

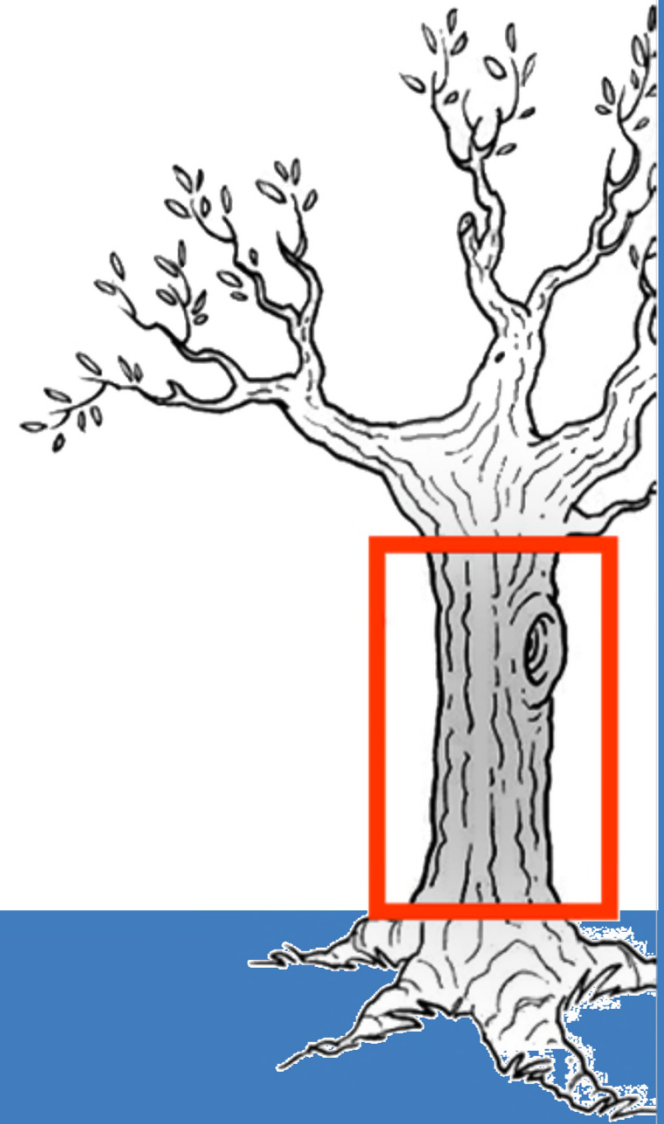


Bundesnetzagentur

Marktstammdatenregister

Informationsveranstaltung für Netzbetreiber

22. und 23. November 2016



www.bundesnetzagentur.de

Ablauf und Ziel der Veranstaltung

Peter Stratmann



Willkommen!

- Das Marktstammdatenregister wird im nächsten Jahr seinen Betrieb aufnehmen.
- Zwei Jahre Vorbereitung liegen dann hinter uns.
- Eine Million Marktakteure wird sich im Register eintragen... Die wichtigsten sind Sie, die Netzbetreiber

Heute werden wir Ihnen das Marktstammdatenregister erläutern.

- Für Sie als Netzbetreiber bedeutet das Register einige Veränderung
 - Einige Aufgaben kommen neu hinzu
 - Einige Aufgaben verändern sich
 - Vieles wird (mittelfristig) einfacher
- Was das Register für Sie bedeutet, ist heute Thema.



Das Programm enthält Vorträge zu allen zentralen Themen

- Wozu dient das neue Register...?
- Gesetzliche Grundlagen, Verwendung der Daten
- Technische Umsetzung, Schnittstelle, Support
- Integration der Bestandsdaten
- Registrierung als Marktakteur
- Registrierung des Netzes
- Netzbetreiberprüfung und Lokationsdaten

Fragen und Anmerkungen sind ausdrücklich gewünscht!

Das Ziel des heutigen Tages

Alle Teilnehmer wissen, warum es das MaStR geben wird und – vor allem – was auf sie zukommt, wie sie sich vorbereiten können.

Das Marktstammdatenregister

Grundgedanken, Ziele und Umfang des MaStR

Peter Stratmann



Bisherige Register bei der BNetzA

- Zur Administration des Atmenden Deckels werden die PV-Anlagen seit 2009 bei der BNetzA erfasst.
- Seit 2014 gibt es auch für Wind und Biomasse einen atmenden Deckel → das Anlagenregister war geboren.
- Für konventionelle Anlagen gibt es die BNetzA-Kraftwerksliste.

Schwächen aller bisherigen Register

- Erfassung und Verwendung der Daten sind auf einen oder wenige Zwecke ausgerichtet.
- Keine Vollständigkeit wegen Abschneidegrenzen: Mindestgröße, keine Bestandsanlagen...
- Geringer Komfort bei Registrierung und Verwendung.

Das Marktstammdatenregister vermeidet dies.



Weitgehend vollständige Registrierung

- Der gesamte Markt der leitungsgebundenen Energieversorgung.
- Alle Anlagen der Strom- und Gas-Erzeugung
 - Anlagen jeder Größe sind einzutragen
 - Bestandsdaten unterliegen ebenfalls der Meldepflicht
- Große Verbrauchsanlagen werden erfasst

Vielfältiger Zweckbezug bei der Ausgestaltung

- Verpflichtung zur Verwendung bei zahlreichen Anwendungen
- Einbezug möglichst vieler heute bekannter Zwecke
- Die Nutzbarkeit für künftige Zwecke wird durch offene Gestaltung und Anpassbarkeit angestrebt

Hoher Nutzungskomfort

- Internetbasierte Nutzung
- Datenabruf über standardisierte Schnittstellen



Daten über Marktakteure → MaStR-Nummer

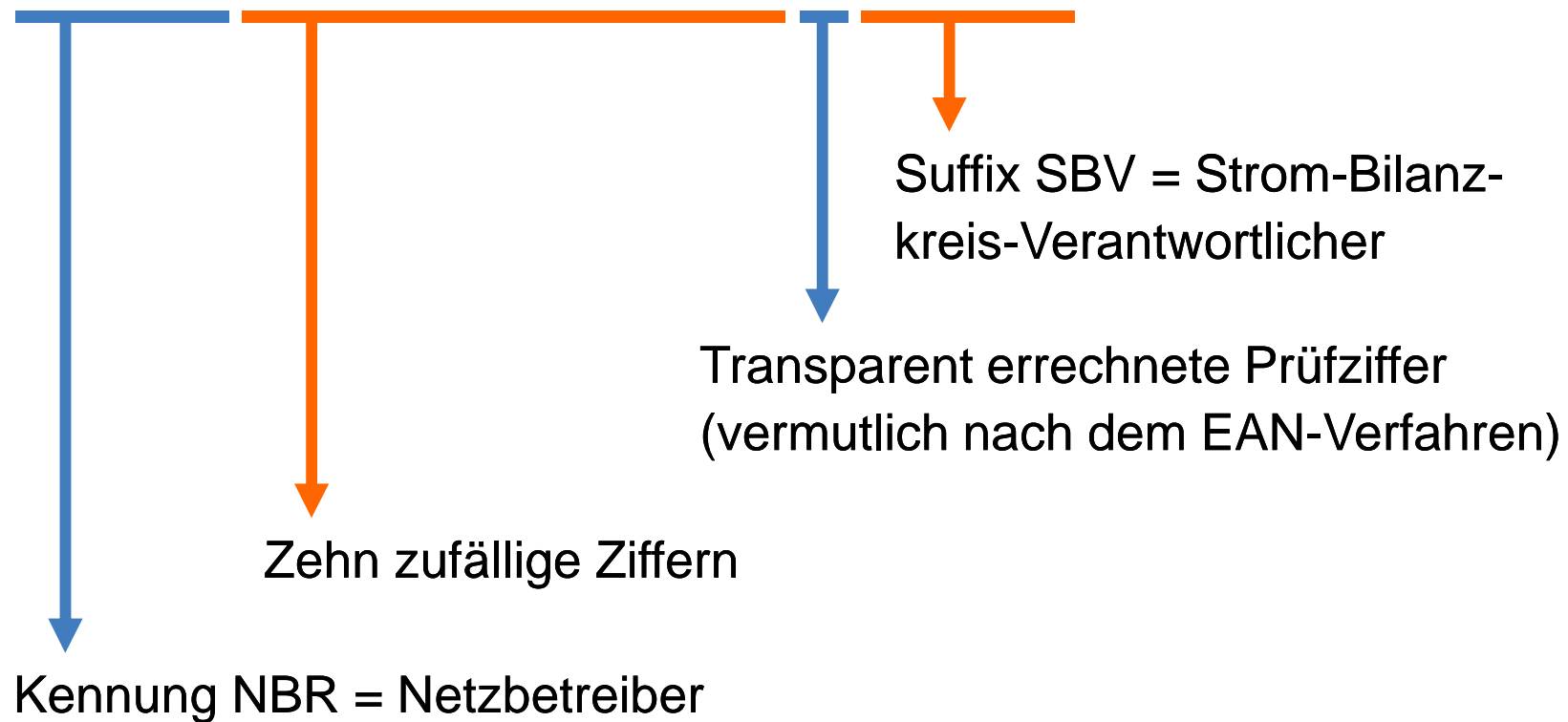
- Netzbetreiber
- Stromversorger, Gasversorger, Direktvermarkter...
- Behörden, organisierte Marktplätze
- Anlagenbetreiber (Erzeugung, relevante Verbraucher)

Daten über Anlagen → MaStR-Nummer

- Erneuerbare Stromerzeugungsanlagen (einschließlich Genehmigungen)
- Konventionelle Stromerzeugungsanlagen
 - Vom Braunkohlekraftwerk bis zum privaten Gasmotor
 - Netzersatzanlagen (soweit Netzkopplung besteht)
- Stromspeicher
- Gaserzeugung: Erdgasquellen, Biogaserzeugung, Gasspeicher,
- Relevante Strom- und Gasverbraucher
- Strom- und Gasnetze (nur abstrakt)

Beispiel für MaStR-Nummer eines Marktakteurs

NBR12345678904SBV





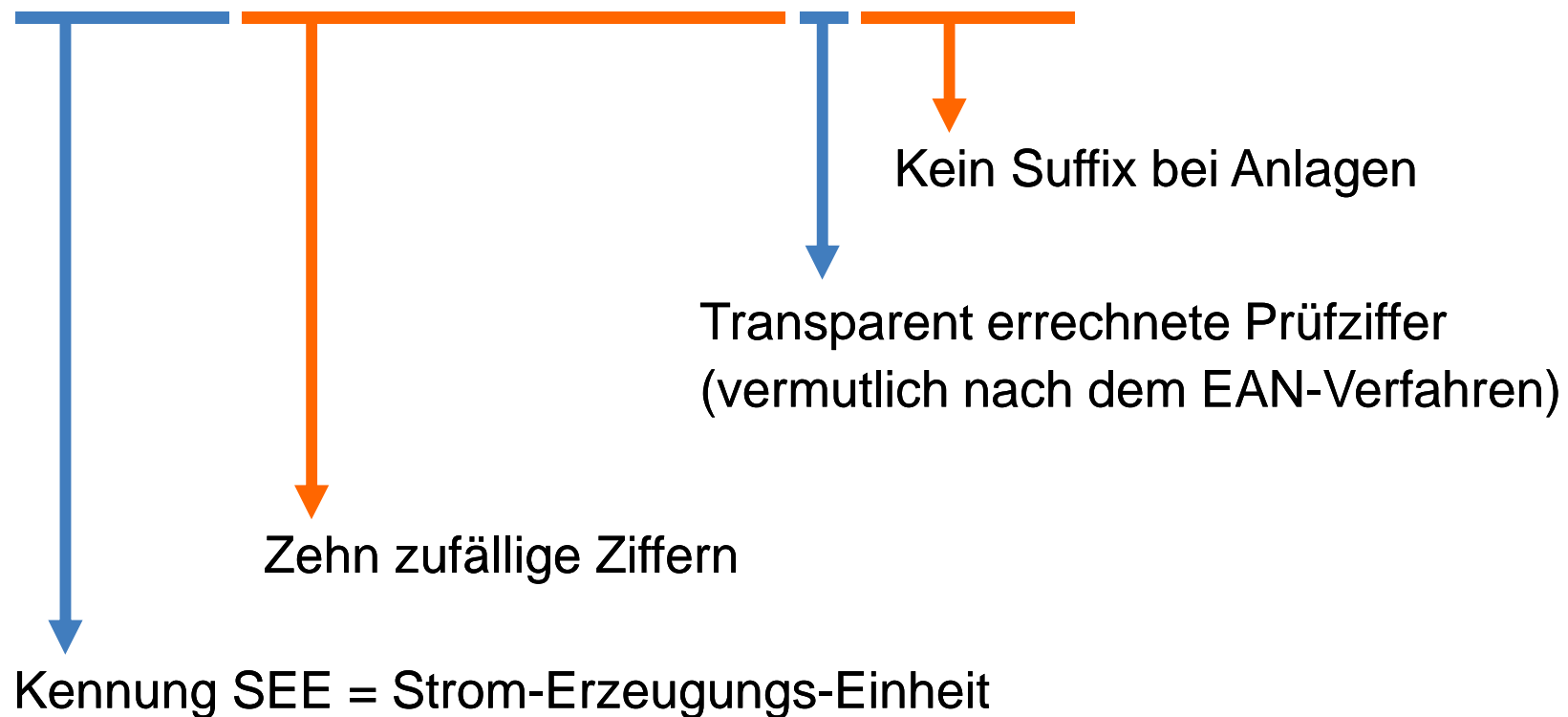
Marktfunktion	Kennung	Marktrolle	Suffix
Netzbetreiber	NBR		
		Übertragungsnetzbetreiber	SUN
		Stromnetzbetreiber	SNB
		Bilanzkreisverantwortlicher (Strom)	SBV
		Bilanzkoordinator (Strom)	SBK
		Messstellenbetreiber (Strom)	SMB
		Fernleitungsnetzbetreiber (Gas)	GFN
		Marktgebietsverantwortlicher (Gas)	GMV
		Gasnetzbetreiber	GNB
		Messstellenbetreiber (Gas)	GMB
Anlagenbetreiber	ABR		
Akteur im Energiemarkt	AEM		
		Bilanzkreisverantwortlicher (Strom)	SBV
		Messstellenbetreiber (Strom)	SMB
		Stromlieferant	SLT
		Bilanzkreisverantwortlicher (Gas)	GBV
		Messstellenbetreiber (Gas)	GMB
		Gastransportkunden	GTK



Marktfunktion	Kennung	Marktrolle	Suffix
Organisierte Marktplätze	OMP		
		Buchungsplattform für grenzüberschreitende Stromnetzkapazitäten	SKP
		Börse	BOR
		OTC-Plattform	OTC
		Buchungsplattform für Gaskapazitäten	GKP
		Buchungsplattform für Gasspeicher	GSP
Behörden, Verbände und Institutionen	BVI		
		Behörde	BEH
		Energiewirtschaftlicher Verband	EWV
		Energiewirtschaftliche Institution	EWI
Sonstige	SON		
		Dienstleister	DLE
		Sonstige	SON

Beispiel für MaStR-Nummer einer Anlage

SEE01234567895





Anlage	Kennung
Stromerzeugungslokation	SEL
Stromverbrauchslokation	SVL
Stromerzeugungseinheit	SEE
Stromverbrauchseinheit	SVE
Stromspeichereinheit	SSE
EEG-Anlage	EEG
KWKG-Anlage	KWK
Genehmigung Strom	SGE
Stromnetz	SNE
Gaserzeugungslokation	GEL
Gasverbrauchslokation	GVL
Gaserzeugungseinheit	GEE
Gasverbrauchseinheit	GVE
Gasspeichereinheit	GSE
Gasnetz	GNE

Das Marktstammdatenregister wird Stammdaten enthalten

- Stammdaten von Anlagen
 - Technische Daten
 - Standorte und Netzanschlusspunkte
 - Nummern aus anderen Kontexten
 - Verbindung zum Anlagenbetreiber
- Stammdaten von juristischen und natürlichen Personen
 - Kontaktdaten (teils vertraulich)
 - Nummern aus anderen Kontexten
 - Verbindung zu den Anlagen

Das MaStR wird keine Bewegungsdaten enthalten

- ✗ keine erzeugten Strommengen
- ✗ keine Speicherfüllstände
- ✗ keine vertraglichen Beziehungen (z.B. Direktvermarktung, Eigentum...)



Für alle Daten ist eine klare Verantwortlichkeit geregelt

- Keine Doppelzuständigkeiten
- Keine Zuständigkeit für fremde Daten
- Keine Zuständigkeit der Behörde für Daten

Für die Daten ist jeweils der Dateneinhaber verantwortlich

- Für Daten zum Marktakteur ist der Marktakteur selbst verantwortlich
- Für Daten zu Anlagen ist...
 - der Anlagenbetreiber verantwortlich, soweit es um die Anlage geht,
 - der Anschlussnetzbetreiber verantwortlich, soweit es um die Netzanbindung geht



Rolle der Bundesnetzagentur

- Registerführende Stelle
- Qualitätssicherung
- Behördliche Durchsetzung der Mitwirkung

Rolle der Netzbetreiber

- Das Netz ist der zentraler Bezugspunkt für fast alle Daten
- Datenverantwortlicher für Netzanschlussdaten
- Qualitätssicherungsinstanz
- Wichtigster Nutzer des Registers

Rolle aller anderen

- Nutzer des Registers
- Datenverantwortliche für sich selbst und die eigenen Anlagen

Es soll das künftige Standardregister entstehen

- Das Marktstammdatenregister wird bestehende Register ersetzen
- Die Datenhaltung bei Unternehmen und Behörden wird vereinheitlicht und vereinfacht
- Datenmeldepflichten werden gebündelt

Die Datenqualität wird deutlich steigen

- Aufwändige QS ist gerechtfertigt
- Fehler müssen nur einmal bemerkt werden
- Aktualisierung der Daten an einer Stelle reicht aus
- Alle Daten erhalten eine eindeutige Referenz

Weiterentwicklung ist bereits absehbar

- Künftig werden weitere Daten aufgenommen (Energie-Informationsnetz)



Das Marktstammdatenregister...

... erfasst vor allem öffentlich zugängliche Daten

... dient der Transparenz

... erfüllt europäische Transparenzvorgaben

Für die Nutzung der transparenten Daten werden Funktionen eingerichtet

- Das Marktstammdatenregister wird kartenbasiert sein
- Zuordnung von Anlagenbetreiber und Anlage
- Die Software bietet Such- und Auswahlfunktionen an
- Auswertungsunterstützung durch Analysetools
- Es wird eine Datenhistorisierung geben
- Es werden regelmäßige „Snapshots“ erstellt und veröffentlicht



Das Marktstammdatenregister...

... wird auch (wenige) vertrauliche Daten enthalten

Geheimnisverwaltung für die Nutzung der vertraulichen Daten

- Vertrauliche Daten werden nicht öffentlich gezeigt
- Automatische Freigaben vertraulicher Daten für berechtigte Marktakteure
 - z.B. Netzbetreiber: Betreiber der angeschlossenen Anlagen
 - Automatische Freigaben bedürfen der gesetzlichen Anordnung und werden transparent gemacht.
- Bilaterale freiwillige Freigaben werden technisch unterstützt.

Geschützt werden...

... Daten zu natürlichen Personen (Datenschutz)

... ein kleiner Teil der technischen Daten (B&G), die im Marktstammdatenregister geführt werden.

... Zusammenfassungsobjekte für betriebliche Anlagen.



- Das MaStR enthält nicht alle Stammdaten.
- Fast immer sind ergänzende Daten erforderlich: weitere Stammdaten, Bewegungsdaten
- Verantwortung zur Verwendung „richtiger“ Daten bleibt unverändert. → Erkenntnisse über Fehler im MaStR müssen eigenständig berücksichtigt werden.

