsse vom Client des Nutzers zu Servern, sondern auch Server-zu-Server-Datenflüsse zu dokumentieren.

Dieses Muster ist im Vergleich zum bisherigen Muster in Form einer Tabelle eine deutlich übersichtlichere Alternative für die Beschreibung von Datenflüssen, wie sie bei Telemetrie-Ereignissen stattfinden.

Aufgrund der Kürze der Zeit ist dieses Muster nicht unbedingt vollständig! Es ist daher bei Bedarf entsprechend zu ergänzen.

Ein einzelner Datenfluss im Sinne dieses Musters ist z.B. ein Telemetriedaten-Ereignis – auch wenn technisch in einem HTTP-Request mehrere Ereignisse übertragen werden.

Für jedes Ereignis ist bei Verwendung dieses Musters ein eigener Abschnitt beginnend mit der Formatvorlage „Neuer Datenfluss“ zu verwenden, mehrere gleiche Ereignisse können aber wie im Beispiel dargestellt zusammengefasst werden, soweit deren mögliche Daten bzw. Datenpunkte identisch sind. Auch alle optionalen Daten bzw. Datenpunkte sind aufzuführen.

Das Beispiel ist an echte Datenflüsse (z.B. Office.Word.Online.NonUser.RightArrow), wie sie vom LfDI in der Testinstanz gemessen wurden, angelehnt; es ist aber in Bezug auf die Beschreibung und alle Details nur **ein unvollständiges Beispiel**, da nur der Verantwortliche (bzw. Hersteller) die genauen Zwecke etc. beschreiben kann bzw. kennt. Es zeigt einen Datenfluss vom Client zum Server. Die Daten in den beispielhaften Werten sind, soweit es sich um mögliche identifizierende Daten handelt, leicht verändert zu den tatsächlich gemessenen Daten, ansonsten (insbesondere hinsichtlich der Datenstruktur und Datenpunkte/-Felder) identisch.

Das Muster enthält Absatzvorlagen bzw. Formatvorlagen, die eine Formatierung erleichtern. Diese können natürlich bei Bedarf erweitert und ergänzt oder durch andere Schriften und Formate verändert werden.

Es ist jederzeit darauf zu achten, dass die Darstellung in präziser, transparenter, verständlicher und leicht zugänglicher Form in einer klaren und einfachen Sprache (vgl. Art. 12 Abs. 1 DS-GVO) erfolgt und vollumfänglich ist.

Datenfluss-Bezeichnung:

- **Office.Word.Online.NonUser.DownArrow**
- **Office.Word.Online.NonUser.UpArrow**
- **Office.Word.Online.NonUser.LeftArrow**
- **Office.Word.Online.NonUser.RightArrow**

Hier steht eine Kurzbeschreibung dieses Beispiels (z.B. „Erfassung, wann der Nutzer welche Pfeiltasten gedrückt hat“)

Hier steht eine Langbeschreibung dieses Beispiels. In diesem Beispiel werden vier gleichartige Ereignisse zusammengefasst, da diese sich wahrscheinlich nur sehr minimal unterscheiden und die übermittelte Datenstruktur ansonsten identisch ist. Eine solche Langbeschreibung enthält eine vollständige Beschreibung dieses Ereignisses oder Datenflusses, in präziser, transparenter, verständlicher und leicht zugänglicher Form in einer klaren und einfachen Sprache (vgl. Art. 12 Abs. 1 DS-GVO).

In diesem Beispiel wurden oben vier Ereignisse zusammengefasst, da sie (nach hiesiger Vermutung) identisch sind; sollten sie nicht identisch sein und die Unterschiede nicht einfach beschrieben werden können, wäre eine getrennte Auflistung nötig.

