

Energiedatenaustausch und Anwenderportal für Dritte

Retailmarkt und Tarifkalkulator

14. November 2019

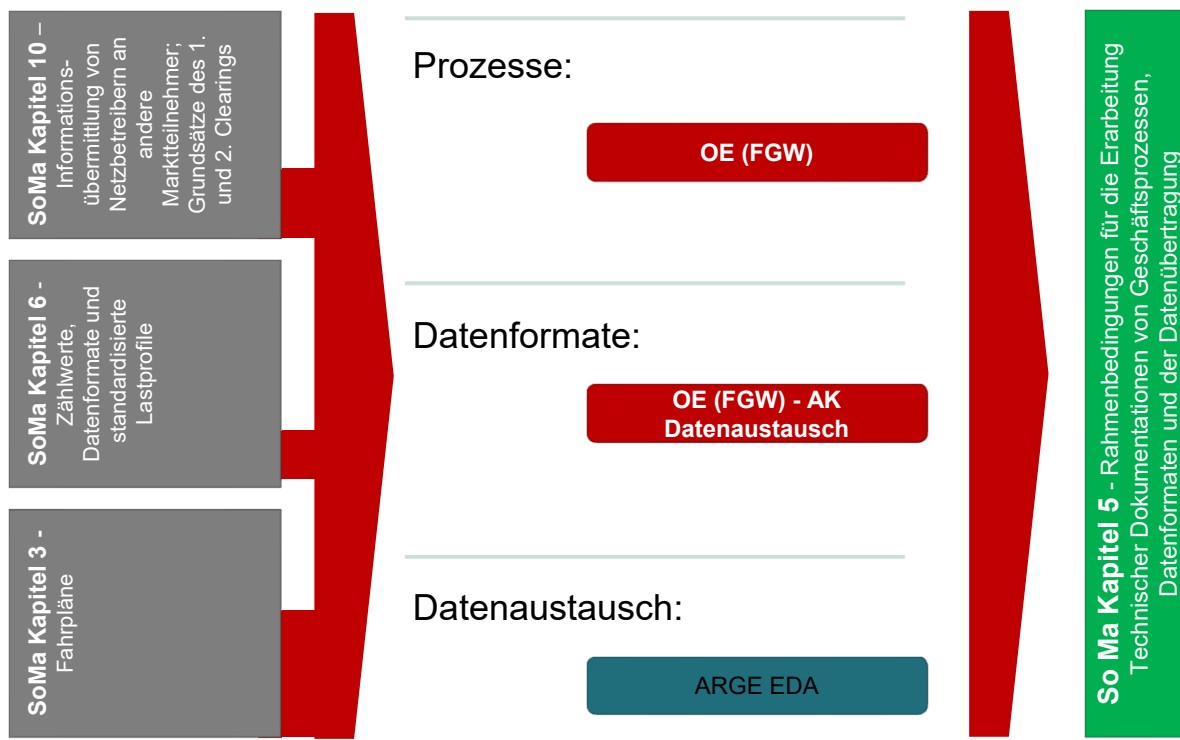
Agenda

- **Marktkommunikation – Struktur (Prozesse, Datenformate, Datenaustausch)**
- **Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)**
- **Umsetzung „Customer Consent Management“**
- **Ablöse MSCONS Datenaustausch**
- **Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch**
- **Branchenforum Marktkommunikation – 12. Dez. 2019**

Agenda

- **Marktkommunikation – Struktur (Prozesse, Datenformate, Datenaustausch)**
- Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)
- Umsetzung „Customer Consent Management“
- Ablöse MSCONS Datenaustausch
- Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch
- Branchenforum Marktkommunikation – 12. Dez. 2019

Marktkommunikation – Struktur



Marktkommunikation – Prozesse / Datenformate



Home
EDA
Login
Konsultationen
Prozesskategorien
Prozesse
Schemata
Responsecodes
Musterverträge
Aktuelle Entwicklungen
Marktpartner
Veranstaltungen
Ansprechpartner
Impressum
Datenschutzvereinbarung

- Allgemeine Informationen und Ziele
- Prozessinformationen
- Marktpartnerverzeichnis
- Konsultationen
- Zusätzliche Funktionalitäten
- Ansprechpartner

Marktkommunikation – Prozesse / Datenformate

Allgemeine Information und Ziele



- URL: www.ebutilities.at
- Gemeinschaftliche Homepage von OE – FGW - VOEW
- Produktiv seit Oktober 2015
- Bereitstellung aller relevanten Informationen im Zusammenhang mit dem Datenaustausch unter den Marktteilnehmern
- Frühe Einbindung aller Marktpartner bei Konsultationen gemäß der Sonstigen Marktregeln Kapitel 5
- Effiziente Verfügbarkeit von relevanten Marktpartnerdaten
- Informationen für Endkunden

Marktkommunikation – Prozesse / Datenformate

Prozessinformationen

ebUtilities

Home

Home

EDA

Login

Konsultationen

Prozesskategorien

Prozesse

Schemata

Responsecodes

Musterverträge

Aktuelle Entwicklungen

Marktpartner

Veranstaltungen

Ansprechpartner

Impressum

Datenschutzvereinbarung

Umfassende Informationen hinsichtlich der Marktprozesse, der Datenformate und der Technologie der Kommunikation (EDA) zu den derzeit nach SoMa Kapitel 5 konsultierten Themen:

- Customer Processes
- E-Rechnung
- Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen
- Rückforderungsmodell
- Verbrauchsdatenübermittlung
- Ökostrombefreiung

Live-Demo: <https://www.eutilities.at/utilities/prozesse/>

Marktkommunikation – Prozesse / Datenformate

Marktpartnerinformation

ebUtilities

Home

- Home
- EDA
- Login
- Konsultationen
- Prozesskategorien
- Prozesse
- Schemata
- Responsecodes
- Musterverträge
- Aktuelle Entwicklungen
- Marktpartner
- Veranstaltungen
- Ansprechpartner
- Impressum
- Datenschutzvereinbarung

- Übersichtsliste ohne Login
- Detailinformationen nur über Registrierung
- Einfacher Registrierungsprozess inkl. Benutzerverwaltung

Marktpartner

Marktpartner (.xlsx) Kontakte (.xlsx) EIWOG/GWG (.xlsx) Benutzer verwalten

Hier ist eine Auflistung aller registrierten Marktpartner dargestellt.

Die „Marktpartner“ können getrennt nach Sparten, Marktrolle und ihren Status (aktiv/inaktiv) aufgelistet werden.

- Verwaltung der Ansprechpartner
- Informationen für Rechnungslegung (EIWOG § 82 bzw. GWG § 127)

Live-Demo: <https://www.eutilities.at/utilities/login/>

Marktkommunikation – Prozesse / Datenformate

Konsultationen

ebUtilities

Home

Home

EDA

Login

Konsultationen

Prozesskategorien

Prozesse

Schemata

Responsecodes

Musterverträge

Aktuelle Entwicklungen

Marktpartner

Veranstaltungen

Ansprechpartner

Impressum

Datenschutzvereinbarung

- Abbildung des gesamten Zyklus einer Konsultation
 - Fristen
 - Status der Konsultation
 - Stellungnahmen
 - Kommentare zu Stellungnahmen
 - Finale Entscheidung

Marktkommunikation – Prozesse / Datenformate

Zusätzliche Funktionen

The screenshot shows the 'ebUtilities' logo at the top left, with 'Home' written below it. Below the logo is a vertical navigation menu with the following items: Home, EDA, Login, Konsultationen, Prozesskategorien, Prozesse, Schemata, Responsecodes, Musterverträge, Aktuelle Entwicklungen, Marktpartner, Veranstaltungen, Ansprechpartner, Impressum, and Datenschutzvereinbarung.

- **Änderungsverfolgung**

Prozesse, Schemata und Marktpartner – individuell abonnierbar

The screenshot shows a form titled 'Alle Änderungen der Prozesse abonnieren.' It contains two input fields: one for 'eMail' and another for a 'Mensch-Test: 2 + 6 ='.