Die Nutzer benötigen weiterhin eine eigene Datenhaltung

- Ergänzende Informationen müssen dem Datensatz im MaStR zugeordnet werden („Deltadaten“):
 - Zusätzliche Daten (z.B. Kontonummer, Vermarktungsform)
 - Erkenntnisse über Datenabweichungen



Jede Nutzung der Daten steigert die Qualität

- Kontrolle der Daten vor und bei jeder Nutzung
- Richtigkeit der Daten wird bei vielen energiewirtschaftlichen Verträgen zum Vertragsgegenstand
- Vielseitige Verwendung legt Richtigkeit der Eintragung nahe

Häufige Nutzung des Registers rechtfertigt hohen Pflegeaufwand

- Betreuung des Registers durch QS-Team, Hotline
- Petze-Button
- Unterstützung bei Dateneingabe und -pflege (z.B. Netzübergang)
- Validierung der Angaben bei wichtigen Akteuren
- Netzbetreiberprüfung bei Eingabe und Änderung
- Fortführung bewährter Regeln: Förderung nach EEG und KWKG nur für eingetragene Anlagen



Konsultationen seit 2014

Wobei? Bei der Erstellung des Lastenheftes und parallel zur technischen Realisierung

Wer? Verbände, Unternehmen, Behörden

Womit? Mit Papieren und in Terminen

Wie? In großen Runden und kleinen Meetings

Konsultations-Dokumente: <http://www.bnetza.de/mastr>

Die ersten Überlegungen der BNetzA waren stets grundlegend anzupassen. Dies betraf alle Bereiche: Datenstruktur, Nutzeranforderungen, Nummernkonzept, Begriffe, Dateninhalt etc.



Frage: Welchen Funktionsumfang braucht das MaStR?

- Konsultationsergebnisse: Hohe Verfügbarkeit, Schnittstellen, Historisierung der Daten, Geheimnisverwaltung

Frage: Welche Struktur müssen die Daten haben?

- Konsultationsergebnis: Eigenes Nummernkonzept mit Präfix und Suffix.
→ Maximierte Verwendbarkeit z.B. in der Marktkommunikation

Frage: Welche Daten im Detail?

- Kriterien für die Aufnahme im MaStR:
 - Stammdatum, das mehr als zwei Marktakteure oder die Öffentlichkeit interessiert
 - Den Bogen nicht überspannen,
„Nach fest kommt ab.“
- Was ist als Geheimnis zu behandeln?
- Wie lautet die Datendefinition?

Gesetzliche Grundlagen

Philipp Wolfshohl

- Gesetzliche Grundlage der Verordnung: §§ 111e und 111f EnWG
- Erlass der Verordnung durch das Bundeswirtschaftsministerium
- Entwurf berücksichtigt die Konsultationsergebnisse
- Struktur:
 - Verordnungstext regelt die Rechten und Pflichten
 - In der Anlage zur Verordnung ist geregelt,
 - welche Daten in welchem Anlagenstatus zu melden sind
 - welche Daten Registrierungsvoraussetzung sind und welche „nur“ Pflicht
 - bei welchen Daten die Netzbetreiberprüfung zu erfolgen hat.
- Alle Angaben in dieser Präsentation beziehen sich auf den Entwurfsstand der Verordnung. Veränderungen durch den Verordnungsgeber sind noch möglich und zu erwarten.



Pflichten

- Registrierungspflicht:
 - Marktakteure, Behörden
 - Einheiten, Lokationen
- Prüfpflicht der Netzbetreiber
- Aktualisierungspflicht eingegebener Daten, einschließlich Löschung
- Pflicht der Behörden, die Daten des MaStR zu nutzen
- Veröffentlichungspflichten und Pflicht, Zugang zum Register zu gewährleisten
- Pflicht der Bundesnetzagentur das Register zu führen

Rechte

- Verweigerungsrecht alle Marktakteure, registrierte Daten anderen Behörden erneut zu übermitteln.
- Recht der Netzbetreiber, die an Daten der an ihr Netz angeschlossenen Anlagen zu erhalten



Gesetzlich geregelt: Vergütungsreduzierung bei Nichtmeldung. Dies betrifft...

- Zahlungen nach dem EEG
- Zahlungen nach dem KWKG

In der Verordnung geregelt: keine Fälligkeit

- Zahlungen nach EEG und KWKG dürfen erst erfolgen, wenn die Einheit bzw. Anlage registriert worden ist.
- Dies gilt auch für Abschlagszahlungen.
- Sobald die Registrierung nachgeholt wird, werden die Zahlungen unverzinst ausgezahlt.
- Regelung gilt nach einer Übergangsfrist auch für Bestandsanlagen.

Die Verbindung von Zahlungen und MaStR-Registrierung muss bei den Netzbetreibern organisatorisch abgebildet werden.

Die MaStR-Software

Hans-Jürgen Adams



- Ausschreibung des Marktstammdatenregisters im Oktober 2015
- Zuschlag im Januar 2016 an die Firma Regiocom GmbH
 - 1996 gegründet, Sitz in Magdeburg
 - Kunden hauptsächlich aus der Energiewirtschaft
 - Eigene Softwareentwicklung und Rechenzentrum
- Ausschreibungsgegenstand unter anderem:
 - Webportal mit hohen Sicherheitsanforderungen
 - Datenbank zur dauerhaften und sicheren Speicherung
 - Alle notwendigen Dokumente zum Betrieb
 - Webservice-Schnittstelle für automatischen Zugriff
 - Externes Hosting des MaStR im Regiocom Rechenzentrum



- Alle 4 Wochen Release mit neuen Funktionen und Korrekturen
- Parallel alle aktualisierten Dokumente (Pflichtenheft, Konzepte...)
- Aktuelle Testversion 0.6 enthält:
 - modernes Webportal und Oberflächendesign
 - Datenbank und sicheren Zugriff (Webserver)
 - Benutzerverwaltung (Benutzer, Marktteilnehmer, Marktakteur)
 - Einheitenverwaltung (EEG-Anlage und KWK-Anlage)
 - Kartendarstellung der Einheiten und Anlagen
 - Entnehmen von Koordinaten von der Kartenansicht
 - QS-Ticketsystem



Marktstammdatenregister-Portal (https Verschlüsselung)

Öffentliche Seite: Erreichbar ohne Registrierung und Anmeldung


Alle Einheiten (Anlagen) mit Kartenansicht

The screenshot shows the 'Marktstammdatenregister' website. The header includes the logo of the Bundesnetzagentur and navigation links for 'Registrieren' and 'Anmelden'. A left sidebar contains menu items: 'Startseite', 'Einheiten' (with a dropdown arrow), 'Öffentliche Einheitenübersicht', and 'Kartenansicht'. The main content area shows a breadcrumb trail: 'Home / Einheiten / Öffentliche Einheitenübersicht'. Below this is the title 'Einheiten' and a table with the following columns: 'MaStR-Nr.', 'Bezeichnung', 'Einheitstyp', 'Bundesland', 'PLZ', and 'Ort'. The table contains four rows of data, each with an eye icon in the first column.

MaStR-Nr.	Bezeichnung	Einheitstyp	Bundesland	PLZ	Ort
SEE02633739675	Musterwind 1	Windanlage auf Land	Nordrhein-Westfalen		
SEE06799778817	Wind1	Windanlage auf Land	Baden-Württemberg		
SEE01434981379	fjggfjhj	Solaranlage Aufdach	Baden-Württemberg		
SEE13775117354	fjggfjhj	Solaranlage Aufdach	Baden-Württemberg		



Öffentlicher Bereich mit Kartenansicht der Einheiten

 Bundesnetzagentur

[REGISTRIEREN](#) [ANMELDEN](#)


Marktstammdatenregister

[/ Einheiten / Kartenansicht](#)

Kartenansicht


[Zur Anlagenübersicht](#)

Hamburg UTM zone 32I BKG - WebAtlasDE





© Marktstammdatenregister 2016 - 0.5 [Kontakt](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#) [Hilfe](#)


Registrierung als Benutzer mit Assistenten



Bundesnetzagentur


Marktstammdatenregister



 MENÜ

Benutzerregistrierung

[× Abbrechen](#)



Stammdaten Benutzerkonto Nutzungsbedingungen Registrierung

Benutzer

Anrede* <input type="text" value="Herr"/>	Titel <input type="text" value="Titel"/>
Vorname* <input type="text" value="Vorname"/>	Nachname* <input type="text" value="Nachname"/>
Telefonnummer <input type="text" value="+49"/>	



Anmelden mit Benutzernamen und Passwort

Marktstammdatenregister

Registrieren | Anmelden

Startseite

Einheiten >

Anmelden

Benutzername*

[Benutzernamen anfordern](#)

Passwort*

[Neues Passwort anfordern](#)


Abbrechen | Anmelden

© Marktstammdatenregister 2016 - 0.6


Kontakt | Datenschutz | Impressum | Hilfe





Erfassung von Einheiten und EEG-Anlagen mit Assistenten

Bundesnetzagentur

Marktstammdatenregister

Hans-Jürgen Adams
Marktakteur: Firma Solartec

Nachrichten ⁰

Abmelden

- Startseite
- Einheiten >
- Akteure >
- Aktionen und Aufforderungen >

Einheit erfassen

Anlage erfassen

✕ Abbrechen ➔ Erfassung beginnen


Zum Erfassen einer neuen Einheit sind zunächst Angaben zur Einheitspezifikation notwendig. Bitte füllen Sie folgende Felder aus, um mit* der Einheitsfassung beginnen zu können.

Einheitspezifikation

Sparte*

Einheitstyp*



 Bundesnetzagentur

Marktstammdatenregister

Hans-Jürgen Adams
Marktakteur: Firma Solartec

Nachrichten ⁰ Abmelden

Startseite

Einheiten >

Akteure >

Aktionen und Aufforderungen >

[Stammdaten](#) / [Bearbeiten](#)

Einheit Erfassen

[Stammdaten](#) [Netzbetreiber](#) **Technische Daten** [Kennungen](#)

Technische Daten

Leistung

Bruttoleistung	Nettoleistung
<input type="text" value="250"/> kW	<input type="text" value="200"/> kW

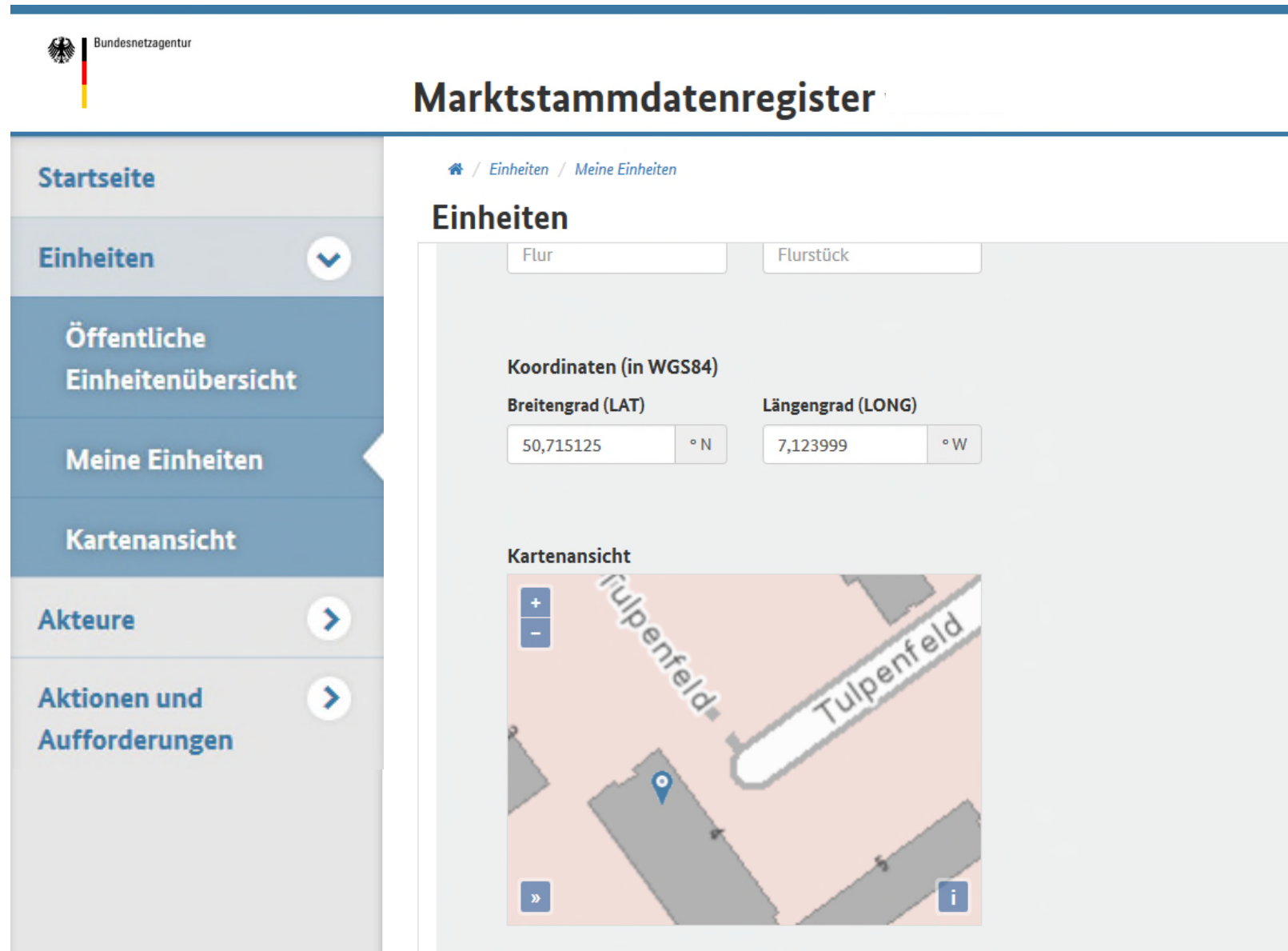
Eigenschaften

Zählpunktbezeichnung

Schwarzstartfähig

ja

Auswahl in einer Karte → automatische Eintragung der Geokoordinaten



The screenshot shows the 'Marktstammdatenregister' web portal. On the left is a navigation menu with the following items: 'Startseite', 'Einheiten' (with a dropdown arrow), 'Öffentliche Einheitenübersicht', 'Meine Einheiten' (highlighted), 'Kartenansicht', 'Akteure' (with a right arrow), and 'Aktionen und Aufforderungen' (with a right arrow). The main content area has a breadcrumb trail: 'Home / Einheiten / Meine Einheiten'. Below this is the title 'Einheiten'. There are two input fields: 'Flur' and 'Flurstück'. Underneath, it says 'Koordinaten (in WGS84)'. There are two columns: 'Breitengrad (LAT)' with a value of '50,715125' and a unit of '° N', and 'Längengrad (LONG)' with a value of '7,123999' and a unit of '° W'. Below the coordinates is a 'Kartenansicht' section showing a map with a blue location pin. The map labels include 'Tulpenfeld' and 'Tulpenfeld-'. There are zoom in (+) and zoom out (-) buttons on the left, and an information (i) button on the bottom right.



Liste „Meine Einheiten“ mit nachträglicher Bearbeitungsmöglichkeit

Marktstammdatenregister

Hans-Jürgen Adams
Marktakteur: Firma Solartec

Nachrichten 0 Abmelden

Startseite / Einheiten / Meine Einheiten

Einheiten

+ Einheit erfassen


	MaStR-Nr.	Bezeichnung	Einheitstyp	Bundesland	PLZ	Ort	Einheitbetreiber	Nettoleistung
	SEE08493145539	Supersolar Klein	Solaranlage Aufdach	Nordrhein- Westfalen	53111	Bonn	Firma Solartec	90
	SEE09232265924	Supersolar Dach	Solaranlage Aufdach	Nordrhein- Westfalen	53111	Bonn	Firma Solartec	220

<< < 1 > >> 10 Elemente pro Seite Anlage 1 - 2 von 2

© Marktstammdatenregister 2016 - 0.6 Kontakt Datenschutz Impressum Hilfe



Ticketverwaltung zur Qualitätssicherung und als Todo-Liste

 Bundesnetzagentur

Marktstammdatenregister

Hans-Jürgen Adams
Marktakteur: Firma Solartec

Nachrichten ⁰ Abmelden

Startseite

Einheiten >

Akteure >

Aktionen und Aufforderungen ▾

Dashboard

Meldung erstellen

Gemeldete Tickets

Ticketübersicht

[/](#) [Aktionen und Aufforderungen](#) / [Dashboard](#)

Gesamtübersicht über Tickets

Offene Tickets

Von Ihnen gemeldet

Ticket-Nr.	Prozess	Kategorie	Datum	Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
32	Legitimationsprüfung	Legitimationsprüfung benötigt	14.11.2016 17:13	Offen

<< < 1 > >> 10 Elemente pro Seite Ticket 1 - 1 von 1

Gesamtübersicht

Ticket-Nr.	Prozess	Kategorie	Datum	Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
38	Netzbetreiberprüfung	Netzbetreiberprüfung	17.11.2016 15:07	In Bearbeitung
37	Legitimationsprüfung	Legitimationsprüfung durch	17.11.2016 14:28	Abgeschlossen



■ **Webportal:**

- Internetseite mit manueller Eingabe (Mensch \leftrightarrow Maschine)
- HTTPS-Verschlüsselung (Datenbank hinter Firewall)
- Daten können auf der Webseite ausgewertet werden
- Dateien können über einen sicheren Kanal heruntergeladen werden

■ **Webservice:**

- Automatischer Service (Maschine \leftrightarrow Maschine)
- HTTPS-Verschlüsselung (Datenbank hinter Firewall)
- Verwendung von Standards: SOAP und XML \rightarrow technologieneutral
- Datenabruf (Behörden, Institute usw.) und Netzbetreiberprüfung



- Testschnittstelle ist von Regiocom fertiggestellt worden
- Veröffentlichung der Schnittstelle im Internet (= Jeder kann testen)
- E-Mail mit Dokumentation wird an alle Netzbetreiber übersandt
- Dokument enthält Nutzung und Funktionen (+ Netzbetreiberprüfung)

Achtung: Test erfolgt auf nicht finalisiertem Datenmodell

Rückmeldung

- über E-Mail: mastr-test@bnetza.de
- Betreff: MaStR-Schnittstellentest

The word "TEST" is written in large, bold, red 3D block letters. Below the letters is a soft, light-colored reflection on a white surface.



- Adresse: test.marktstammdatenregister.de
- Test von per E-Mail angemeldeten Teilnehmern
- Anmeldung im geschützten Bereich mit Anmeldeinformationen aus E-Mail

- Test dient nicht zur Konsultation der Daten. Es soll nur getestet werden, ob sich das Portal intuitiv bedienen lässt oder Fehler enthält

- Rückmeldung
 - möglichst kurz halten
 - möglichst mit Screenshots
 - Rückmeldung über E-Mail: mastr-test@bnetza.de
 - Betreff: MaStR-Portaltest

TEST



Anmeldung für den geschützten Bereich (danach kommt erst das Portal):

regio.com

Username:

Password:

Login

Username und Passwort ergibt sich aus E-Mail von BNetzA

Nur für bei der BNetzA in die Testliste eingetragene Teilnehmer



Nutzung und Support

Daniel Decker



Meldeprozesse/ Datenfreigabe

- Eingabe der Stammdaten im Internet
- Mitteilung der Stammdaten an Netzbetreiber, Behörden oder andere Marktteilnehmer durch Mitteilung der MaStR-Nummer
- Weitere Nummern, die zur Marktkommunikation verwendet werden, sind hinterlegt
- Zentrale Datenverwaltung wodurch der Datenempfänger jederzeit die aktuellen Daten vorfindet
 - Namensänderung
 - Adressänderung
- Nicht öffentliche Daten können anderen Akteuren freigegeben werden, bei rechtlich angeordneten Freigaben geschieht dies automatisch.



Auswertungen/ Suche

- Zur Suche und Auswertung von Daten im MaStR stellt die Software entsprechende Werkzeuge bereit.
- Die gefundenen oder ausgewerteten Daten können in gängigen Formaten (Excel, CSV) heruntergeladen werden.
- Monatliche werden automatisierte Auswertungen (Auszüge aus dem MaStR) veröffentlicht.

Beispiele:

- Zubau an EE-Anlagen nach Technologien (für Degressionsermittlung)
- Zeitreihen über die Entwicklung Technologien durch aggregierte Datenhistorie



Delta-Datenbank auf den Rechnern der MaStR-Nutzer

- Ergänzende Informationen zu den im MaStR enthaltenen Stammdaten:
 - Weitere Ansprechpartner und weitere Adressen
 - Vertragsdaten (Preise, Vereinbarungen, Laufzeiten, Kontodaten etc.)
 - Bewegungsdaten
 - Korrekturdaten = Erkenntnisse über Fehler in den MaStR-Daten
- Verknüpfung der Delta-Datenbank mit dem MaStR über die MaStR-Nummer.
- Die Delta-Datenbanken sind kein Teil des MaStR – Empfehlung zur effektiven Nutzung



Hotline

- Werktags 9 – 15 Uhr Bundesnetzagentur (inhaltlicher Support)
- Außerhalb dieser Zeiten oder falls besetzt Regiocom (technischer Support)
Werktags 6 – 24 Uhr, Sa/So: 9 – 20 Uhr
- Hilfetexte zur korrekten Eingabe
- Handbuch
- MaStR-QS - Einheit der BNetzA zur Qualitätssicherung
 - Eigene Datenplausibilisierungen
 - Verifikation (z.B. von neuen Netzbetreibern)
 - Maske zur Meldung von Datenfehlern (kann nicht anonym erfolgen)
 - Ticketsystem
 - Netzbetreiberprüfung und ggf. Widerspruchslösung



Bestandsdatenintegration

Ulla Böde



- Bestandsanlagen: Einheiten, die vor dem 1.5.2017 in Betrieb genommen wurden.