Zusammenfassung

Endpunkt	https://browser.events.data.microsoft.com/OneCollector/1.0/
Zwecke Für welche festgelegten, eindeutigen und legitimen Zwecke werden die Daten verarbeitet (vgl. Art. 5 Abs. 1 lit. b DS-GVO)	<p>Vollumfängliche Beschreibung der Zwecke des gesamten Ereignisses und der einzelnen Datenpunkte, in präziser, transparenter, verständlicher und leicht zugänglicher Form in einer klaren und einfachen Sprache (vgl. Art. 12 Abs. 1 DS-GVO); dabei sind sowohl die Zwecke, für die der Verantwortliche als auch die Zwecke, für die der Auftragsverarbeiter oder Dritte diese Daten erheben und verarbeiten vollumfänglich anzugeben.</p> <p>Fiktives Beispiel: Wir erheben und nutzen diese Daten, um festzustellen und nachvollziehen zu können, wie sich die einzelnen Nutzer verhalten, wie sich das Nutzerverhalten verschiedener Nutzer unterscheidet, welche Tasten sie drücken, ob sie häufiger per Maus oder Tastatur arbeiten und um dadurch unsere Produkte und Dienste zu verbessern. Das Ereignis hilft uns zu verstehen, wie die Nutzer mit der Software umgehen. Ebenso wird mit diesem Ereignis erfasst, welche Nutzer besonders effektiv arbeiten und welchen Nutzern Schulungen und Hilfen empfohlen werden. Für den Verantwortlichen wird dieses Ereignis erfasst, um für diesen Statistiken über die Produktivität der Mitarbeiter zu erstellen.</p>

<p>Notwendigkeit Warum ist diese Verarbeitung für den Zweck angemessen sowie auf das für die Zwecke der Verarbeitung notwendige Maß beschränkt (vgl. Art. 5. Abs. 1 lit c DS-GVO)</p>	<p>Beschreibung, warum diese Verarbeitung für den Zweck (Bereitstellung von E-Mails für Lehrer sowie eines persönlichen Arbeitsplatzes und Cloud-Speicher) notwendig und angemessen ist.</p> <p>Fiktives Beispiel: Für den genannten Zweck und die Nachvollziehbarkeit des Nutzerverhaltens ist die Verarbeitung zwingend notwendig, da nur so das User-Interface langfristig verbessert und ermittelt werden kann, welche und wie viele Power-User das Produkt nutzen. Zusätzlich ist die Verarbeitung notwendig, um dem Verantwortlichen auf Wunsch Statistiken über die Produktivität der einzelnen Mitarbeiter darstellen zu können.</p>
<p>Verarbeitung Die Verarbeitung, unter der dieses Ereignis fällt</p>	<p>Beispiel: Telemetrie-Dienst, vgl. Zeile X Tabelle Verarbeitungen [Verweis auf die Tabelle Verarbeitung im Muster der Verarbeitungen in der Datenschutz-Folgenabschätzung des Kultusministeriums]</p>
<p>Geschäftstätigkeiten ggf. für welche „legitimen Geschäftstätigkeiten“ diese Daten durch Microsoft verarbeitet werden</p>	<p>Verweis auf eine oder mehrere „legitimen Geschäftstätigkeiten“ (Legitimate Business Operations), für die Microsoft die Daten aus diesem Ereignis verwendet, sofern dies der Fall ist; siehe Microsoft-Onlinedienste Nachtrag zum Datenschutz (Englisch: Microsoft Online Services Data Protection Addendum): (1) Abrechnungs- und Kontoverwaltung; (2) Vergütung (z. B. Berechnung von Mitarbeiterprovisionen und Partner-Incentives); (3) interne Berichterstattung und Geschäftsmodellierung (z. B. Prognose, Umsatz, Kapazitätsplanung, Produktstrategie); (4) Bekämpfung von Betrug, Cyberkriminalität oder Cyberangriffen, die Microsoft oder Microsoft-Produkte betreffen könnten; (5) Verbesserung der Kernfunktionalität in Bezug auf Barrierefreiheit, Datenschutz oder Energieeffizienz; und (6) Finanzberichterstattung und Einhaltung gesetzlicher Verpflichtungen</p>
<p>Auslösende Aktion Wann tritt Ereignis auf und wann wird Ereignis übermittelt?</p>	<p>Beispiel: Drücken einer Pfeiltaste durch den Nutzer, sofortige Übermittlung.</p>
<p>Verknüpfung oder gemeinsames Auftreten</p>	<p>Hier ist zu beschreiben, mit welchen anderen Ereignissen dieses Ereignis verknüpft wird und warum dies der Fall ist; z.B. scheint es bei den Ereignissen in diesem Beispiel so zu sein, dass es immer nur zusammen mit <i>Office.Word.Online.UserAction.QuerySensitivity</i> und <i>Office.Word.Online.Data.Activity.MipLabelsAvailable</i> auftritt. Dies wäre dann hier darzulegen und zu begründen.</p>
<p>Speicherdauer</p>	<p>Beispiel: Server 180 Tage</p>
<p>Personenbezogene Daten Verarbeitet dieses Ereignis personenbezogene Daten im Sinne der DS-GVO? Wenn ja: welche. Wenn nein: Begründung, warum die Daten keine</p>	<p>[...]</p>