- **PDF-Prozessdokumentation**

Zurück Alle Prozesse Als PDF exportieren

- **Marktpartner-Downloads**

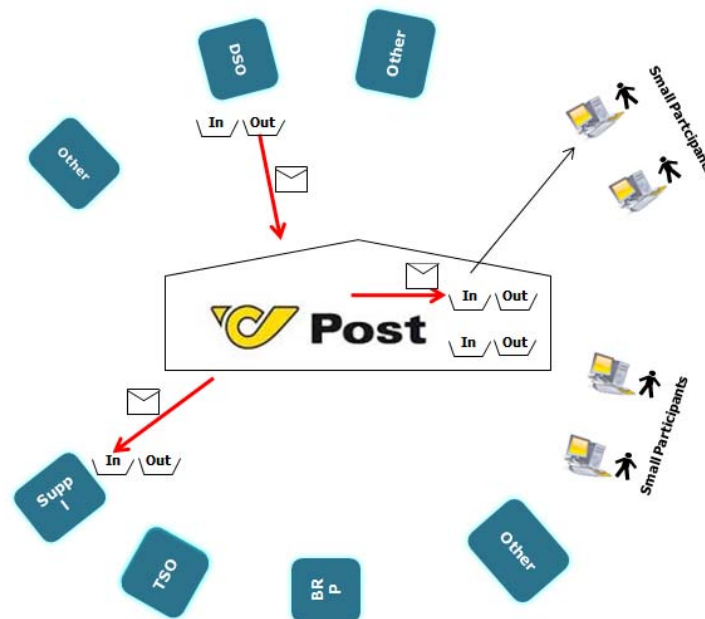
xls-Marktpartnerliste
Ansprechpartner
Informationen EIWOG/GWG

Marktpartner

Marktpartner (.xlsx) Kontakte (.xlsx) EIWOG/GWG (.xlsx) Benutzer verwalten

Marktkommunikation – Datenaustausch

Energiewirtschaftlicher Datenaustausch Austria (EDA)



Marktkommunikation – Datenaustausch Energiewirtschaftlicher Datenaustausch (EDA)

- EDA wurde als nicht diskriminierendes und standardisiertes Datenaustauschformat konzipiert (rund 6,0 Mio. Zählpunkte für Strom und rund 1,5 Mio. Zählpunkte für Gas).
- Die ausgetauschten Daten sind stets auf dem neuesten Stand -> Abruf bei den jeweiligen betroffenen Marktpartnern
- Die dezentralen Data Hubs reduzieren das Risiko von Cyber-Attacken.
- Die Daten sind verschlüsselt und können nur vom Empfänger entschlüsselt werden.
- Der Datenaustausch dauert nur wenige Sekunden.
- Der Datenaustausch findet immer direkt zwischen zwei Parteien statt (z. B. DSO x mit Lieferant y).

Marktkommunikation – Datenaustausch Energiewirtschaftlicher Datenaustausch (EDA)

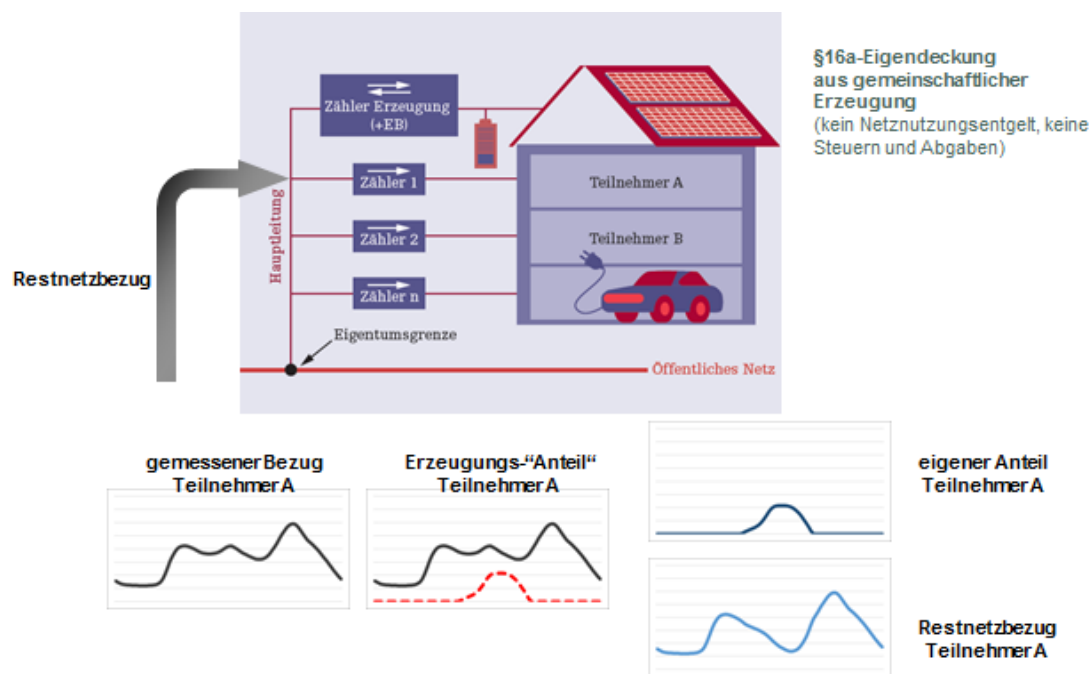
- Der Datenaustausch über EDA wird ergänzend verschlüsselt.
- Die zu übertragende Datenstruktur kann jederzeit erweitert und an zukünftige Bedürfnisse (weitere Marktrollen, weitere Datenformate) angepasst werden, ohne dass die EDA selbst geändert oder erweitert werden muss.
- Die Autorisierung des Kunden für den Datenaustausch an Lieferanten oder Dritte (z. B. Lieferantenwechsel oder Smart-Meter-Daten) erfolgt ebenfalls über EDA (Datenschutz).
- Die Nutzung der Infrastruktur (EDA) ist für alle Marktakteure kostenlos.

Agenda

- Marktkommunikation – Struktur (Prozesse, Datenformate, Datenaustausch)
- **Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)**
- Umsetzung „Customer Consent Management“
- Ablöse MSCONS Datenaustausch
- Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch
- Branchenforum Marktkommunikation – 12. Dez. 2019

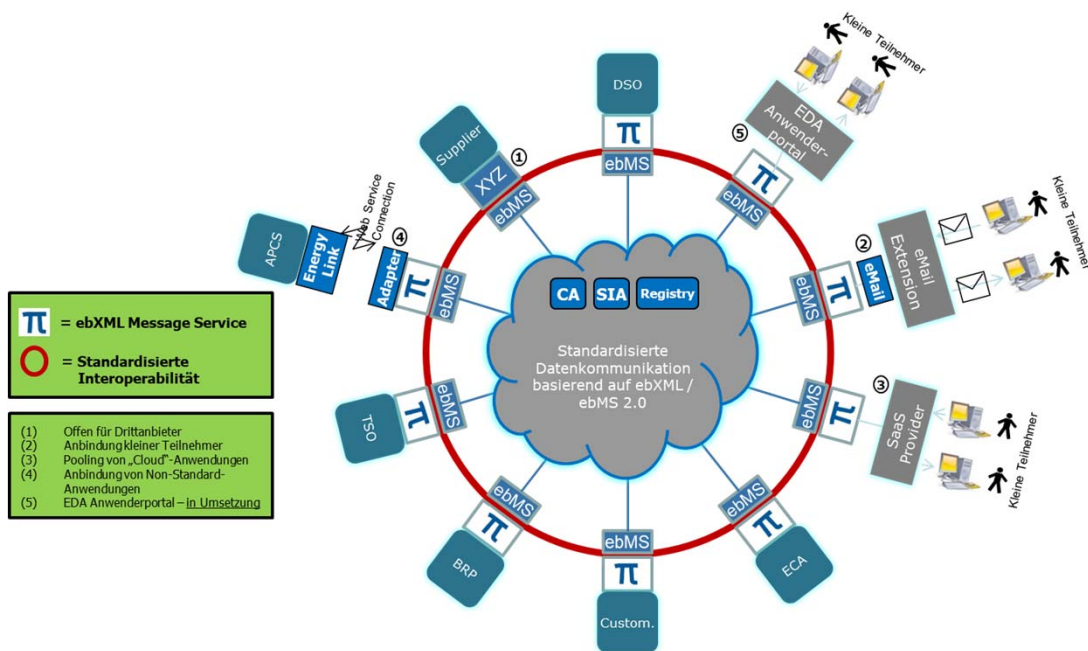
Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)

Bestehende gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen EIWOG § 16a




Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Architektur)

Bestehende gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen EIWOG § 16a



Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Umsetzung / Nutzung)

Informationsfolder

<p>Noch einmal die wichtigsten Internet-Adressen:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Registrierung, Bezug Ihrer Betreibernummer■ Musterverträge■ Mustererklärungen: www.ebutilities.at <p>■ Datenübertragung</p> <ul style="list-style-type: none">■ Datensicherheit■ Anmeldung■ Verrechnung: www.eda-portal.at <p>Impressum: ARGE EDA, Österreichs E-Wirtschaft Bräunplatz 3 1040 Wien</p>	<p>Wie funktioniert die Datenübertragung und wo können sich Betreiber anmelden?</p> <p>Für die Abwicklung des Datenaustausches stehen drei Möglichkeiten zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Direkter Anschluss an den EDA-Messenger mit Prozessumsetzung in der eigenen IT-Landschaft■ EDA-Messenger und / oder Prozessumsetzung durch einen IT-Dienstleister■ EDA-Portal: Für Betreiber von Gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen wurde ein eigenes Anwenderportal, das EDA-Portal, eingerichtet, das Daten nicht nur sicher überträgt, sondern auch alle Informationen zur Datenübertragung und -sicherheit sowie umfassende Serviceleistungen bietet. Über das EDA-Portal können bis zu 100 Zählpunkte (Teilnehmer) kostenfrei genutzt werden. <p>Auf dem EDA-Portal sind die Daten zur Gesamterzeugung der Gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage, den gemessenen Verbrauch je Teilnehmer sowie die Eigendeckung je Teilnehmer einsehbar. Dies ermöglicht die transparente Abrechnung des Betreibers mit den einzelnen Teilnehmern.</p>	<p>Und wie geht es weiter?</p> <p>Sie haben schon eine Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage errichtet und möchten nun die weiteren Schritte setzen?</p> <p>Schritt 1: Registrieren Sie sich unter www.ebutilities.at (Anmeldung für Marktpartner) in der Datenbank und erhalten eine gültige Betreibernummer. Diese gilt als Schlüssel für den gesamten weiteren Datenaustausch.</p> <p>Schritt 2: Nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Netzbetreiber zum Abschluss der benötigten Verträge auf. Zu Ihrer Vorabinformation wurde der Umsetzungskonzept und die Musterverträge auf www.ebutilities.at/mustervertraege.html unter „Umsetzung § 16a EIWOG – Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen“ abgelegt.</p> <p>Schritt 3 (wenn der Datenaustausch über das EDA-Portal genutzt wird): Registrieren Sie sich unter www.eda-portal.at (Zählpunkt des Teilnehmers, Namensfeld des Teilnehmers, Zählpunkt der Einspeisung, Art der Aufteilung der Überschussenergie, Teilnahme-modell – statisch/dynamisch, Nachweisdokument).</p> <p>Nachträgliche Änderungen sind über das EDA-Portal jederzeit problemlos durchzuführen. Außerdem können Sie sich laufend über den aktuellen Stand Ihrer Stromerzeugung und des Verbrauchs Ihrer Anlage informieren.</p>	<p>EDA ENERGIEWIRTSCHAFTLICHER DATENAUSTAUSCH</p> <h3>Gemeinsam Stromerzeugen und -abrechnen</h3> <p>Willkommen in der modernen, umweltfreundlichen Welt der gemeinschaftlichen Stromerzeugung!</p>  <p>Wir freuen uns, dass Sie sich für den Betrieb einer Gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage entschieden haben. Hier finden Sie alles, was Sie als Betreiber oder Teilnehmer dazu wissen müssen.</p> <p>Mehr Information: www.eda-portal.at und www.ebutilities.at</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Umsetzung / Nutzung)