Zielsetzung der Bestandsdatenübernahme

- Register steht beim Start direkt für Auswertungen zur Verfügung
- Netzbetreiber muss bei Anlagenregistrierung ausgewählt werden können
- Einführung der MaStR-Datenstruktur (möglichst viele Einheiten vorab identifizieren)
- Marktakteure sollen bei der Verantwortungsübernahme unterstützt werden

**Bestandsdaten Netzbetreiber und Anlagenbetreiber**

Marktakteur	Vorbefüllung	Quellen	Zeitpunkt
Netzbetreiber Strom/Gas	ja	BNetzA	1.3.2017
Anlagenbetreiber Erzeugung Strom (inkl. Speicher)	(ja)	Netzbetreiber Strom, Anlagenregister, PV-Melderegister	1.5.2017
Anlagenbetreiber Erzeugung Gas (inkl. Speicher)	(ja)	BNetzA	1.5.2017
Anlagenbetreiber Verbrauch	nein	-	-



Daten-Verantwortungsübernahme durch Netzbetreiber

- Pflichten gelten für Netzbetreiber der öffentlichen Versorgung und für Betreiber geschlossener Verteilernetze
- Netzbetreiber müssen die zu ihnen gespeicherten Daten bestätigen, ggf. nach Änderung
- Fehlende Daten – insbesondere zu den Netzen – müssen ergänzt werden.
- Frist für Netzbetreiber:
 - Registrierung/Verantwortungsübernahme ist ab Anfang März 2017 möglich
 - spätestens unverzüglich mit Inkrafttreten der Verordnung
- Unterstützung: Bundesnetzagentur informiert Netzbetreiber, sofern ihre Daten gespeichert

**Bestandsdaten Anlagen**

Anlagen	Vorbe- füllung	Quellen	Zeitpunkt
Einheiten/Anlagen/Genehmigung Erzeugung Strom (inkl. Speicher)	ja	Netzbetreiber Anlagenregister, PV-Melderegister	1.5.2017
Einheiten Erzeugung Gas (inkl. Speicher)	ja	BNetzA	1.5.2017
Einheiten Verbrauch Strom/Gas	nein	-	-
Netze Strom	nein	-	-
Netze Gas	nein	-	-
Lokationen	nein	-	-



Abfragen Stromerzeugungs-Bestandsanlagen bei Netzbetreibern

**EE-Erzeugungsanlagen
+ Betreiber**

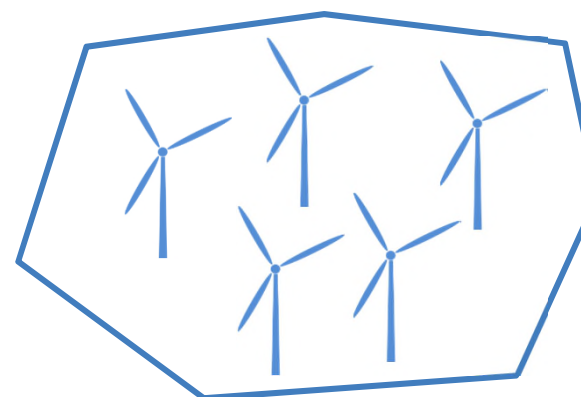
*abgeschlossen,
Aktualisierungen möglich*

**Konventionelle Anlagen,
Speicher, Netzersatzanlagen
+ Betreiber**

*läuft noch,
Aktualisierungen möglich*

- Bis zum Start erfolgt:
 - Abgleich mit anderen Datenquellen
 - Klärung von Unplausibilitäten
 - Identifizierung von Erzeugungseinheiten
 - Überführung der Bestandsdaten in MaStR-Datenstruktur

- E20543WindparkOst
00000000000000033
- Installierte Leistung 15 MW
- Inbetriebnahme: 31.1.2012



Bestandsdatenübernahme Marktstammdatenregister



3 MW

31.1.2012

E2....33

SEE....1



3 MW

31.1.2012

E2....33

SEE....2



3 MW

31.1.2012

E2....33

SEE....3



3 MW

31.1.2012

E2....33

SEE....4



3 MW

31.1.2012

E2....33

SEE....5



Verantwortungsübernahme durch Anlagenbetreiber (1)

- Hinweis auf die Pflicht durch die Bundesnetzagentur (Email, Veröffentlichung)
- Hinweis auf die Pflicht durch den Anschlussnetzbetreiber:
 - In den Jahresendabrechnungen, die 2018 und 2019 versendet werden
 - Text-Vorlagen werden von BNetzA zur Verfügung gestellt.
- Betreiber müssen die zu ihren Anlagen gespeicherten Daten überprüfen, ggf. ändern und anschließend bestätigen
- Betreiberdaten werden neu erfasst
- Frist: 2 Jahre ab Inkrafttreten der Verordnung



Verantwortungsübernahme durch Anlagenbetreiber (2)

- Im MaStR wird angezeigt, ob eine Verantwortungsübernahme für die Anlage stattgefunden hat.
- Die Bestandsdatenanlagen erhalten MaStR-Nummern für die Datenbankobjekte der Einheiten, der EEG-Anlagen und der KWK-Anlagen

SEE01234567895

EEG98765432108

KWK54321012345

- Verantwortungsübernahme stößt Netzbetreiberprüfung an

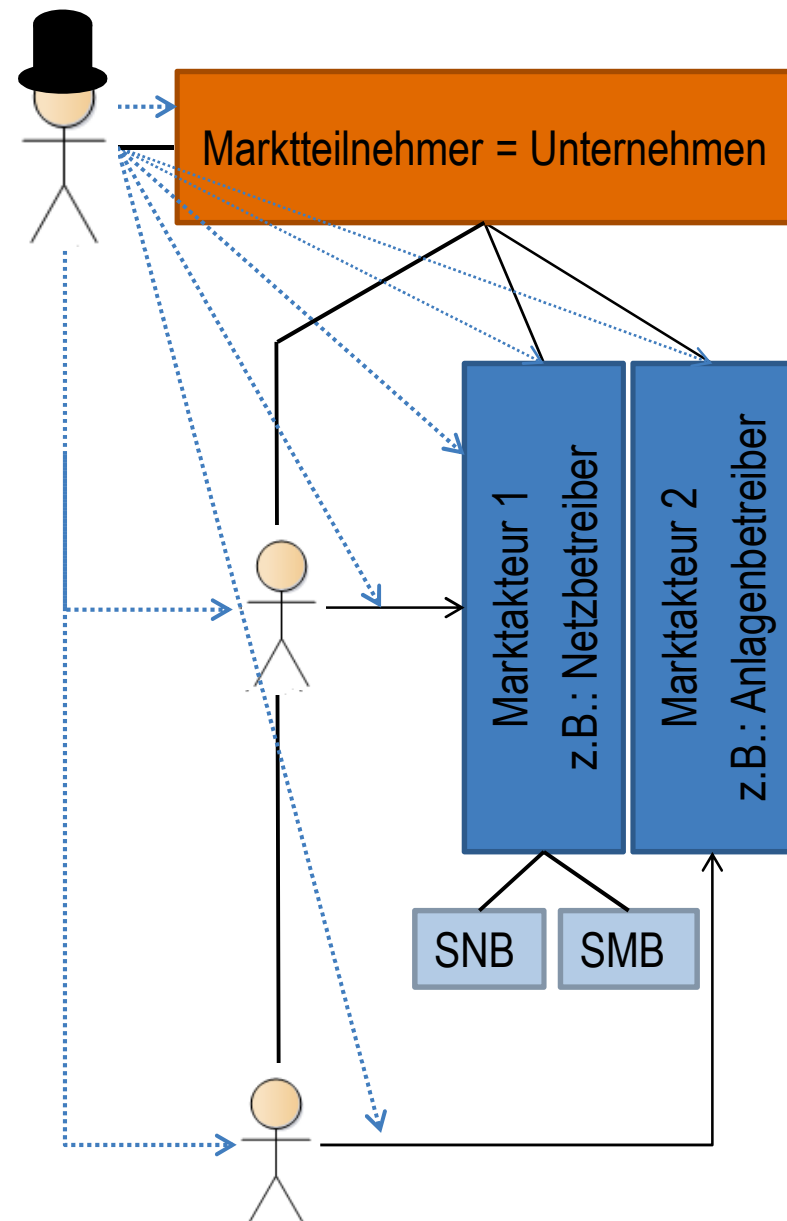
Registrierung als Marktakteur

Simon Walendzik

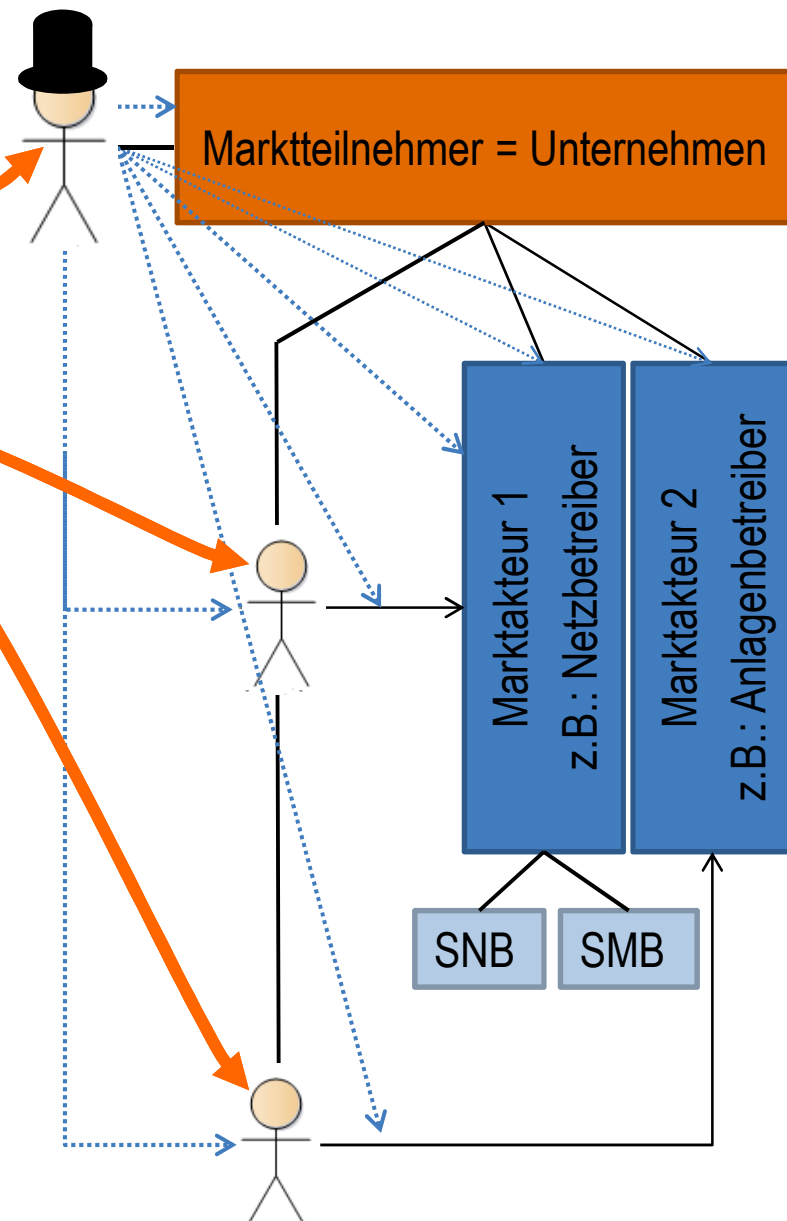


- Das MaStR ermöglicht Unternehmen und Akteure eine flexible Nutzer- und Rechteverwaltung
- Für Unternehmen können mehrere Benutzer angelegt werden
- Nutzern des Unternehmens/Akteurs können Rechte und Pflichten an den registrierten Marktakteuren zugeteilt werden, dies betrifft:
 - Schreibrechte für die Marktakteursdaten
 - Leserechte für alle dem Marktakteur freigegebenen vertraulichen Daten
 - Vertretungspflichten gegenüber der BNetzA
- Die Rechteverwaltung erlaubt die unbundlingkonforme Zuteilung von Leserechten

- Die Benutzerverwaltung erfolgt für ein Unternehmen innerhalb des „**Marktteilnehmers**“
- Unter dem „Marktteilnehmer“ werden alle **Marktakteure** und Benutzer des Unternehmens verwaltet



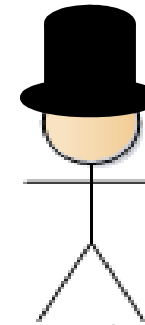
- Der Benutzer, der das Unternehmen im MaStR anlegt, ist automatisch der **Teilnehmeradministrator** :
 - Er legt **Marktakteure** an
 - Er legt weitere **Benutzer** an
 - Er legt Benutzer als **Marktakteursvertreter** fest
- Der **Teilnehmeradministrator** hat **keine** weiteren Rechte im MaStR
 - keine Leserechte für vertrauliche Daten,
 - keine Anlage von Einheiten,
 - keine Netzbetreiberprüfung
- Diese Rechte haben nur die **Marktakteursvertreter**



Schritt 1: Benutzerregistrierung

- Registrierung der Person, die das MaStR nutzen möchte
- Der erste Nutzer des Unternehmens ist der Teilnehmeradministrator
- Weitere Nutzer sind von ihm anzulegen
- Der Teilnehmeradministrator kann nach der Registrierung des Unternehmens weitere Teilnehmeradministratoren bestimmen, hat für alle „den Hut auf“

Teilnehmeradministrator





Benutzerregistrierung



Benutzer

Anrede*	Titel
<input type="text" value="Frau"/>	<input type="text" value="Dr."/>
Vorname*	Nachname*
<input type="text" value="Martina"/>	<input type="text" value="Musterfrau"/>
Telefonnummer	
<input type="text" value="+49"/>	

Adresse

Land*
<input type="text" value="Deutschland"/>



Benutzerregistrierung

[✕ Abbrechen](#)



Benutzerkonto

Benutzername* [?](#)

E-Mail-Adresse*

Passwort* [?](#)

Passwort wiederholen*



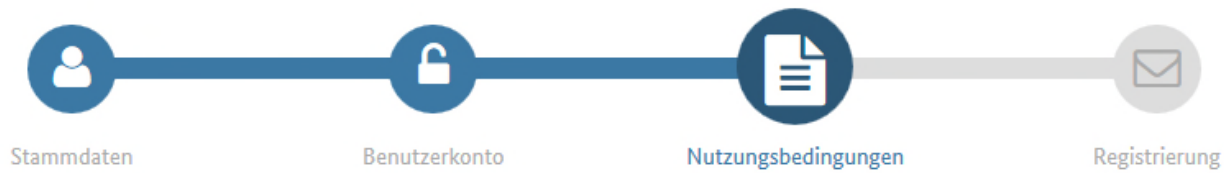
[← zurück](#)

[weiter >](#)



Benutzerregistrierung

✕ Abbrechen



Allgemeine Geschäftsbedingungen

AGB

den AGB zustimmen

Datenschutzerklärung

Datenschutz

der Datenschutzerklärung zustimmen

← zurück

Registrieren >



Benutzerregistrierung



Vielen Dank für Ihre Registrierung!

Für Sie wurde ein Benutzerkonto auf den Namen **Martina_Musterfrau** eingerichtet.

Um sich im Marktstammdatenregister anmelden zu können, muss dieses Konto zunächst aktiviert werden. Wir haben an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse eine Nachricht versendet. Bitte folgen Sie zur Authentifizierung Ihrer E-Mail-Adresse dem in dieser E-Mail enthaltenen Aktivierungslink. Bitte aktivieren Sie Ihr Konto innerhalb der nächsten 48 Stunden, andernfalls verliert der Aktivierungslink seine Gültigkeit!

Nach Aktivierung Ihres Benutzerkontos können Sie sich im Marktstammdatenregister anmelden, Ihre Nutzer-Daten pflegen oder einen Marktteilnehmer anlegen und verwalten.

Sollten Sie keine E-Mail von uns erhalten haben, prüfen Sie bitte Ihren Spam-Ordner.



Marktstammdatenregister - Neuer Benutzer registriert

[Redacted email address]

Gesendet: Di 15.11.2016 11:17

An: [Redacted email address]

Marktstammdatenregister - Neuer Benutzer registriert!

Sie haben einen neuen Benutzer registriert.

[Klicken Sie auf diesen Link, um die Registrierung abzuschliessen.](#)

Bitte beachten Sie, dass der Link seine Gültigkeit innerhalb von 48 Stunden verliert.

Dies ist eine automatisch erzeugte Nachricht. Bitte antworten Sie nicht direkt auf diese E-Mail!

© Marktstammdatenregister 2016

Aktivierungsbestätigung

Ihr Benutzerkonto wurde erfolgreich aktiviert!
Sie können sich nun im Marktstammdatenregister anmelden
und Ihr Benutzerkonto verwalten, Marktteilnehmer und
-akteure anlegen.

Anmelden

Benutzername*

Martina_musterfrau x

[Benutzernamen anfordern](#)

Passwort*

Passwort

[Neues Passwort anfordern](#)

Abbrechen

Anmelden





The screenshot shows the 'Marktstammdatenregister' website. A modal window titled 'Willkommen!' is displayed in the center. The modal contains the following text:

Willkommen im Marktstammdatenregister!

Sie können jetzt:

[+ Marktteilnehmer registrieren](#) (auch über das Benutzermenü aufrufbar)

[Abbrechen](#)

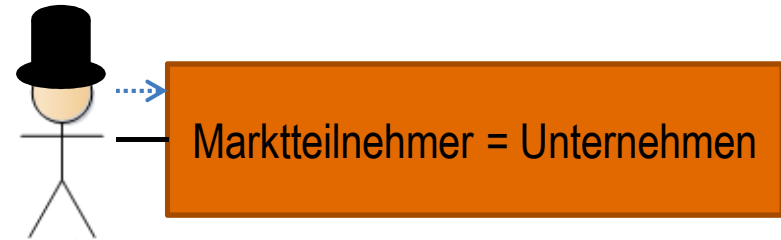
Below the modal, the main content area is visible. It includes a 'Musterfrau' dropdown menu, a notification icon, and a 'Willkommen' heading. A prominent warning message reads: 'Achtung, dies ist ein Testsystem. In diesem System nur (anonymisierte) Testdaten zu verwenden.' Below this, a section titled 'Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung' is shown, divided into two columns:

- 1. Marktteilnehmer registrieren**
 - Daten eingeben
 - Erstellt
 - Aktiviert
- 2. Marktakteur registrieren**
 - Daten eingeben
 - Registriert
 - Aktiviert



Schritt 2: Registrierung des Marktteilnehmers

- Die eingegebenen Daten dienen nur zur vereinfachten Eingabe der Daten für die Marktakteure.
- Der Marktteilnehmer hat keine offiziellen Funktionen bzw. Aufgaben nach der MaStR-Verordnung, diese beziehen sich alle auf den Marktakteur





Marktteilnehmer registrieren

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren	2. Marktakteur registrieren
 Daten eingeben	 Daten eingeben
 Erstellt	 Registriert
 Aktiviert	 Aktiviert

Bitte geben Sie die Daten des Marktteilnehmers an! 

Marktteilnehmer

Anrede*

Firmenname* **Ansprechpartner***



Marktteilnehmer Musternetz GmbH

← Zurück

✎ Bearbeiten

✓ **Speichern erfolgreich!**



Der Marktteilnehmer wurde erfolgreich gespeichert.

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren

✓ Daten
eingeben

✓ Erstellt

✗ Aktiviert



2. Marktakteur registrieren

✗ Daten
eingeben

✗ Registriert

✗ Aktiviert

Der Marktteilnehmer **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht aktiviert. Um diesen Marktteilnehmer zu aktivieren, muss mindestens ein aktiver Marktakteur registriert sein.