personenbezogenen Daten enthalten.	
Verantwortlicher nach DS-GVO	Wer ist (und evtl. warum) verantwortlicher nach der DS-GVO für die Verarbeitung dieses Ereignisses? (vgl. Art. 4 Nr. 7 DS-GVO)
Rechtsgrundlage nach DS-GVO	Beschreibung der Rechtsgrundlage(n), aufgrund derer die Übermittlung sowie die weitere Verarbeitung stattfindet

Auflistung aller Datenpunkte und sonstigen Übermittlungen

Beispiel: Eine vollumfängliche Auflistung, welche Datenpunkte und sonstigen Übermittlungen bei diesem Ereignis anfallen und an den Server übermittelt werden. Einschließlich aller (variablen) Parameter in der URL, Query-Parameter, besonderen HTTP-Header, Cookies und Methoden der Identifizierung der Nutzer wie beispielsweise TLS-Session-IDs (abkürzen als TLS), ETags, Fingerprinting und so weiter. Dabei ist auf eine übersichtliche Darstellung und Beschreibung zu achten. In dieser Einleitung hier kann noch auf allgemeine Besonderheiten eingegangen werden.

Das folgende Beispiel bezieht sich auf die tatsächlichen Datenfelder und Übermittlungen beim Ereignis *Office.Word.Online.NonUser.DownArrow*.

Datenpunkt	Typ	Beschreibung und Datentyp	Technische Erforderlichkeit
Name/Bezeichnung des Datenpunktes oder Datenfeldes und evtl. Pfad innerhalb der verwendeten Datenstruktur	z.B. Query, Content, Cookie, TLS-Session-ID, ...	Beschreibung des Datenpunktes in präziser, transparenter, verständlicher und leicht zugänglicher Form in einer klaren und einfachen Sprache (vgl. Art. 12 Abs. 1 DS-GVO) sowie Darstellung des Datentyps. Kommen nur ausgewählte Werte in Frage (z.B.: „Keyboard“, „Mouse“, „Touch“), sind diese ebenfalls zu beschreiben.	Beschreibung, warum dieser Datenpunkt für die Zwecke der Verarbeitung bzw. dieses Ereignisses zwingend technisch erforderlich ist, soweit er denn erforderlich ist.
cors	Query	[...]	[...]
content-type	Query	Typ der Daten vom POST-Request im Format typ/subtyp; hier immer <i>application/x-json-stream</i>	Zur Mitteilung an den Server, wie die Daten zu interpretieren sind.
client-id	Query	[...]	[...]
client-version	Query	[...]	[...]
apikey	Query	[...]	[...]
upload-time	Query	[...]	[...]
w	Query	[...]	[...]

HINWEIS zu diesem Beispiel: Da die obigen Angaben alle bei gleichartigen Requests gleich sind, können sie – sofern die Darstellung dadurch übersichtlicher wird und keine relevanten Details versteckt werden – am Anfang des Dokuments ein mal beschrieben und benannt werden