1. Schritt: Homepage www.ebutilities.at - Registrierung

Registrierung für „Betreiber gemeinschaftlicher Erzeugungsanlagen“ bereits möglich:

ebUtilities
ebUtilities Datenbank

Home
Start
Login **1**

ebUtilities Datenbank Anmeldung **2**

Wenn Sie noch nicht registriert sind und ein Benutzerkonto auf ebUtilities möchten, melden Sie sich bitte hier an.

AT-Nummer

Benutzername / Email

Passwort

Anmelden

Passwort vergessen? Hier zurücksetzen...

Bei ebUtilities registrieren

Bitte lesen Sie unsere [Anleitung](#) zur Registration bei ebUtilities.at

Neue Registrierung

Wählen Sie ihre Rolle aus und klicken Sie auf weiter

Rolle* **3**

- Keine Auswahl
- Betreiber gemeinschaftlicher Erzeugungsanlagen**
- Bilanzgruppenverantwortlicher
- Firma
- Interessenvertretung
- Lieferant
- Privatperson
- Regelreservenanbieter
- Softwarelieferant
- Test Privat und Firma
- Übertragungsnetzbetreiber
- Verteilergebietsmanager
- Verteilernetzbetreiber

Abbrechen Weiter

Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Umsetzung / Nutzung)

2. Schritt: Vereinbarungen mit Nutzer

- Antrag auf Registrierung als Betreiber gemeinschaftl. Erzeugungsanlagen
- Nutzungsbedingungen EDA Anwenderportal – Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen
- Datenschutzerklärung und Hinweise
- Verträge mit Netzbetreiber

The image displays three screenshots from the EDA (Energy Data Exchange) portal, illustrating the registration process for community energy production facilities.

Screenshot 1: Antrag auf Registrierung als Betreiber gemeinschaftl. Erzeugungsanlagen
 This is a registration form titled "Antrag auf Registrierung als Betreiber gemeinschaftl. Erzeugungsanlagen" (Version 01.00 Stand: 12.06.2019). It includes a header with the EDA logo and website. The form contains several sections:

- Formularübersicht:** A table listing the form's purpose and version.
- Formulareinstellungen:** Fields for "Formelname des Unternehmens (Bsp. der Region) (Der Betreiber muss nachprüfen)", "Formelnummer (GEG-Formelnummer)", and "UID Nr." (with a note to "prüfen, ob korrekt").
- Formelart / Anzeiger:** A table with columns for "GEG-Formelnummer", "PKZ", "SABOR", "Bundesland", and "SABOR".
- Footer:** Contact information for EDA Anwenderportal: Tel. +43 1 920263 410, www.edaportal.at, kontakt@edaportal.at.

Screenshot 2: Nutzungsbedingungen EDA Anwenderportal – Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen
 This document, titled "Nutzungsbedingungen EDA Anwenderportal – Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen" (Version 01.40), outlines the terms of use. It states that the conditions regulate the contractual relationship between the facility operator and the EDA operator. It includes a section for "EDA Anwenderportal" which mentions that the portal is provided by smart technologies Management Beratungs- und Dienstleistungs GmbH (Althanstrasse 14-16, 1020 Wien, FN 173026, HG Wien, nachfolgend "Servicebeauftragter" genannt).

Screenshot 3: Datenschutzerklärung und Hinweise
 This document, titled "Datenschutzerklärung und Hinweise" (Version 01.00), provides information on data protection. It states that personal data is processed in connection with the portal and is subject to the portal operator's data protection policy. It includes sections for "Nutzungsbedingungen" (stating that data is processed in accordance with the portal operator's data protection policy) and "Verweise und Links" (stating that the portal operator is not responsible for external links).

Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Umsetzung / Nutzung)

3. Schritt: Anwenderinformationen



Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Umsetzung / Nutzung)

Status der Umsetzung

Plattform:

- Die Umsetzung der kritischen Funktionalitäten ist grundsätzlich abgeschlossen.
 - Demo- und Test-Portal in Betrieb
 - PROD-Portal eingerichtet aber noch offline
- Kleinere offene Fehlerbehebungen sind in Arbeit
- Usability-Verbesserungen sind noch abzustimmen
- Detailspezifikationen einiger Features noch in Abstimmung

Kundenservice:

- Infrastruktur (Homepage, Ticket-System, E-Mail, Telefon) ist aufgesetzt
 - Homepage derzeit nur über Login erreichbar
- Offline Registrierungsprozess ist aufgesetzt
- Supportprozesse sind definiert

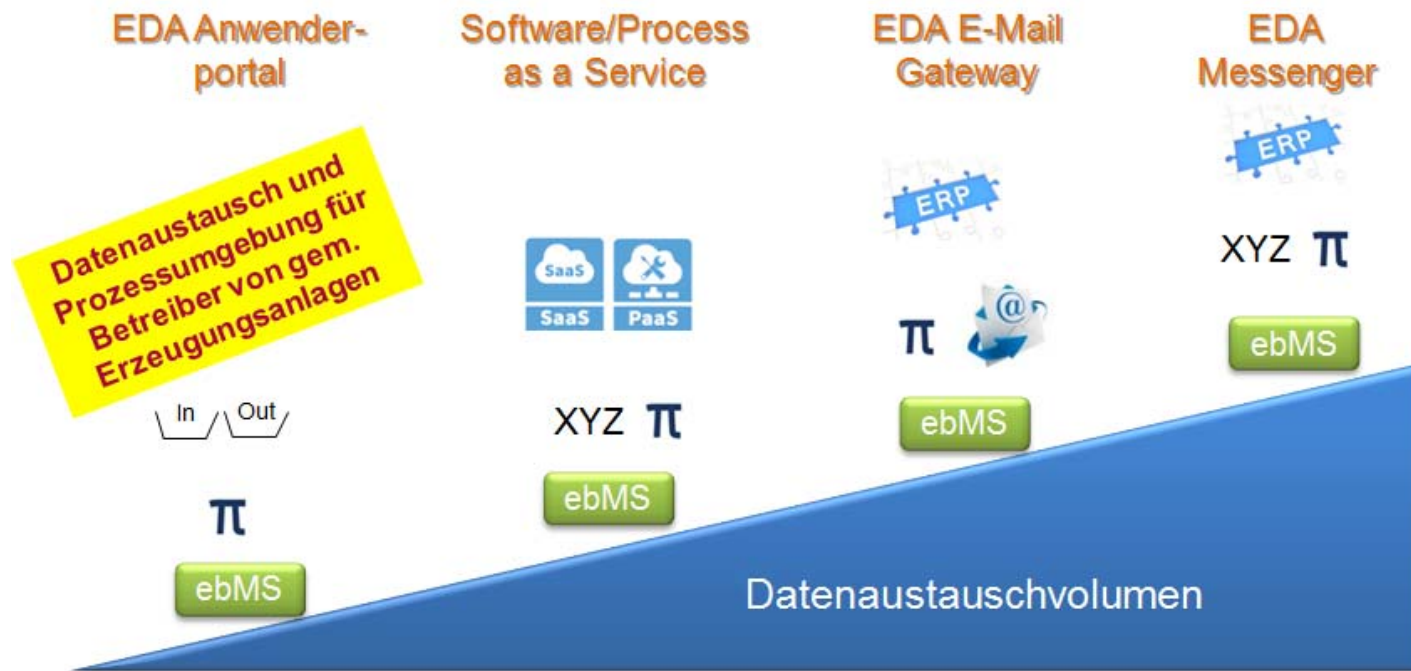
Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Umsetzung / Nutzung)