+ Marktakteur registrieren



Schritt 3: Registrierung des Marktakteurs


Zur Registrierung eines Marktakteurs sind folgende Schritte notwendig, diese sind:

- 3.1 das Anlegen des Marktakteurs
- 3.2 das Anlegen der Marktrollen des Marktakteurs
- 3.3 das Zuordnen eines Marktakteurvertreters
- 3.4 das Festlegen des verantwortlichen Marktakteurvertreters gegenüber der BNetzA
- 3.5 Registrierung abschließen
- 3.6 das Durchschreiten der Legitimationsprüfung

Die Netzbetreiberdaten sind als Bestandsdaten bereits angelegt. Die Punkte 3.1 und 3.2 werden durch die Übernahme der Datenverantwortung ersetzt.

Registrierung des Marktakteurs durch Übernahme der Bestandsdaten:

Marktakteur zur Datenübernahme auswählen

MaStR-Nr.	Marktakteur	Marktfunktionen	Markttrollen
	Musternetz GmbH		
 NBR02152860563	Musternetz GmbH	Netzbetreiber	Übertragungsnetzbetreiber Stromnetzbetreiber

<< < 1 > >> 10 Elemente pro Seite

2. Datenverantwortung übernehmen.

1. Netzbetreiber durch Eingabe des Namens oder anderen Daten suchen



Marktteilnehmer Musternetz GmbH

[← Zurück](#)

[✎ Bearbeiten](#)

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung



Der Marktteilnehmer **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht aktiviert. Um diesen Marktteilnehmer zu aktivieren, muss mindestens ein aktiver Marktakteur registriert sein.



[+ Marktakteur registrieren](#)

- Stammdaten
- Benutzer
- Marktakteure

Marktteilnehmer

Firma Musternetz GmbH

MaStR-Nummer: MTN21308656176

Ansprechpartner: Martina Musterfrau

Teilnehmeradministrator: Dr. Martina Musterfrau

Adresse

Musterallee 1
12345 Musterstadt
Deutschland

Kontakt

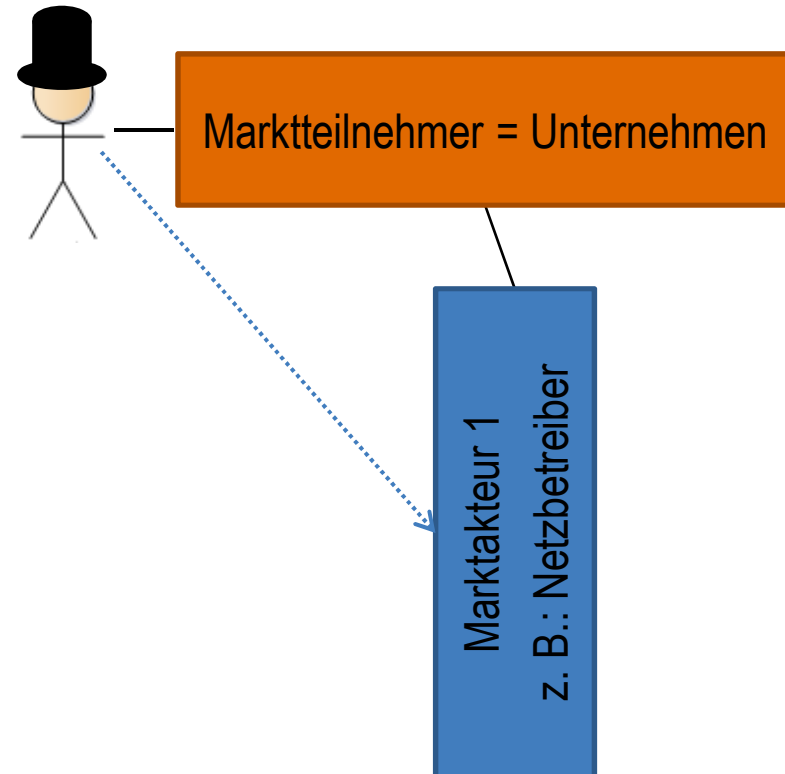
✉ info@musternetz.de
☎ +49 12345-0
☎ +49 12345-1
🌐 www.musternetz.de



Schritt 3.1

Anlegen des Netzbetreibers

- Das Anlegen eines Marktakteurs erfolgt durch den Teilnehmer-administrator durch klicken auf die „Marktakteur registrieren“ Schaltfläche
- Die Übernahme der Bestandsdaten wird technisch unterstützt.





Marktakteur registrieren

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung



Marktfunktion

Netzbetreiber

Stammdaten Rechtsform

Daten

Anrede* Firma	Personenart Juristische Person
Firmenname* Musternetz GmbH	Ansprechpartner* Martina Musterfrau



Marktakteur Musternetz GmbH

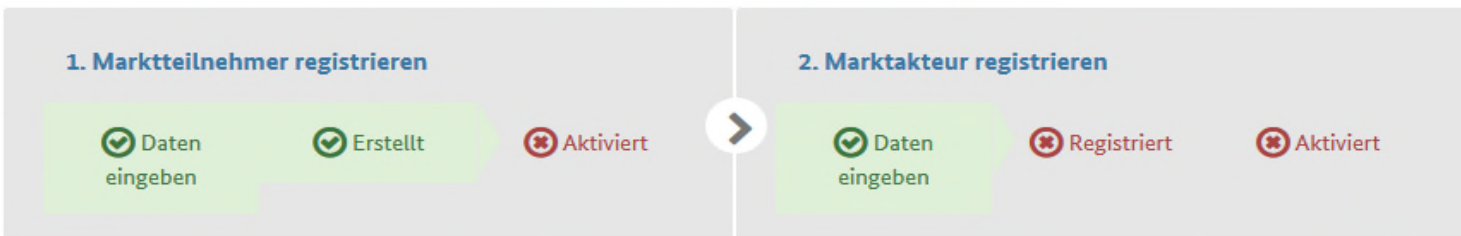
[← Zurück](#)

[🔔 Fehler melden](#)

[✎ Bearbeiten](#)

✓ **Speichern erfolgreich!** ×
Der Marktakteur wurde erfolgreich gespeichert.

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung



Der Marktakteur **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht registriert. Um diesen Marktakteur zu registrieren, muss unter Benutzerrollen mindestens ein Marktakteurs-Vertreter bestimmt werden und der Marktfunktion muss mindestens eine Marktrolle, wenn vorhanden, zugeordnet sein.

- Stammdaten
- Marktfunktion & Markttrollen
- Benutzerrollen
- Rechtsform

Stammdaten

Marktakteur

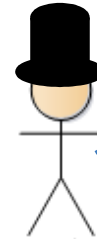
Firma Musternetz GmbH
Personenart: Juristische Person
MaStR-Nummer: NBR02152860563
Ansprechpartner: Martina Musterfrau

Adresse

Kontakt

Schritt 3.2 Auswahl der Markttrollen des Marktakteurs

Die Markttrollen des Marktakteurs
Netzbetreiber können sein:

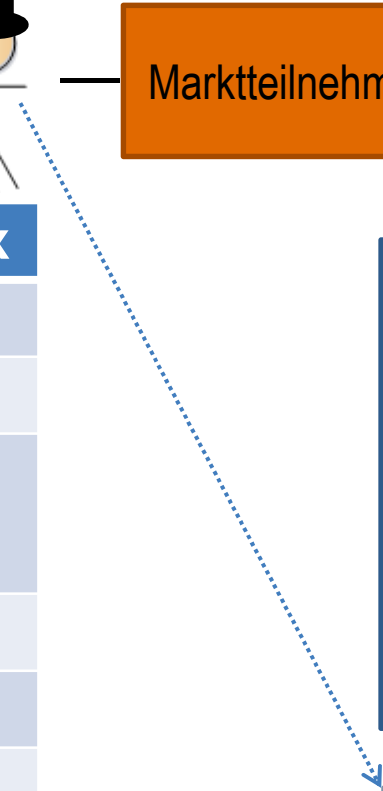


Marktteilnehmer = Unternehmen

Marktrolle	Suffix
Übertragungsnetzbetreiber	SUN
Stromnetzbetreiber	SNB
Bilanzkreisverantwortlicher (Strom)	SBV
Bilanzkoordinator (Strom)	SBK
Messstellenbetreiber (Strom)	SMB
Fernleitungsnetzbetreiber (Gas)	GFN
Marktgebietsverantwortlicher (Gas)	GMV
Gasnetzbetreiber	GNB
Messstellenbetreiber (Gas)	GMB

Marktakteur 1
z.B.: Netzbetreiber

SNB





Marktakteur Musternetz GmbH

< Zurück


🔔 Fehler melden

✎ Bearbeiten

✓ **Speichern erfolgreich!** ✕
Der Marktakteur wurde erfolgreich gespeichert.

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren	2. Marktakteur registrieren
✓ Daten eingeben ✓ Erstellt ✗ Aktiviert	✓ Daten eingeben ✗ Registriert ✗ Aktiviert

Der Marktakteur **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht registriert. Um diesen Marktakteur zu registrieren, muss unter Benutzerrollen mindestens ein Marktakteurs-Vertreter bestimmt werden und der Marktfunktion muss mindestens eine Markttrolle, wenn vorhanden, zugeordnet sein. 

Stammdaten | Marktfunktion & Markttrollen | Benutzerrollen | Rechtsform

Stammdaten

Marktakteur

Firma Musternetz GmbH
Personenart: Juristische Person
MaStR-Nummer: NBR02152860563
Ansprechpartner: Martina Musterfrau

Adresse

Kontakt

Schritt 3.2 – Hinzufügen der Marktrolle



Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

Löschen

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren

✓ Daten eingeben ✓ Erstellt ✗ Aktiviert



2. Marktakteur registrieren

✓ Daten eingeben ✗ Registriert ✗ Aktiviert

Der Marktakteur **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht registriert. Um diesen Marktakteur zu registrieren, muss unter Benutzerrollen mindestens ein Marktakteurs-Vertreter bestimmt werden und der Marktfunktion muss mindestens eine Marktrolle, wenn vorhanden, zugeordnet sein.



Stammdaten **Marktfunktion und -rollen** Benutzerrollen Rechtsform

Marktfunktion & Marktrolle

Marktfunktion

Netzbetreiber

Marktrolle

MaStR-Nr. Marktrolle

<< < 0 > >> 5 Elemente pro Seite keine Daten

+ Marktrolle hinzufügen



Marktrolle hinzufügen

Marktrolle*

Stromnetzbetreiber

Abbrechen Speichern



Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

Löschen

✓ **Hinzufügen erfolgreich!**

Die Marktrolle wurde erfolgreich hinzugefügt.

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren

✓ Daten eingeben ✓ Erstellt ✗ Aktiviert



2. Marktakteur registrieren

✓ Daten eingeben ✗ Registriert ✗ Aktiviert

Der Marktakteur **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht registriert. Um diesen Marktakteur zu registrieren, muss unter Benutzerrollen mindestens ein Marktakteurs-Vertreter bestimmt werden und der Marktfunktion muss mindestens eine Marktrolle, wenn vorhanden, zugeordnet sein.



Stammdaten

Marktfunktion und -rollen

Benutzerrollen

Rechtsform

Marktfunktion & Markttrollen

+ Marktrolle hinzufügen

Marktfunktion

Netzbetreiber

Markttrollen

MaStR-Nr.

Marktrolle

✗ NBR02152860563SNB

Stromnetzbetreiber



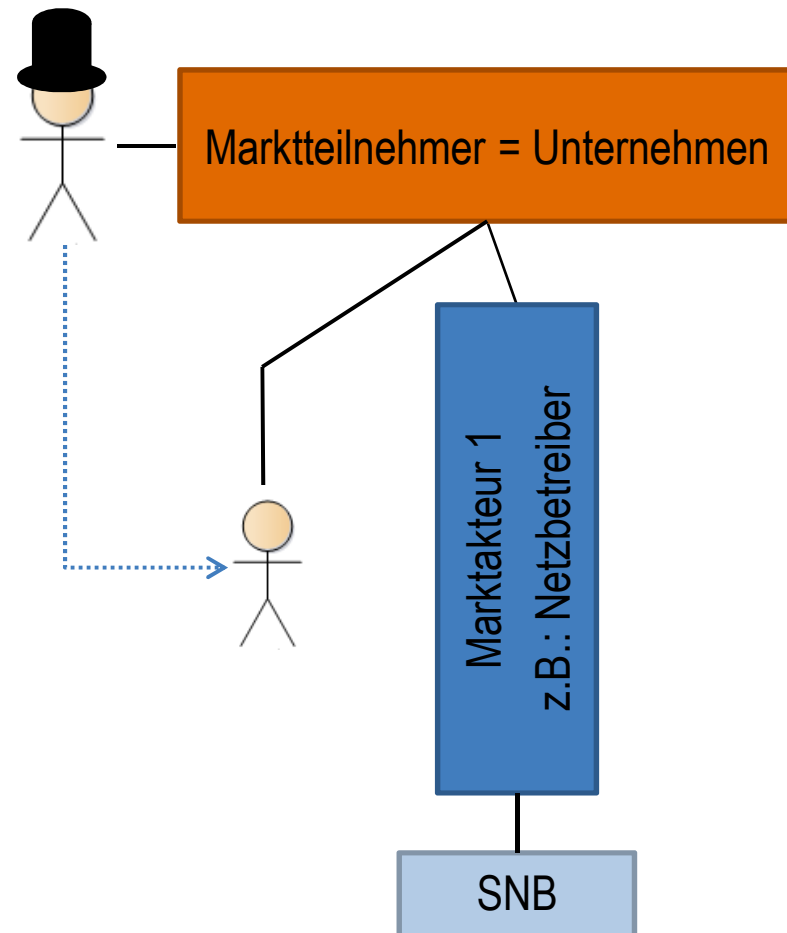
Schritt 3.3: Zuordnen der Marktakteursvertreter:

- Jedem Marktakteur muss zum Abschluss der Registrierung mindestens einen Marktakteursvertreter zugeordnet sein.
 - Die Marktakteursvertreter haben volle Lese- und Schreibrechte an den Marktakteuren. Sie können die Netzbetreiberprüfung durchführen.
- Auch lesende Vertreter können den Marktakteuren zugeordnet werden
 - Lesende Vertreter können alle vertraulichen Daten, die dem Marktakteur freigegeben worden sind, einsehen. Sie haben aber keine Schreibrechte und können insbesondere die Netzbetreiberprüfung nicht durchführen.

Zwischenschritt:

Neuen Benutzer anlegen

- Neue Benutzer werden vom Teilnehmeradministrator angelegt
- Der neue Benutzer ist solange funktionslos, bis ihm im nächsten Schritt Rechte zugeteilt werden
- Eine eigenständige Registrierung von zusätzlichen Benutzern für das Unternehmen ist nicht vorgesehen.






Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

Löschen

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren			2. Marktakteur registrieren		
<input checked="" type="checkbox"/> Daten eingeben	<input checked="" type="checkbox"/> Erstellt	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert	<input checked="" type="checkbox"/> Daten eingeben	<input checked="" type="checkbox"/> Registriert	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert

Der Marktakteur **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht registriert. Um diesen Marktakteur zu registrieren, muss unter Benutzerrollen mindestens ein Marktakteurs-Vertreter bestimmt werden und der Marktfunktion muss mindestens eine Markttrolle, wenn vorhanden, zugeordnet sein. 

- Stammdaten
- Marktfunktion und -rollen
- Benutzerrollen**
- Rechtsform

Benutzerrollen

[+ Neuen Benutzer registrieren](#) [Bestehenden Benutzer hinzufügen](#)

Kontaktperson*

Martina Musterfrau

Zugeordnete Benutzer

Name	Lesender Vertreter	Marktakteurs-Vertreter
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Benutzerregistrierung



Stammdaten



Benutzerkonto



Registrierung

Benutzer

Anrede*

Titel

Vorname*

Nachname*

Telefonnummer

Adresse

Land*

Postleitzahl*

Wohnort*



Benutzerregistrierung



Benutzerkonto

Benutzername*

Max_Mustermann

E-Mail-Adresse*

@ max_mustermann@musternetz.

E-Mail-Adresse wiederholen*

@ ix_mustermann@musternetz.de

Teilnehmeradministrator

- ja
- nein

Passwort*

Ash8BeyyX+*Y

Generieren



zurück

Registrieren



Registrierungsbestätigung



Stammdaten



Benutzerkonto



Registrierung


Der Benutzer wurde erfolgreich registriert!


Für den Nutzer wurde ein Benutzer-Konto auf dem Namen **Max_Mustermann** eingerichtet. Um sich im Marktstammdatenregister anmelden zu können, muss dieses Konto zunächst durch den neuen Benutzer selbst aktiviert werden.

Hierzu wurde ein persönliches Informationsschreiben erstellt, welches das für den Nutzer erstellte Einmal-Passwort sowie die URL zur Aktivierung des Kontos beinhaltet.

Drucken Sie dieses Informationsschreiben aus und lassen es dem Nutzer persönlich zukommen.

Nach Aktivierung ihres Benutzer-Kontos kann sich der Benutzer im Marktstammdatenregister anmelden, seine Nutzer-Daten pflegen und Funktionen für die ihm zugeordneten Marktakteure übernehmen.

 Informationsschreiben drucken

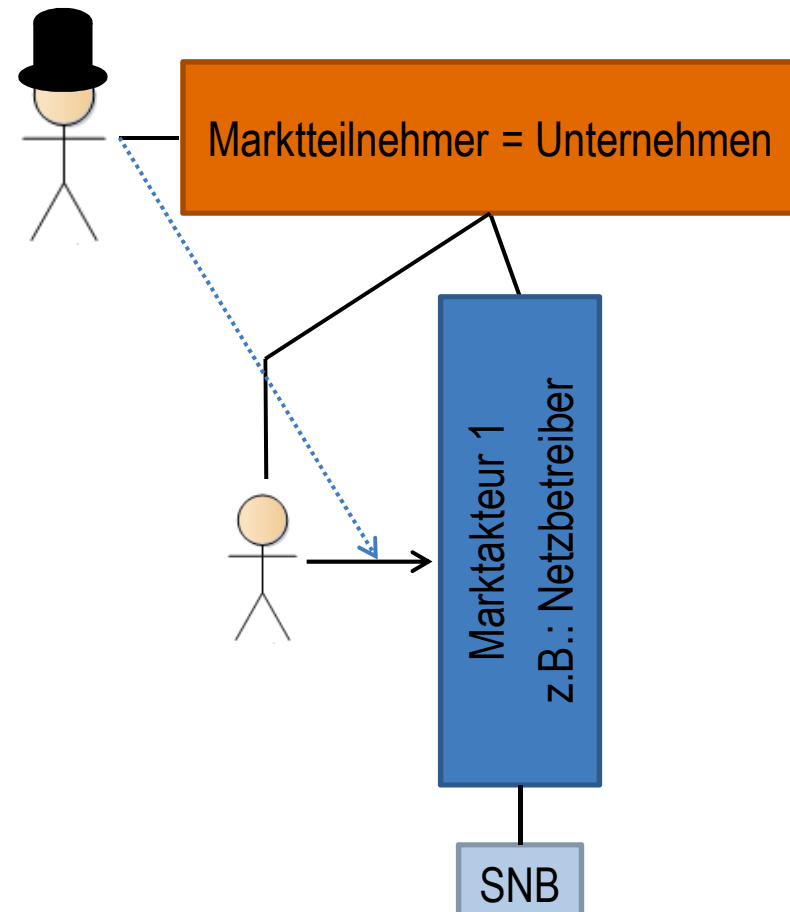
 Zurück zum Marktakteur

PDF mit Benutzername
und Passwort wird erstellt



Zuordnung als Marktakteursvertreter:

- Der Teilnehmeradministrator kann jedem Marktakteur eine oder mehrere Marktakteursvertreter oder lesende Vertreter zuordnen
- Der Teilnehmeradministrator kann auch sich selbst als Marktakteursvertreter zuordnen





Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

Löschen

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren			2. Marktakteur registrieren		
✔ Daten eingeben	✔ Erstellt	✘ Aktiviert	✔ Daten eingeben	✘ Registriert	✘ Aktiviert

Der Marktakteur **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht registriert. Um diesen Marktakteur zu registrieren, muss unter Benutzerrollen mindestens ein Marktakteurs-Vertreter bestimmt werden und der Marktfunktion muss mindestens eine Markttrolle, wenn vorhanden, zugeordnet sein.