Datenpunkt	Typ	Beschreibung und Datentyp	Technische Erforderlichkeit
<p>(dieses Dokument enthält kein Beispiel für eine solche zentrale Zusammenfassung!) und dann in der Tabelle unter klarer und konkreter Angabe referenziert werden. Dabei ist es nötig, in je einer gesonderten Zeile oder Absatz die Erforderlichkeit und alle Felder, die personenbezogene Daten im Sinne Art. 4 Nr. 1 DS-GVO enthalten, anzugeben. Ein Beispiel für diese Referenzierung (die den obigen Block ersetzen kann) steht in der nächsten Zeile. Die Angaben aus obigen Block (cors, content-type, client-id, ...) sind dann an anderer Stelle in diesem Dokument zentral zusammenzufassen. Die folgende Zeile ist also alternativ zu den sieben Zeilen oben (cors, content-type, client-id, ...), wenn die sieben Zeilen zentral dargestellt wurden.</p>			
<p>Beispiel: Alle Query-Parameter wie unter <i>Query-Parameter OneCollector 1.0</i>. Erforderlich für [...]; Personenbeziehbare Datenpunkte: keine</p>			
x-http-extra-header-example-id	Header	Beispiel für einen HTTP-Header abseits der Standard-Header des verwendeten Browsers: Beschreibung z.B.: extra HTTP-Header mit der Information über die User-ID des Nutzers. Datentyp: UUID als String	[...]
\$user_id	URL	Beispiel für ein variablen URL-Bestandteil. Dieser würde im Endpunkt (siehe Zusammenfassung, oben) genannt werden, z.B.: https://example.tld/api/cmd/\$user_id/ [Beschreibung] Datentyp: UUID als String	[...]
MC1.GUID	Cookie	[...]	[...]
MC1.HASH	Cookie	[...]	[...]
MC1.LV	Cookie	[...]	[...]
MC1.V	Cookie	[...]	[...]
MC1.LU	Cookie	[...]	[...]
MUID	Cookie	[...]	[...]
MS-CV	Cookie	[...]	[...]
name	Content	Name des Telemetrie-Ereignisses; Datentyp String; Wert immer: <i>Office.Word.Online.NonUser.DownAr row</i>	Technisch zwingend Erforderlich, damit der Server die Daten ermitteln kann, um welche Datenstruktur es sich handelt bzw. die Daten unter diesem Namen referenzieren bzw. zuordnen kann.
time	Content	[...]	[...]
ver	Content	[...]	[...]

Beispiel / Muster für Datenfluss-Dokumentation von Telemetriedaten-Ereignisse etc.

Datenpunkt	Typ	Beschreibung und Datentyp	Technische Erforderlichkeit
iKey	Content	[...]	[...]
ext.sdk.seq	Content	[...]	[...]
ext.sdk.epoch	Content	[...]	[...]
ext.sdk.ver	Content	[...]	[...]
ext.metadata.f.Data.f.ActiveDockKey.t	Content	[...]	[...]
ext.metadata.f.Data.f.ActionID.t	Content	[...]	[...]
ext.metadata.f.Event.f.Sequence.t	Content	[...]	[...]
ext.metadata.f.Event.f.Time.t	Content	[...]	[...]
ext.metadata.f.Activity.f.Duration.t	Content	[...]	[...]
ext.metadata.f.Activity.f.Count.t	Content	[...]	[...]
ext.metadata.f.Activity.f.Aggregate.t	Content	[...]	[...]
data.baseData.properties.version	Content	[...]	[...]
data.baseType	Content	[...]	[...]
data.Data.OTelJS.Version	Content	[...]	[...]
data.Data.Mode	Content	[...]	[...]
data.Data.ActiveDockKey	Content	[...]	[...]
data.Data.ActionId	Content	[...]	[...]
data.Data.ActionName	Content	[...]	[...]
data.Data.CommandSurface	Content	[...]	[...]
data.Data.TriggerMethod	Content	[...]	[...]
data.Data.TimeOffsetMs	Content	[...]	[...]
data.Data.StartTime	Content	[...]	[...]
data.Data.Succeeded	Content	[...]	[...]
data.Event.Sequence	Content	[...]	[...]
data.Event.Name	Content	[...]	[...]
data.Event.Source	Content	[...]	[...]

Beispiel / Muster für Datenfluss-Dokumentation von Telemetriedaten-Ereignisse etc.

