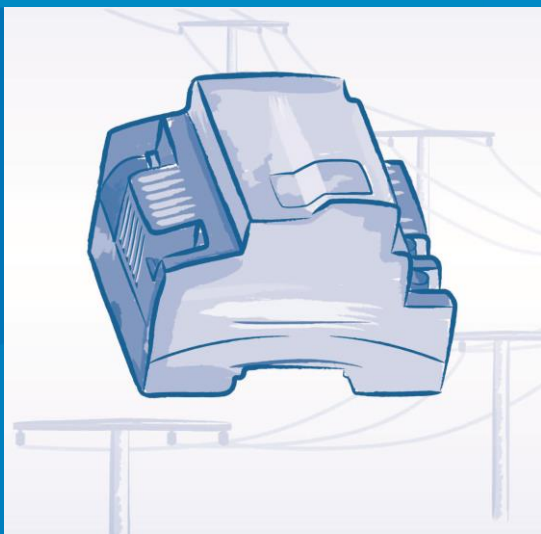


FNN-Hinweis



Lastenheft Daten und Prozesse für den Daten-Displaydienst (3D)

Version 0.9

29. Februar 2016

FNN

VDE

Impressum

© Forum Netztechnik / Netzbetrieb im VDE (FNN)

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin

Telefon: + 49 (0) 30 3838687 0

Fax: + 49 (0) 30 3838687 7

E-Mail: fnn@vde.com

Internet: <http://www.vde.com/fnn>

Februar 2016

Inhaltsverzeichnis

0	Dokumentenhistorie	6
1	Vorwort	7
2	Normative Verweisungen	8
3	Definitionen	9
3.1	Rollen	9
3.1.1	Letztverbraucher	9
3.1.2	Gateway-Administrator (GW-Admin)	9
3.1.3	Externer Marktteilnehmern (EMT)	9
3.1.4	Letztverbraucher-Vertragspartner	9
3.1.5	3D-EMT	10
3.2	Daten	10
3.2.1	Originäre Messwerteliste	10
3.2.2	Push-Versand-Liste	10
3.2.3	Register der Tarifstufen	10
3.2.4	Eichlog	10
3.2.5	Letztverbraucher-Log	11
3.2.6	Tarifwechselliste	11
3.3	Systeme und Geräte	11
3.3.1	SMGw – Generation 1	11
3.3.2	Headend-System (HES)	11
3.3.3	GW-Admin-Software	11
3.3.4	3D-Portal	12
3.4	Use Cases für 3D-EMT	12
3.4.1	Datenempfang	12
3.4.2	Datenabholung	12
3.4.3	Datenaufbewahrung	12
4	Systemskizze	13
5	Prozessbeschreibung	14
5.1	3D-Portal vorbereiten durch den Vertragspartner des Letztverbrauchers	14
5.1.1	Überblick	14
5.1.2	Prozessabbild	14
5.1.3	Subprozesse	14
5.1.3.1	Registrierung 3D-Portal bei GWA	14
5.1.3.2	Registrierung GWA bei 3D-Portal	15
5.2	3D buchen durch den Letztverbraucher	15
5.2.1	Überblick	15
5.2.2	Prozessabbild	15

5.2.3	Subprozesse	16
5.2.3.1	Letztverbraucher für 3D anmelden beim GWA	16
5.2.3.2	Kommunikationsprofil für 3D-Portal als 3D-EMT einspielen auf SMGw	16
5.2.3.3	Berechtigung für Eichlog-Abfrage einrichten	16
5.2.3.4	Letztverbraucher mit Zugangsdaten beim 3D-Portal registrieren	16
5.2.3.5	Rückmeldung an den Letztverbraucher	16
5.3	Anzeigedaten einsammeln	16
5.3.1	Überblick	16
5.3.2	Prozessabbild	16
5.3.3	Subprozesse	17
5.3.3.1	Abrechnungsdaten versenden	17
5.3.3.2	Eichlogdaten anfragen	17
5.3.3.3	Bereitstellung neuer Daten anzeigen	17
5.4	3D terminieren	18
5.4.1	Überblick	18
5.4.2	Prozessabbild	18
5.4.3	Subprozesse	18
5.4.3.1	3D-EMT für Letztverbraucher terminieren	18
5.4.3.2	Kommunikationsprofil für 3D-EMT terminieren	19
5.4.3.3	Bereitstellung Eichlogdaten terminieren	19
5.4.3.4	Zugang des Letztverbrauchers zu Eichlog-Daten terminieren	19
5.4.3.5	Terminierung des Letztverbrauchers auf 3D-Portal anfordern	19
6	Implementierungsdetails	20
6.1	Transportsicherung	20
6.2	Dienste	20
6.2.1	Gateway Admin Tool	20
6.2.1.1	Dienst für Letztverbraucher-Vertragspartner	20
6.2.1.2	Dienst für 3D-EMT	20
6.2.2	3D-Portal	20
6.2.2.1	Dienst für Letztverbraucher-Vertragspartner	20
7	Quellen	21

Bildverzeichnis

Bild 1: CLS-Verbindungskonfiguration löschen	13
Bild 2: 3D-Portal-Vorbereitung durch LV-Vertragspartner	14
Bild 3: 3D buchen	15
Bild 4: Anzeigedaten einsammeln	17
Bild 5: 3D terminieren	18

Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Dokumentenhistorie	6
Tab. 2: Übersicht herangezogener Normen	8

1 Vorwort

- (2) Gemäß PTB-A 50.8 [3] muss ein Messsystem eine Anzeige für die im SMGW generierten, eichrechtlich relevanten Informationen besitzen. Dazu kann eine Darstellungseinheit („Display“) entweder in das SMGW integriert sein oder es handelt sich um ein abgesetztes Display, das über eine Schnittstelle auf die Daten zugreift. Darüber hinaus muss für die Rechnungsprüfung ein geeignetes Hilfsmittel bereit gestellt werden, um dem Letztverbraucher einen vereinfachten Weg zur Rechnungsprüfung zu ermöglichen, soweit TAF 7 zur Anwendung kommt und seitens des Lieferanten zentral tarifiert wird.
- (3) Gemäß BSI TR-03109-1 [1] ist dafür vorzugsweise die Schnittstelle IF_GW_CON im HAN vorgesehen. Für die Produktion von Generation-1-Gateways, die über eine vereinfachte Bauartzulassung in den Verkehr gebracht werden sollen, wird eine vollständig und interoperabel ausspezifizierte Schnittstelle jedoch nicht bereit stehen.
- (4) Dieser Leitfaden beschreibt die Prozesse und Daten, die erforderlich sind, um die für eine eichrechtskonforme Anzeige benötigten Daten für einen Letztverbraucher im WAN bereit zu stellen. Eine solche Anzeige ist beim Generation-1-Gateway für TAF 2 und TAF 7 vorgeschrieben.
- (5) Folgende Festlegungen werden dazu in diesem Dokument getroffen:
 - 1) Spezifikation der Formate und Verfahren der Daten zwischen Gateway und 3D unter Verweis auf die Festlegungen aus [2] und [8].
 - 2) Spezifikation für Methoden der 3D-Software zur Abfrage der Eichlog-Daten vom Admin unter Verweis auf die Festlegungen aus [2] und [8].
 - 3) Spezifikation der Verwaltungsprozeduren zwischen dem Vertragspartner des Letztverbrauchers, dem 3D-Portal und dem Gateway-Administrator.