Status der Umsetzung

- Finalisierung und Abnahme der Homepage (inkl. Vereinbarungen mit dem Nutzer und Benutzerhandbuch)
- Abnahme des Anwenderportals lt. Funktionsliste aus Ausschreibung
- Technisches Review des EDA Anwenderportals
- Produktivsetzung des Anwenderportals (portal.eda-portal.at).
- Einrichtung von „friendly users“ und Nutzung des Portals durch diese
- Umstellung der bereits bestehenden Betreiber / Prozesse auf das Anwenderportal:
 - Festlegung Zeitplan mit den Netzbetreibern (individuelle Umstellung je Netzbetreiber – jedoch mit gemeinsamen Plan)
 - Abgestimmte Information an Betreiber (durch jeweiligen Netzbetreiber) und Registrierung am Anwenderportal durch Betreiber selbst
 - Migration der Daten (Netzbetreiber mit IT-Dienstleister)
- Start mit Registrierung und Prozessen für neue Betreiber

Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Umsetzung / Nutzung)

Anbindung



Agenda

- Marktkommunikation – Struktur (Prozesse, Datenformate, Datenaustausch)
- Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)
- **Umsetzung „Customer Consent Management“**
- Ablöse MSCONS Datenaustausch
- Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch
- Branchenforum Marktkommunikation – 12. Dez. 2019

Umsetzung „Customer Consent Management“

- Home
- EDA
- Login
- Konsultationen
- Prozesskategorien
- Prozesse
- Schemata
- Responsecodes
- Musterverträge
- Aktuelle Entwicklungen
- Marktpartner
- Veranstaltungen
- Ansprechpartner
- Impressum
- Datenschutzvereinbarung

Konsultationen

Um eine Stellungnahme über die Homepage abgeben zu können, ist eine Registrierung notwendig.
Bitte beachten Sie unsere [Dokumentation](#) und [Anleitung](#) zu den Konsultationen und der Registration bei ebUtilities.at

Konsultationen, offen für Stellungnahmen

Name	Konsultation Beginn	Stellungnahmen bis	Produktivsetzung
Keine Einträge vorhanden.			

Laufende Konsultationen, keine Stellungnahmen mehr möglich

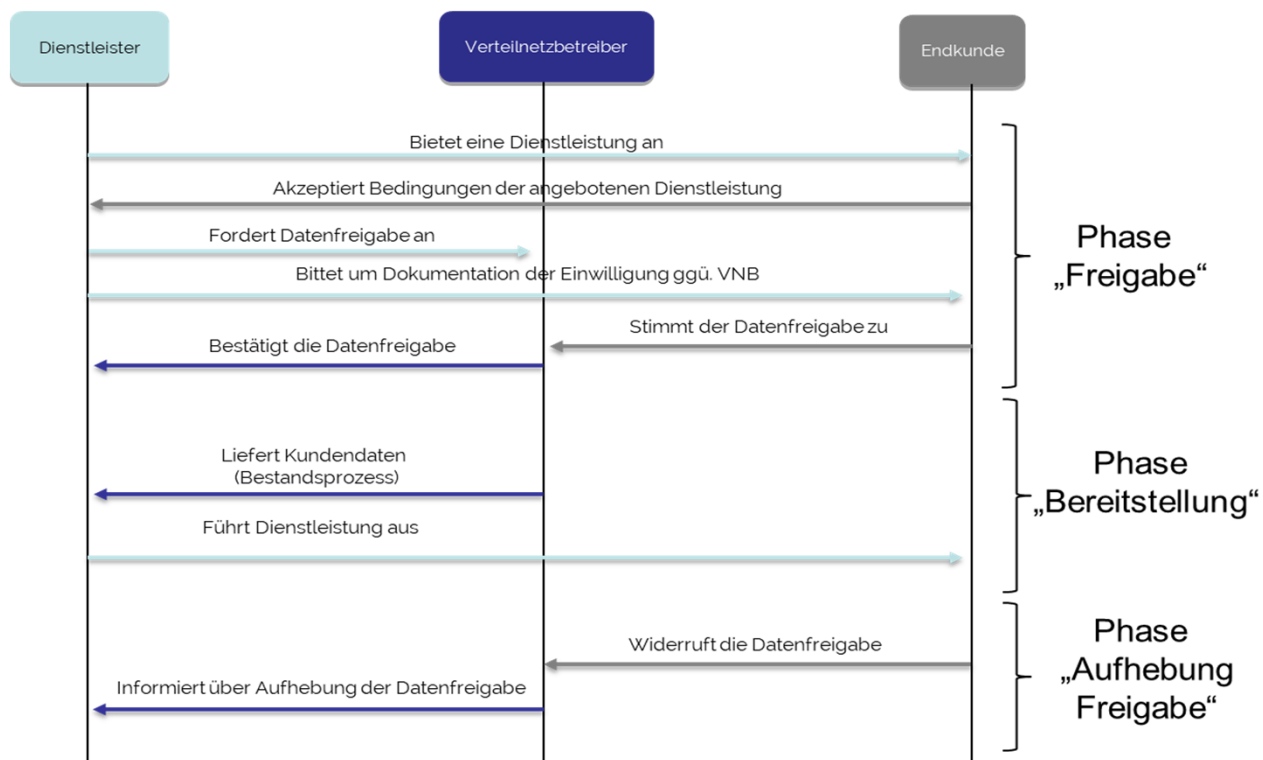
Name	Konsultation Beginn	Stellungnahmen bis	Vorauss. Veröffentlichung	Testphase ab	Produktivsetzung
Keine Einträge vorhanden.					

Abgeschlossene Konsultationen

Name	Konsultation Beginn	Stellungnahmen bis	Vorauss. Veröffentlichung	Testphase ab	Produktivsetzung
Customer Consent Management	18.06.2019	26.07.2019	04.10.2019	01.04.2020	01.10.2020

<https://www.ebutilities.at/utilities/konsultationen/detail.php?ConsultationID=14>

Umsetzung „Customer Consent Management“

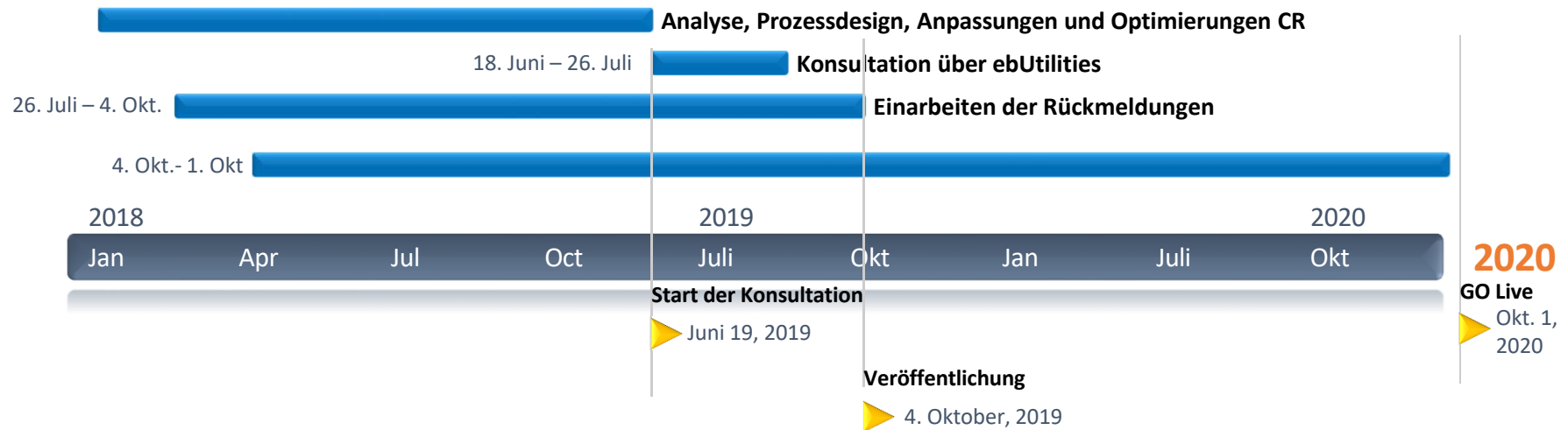


Umsetzung „Customer Consent Management“

- Erprobung des Prozesses bei den Abläufe zu den „Gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen“.
- Start der Umsetzung des CCM Prozesses und Datenaustausch durch EDA und die Netzbetreiber
- Voraussetzung für Prozess „Freigabe“ ist aktiver Anmeldeprozess nicht ausreichend --> aktiver Vertrag ist Bedingung
- Rückabwicklung wird immer manuell bearbeitet
- **Der aktuelle Prozess wird als „ Enabler “ für weitere Prozesse gesehen**