Datenpunkt	Typ	Beschreibung und Datentyp	Technische Erforderlichkeit
data.Event.Time	Content	[...]	[...]
data.Event.Id	Content	[...]	[...]
data.Event.Contract	Content	[...]	[...]
data.Activity.Duration	Content	[...]	[...]
data.Activity.Count	Content	[...]	[...]
data.Activity.AggMode	Content	[...]	[...]
data.zC.Activity	Content	[...]	[...]
data.App.Name	Content	[...]	[...]
data.App.Platform	Content	[...]	[...]
data.App.Version	Content	[...]	[...]
data.Session.Id	Content	[...]	[...]
data.Session.ABFlights	Content	[...]	[...]
data.Release.AudienceGroup	Content	[...]	[...]
data.Browser.Name	Content	[...]	[...]
data.Browser.Version	Content	[...]	[...]
data.Culture.UiLanguage	Content	[...]	[...]
data.WAC.Host	Content	[...]	[...]
data.WAC.ServerDocId	Content	[...]	[...]
data.WAC.Datacenter	Content	[...]	[...]
data.WAC.IsSynthetic	Content	[...]	[...]
data.WAC.IsBusinessUser	Content	[...]	[...]
data.WAC.IsEdu	Content	[...]	[...]
data.WAC.ApplicationMode	Content	[...]	[...]
data.WAC.ApplicationModeExtended	Content	[...]	[...]
data.WAC.BrowserLanguage	Content	[...]	[...]
data.WAC.ContentLanguage	Content	[...]	[...]
data.WAC.OsVersion	Content	[...]	[...]

Datenpunkt	Typ	Beschreibung und Datentyp	Technische Anforderlichkeit
data.WAC.Ring	Content	[...]	[...]
data.WAC.SessionOrigin	Content	[...]	[...]
data.User.PrimaryIdentityHash	Content	[...]	[...]
data.User.PrimaryIdentitySpace	Content	[...]	[...]
data.User.TenantId	Content	[...]	[...]
data.User.IsAnonymous	Content	[...]	[...]
Beispiel.Optionaler.Wert	Beispiel	Beispiel für einen optionalen Wert	[...]

Datenstruktur

[Wenn die Daten nicht in einem vollständig menschenlesbaren Format wie in diesem Beispiel vorliegen, sondern zum Beispiel in einem Binär-Format wie Bond, dann ist hier die vollständige Definition der Datenstruktur anzugeben, damit solche Datenstrukturen bei einer Prüfung geparkt und geprüft werden können.]

Beispielhafte übermittelte Werte für dieses Ereignis

Request

POST https://browser.events.data.microsoft.com/OneCollector/1.0/?cors=true&content-type=application/x-json-stream&client-id=NO_AUTH&client-version=1DS-Web-JS-2.4.2&apikey=ff7e2f12a4be407e96fc01eeb160eda3-eeeb63cf-35d9-4734-ab45-66a873412359-7045,7e7919aac92e4fd6892c6ba87259ed58-de5c63ef-10f5-45e1-bef2-d23e9cac3fac-6a30&upload-time=1502358471102&w=2 HTTP/1.1	
HTTP-Header	Wert des HTTP-Headers
Host	browser.events.data.microsoft.com
<i>Weitere typische Header vom verwendeten Browser wie UserAgent, Accept-Language, Content-Type etc., deren Übermittlung nicht vom Dienst ausgelöst und vom Server nicht ausgewertet wird, sind der Übersichtlichkeit halber ausgelassen. Wenn diese vom Server ausgewertet werden, sind diese dennoch aufzuführen.</i>	
Cookie	MC1=GUID=9eb469e1cb3c46c211e1b805a1d478bf&HASH=9eb5&LV=202009&V=4&LU=1501392157496; MUID=1C879EA8A0FB619823AB81EFA1E96882; MS-CV=zb+gL4xGFUKVFB8C.2