- Stammdaten
- Marktfunktion und -rollen
- Benutzerrollen**
- Rechtsform

Benutzerrollen

+ Neuen Benutzer registrieren + Bestehenden Benutzer hinzufügen

Kontaktperson*

Martina Musterfrau +

Zugeordnete Benutzer

Name	Lesender Vertreter	Marktakteurs-Vertreter



Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

Löschen

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren

Daten eingeben Erstellt Aktiviert

2. Marktakteur registrieren

Daten eingeben Registriert Aktiviert

Der Marktakteur **Musternetz GmbH** wurde erstellt, ist jedoch noch nicht registriert. Um diesen Marktakteur zu registrieren, muss unter Benutzerrollen mindestens ein Marktakteurs-Vertreter bestimmt werden und der Marktfunktion muss mindestens eine Marktrolle, wenn vorhanden, zugeordnet sein.

Stammdaten | Marktfunktion und -rollen | **Benutzerrollen** | Rechtsform

Benutzerrollen

+ Neuen Benutzer registrieren **+ Bestehenden Benutzer hinzufügen**

Kontaktperson*

Martina Musterfrau +

Zugeordnete Benutzer

Name

Bestehenden Benutzer hinzufügen

1. Bitte wählen Sie aus, welche Benutzer Sie dem Marktakteur zuordnen wollen:

Name

Max Mustermann

Martina Musterfrau

<< < 1 > >>

2. Bitte wählen Sie aus, über welche Rollen die ausgewählten Benutzer verfügen sollen:

Marktakteurs-Vertreter +

---bitte auswählen---

Lesender Vertreter

Marktakteurs-Vertreter

Abbrechen

+ Hinzufügen 1

Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

Löschen

✓ Hinzufügen erfolgreich!
Die ausgewählten Einträge wurden erfolgreich hinzugefügt.

- Stammdaten
- Marktfunktion und -rollen
- Benutzerrollen**
- Recht form

Benutzerrollen

+ Neuen Benutzer registrieren + Bestehenden Benutzer hinzufügen

Kontaktperson*

Max Mustermann +

Zugeordnete Benutzer

Name	Lesender Vertreter	Marktakteurs-Vertreter
Max Mustermann	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Schritt 3.4 Festlegen des verantwortlichen Marktakteursvertreters gegenüber der BNetzA

- Für jeden Marktakteur muss es einen Verantwortlichen geben:
 - der Ansprechpartner enthält die Benachrichtigung des MaStR, z.B. offene Tickets, Widerspruchslösungen etc. Er wird von der MaStR-QS im Falle von Klärungsprozessen kontaktiert.

ACHTUNG: Das ist nicht das Gleiche wie der Kommunikationsbevollmächtigte (KBV) des Energiedatenportals

- Falls kein Marktakteursvertreter benannt ist, oder dieser ausgeschieden ist, ist der Teilnehmeradministrator als Rückfalloption der Ansprechpartner gegenüber der BNetzA

Schritt 3.4 – Auswahl des verantwortlichen Marktakteursvertreters



Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

Löschen

1. Marktteilnehmer registrieren

✓ Daten eingeben ✓ Erstellt ✗ Aktiviert



2. Marktakteur registrieren

✓ Daten eingeben ✗ Registriert ✗ Aktiviert

Die Daten des Marktakteurs **Musternetz GmbH** sind vollständig. Die Registrierung des Marktakteurs kann jetzt abgeschlossen werden.



✓ Marktakteurs-Registrierung abschließen

Stammdaten

Marktfunktion und -rollen

Benutzerrollen

Rechtsform

Benutzerrollen

+ Neuen Benutzer registrieren

+ Bestehenden Benutzer hinzufügen

Kontaktperson*

Max Mustermann +

Kontaktperson

Martina Musterfrau

Max Mustermann



Bezeichnung wird noch angepasst

Name	Lesender Vertreter	Marktakteurs-Vertreter
Martina Musterfrau	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Max Mustermann	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

Löschen

1. Marktteilnehmer registrieren

✓ Daten eingeben ✓ Erstellt ✗ Aktiviert



2. Marktakteur registrieren

✓ Daten eingeben ✗ Registriert ✗ Aktiviert

Die Daten des Marktakteurs **Musternetz GmbH** sind vollständig. Die Registrierung des Marktakteurs kann jetzt abgeschlossen werden.



✓ Marktakteurs-Registrierung abschließen

Stammdaten

Marktfunktion und -rollen

Benutzerrollen

Rechtsform


Benutzerrollen

Kontaktperson*


Max Mustermann

Zugeordnete Benutzer

Name

 Martina Musterfrau



 Max Mustermann



Marktakteurs-Registrierung abschließen

Die zu erfassenden Daten zum Marktakteur sind vollständig.

Möchten Sie die Registrierung des Marktakteurs jetzt abschließen?

✗ Abbrechen

✓ Marktakteurs-Registrierung abschließen

Marktakteur Musternetz GmbH bearbeiten

[Löschen](#)

✓ Erfassung erfolgreich!

Die Legitimationsprüfung wurde erfolgreich beantragt.

Die Änderungen wurden erfolgreich gespeichert.

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung

1. Marktteilnehmer registrieren

✓ Daten eingeben

✓ Erstellt

✓ Aktiviert



2. Marktakteur registrieren

✓ Daten eingeben

✓ Registriert

✗ Aktiviert

Legitimationsprüfung für Netzbetreiber wird gestartet

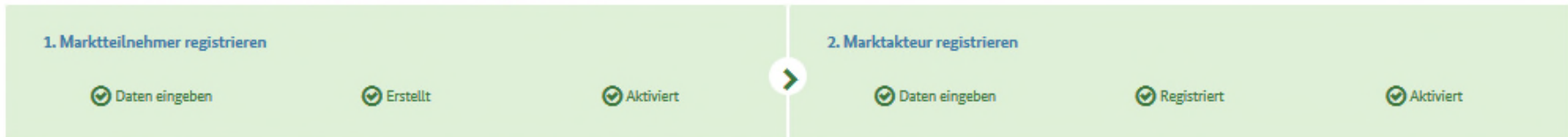
- hierzu wird von der Bundesnetzagentur an den registrierten Netzbetreiber ein Legitimationsschreiben verschickt.
- Dieses Schreiben muss vom Geschäftsführer des Netzbetreibers unterschrieben an die Bundesnetzagentur zurück geschickt werden.
- Nach Erhalt des Schreibens wird der Netzbetreiber durch die Bundesnetzagentur aktiviert und kann nun im MaStR seine Aufgaben wahrnehmen.



Marktakeur Musternetz GmbH

- Zurück
- Übertragung anbieten
- Fehler melden
- Bearbeiten

Status Ihrer Marktteilnehmer- und Marktakteursregistrierung



Der Marktakteur **Musternetz GmbH** wurde erfolgreich registriert und aktiviert. Wenn erforderlich, können Sie weitere Marktakteure registrieren.

- Stammdaten
- Marktfunktion & Marktrollen
- Benutzerrollen
- Rechtsform

Stammdaten

Marktakteur
Firma Musternetz GmbH
Personenart: Juristische Person
MaStR-Nummer: NBR02152860563

Ansprechpartner: Martina Musterfrau

Adresse
Musterallee 1
12345 Musterstadt
Deutschland

Kontakt
✉ info@musternetz.de

Registrierung des Netzes

Simon Walendzik



- Im Datenbankobjekt „Netz“ sind die technischen und organisatorischen Daten der Netze gespeichert.
- Jedem Netzbetreiber ist genau ein Netzobjekt zugeordnet und jedem Netz ist genau ein Netzbetreiber zugeordnet.
- Zu melden sind die Daten der Tabelle
- Die Erfassung erfolgt über einen zusätzlichen Reiter bei den Marktakteursdaten
- Für die Bilanzierungsgebiete wird bei Bedarf ein Dateiupload bereitgestellt

1. Allgemeine Daten

- | | |
|-----|------------------------------------|
| 1.1 | Name des Netzes |
| 1.2 | Geschlossenes Verteilernetz |
| 1.3 | Bundesländer |
| 1.4 | Über 100.000 angeschlossene Kunden |

2. Daten zu Stromnetzen

- | | |
|-----|--------------------------------|
| 2.1 | Liste der Bilanzierungsgebiete |
| 2.2 | Regelzonen |

3. Daten zu Gasnetzen

- | | |
|-----|--------------|
| 3.1 | Marktgebiete |
|-----|--------------|

Navigation durch registrierte Teilnehmer und Marktakteure



The screenshot shows the 'Marktstammdatenregister' interface. The user profile 'Dr. Martina Musterfrau' is highlighted with a red box, and a dropdown menu is open, listing actions: 'Benutzerprofil', 'Marktteilnehmer ansehen', 'Marktakteur ansehen', and 'Marktakteur wählen'. A red arrow points from the 'Marktakteur wählen' option to the corresponding entry in the table below.

MaStR-Nr.	Marktakteur	Marktführer	Marktrollen	M	Status	
NBR02152860...	Musternetz	Netzbetreiber	Übertragungs...	Martina	12345	✓

Zugriff auf:

- Benutzerprofil
- Marktteilnehmer
- Marktakteur
- Auswahl des aktiven Marktakteurs



- Der bisherige Stammdatenerhebungsbogen ist weiterhin notwendig
 - Zum Erhalt einer Betriebsnummer
 - Zur Meldung des Kommunikationsbevollmächtigten
- Der neue Bogen ist wesentlich kürzer, denn er berücksichtigt die Daten, die bereits im Marktstammdatenregister vorhanden sind
→ MaStR-Nummer

Stammdatenerhebungsbogen für Netzbetreiber

Bitte senden Sie den vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Erhebungsbogen entweder per Fax an 0180 5 734870-1557* oder per E-Mail an poststelle-energie@bnetza.de

Bitte geben Sie für die Zuordnung Ihre MaStR-Nummer an: _____

Art der Meldung: Neuanmeldung Änderung des Kommunikationsbevollmächtigten
 Änderungsmeldung Netzübernahme/Verpachtung/Verschmelzung

Bitte geben Sie die MaStR-Nummer des bisherigen Netzbetreibers an und erläutern Sie kurz, ob Sie nur einen Teil oder das gesamte Netz des bisherigen Netzbetreibers übernommen haben.

Übernahme des Teilnetzes oder des gesamten Netzes

vom Netzbetreiber mit der Master-RegNr _____

Erläuterung _____

Zustellungsfähige Anschrift
Die folgenden Felder sind von allen Unternehmen auszufüllen, die nicht der Rechtsform AG, GmbH oder eG angehören. Bitte beachten Sie die Erläuterungen zum Stammdatenerhebungsbogen.

Unternehmensname/Name _____
Straße und Hausnummer _____
PLZ _____ Ort _____

Gesetzlicher Vertreter _____

Kommunikationsbevollmächtigter (KBV)

Vorname _____
Nachname _____
Unternehmen _____
Straße und Hausnr. _____ Ort _____
PLZ _____
Telefon _____
Telefax _____
E-Mail-Adresse _____

Die Benennung des KBV ist deshalb erforderlich, damit der Bundesnetzagentur für die Kommunikation mit dem Unternehmen jeweils ein Ansprechpartner zur Verfügung steht. Dieser erhält auch die für die Datenübermittlungen erforderlichen Zugangsdaten zum Energiedatenportal. Der KBV kann jederzeit mittels Versand eines neuen Stammdatenerhebungsbogens geändert werden.

Der KBV ist mit der Erhebung seiner personenbezogenen Daten sowie ihrer Verarbeitung und Nutzung durch die Bundesnetzagentur und die jeweilige Landesregulierungsbehörde einverstanden. Die Bundesnetzagentur nimmt die Daten des KBV in ihre, Dritten nicht zur Verfügung stehende Datenbank auf.

Ort und Datum _____ Unterschrift des Kommunikationsbevollmächtigten _____

Der/die gesetzliche(n) Vertreter erteilt/erteilen durch seine/Ihre Unterschrift(en) dem KBV die Vollmacht, die zur elektronischen Kommunikation mit der Bundesnetzagentur erforderliche(n) Betriebsnummer(n), Kontrollnummer(n) und Schlüssel entgegenzunehmen und zu nutzen. Die mittels dieser Zugangsdaten übermittelten Daten gelten als vom Netzbetreiber abgegeben. Der Netzbetreiber sowie sein(e) gesetzlichen Vertreter sind für den Inhalt der Daten verantwortlich.



Struktur der Anlagendaten

Peter Stratmann



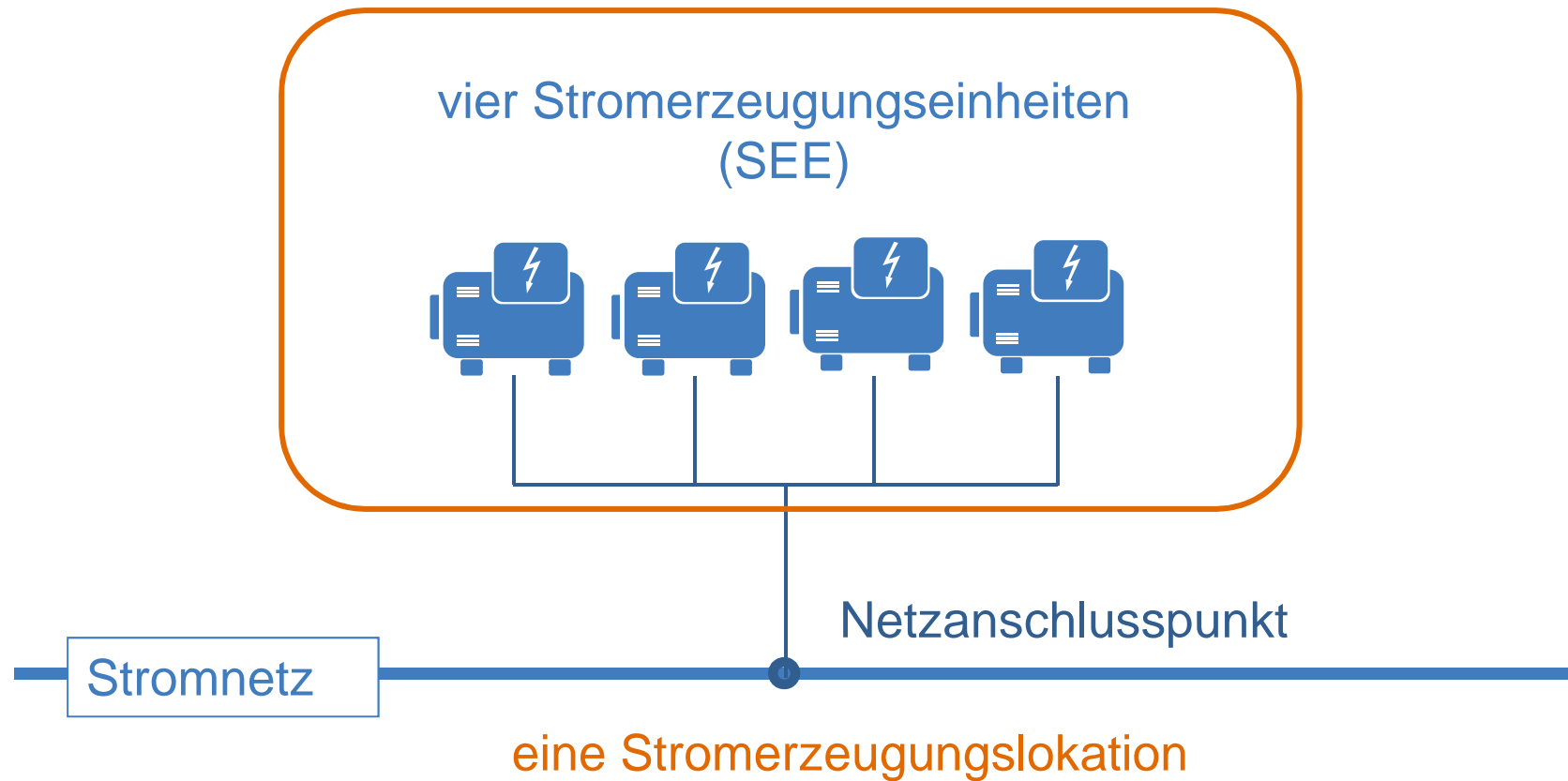
- Fast 20 unterschiedliche Anlagendefinitionen...
 - in verschiedenen Gesetzen: EEG, EnWG, KWKG
 - in verschiedenen Verwendungszusammenhängen: FFAV, § 32 EEG

In der Konsultation erarbeitete Lösung

- Im MaStR werden die Daten eingetragen, aus denen sich jeder „seine“ Anlage bauen kann (Baukastensystem):
 - Daten zum einzelnen Generator = „Stromerzeugungseinheit“
 - Daten zur physikalischen Anschluss-Situation („Lokation“)
- Diese Lösung passt zur Marktkommunikation.
- Die Daten der EEG-Anlage und der KWK-Anlage werden in gesonderten Datenobjekten erfasst.