Umsetzung „Customer Consent Management“

Zeitplan

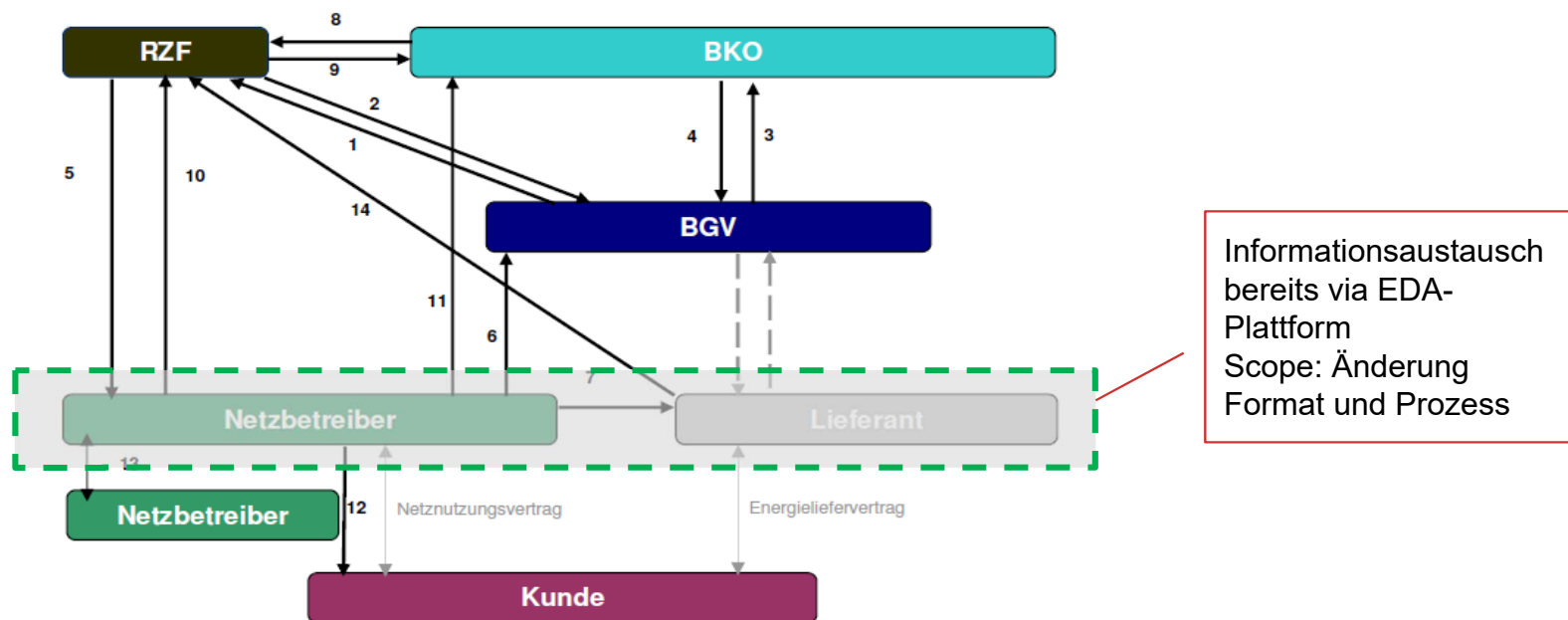


Agenda

- Marktkommunikation – Struktur (Prozesse, Datenformate, Datenaustausch)
- Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)
- Umsetzung „Customer Consent Management“
- **Ablöse MSCONS Datenaustausch**
- Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Ablöse MSCONS Datenaustausch

Anwendungsbereich



Ablöse MSCONS Datenaustausch

Ziel und Motivation

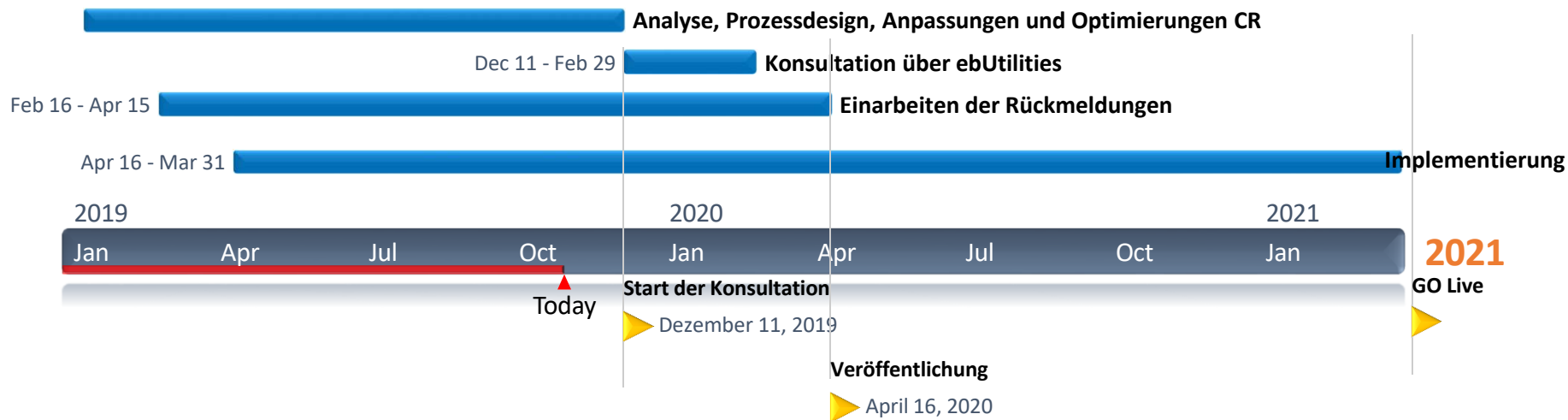
Derzeit werden zumindest 2 unterschiedliche Formate und Prozesse im Austausch von Einzel-Energiedaten (Verbrauch und Erzeugung) für den Austausch zwischen den Marktrollen Netzbetreiber, Energielieferant und Anlagenbetreiber verwendet.

Nicht nur Format sondern auch Inhalt und Zeitpunkt des Datenversandes sind derzeit vom Typ des Zählpunktes bzw. des DeviceTypes abhängig (LPZ, NSM, DSZ, IMS, IME..)

- **Einheitliche Formate und Prozesse im Versand von Einzelenergiedaten, unabhängig vom Zählpunkttyp**

Ablöse MSCONS Datenaustausch

Zeitplan



Agenda

- Marktkommunikation – Struktur (Prozesse, Datenformate, Datenaustausch)
- Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)
- Umsetzung „Customer Consent Management“
- Ablöse MSCONS Datenaustausch
- **Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch**
 - **Umsetzung des Clean Energy Package**
 - Implementierung der erneuerbaren Erzeugung
- **Branchenforum Marktkommunikation – 12. Dez. 2019**

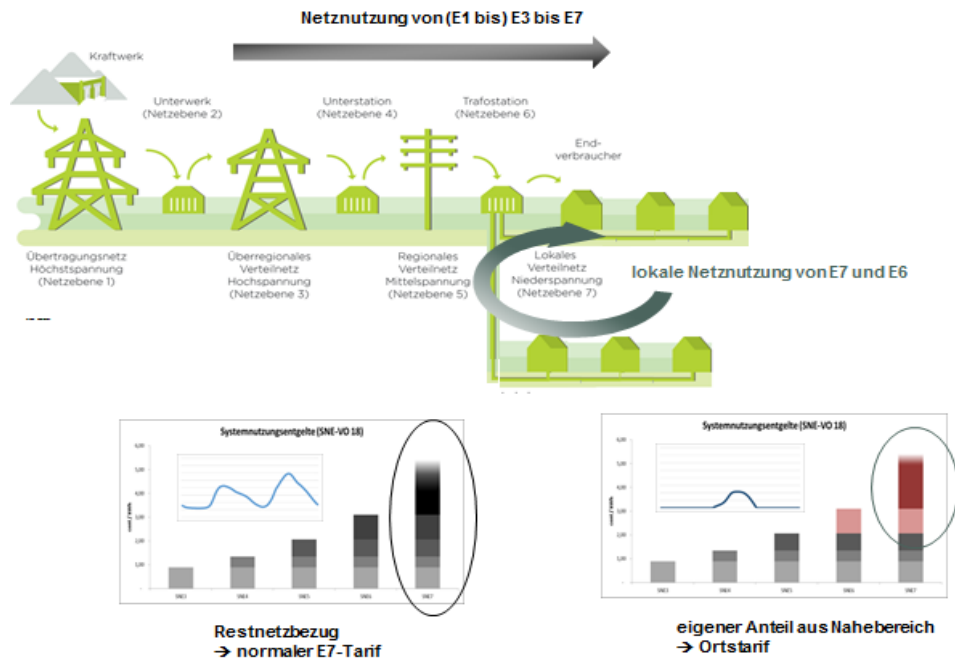
Umsetzung des Clean Energy Package

Begriffe / neue Rollen aus dem Clean Energy Package

Marktteilnehmer	Örtliche Abgrenzung
„Erneuerbare Energiegemeinschaften“	... <u>Nähe</u> der Projekte...
„Bürgerenergiegemeinschaft“	...Gemeinschaftsvorteile in <u>lokalen</u> Gebieten...
„Eigenversorger“(EV)	<ul style="list-style-type: none"> • an Ort und Stelle • innerh. <u>definierter Grenzen</u> • an einem anderen Ort
„gemeinsam handelnde EV“	im Objekt
„aktiver Kunde“	<ul style="list-style-type: none"> • an Ort und Stelle • innerh. <u>definierter Grenzen</u> • an einem anderen Ort
„Vertrag“ einer (nat./jur.) Person mit einem Produzenten	??
Aggregator	??