Request-Content Beispiel

```
{
  "name": "Office.Word.Online.NonUser.DownArrow",
  "time": "2020-10-08T16:20:43.437Z",
  "ver": "4.0",
  "iKey": "o:ff7e2f12c4be407496fc11eeb760eda3",
  "ext": {
    "sdk": {
      "seq": 2486,
      "epoch": "1502353700331",
      "ver": "1DS-Web-JS-2.4.2"
    },
    "metadata": {
      "f": {
        "Data": {
          "f": {
            "ActiveDocKey": {
              "t": 4
            },
            "ActionId": {
              "t": 4
            },
            "TimeOffsetMs": {
              "t": 4
            }
          }
        }
      },
      "Event": {
        "f": {
          "Sequence": {
            "t": 4
          },
          "Time": {
            "t": 9
          }
        }
      },
      "Activity": {
        "f": {
          "Duration": {
            "t": 4
          },
          "Count": {
            "t": 4
          },
          "AggMode": {
            "t": 4
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
},
"data": {
  "baseData": {
    "properties": {
      "version": "PostChannel=2.4.2"
    }
  },
  "baseType": "EventData",
  "Data": {
    "OTelJS": {
      "Version": "3.1.57"
    },
    "Mode": "edit",
    "ActiveDocKey": 1,
    "ActionId": 341460015,
    "ActionName": "DownArrow",
    "CommandSurface": "keyboardShortcut",
    "TriggerMethod": "keyboard",
    "TimeOffsetMs": 0,
    "StartTime": "2020-10-08T16:20:43.422Z",
    "Succeeded": true
  },
  "Event": {
    "Sequence": 2496,
    "Name": "Office.Word.Online.NonUser.DownArrow",
    "Source": "OTelJS",
    "Time": "2020-10-08T16:20:43.437Z",
    "Id": "9be210e7-a11e-1f2a-812b-8731e4062299.1496",
    "Contract": "Office.System.Activity"
  },
  "Activity": {
    "Duration": 15000,
    "Count": 1,
    "AggMode": 0
  },
  "zC": {
    "Activity": "Office.System.Activity"
  },
  "App": {
    "Name": "Word",
    "Platform": "Web",
    "Version": "16.0.13407.41003"
  },
  "Session": {
    "Id": "eb83415e-6313-410d-acc0-1e265cd782c3",
    "ABFlights": "D8BF9AAAB76C4369CBC764D370B94DE3"
  },
  "Release": {
    "AudienceGroup": "Production"
  },
  "Browser": {
    "Name": "Firefox",
    "Version": "81.0"
  }
}
```

```
},  
"Culture": {  
  "UiLanguage": "de-DE"  
},  
"WAC": {  
  "Host": "SharePoint Online",  
  "ServerDocId": "f3f16ec0-1447-ae36-1a77-a97c5adf63f5",  
  "Datacenter": "GEU2",  
  "IsSynthetic": false,  
  "IsBusinessUser": true,  
  "IsEdu": true,  
  "ApplicationMode": "Edit",  
  "ApplicationModeExtended": "EDIT_NEW",  
  "BrowserLanguage": "de-DE",  
  "ContentLanguage": "de-DE",  
  "OsVersion": "Mac OS X(10.14)",  
  "Ring": "5",  
  "SessionOrigin": "WACFILENEW"  
},  
"User": {  
  "PrimaryIdentityHash": "10032000e1c6fb3a",  
  "PrimaryIdentitySpace": "orgidpuid",  
  "TenantId": "148f187d-13c9-4f92-b7bc-70dc9bb3ec85",  
  "IsAnonymous": false  
}  
}  
}
```

Datenfluss-Bezeichnung:

➤ **Example.Service.Action**

Hier steht die Kurzbeschreibung für das nächste Beispiel

Hier steht eine Langbeschreibung für das nächste Beispiel. Diese Beispiel deckt nur ein einzelnes Ereignis ab, da keine weiteren Ereignisse genau die genau gleichen Daten übermitteln wie das Ereignis „Example.Service.Action“.

Auch eine solche Langbeschreibung enthält eine vollständige Beschreibung dieses Ereignisses oder Datenflusses, in präziser, transparenter, verständlicher und leicht zugänglicher Form in einer klaren und einfachen Sprache (vgl. Art. 12 Abs. 1 DS-GVO).

Hier wiederholen sich die Unter-Kapitel von oben mit entsprechend Angaben zu diesem Ereignis.

[...]

Zusammenfassung

[Tabelle wie oben, mit Angaben für dieses Beispiel]

[...]

... usw. ... [Alle weiteren Überschriften und Tabellen von oben mit Darstellung für dieses Ereignis]