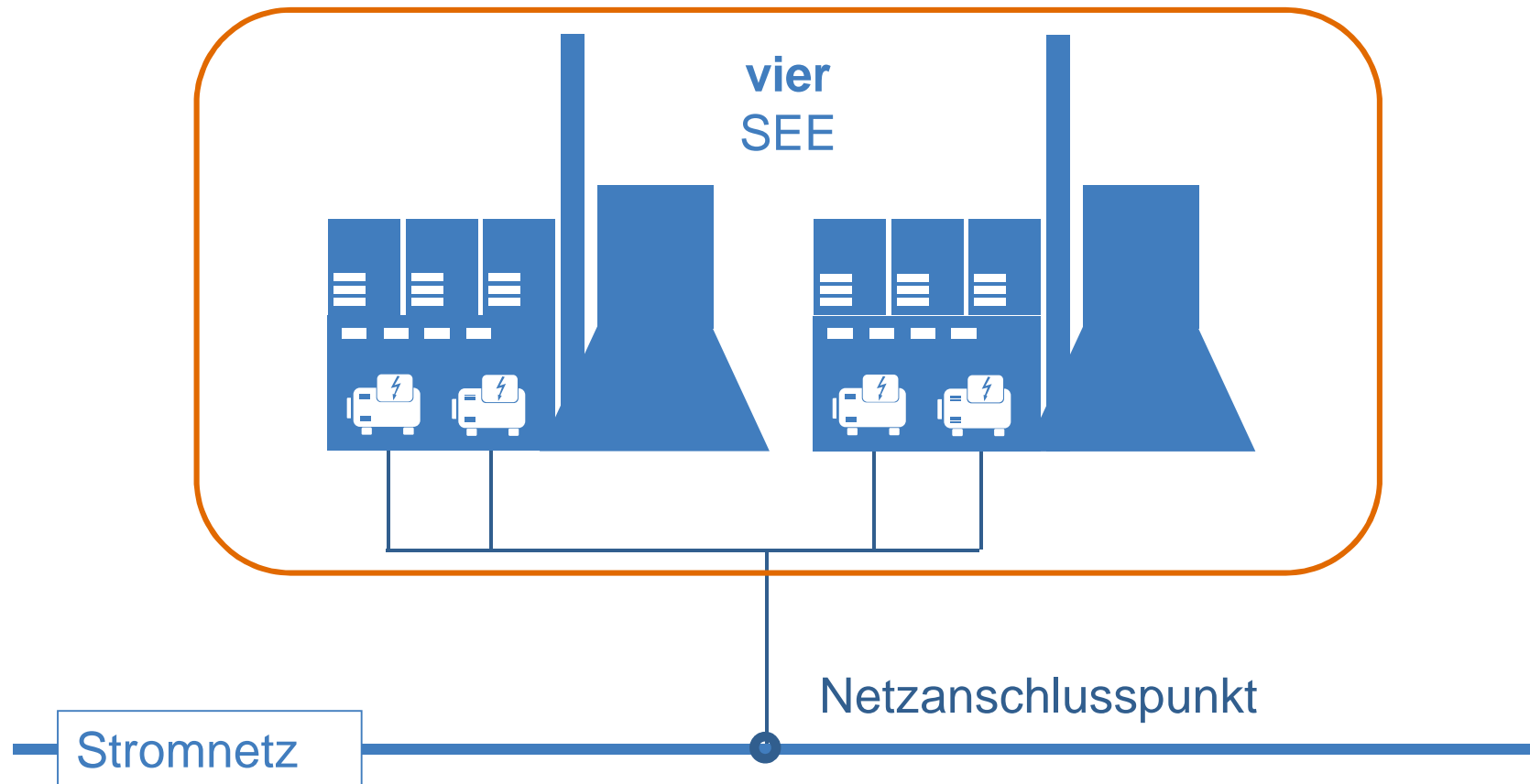


Vier Generatoren





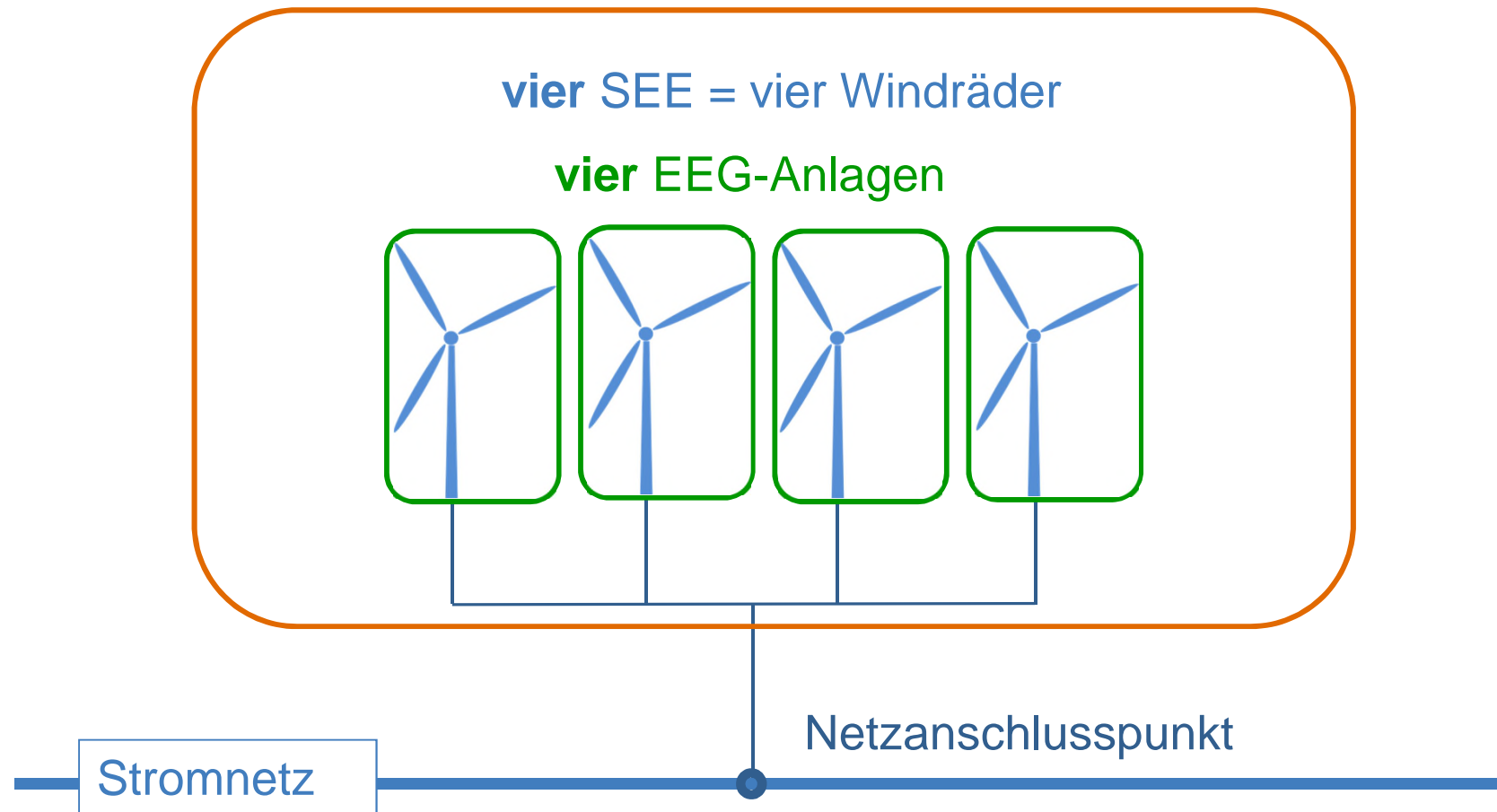
Zwei Kraftwerke mit insgesamt vier Generatoren



eine Stromerzeugungslokation in der Regel ungleich ein „Kraftwerk“



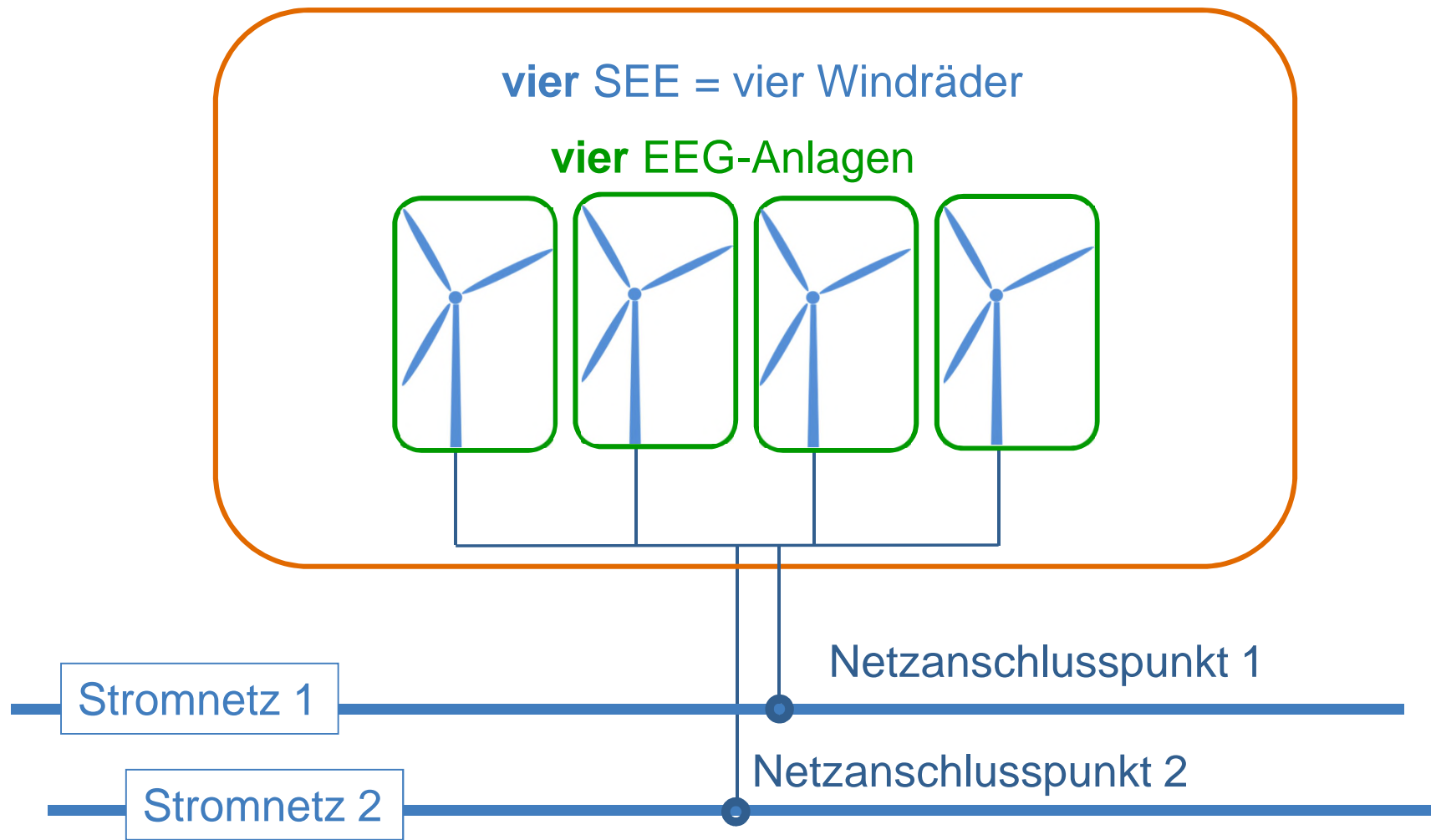
Windpark



eine Stromerzeugungslokation = ein „Windpark“



Windpark an zwei Netzen

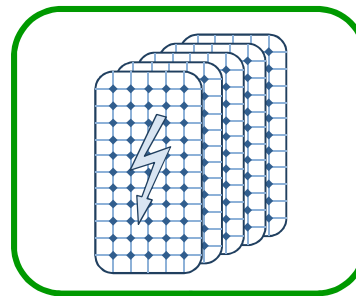


eine Stromerzeugungslokation entspricht in der Regel einem „Windpark“



Solaranlagen

eine Stromerzeugungseinheit
(aus fünf zusammenfassbaren Modulen)