Umsetzung des Clean Energy Package

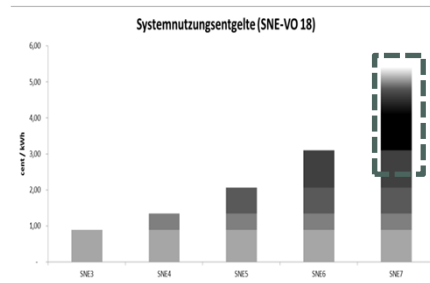
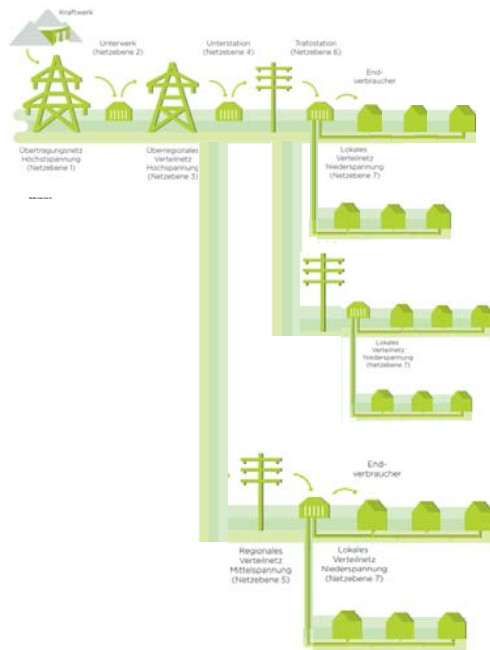
Clean Energy Package: Erneuerbare Energiegemeinschaften



Kostenbeteiligung für
veränderte Netznutzung:
Normaltarif + „Ortstarif“

Umsetzung des Clean Energy Package

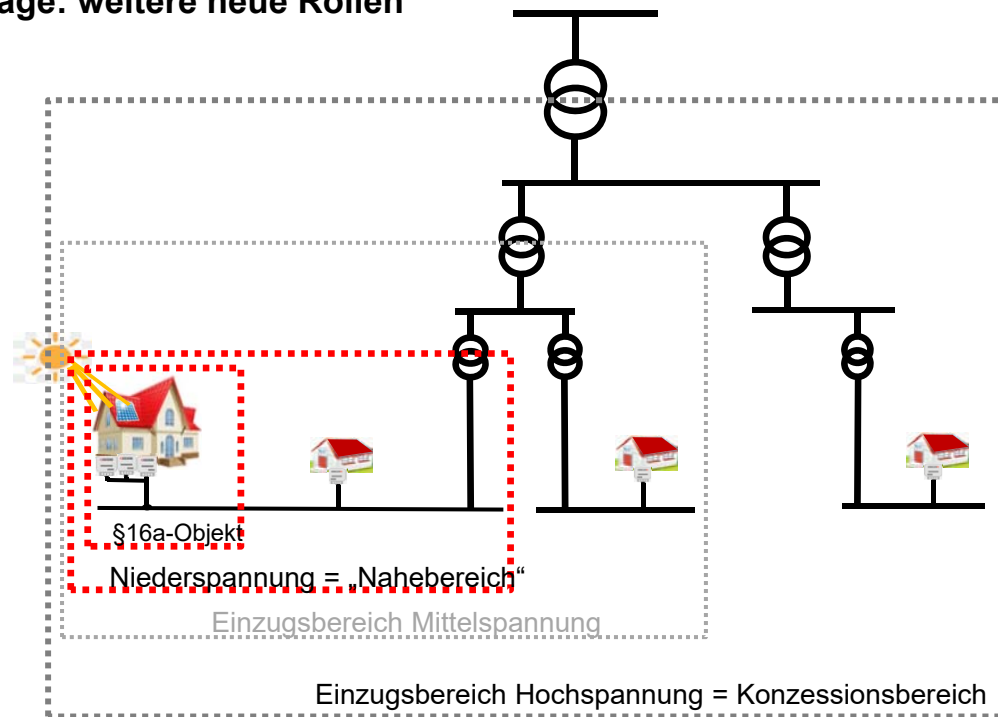
Clean Energy Package: weitere neue Rollen



- „Nahebereich einer Trafostation“ (E6 und E7)
- Reduzierte Entgelte (ohne E1 bis E5)
- Kostenbestandteile von E1 bis E5 entfallen im Ausmaß der lokalen Netznutzung
- Herkömmliche E7-Entgelte für Restnetzbezug
- „Nahebereich“ unter Berücksichtigung der Netztopologie des Versorgungsraumes
- Außerhalb dieses „Nahebereiches“ kein reduziertes Netznutzungsentgelt / keine erneuerbare Energiegemeinschaft

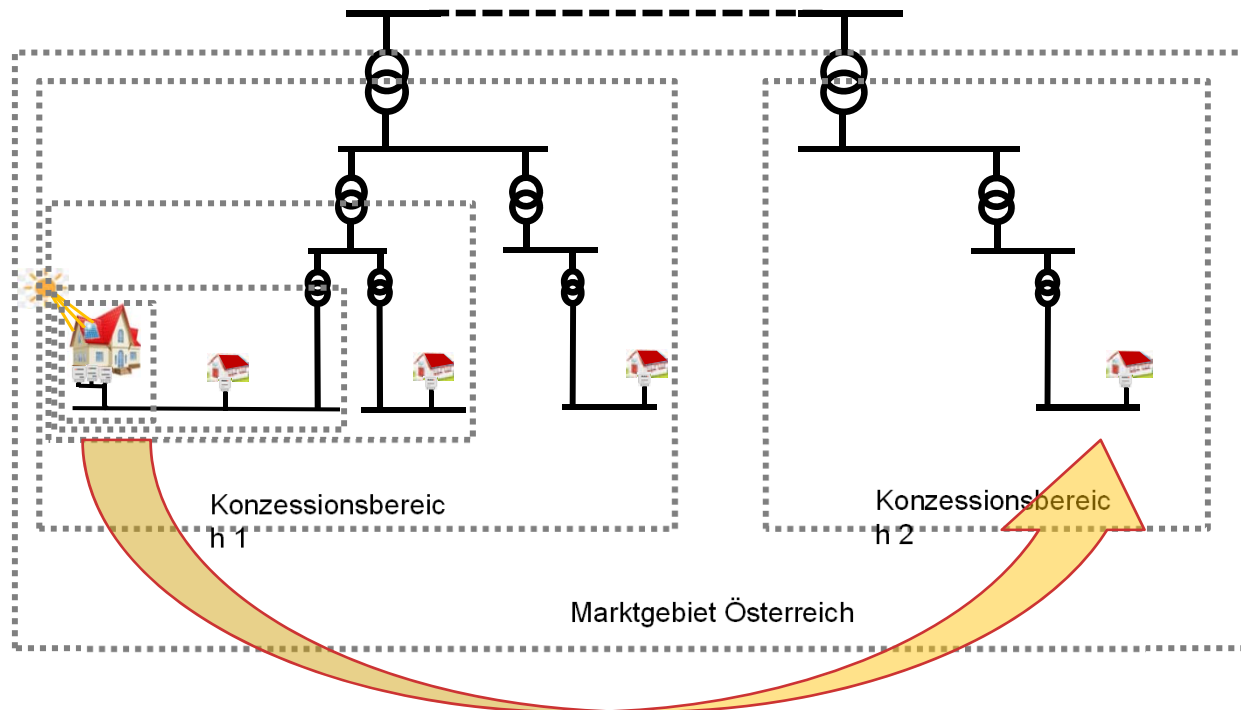
Umsetzung des Clean Energy Package

Clean Energy Package: weitere neue Rollen



Umsetzung des Clean Energy Package

Clean Energy Package: weitere neue Rollen



Geschäftsfall: für „Eigenversorgung“ erzeugte Energie

Umsetzung des Clean Energy Package

Clean Energy Package: weitere neue Rollen

Ausgangspunkt – §16a:

Zerlegen des gemessenen Verbrauches in:

- „*eigenen*“ Anteil (§16a...)
- „herkömmlichen“ Anteil / „Rest“ (freie Lieferantenwahl für die Versorgung)
- Netzbetreiber als Datendrehscheibe / „Enabler“

Weitere neue Rollen:

(ebenfalls) Zerlegen des gemessenen Verbrauches in:

- „*eigenen*“ Anteil (herauslösen aus Bilanzgruppen-System, Anwendungen nach CEP?)
- „herkömmlichen“ Anteil / „Rest“ (freie Lieferantenwahl für die Versorgung)
- Netzbetreiber als Datendrehscheibe / „Enabler“

Zielfunktion

- Energie/Abgaben: höchstmöglicher Bezug aus günstigen (gratis) Quellen
- Netz: höchstmöglicher Abgleich von lokaler Erzeugung mit lokalem Verbrauch

Agenda

- Marktkommunikation – Struktur (Prozesse, Datenformate, Datenaustausch)
- Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)
- Umsetzung „Customer Consent Management“
- Ablöse MSCONS Datenaustausch
- **Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch**
 - Umsetzung des Clean Energy Package
 - Implementierung der erneuerbaren Erzeugung

Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Exkurs



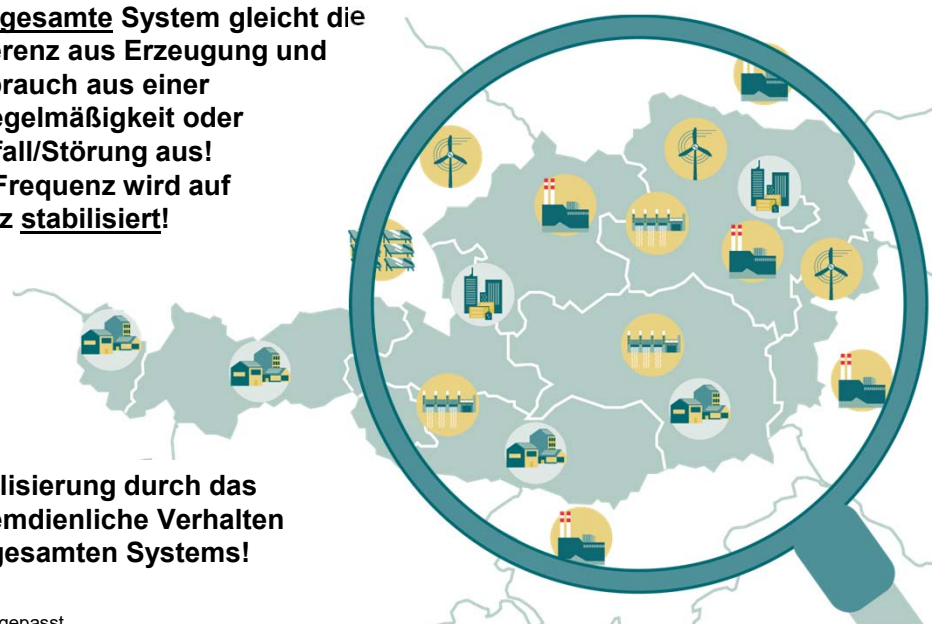
Quelle: www.apg.at, Abbildung ergänzt/angepasst

Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Exkurs

Das gesamte System gleicht die Differenz aus Erzeugung und Verbrauch aus einer Unregelmäßigkeit oder Ausfall/Störung aus! Die Frequenz wird auf 50 Hz stabilisiert!

Stabilisierung durch das systemdienliche Verhalten des gesamten Systems!



$f \neq 50 \text{ Hz}$
Erzeugung \neq
Verbrauch

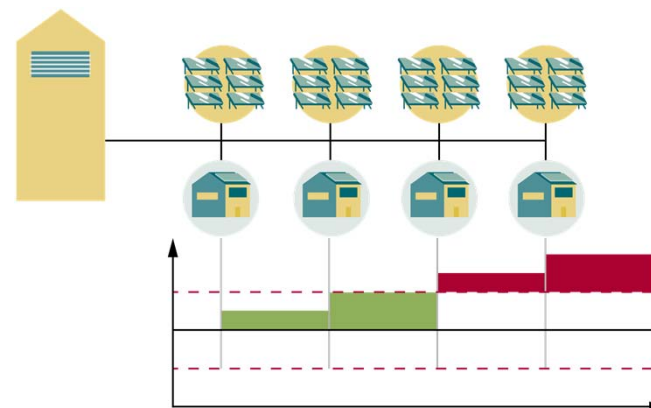


Quelle: www.apg.at, Abbildung ergänzt/angepasst

Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Exkurs

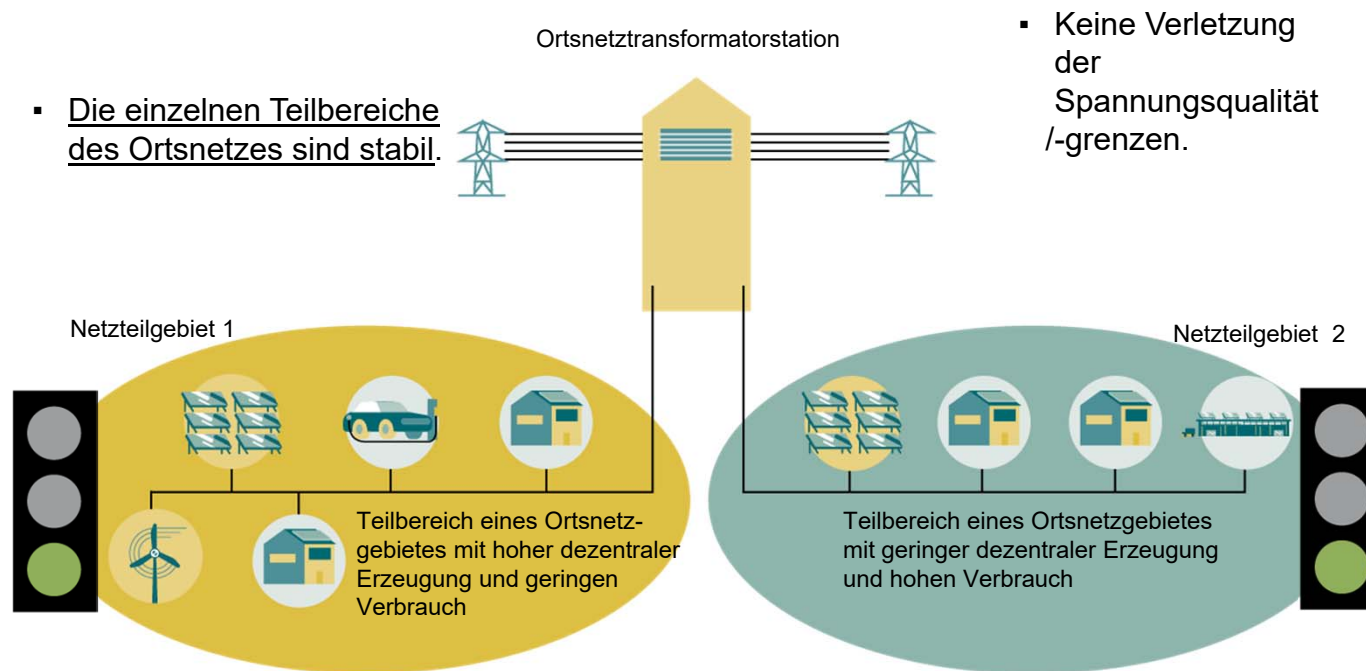
- Spannungshaltung – Einhaltung des zulässigen Spannungstoleranzbandes (z.B. $230\text{ V} \pm 10\%$)
 - Die Spannungshöhe ist abhängig von dem lokalen Verhalten aus Einspeisung und Verbrauch entlang einer Leitung sowie der lokal bereitgestellten Blindleistung und
 - kann in einzelnen Leitungsabgängen eines Netzes stark schwanken (z.B. durch dezentrale Erzeugung).
 - Maßnahmen zur Spannungshaltung sind netzdienlich, da damit die lokale Verteilung der elektr. Energie sichergestellt wird.
- Die Einhaltung der Spannungsgrenzen ist die Grundvoraussetzung für den Transport des Strom bzw. der ordnungsgemäßen Funktion von Betriebsmitteln.