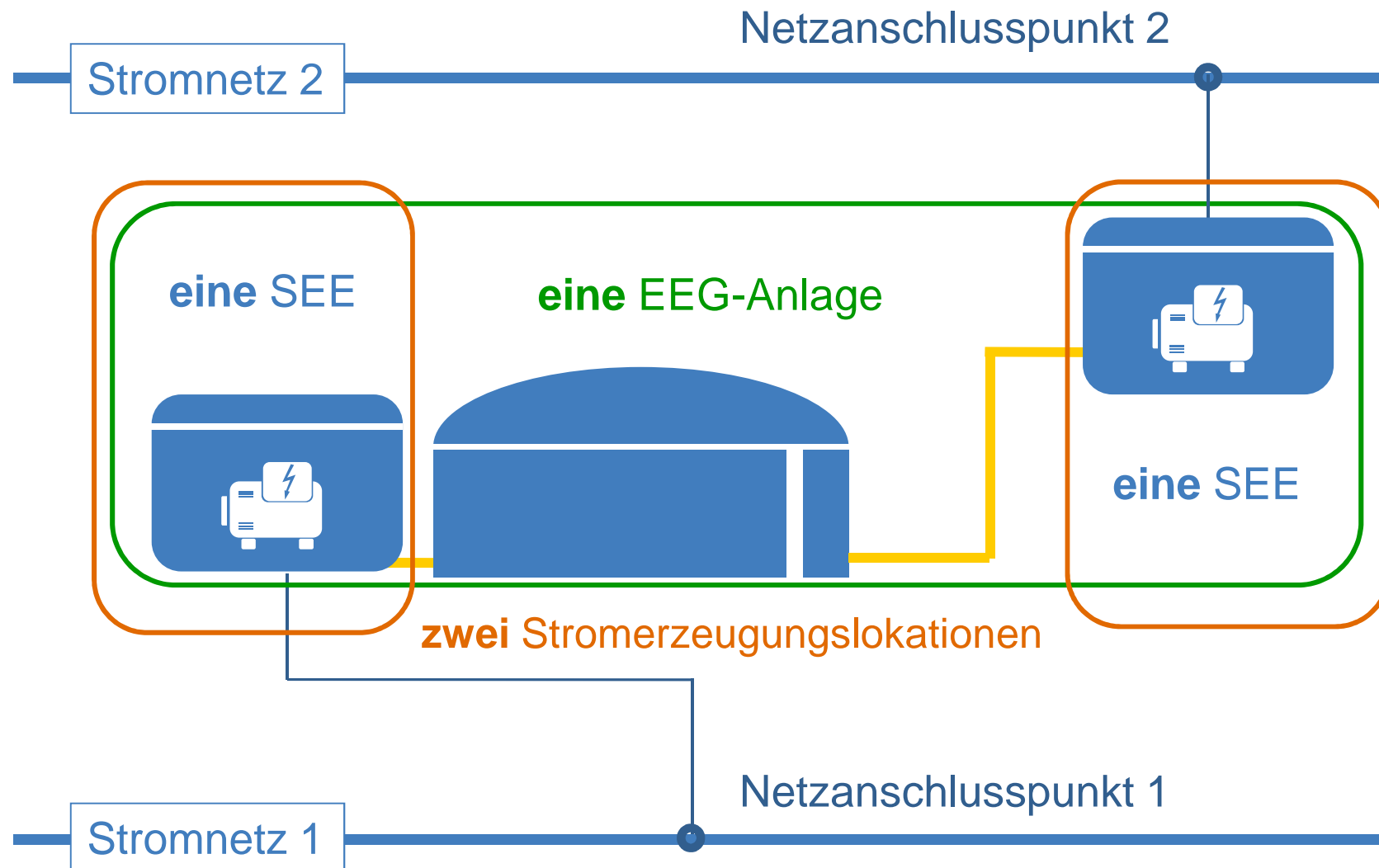
eine EEG-
Anlage

Stromnetz

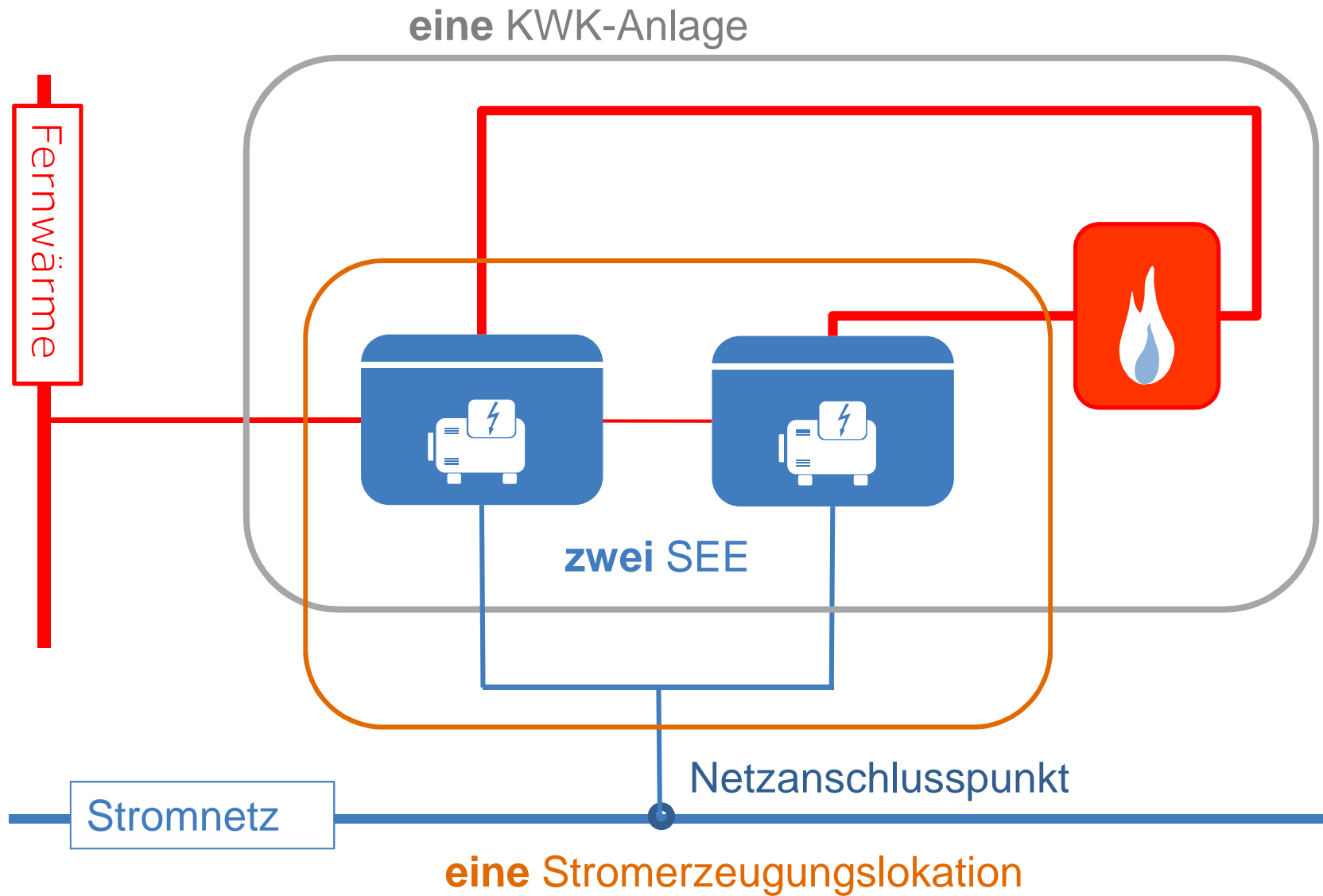
Netzanschlusspunkt

eine Stromerzeugungslokation = eine Aufdach-Anlage

Stromerzeugung aus Biomasse

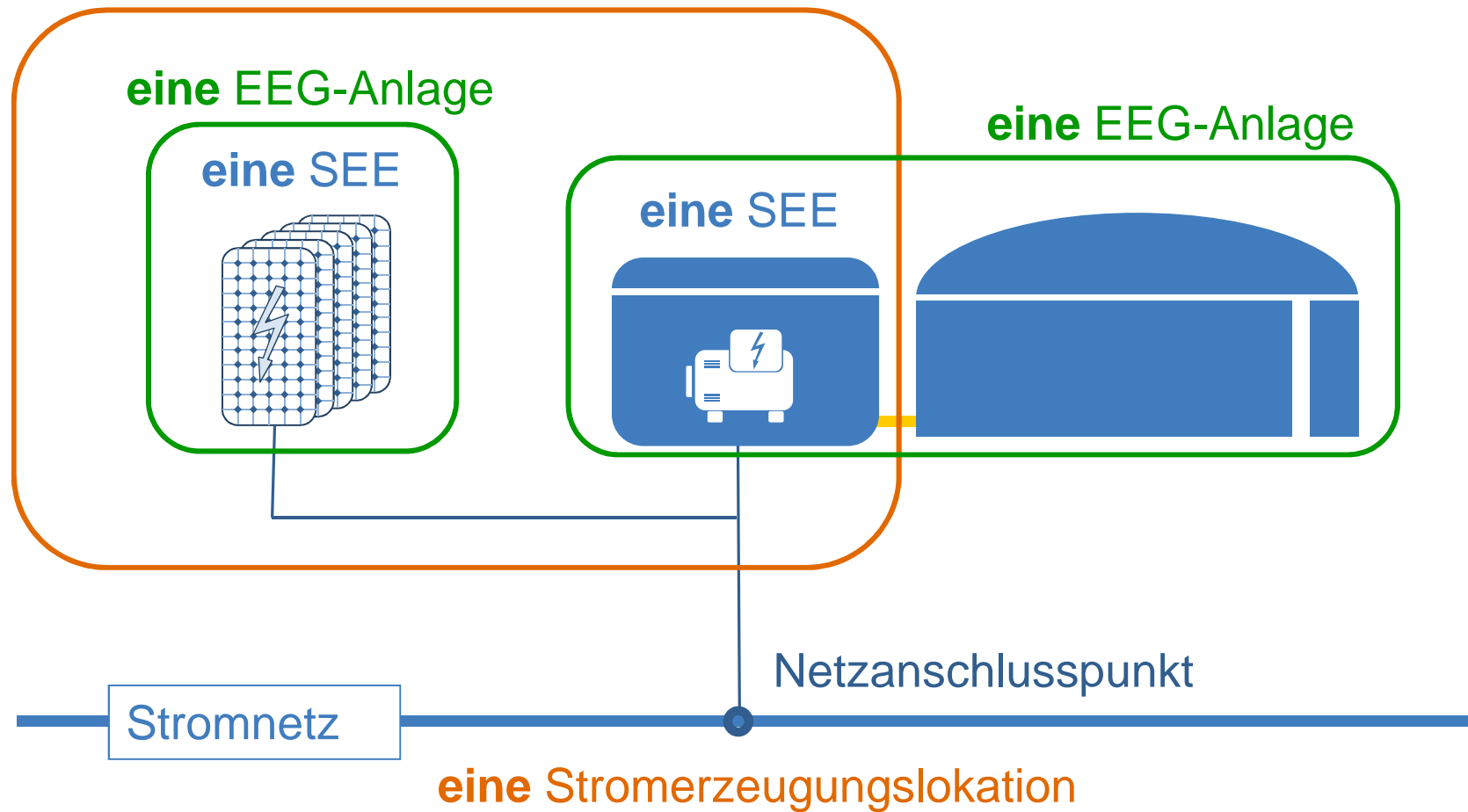


KWK





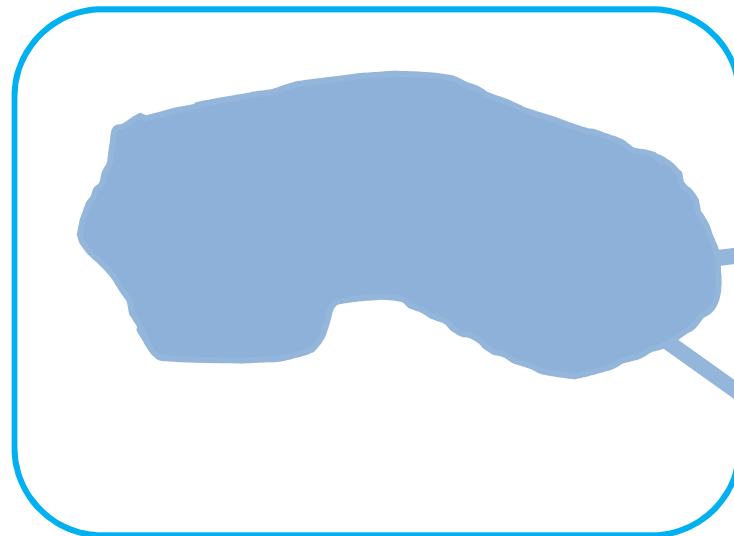
Verschiedene Energieträger



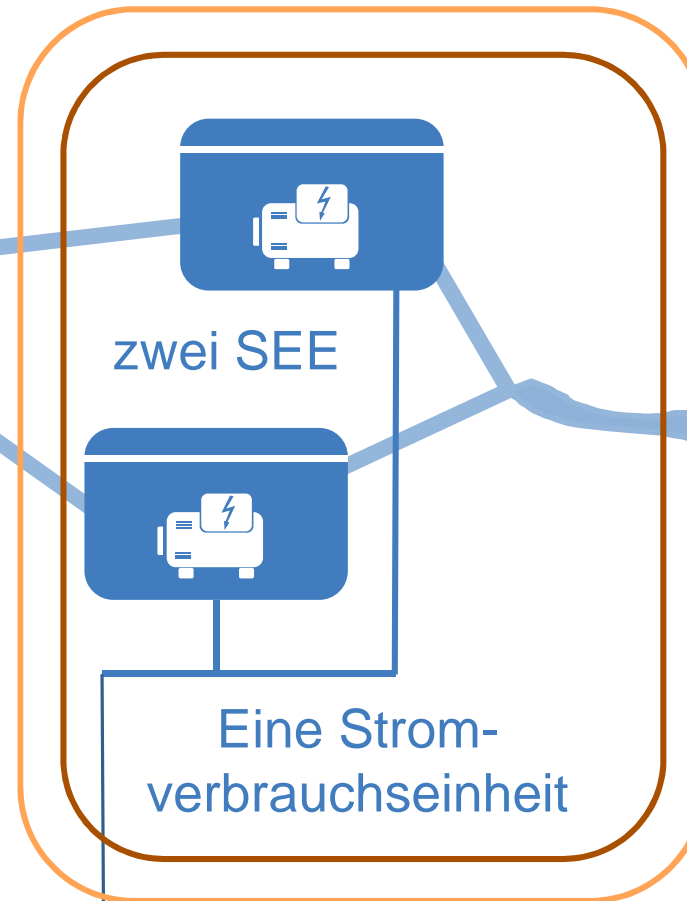


Wasserkraftwerk

eine Stromerzeugungslokation
und eine -verbrauchslokation



ein (Pump-)Stromspeicher



Eine Strom-
verbrauchseinheit



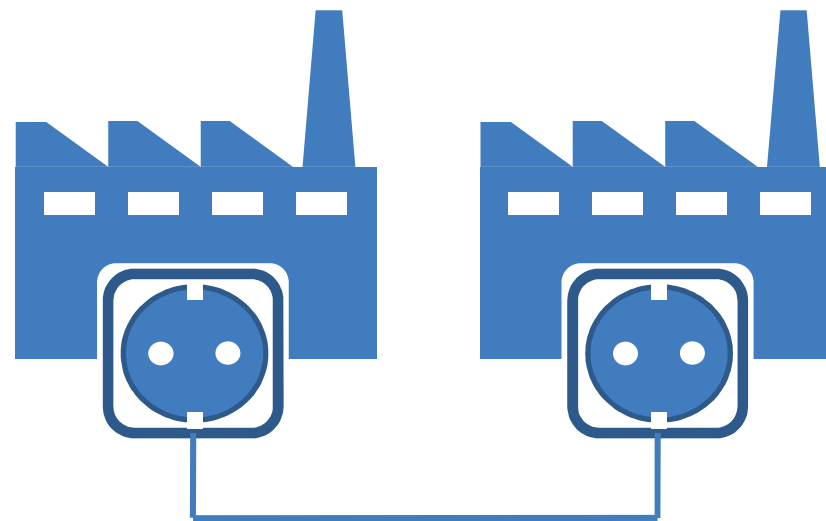
Netzanschlusspunkt
in HS oder HöS



Mehrere Stromverbraucher in der HS- und Hös

eine Stromverbrauchslokation

eine Stromverbrauchseinheit



keine Erfassung der einzelnen Einheiten

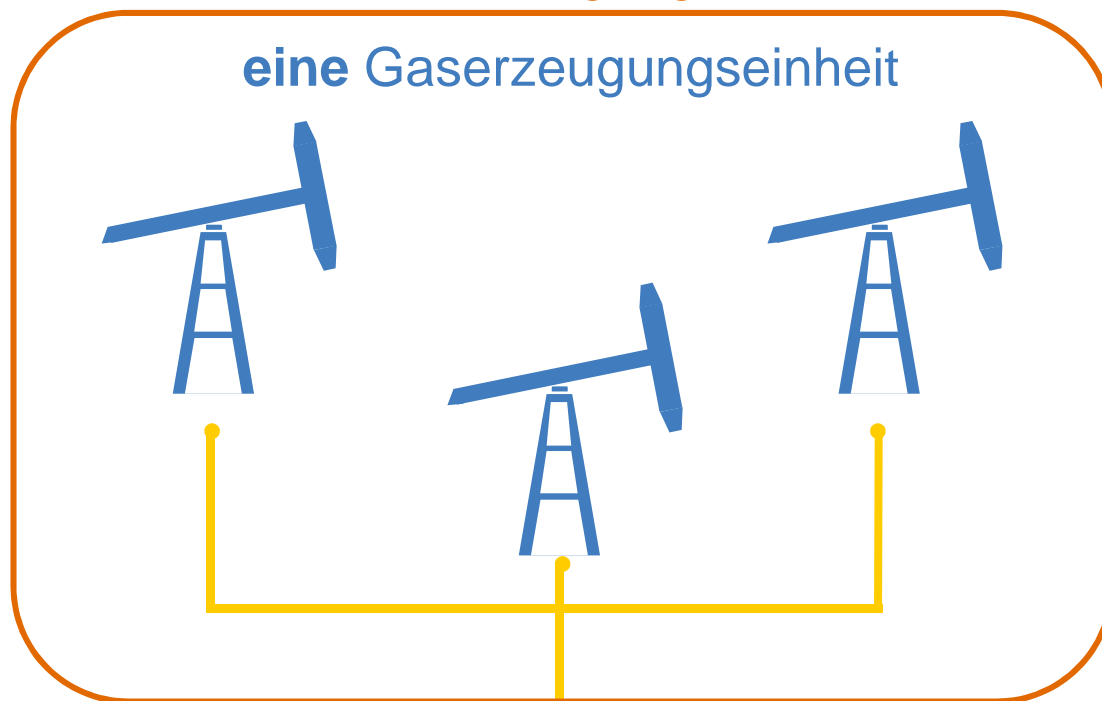
Stromnetz



Gaserzeugung

eine Gaserzeugungslokation

eine Gaserzeugungseinheit



keine Erfassung der einzelnen Einheiten

Gasnetz

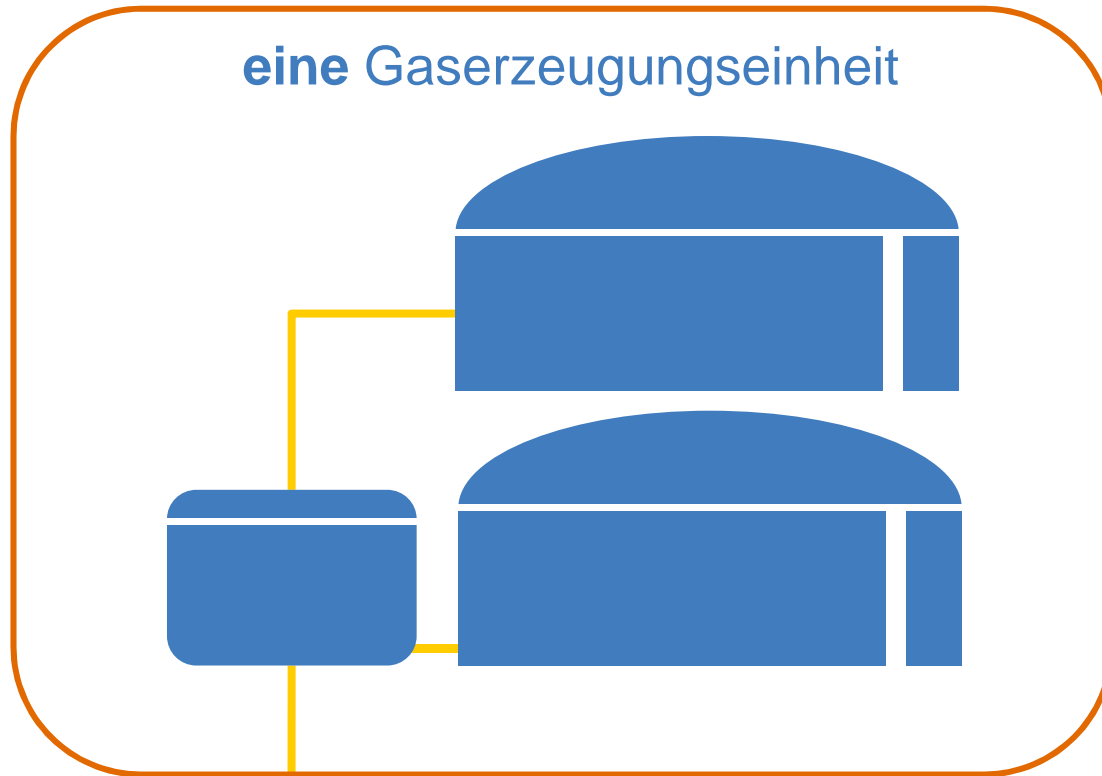
Netzanschlusspunkt



Gaserzeugung (Biomethan)

eine Gaserzeugungslokation

eine Gaserzeugungseinheit



keine Erfassung der einzelnen Einheiten

Netzanschlusspunkt

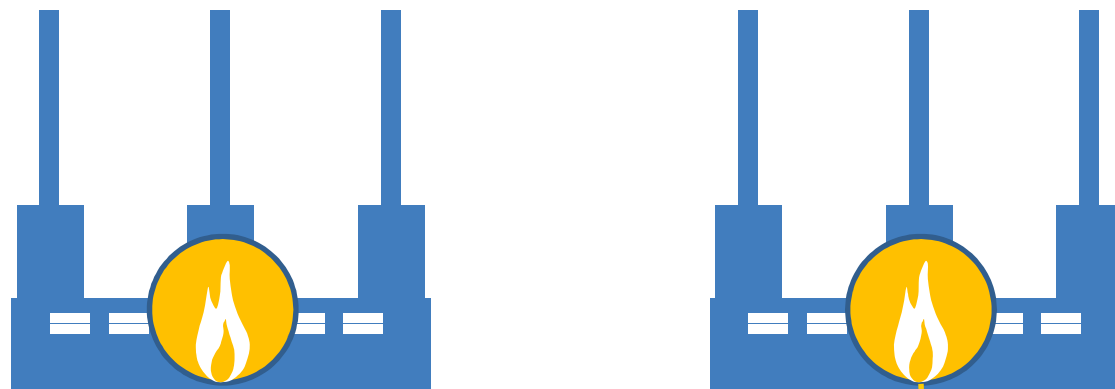
Gasnetz



Gasverbrauch

eine Gasverbrauchslokation

eine Gasverbrauchseinheit

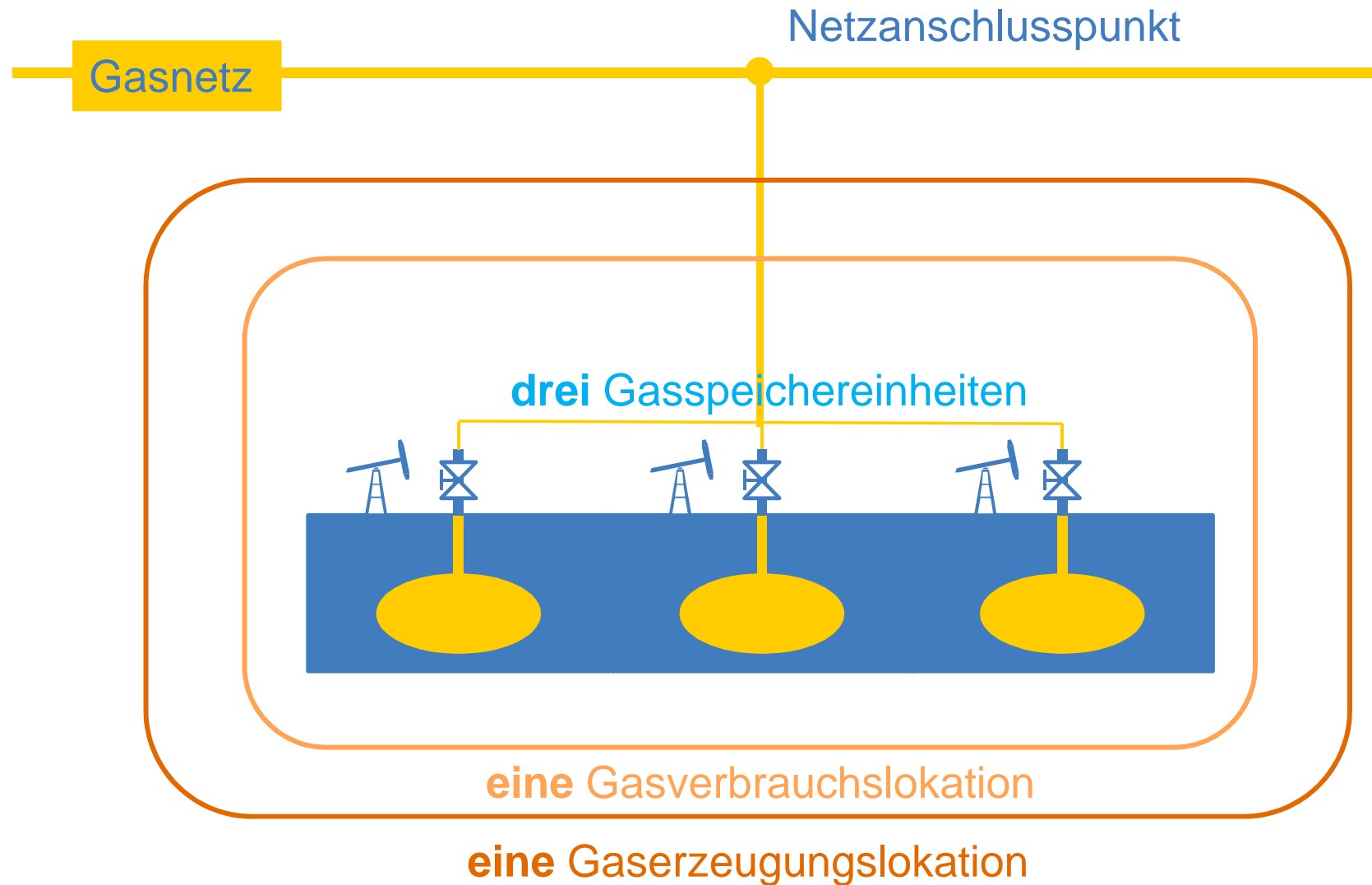


keine Erfassung der einzelnen Einheiten

Gasnetz

Netzanschlusspunkt am Fernleitungsnetz

Gasspeicher





Deutlich vereinfachte Erfassung...

... bei Stromverbrauch

... bei Gaserzeugung

... bei Gasverbrauch

Summarische Erfassung (ähnlich wie bei PV-Anlagen)

- Die Gaserzeugungseinheit ist die einzelne Gasquelle
- Die Verbrauchseinheit ist der Föhn und der Gasbrenner
- ABER: Alles, was in einer Lokation ist, wird zusammengefasst eingetragen.



Meldefristen für Anlagenbetreiber ab Anfang Mai 2017

- EEG-Neuanlagen: 3 Wochen nach Inbetriebnahme
- Konventionelle Neuanlagen und Genehmigungen: ½-Jahr nach Einführung des MaStRs (November 2017), mindestens aber 3 Wochen
- Bestandsanlagen: 2 Jahre nach Einführung des MaStRs (Mai 2019)

Die Komplexität der Systematik ist nur scheinbar hoch

- In konkreten Anwendungsfällen ist die Komplexität nicht so hoch wie im Gesamtüberblick.
- Nach einer Eingewöhnung ist vieles intuitiv.
- Die klare Verantwortungsaufteilung halbiert den Aufwand.
- Da die Wirklichkeit komplex ist, würde eine vereinfachte Datenbank die Benutzung richtig kompliziert machen.
- Die Maskenführung in der Software wird den Nutzer unterstützen.
- Für einfache Fälle (z.B. PV-Aufdachanlage) wird eine einfache Maskenführung erarbeitet → Die Komplexität bleibt im Hintergrund.



Angabe der Daten zur Lokation

Yvonne Langendörfer

- Für alle Arten von Einheiten wird jeweils eine Lokation erstellt:
Strom, Gas, Erzeugung und Verbrauch
- Datenverantwortlich für die Zuordnungen von Anlagen zu Lokationen sind die Anschlussnetzbetreiber
- Der Prozess der Zuordnung wird unterstützt...
 - durch Angaben der Anlagenbetreiber und
 - durch die MaStR-Software.
- Der Zeitpunkt der Erstellung der Lokation ist
 - bei Neuanlagen die Registrierung einer Einheit mit dem Status „in Betrieb“
 - bei Bestandsanlagen die Übernahme der Datenverantwortung durch den Anlagenbetreiber
- Die Befüllung der Lokationen durch den Netzbetreiber wird zeitgleich mit der Netzbetreiberprüfung für die jeweiligen Einheiten angestoßen.

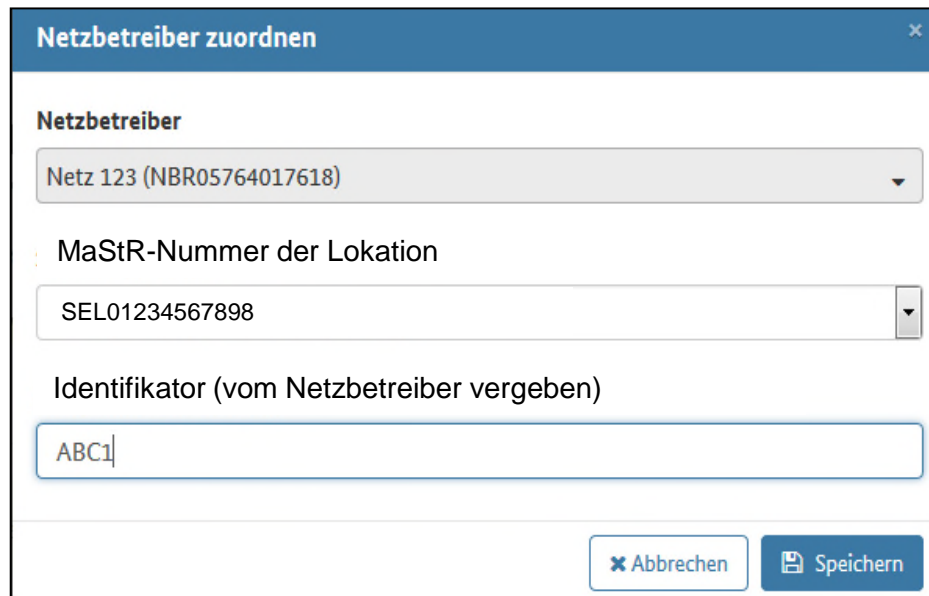


- Daten der Lokation sind je Netzanschlusspunkt anzugeben
- Die Netzanschlusspunkte stellen Unterobjekte zu den Lokationen dar
- Die Stammdaten sind je Netzanschlusspunkt anzugeben – Eine Erzeugungslokation kann an jedem Netz über a bis z Anschlusspunkte angeschlossen sein.

Daten der Stromerzeugungslokation
Name der Lokation
Netz
Netzanschlusspunktbezeichnung
Regelzone
Spannungsebene
Bilanzierungsgebiet
Nettoengpassleistung
Reale Zählpunktbezeichnung

Daten der Gaserzeugungslokation
Name der Lokation
Netz
Netzanschlusspunktbezeichnung
Marktgebiet
Maximale Einspeiseleistung

- Bei Inbetriebnahme oder Übernahme der Datenverantwortung gibt der Anlagenbetreiber den Anschlussnetzbetreiber und einen Identifikator an



The screenshot shows a web form titled "Netzbetreiber zuordnen" with the following fields and buttons:

- Netzbetreiber:** A dropdown menu with the selected value "Netz 123 (NBR05764017618)".
- MaStR-Nummer der Lokation:** A dropdown menu with the selected value "SEL01234567898".
- Identifikator (vom Netzbetreiber vergeben):** A text input field containing "ABC1".
- Buttons:** "Abbrechen" (cancel) and "Speichern" (save).

- Diese Daten dienen nur zur Identifizierung des zuständigen Netzbetreibers und zur Unterstützung des Netzbetreibers bei der Identifikation des richtigen Netzanschlusspunktes.
- Diese Daten werden durch die Eintragung des Netzbetreibers überschrieben.



- Einheiten können innerhalb einer Lokation an Netze mehrerer Netzbetreiber bzw. im jeweiligen Netz an mehrere Netzanschlusspunkte angeschlossen sein.
- Diese Netzbetreiber und Netzanschlusspunkte sind durch den Anlagenbetreiber einzeln anzugeben.
- Netzbetreiber teilen sich die Datenverantwortung für diese Lokation

Stammdaten **Netzbetreiber** Technische Daten Kennungen Genehmigungen

Zugeordnete Netzbetreiber

Netzbetreiber zuordnen

	Netzbetreiber	Netzbetreiber	Lokation	Netzverknüp...	Spannungseb...	Zählpunktbe...	Prüfstatus
	NBR10156331974	Netze GmbH	SEL15739449196	SAN06987839216	Niederspannung	ABC2	ungeprüft
	NBR05764017618	Netz 123	SEL15739449196	SAN09698456968	Umspannung zur Niederspannung	ABC1	In Prüfung (Netzbetreiber)

Zum Abschluss des Registrierungsprozesses einer neuen Einheit wird der Einheitenbetreiber nach der MaStR-Nummer der Lokation bzw. einer anderen Einheit innerhalb der Lokation gefragt

Anlegen einer neuen Lokation oder Zuordnen zu bestehender Lokation

- Einheitenbetreiber trägt **KEINE** MaStR-Nummer ein

MaStR-Nummer:

- MaStR erstellt eine virtuelle Lokation
 - Netzbetreiber befüllt diese virtuelle Lokation mit den dazugehörigen Daten, oder
 - Der Netzbetreiber ordnet die Einheit einer anderen bestehenden Lokation zu

Zum Abschluss des Registrierungsprozesses einer neuen Einheit wird der Einheitenbetreiber nach der MaStR-Nummer der Lokation bzw. einer anderen Einheit innerhalb der Lokation gefragt

Verknüpfung einer Einheit mit einer bestehenden Lokation

- Einheitenbetreiber trägt **EINE** MaStR-Nummer ein (SEE oder SEL)

MaStR-Nummer: SEL01234567894

- MaStR stellt Verknüpfung her
 - Netzbetreiber stimmt Lokation zu (evtl. hinzufügen eines neues Netzanschlusspunktes)
 - Netzbetreiber stimmt Lokation nicht:
 - Anlegen einer neuen Lokation mit den dazugehörigen Daten
 - oder Auswahl einer anderen bestehenden Lokation



Bei Netzbetreiberwechseln z.B. aufgrund von Verpachtung oder Veräußerung unterstützt das MaStR den Wechsel bzw. die Übergabe der Datenverantwortung für die Lokationen und somit für die angeschlossenen Einheiten

- Der „alte“ Netzbetreiber erstellt mit Unterstützung des MaStR eine Liste der Lokationen bzw. Netzanschlusspunkte und diese dem „neuen“ Netzbetreiber anbieten.
- Der „neue“ Netzbetreiber stimmt der Liste zu und übernimmt dadurch die Datenverantwortung und die Pflicht zur Netzbetreiberprüfung.





Netzbetreiberprüfung

Hans-Jürgen Adams



- EE-Anlagenregister der BNetzA:
 - Seit 1.8.2014 werden EEG-Anlagen (außer PV) geprüft
 - NB-Prüfung: Nur Neuanlagen mit einer Frist von einem Monat
 - Alle Daten der Anlagen werden vom Netzbetreiber geprüft
 - E-Mail an Netzbetreiber mit Anhang der zu prüfenden Daten
 - Manuelle Prüfungen, da Übergangsregister bis zum MaStR
 - Netzbetreiber ergänzen und prüfen die Daten in einer Worddatei
- Marktstammdatenregister:
 - Prüfung mit Webportal und automatisch über Webservice
 - Unterschiedliche Fristen (Neu und Bestand)
 - Nur ein Teil der Daten werden geprüft (definiert in Anlage 1)
 - Weitere Aufgabe: ergänzen der Lokationsdaten
 - Neue Struktur der Anlagendaten: Einheiten



Netzbetreiberprüfung im MaStR

- Ein Teil der Daten zu Einheiten und zu EEG- und KWK-Anlagen muss vom Netzbetreiber geprüft werden.
- Anlässe der Prüfung:
 - Eine Erzeugungs- oder Verbrauchs-Einheit geht „in Betrieb“
 - Für Bestandsanlage wurde die Datenverantwortung übernommen
 - Die geprüften Daten werden vom Anlagenbetreiber geändert
- Bei Abweichungen/Fehlern: Rückmeldung an MaStR-QS, die auf Korrektur hinwirkt.
 - Ticket-System
 - ggf. Widerspruchslösung
- Nach Abschluss der Prüfung: Häkchen in der Datenbank „netzbetreibergeprüft“





Einheit / EEG-Anlage

- Kontrolle eines Teils der Daten:
 - Die wichtigsten Daten,
 - Daten, die dem Netzbetreiber vorliegen sollten

Lokation

- Datenverantwortung für
 - die Lokation und
 - die Zuordnung von Einheiten zur Lokation
- Eintragung der Lokationsdaten (Nettoengpassleistung, Zählpunktbezeichnung...)



Datenumfang: Nur ein geringer Teil der Gesamtdaten => Weniger als im Anlagenregister

Marktakteure

Name des Marktakteurs (nur Anlagenbetreiber)

Adressdaten (nur Anlagenbetreiber)

Stromerzeugungseinheiten

Standort der Einheit (Adresse oder Flurstück)

Standort der Einheit (Geografisch)

technisches Inbetriebnahmedatum

Bruttoleistung

Nettonennleistung

Schwarzstartfähigkeit



Stromerzeugungseinheiten

Fernsteuerbarkeit

Inselbetriebsfähigkeit

Datum der endgültigen Stilllegung

Batterien

Wechselrichterleistung (nur Neuanlagen)

Biomasse

Biomasseart (Brennstoff)

Brennstoff Erdgas (Nettonennleistung >10 MW)

Gasnetzbetreiber

Strahlungsenergie ohne Solarthermie

Zuzuordnende Wirkleistung des/der Wechselrichter (nur Neuanlagen)



EEG-Anlagen

Anlagenschlüssel EEG

Installierte Leistung

Inbetriebnahmedatum

EEG-Anlagendaten (Inanspruchnahme Flexibilitätsprämie)

Inanspruchnahme Flexibilitätsprämie oder Flexibilitätszuschlag

Datum der ersten Inanspruchnahme der Flexibilitätsprämie oder des Flexibilitätszuschlags

EEG-Anlagendaten bei Strom aus Gasförmiger Biomasse

Höchstbemessungsleistung

EEG-Anlagendaten zu Strom aus Windenergie

Pilotwindanlage

Hersteller (nur Neuanlagen)

Typenbezeichnung (nur Neuanlagen)



Stromverbrauchseinheiten, Gaserzeugungs- und Verbrauchseinheiten

Standort der Einheit (geografisch)

Technisches Inbetriebnahmedatum

Datum der endgültigen Stilllegung

Netzbetreiber

Durch den jeweiligen Netzbetreiber vergebene eindeutige Identifikationsnummer



Gaserzeugungseinheiten

Technologie

Erzeugungsleistung (in kWh/h)

Gasspeichereinheiten

Speicherart

Maximal nutzbares Arbeitsgasvolumen

Stromspeichereinheiten

Nutzbare Speicherkapazität (nur Neuanlagen)



Die geprüften Daten sollen von allen verwendet werden

- Alle Nutzer sollen die MaStR-Daten verwenden. Auch die Netzbetreiber!
- Genauigkeitsanforderungen bei der Netzbetreiberprüfung sind
 - die des Netzbetreibers und
 - die der anderen Datenverwender (bei späterer Änderung ggf. erneute Netzbetreiberprüfung.)

Die Anforderungen hängen vom Einzelfall ab

- Unterschiedliche Daten haben unterschiedliche Anforderungen:
 - Leistungsangaben sehr exakt erforderlich
 - Ortsangaben haben unterschiedliche Anforderungen:
 - PV-Anlagen: Soll das richtige Dach treffen
 - Biomasse, Gasverbrauchseinheit: „nicht in Timbuktu“
 - Windenergie: auf ca. 5m genau wegen Flugsicherung, aber dies ist dem Netzbetreiber oft nicht bekannt.



Anlagenbetreiber

Erfassung spezifischer Daten der Einheiten/Anlage



Zuordnung zum Netzbetreiber



Erfassung der Inbetriebnahme



Verantwortung für Daten der Einheiten/Anlage

Netzbetreiber

Eine Veränderung maßgeblicher Daten durch den Anlagenbetreiber führt zu einer erneuten Netzbetreiberprüfung

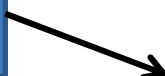
Prüfung/Korrektur eines Teils der Einheiten-/Anlagendaten

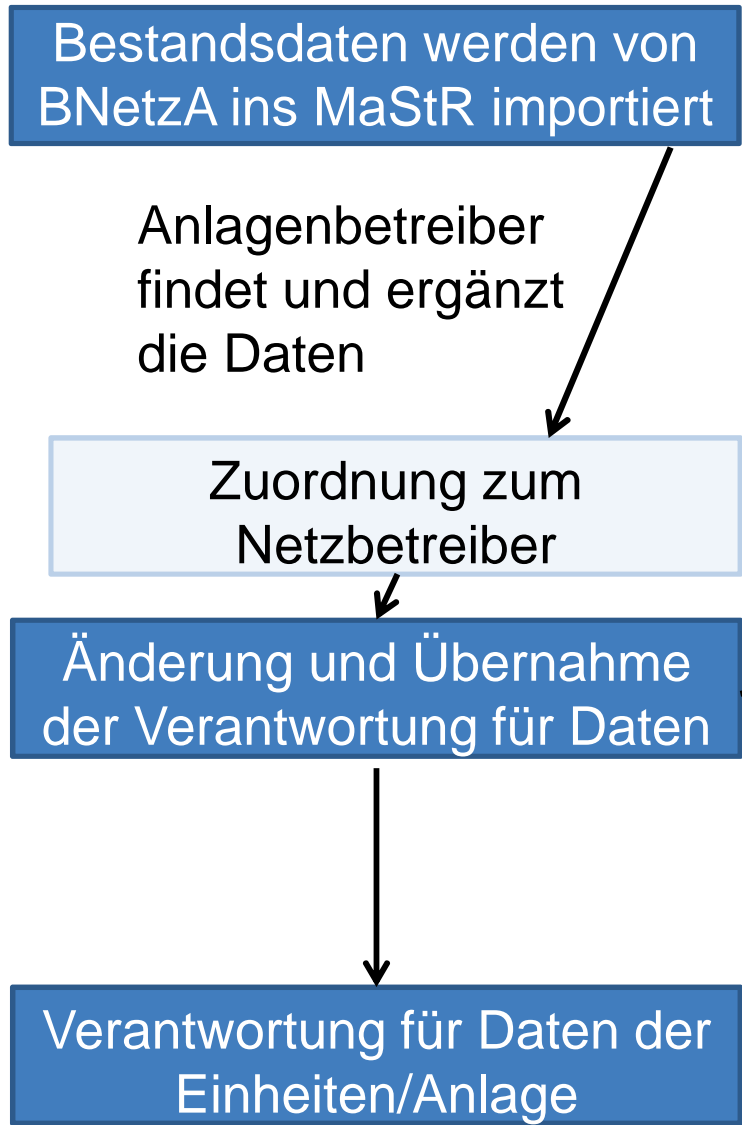


Erfassung der Lokationsdaten



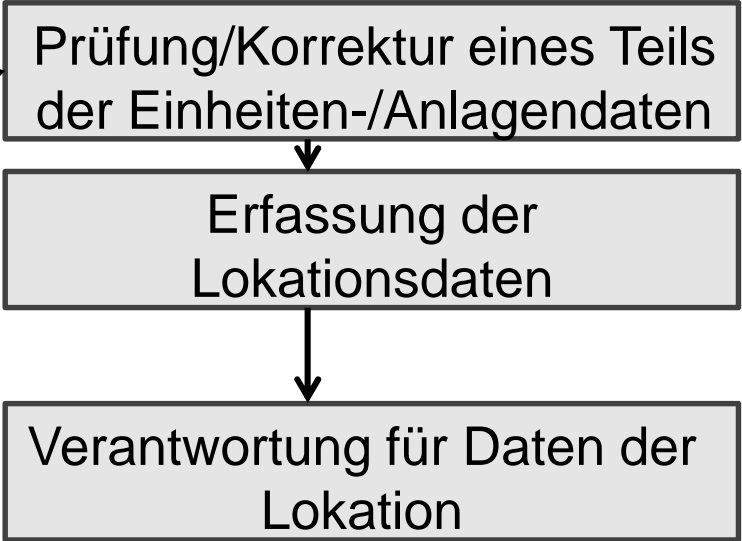
Verantwortung für Daten der Lokation





Netzbetreiber

Eine Veränderung maßgeblicher Daten durch den Anlagenbetreiber führt zu einer erneuten Netzbetreiberprüfung





- Der Netzbetreiber bekommt eine Liste der von ihm zu prüfenden Einheiten/Anlagen im Webportal angezeigt

Prüfung der Daten zur Einheit/Anlage

- Anzeige aller Daten zur Einheit/Anlage (automatische Datenfreigabe für NB)
- Prüfung und ggf. Korrektur von Daten der Anlage durch Netzbetreiber
- Vervollständigung der Daten durch Netzbetreiber
- Meldung des Prüfabschlusses an die MaStR-QS

Ergänzung der Lokationsdaten

- Anzeige der Daten der Lokation



Marktstammdatenregister

Dr. Martina Musterfrau
Markttakteur: Musternetz GmbH

⁰ Nachrichten

[Startseite](#)

[Einheiten](#) >

[Akteure](#) >

[Aktionen und Aufforderungen](#) v

[Dashboard](#)

[Meldung erstellen](#)

[Gemeldete Tickets](#)

[Ticketübersicht](#)

[/](#) [Aktionen und Aufforderungen](#) / [Dashboard](#)

Gesamtübersicht über Tickets

Offene Tickets

Von Ihnen gemeldet

Ticket-Nr.	Prozess	Kategorie	Datum	Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
37	Legitimationsprüfung	Legitimationsprüfung durch BNetzA	17.11.2016 14:28	Abgeschlossen

<< < 1 > >> 10 Elemente pro Seite

Ticket 1 - 1 von 1

Gesamtübersicht

Ticket-Nr.	Prozess	Kategorie	Datum	Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
38	Netzbetreiberprüfung	Netzbetreiberprüfung	17.11.2016 15:07	Wartet auf Rückmeldung





Bearbeitung eines Tickets

Gesamtübersicht über Tickets

[← Zurück](#)

Zum Prozess zugeordnete Tickets

Ticket-Nr.	Prozess	Kategorie	Verantwortlicher	Datum	Status
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
 55	Netzbetreiberprüfung	Netzbetreiberprüfung		17.11.2016 15:07	Wartet auf Rückmeldung

<< < 1 > >> 10 Elemente pro Seite Ticket 1 - 1 von 1 

Zuordnen des Bearbeiters

Ticket-Nr: 55 Bearbeiten

[← Zurück](#) [▶ Prozessbearbeitung](#) [Ticket zuweisen](#)

! Information

Sie müssen sich erst dieses Ticket zuweisen, um die Pro...

i Ticket-Information

17.11.

Kategorie:
Netzbetreiberprüfung

derzeitiger Verantwortlicher
Benutzername:-

Ticket zuweisen

Martina_Musterfrau

--Kein Verantwortlicher--

Martina_Musterfrau

Max_Mustermann

Mir zuweisen

Abbrechen

Speichern

Vorgänge

▶ Prozessbearbeitung

Vorgang-Nr.	Status	Datum	Bearbeiter	Kommentar
172	In Netzbetreiberprüfung	17.11.2016 15:07	AA BB	Für diese Einheit wird eine Netzbetreiberüberprüfung benötigt.



Netzbetreiber Prüfung Todo...

☰ Vorgänge

▶ Prozessbearbeitung



Ticket-Nr: 55 Prozess Bearbeiten

✕ Abbrechen

Die Überprüfung wurde gestartet.



...



- Benutzung von technologieneutralen Industrie-Standards (SOAP, HTTPS, XML)
- Netzwerktechnischer Aufwand minimal, da die vorhandene Web-Zugriffs-Infrastruktur nahtlos verwendet werden kann (Proxy-Server, Web-Firewalls, ...) → Kann eine Webseite aufrufen werden, so funktionieren auch die Webservices
- Gleiche Güte der Datensicherheit und Regelung von Sichtbarkeiten wie beim Abruf via Webportal
- Gute Testbarkeit für beide Seiten
- Versionierung der Schnittstelle mit zeitlichem Fenster zur Adaption neuerer Versionen



- Die Schnittstelle unterteilt sich in mehrere Endpunkte
 - z.B. neben der Netzbetreiberprüfung auch der automatisierte Abruf von Informationen zu Anlagen und Marktakteuren
 - Vorteil: Isolierte Anpassbarkeit einzelner Endpunkte d.h. höhere zeitliche Stabilität der einzelnen Endpunkte
- Beschreibungsdokument und maschinenlesbares WSDL-Dokument liegen vor.
- Der Test der Schnittstelle kann nach der Infoveranstaltung gestartet werden.



Rückmeldefristen für Netzbetreiberprüfung und Lokationsergänzung

- Überprüfung der Daten bei EEG-Neuanlagen nach Registrierung der Inbetriebnahme:

3 Wochen nach Aufforderung durch BNetzA

- Überprüfung der Daten bei
 - allen Bestandsanlagen (EE, konventionell, Stromspeicher, Gas-Anlagen),
 - konventionellen Neu-Anlagen,
 - Gas-Neu-Anlagen:

**1/2-Jahr nach MaStR-Einführung (November 2017),
mindestens aber 3 Wochen**



Zeitplan und Ausblick

Peter Stratmann



Technische Realisierung

- Seit Januar 2016: Umsetzung der Software bei Regicom
- Jetzt endlich: Veröffentlichung der Schnittstellen-Methodik
- Test durch ausgewählte Marktakteure

Konsultation weitgehend abgeschlossen

- Umfang der Daten ist ausdiskutiert → Datenbank
- Datendefinitionen fertiggestellt → Hilfetexte werden erarbeitet

Rechtliche Umsetzung

- MaStR-Verordnung im Verfahren
- Keine Zahlungen ohne MaStR-Registrierung ab November 2017

Inbetriebnahme um zwei Monate verschoben:

- Start der Netzbetreiber-Erfassung ab März 2017
- Abschaltung der anderen Register im Juni 2017

Viel Arbeit

- Im nächsten Jahr werden alle mit dem MaStR viel zu tun haben.
- Dem Aufwand steht am Anfang noch keine Vereinfachung gegenüber.
- Alle müssen mitmachen und miteinander (weiter) freundlich umgehen.

Schon sehr bald

- Das Marktstammdatenregister wird auf mittlere Sicht vieles vereinfachen und beschleunigen.
- Perspektivisch können zahlreiche Netzbetreiber-Verfahren auf die MaStR-Registrierung umgestellt werden: Netzanschlussfragen, Messwesen...

Niemand ist im MaStR so wichtig wie die Netzbetreiber

- Die Konzepte und die Software sollen sich auch nach dem Start so weiterentwickeln, dass die Netzbetreiber möglichst gut zurecht kommen. Hinweise sind willkommen.