Quelle: <http://www.stripfenstrolch.de>

Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Exkurs

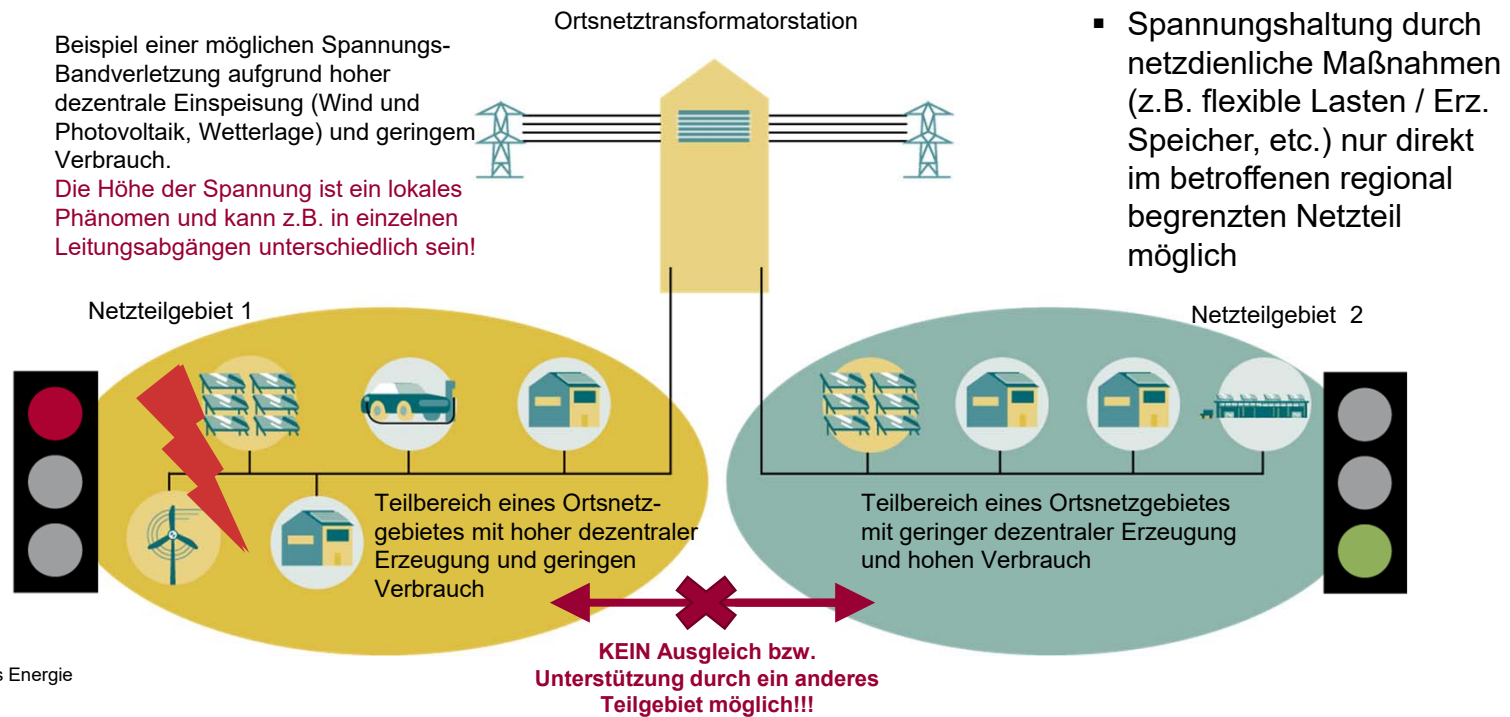


Quelle: Oesterreichs Energie

Quelle: Oesterreichs Energie

Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Exkurs



Quelle: Oesterreichs Energie

Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

EDA-FLEX

Der Verteilernetzbetreiber als Market Facilitator für Flexibilität

- Existierende Governance
- Die Energiewende mit den dafür neuen Marktanforderungen werden mit einem standardisierten Datenaustausch ermöglicht

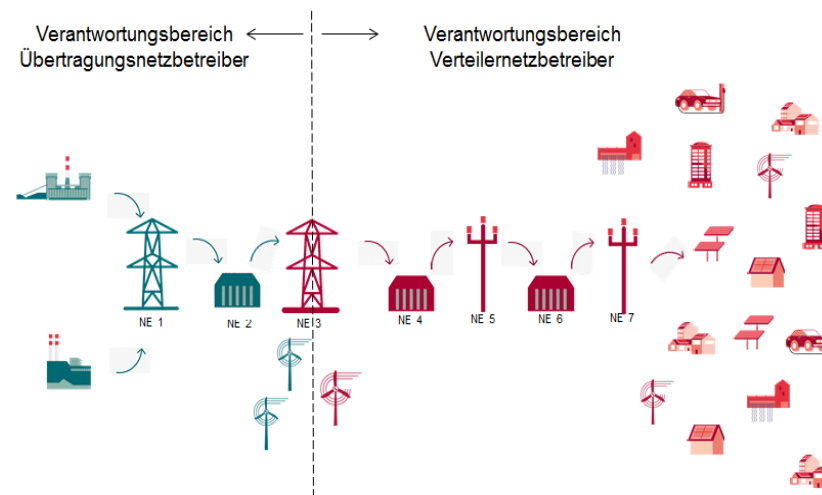
Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Vertragliche Basis zwischen DSO, TSO, Lieferanten, Aggregatoren und neuen Marktteilnehmern für Strom und Gas

Die Umsetzung der – politisch motivierten – **Energiewende**, hin zu einer nachhaltigen Energieversorgung, **findet in den Verteilernetzen** statt. Die DSO bekennen sich zu dieser Zielsetzung!



Zukunftsorientierte Anpassung der wachsenden Anforderungen mit EDA 3.0



Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Die Energiewende mit den dafür neuen Marktanforderungen werden mit einem standardisierten Datenaustausch ermöglicht

Der Verteilernetzbetreiber trägt die Verantwortung für sein Netz und garantiert die entsprechende **Netzsicherheit und –qualität**. Als Market Facilitator schafft er die notwendige Rahmenbedingung für einen **funktionierenden Markt** und gewährleistet die **erforderliche Marktkommunikation**.

- Demand Side Management / Demand Side Response / Integration der Erneuerbaren Energien, etc.
- Aggregation, Speichereinbindung & „smarte“ Lösungen
- Umsetzung der politischen Ziele (#mission 2030 und CEP): direkter Stromaustausch zwischen Erzeugern und Nutzern (Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen, Citizens Energy Community, Renewable Energy Community, etc.)



Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Der Verteilernetzbetreiber als Market Facilitator für Flexibilität

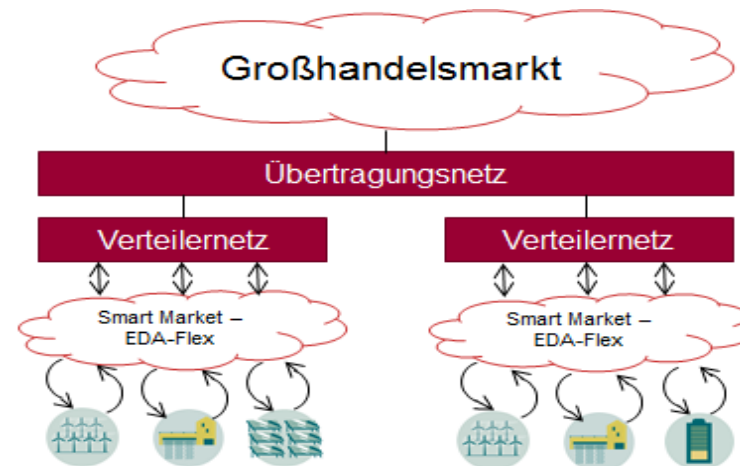
- **Österreichweit einheitliche Umsetzung** für Strom und auch Gas, aufbauend auf bereits existierenden „erprobten“ gesetzlichen Regelungen
- **Kosteneffiziente Erweiterung** der bereits bestehenden anerkannten standardisierten, Datenaustauschstruktur, **kein Aufbau von neuen teuren parallelen Systemen**
- Gewährleistung eines **diskriminierungsfreien Datenaustauschs** zwischen allen Marktteilnehmern (keine Markteintrittsbarrieren)
- Aufrechterhaltung der **Systemsicherheit** und **Schutz vor Cyber Security** durch **dezentrale Datenhaltung**
- Sichere, erweiterbare, **erprobte IT** und Erfüllung aller **Datenschutzanforderungen**
- Erlaubte Flexibilitäten als Marktfunktion (**keine Vermischung** zwischen **netzdienlichen** Anforderungen (Aufrechterhaltung der Netzstabilität und Versorgungssicherheit)) und **marktbasierter Flexibilität**

Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Der Verteilernetzbetreiber als Market Facilitator für Flexibilität

- Breite **Akzeptanz und Anerkennung** der gelebten praxis- und lösungsorientierte Public-Private-Partnership bei allen Strom-/ Gasmarktteilnehmern und neuen Playern

**Bedarfsorientierter Umsetzungsansatz:
Die Flexibilität wird in jener
Netzinfrastruktur verwaltet, wo sie
angebunden ist**



Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Projekt „GridChain – EDA Energiewirtschaftlicher Datenaustausch“

am Bsp. der Regelreserveaufbringung auf Basis der Block-Chain-Technologie

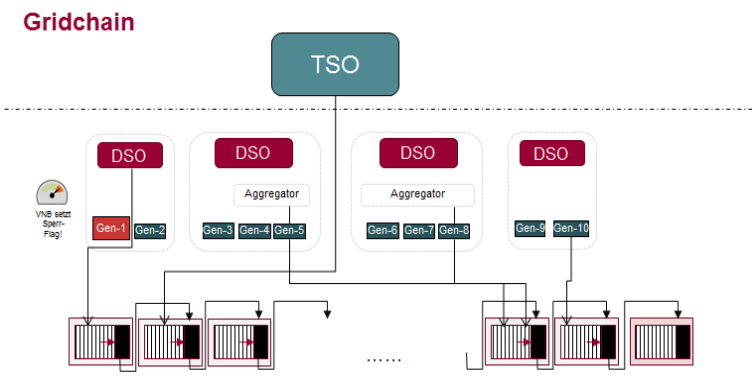
Aggregatoren bieten **Regelenergie** an, die durch den ÜNB abgerufen werden kann. **Diese Energie rekrutiert sich hierbei aus der Leistung einer Vielzahl von Kleinkraftwerken, die über unterschiedliche Verteilernetze gestreut sind.** In Lastsituationen, bei denen einzelne Verteilernetze bereits an ihrer Kapazitätsgrenze gefahren werden, kann es somit zum Aktivieren zusätzlicher Erzeugungslast in diesen Teilnetzen kommen, das die kritische Kapazität überschreitet.

Ziel des Projektes war die gleichzeitige Informationsweitergabe an alle beteiligten Marktplayer, damit diese entsprechend deren Marktrolle auch gleichzeitig und nur wenn notwendig reagieren können.

Der Verteilernetzbetreiber hat heute keine Möglichkeit, diese Entwicklung in seinem Netz zu beobachten bzw. zu beeinflussen.

Zudem wird erwartet, dass sich diese Situation in Zukunft durch den Zubau erneuerbarer Energien bzw. anderer Erzeugungsformen und neuer Marktplayer noch zuspitzen wird.

Projekt abgeschl. 2018



Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

Smart Meter Kommunikationsschnittstelle

- In der Intelligente Messgeräte-AnforderungsVO 2011 - IMA-VO 2011 ist unter § 3 Z 6 vorgesehen, dass die intelligenten Messgeräte über eine Kommunikationsschnittstelle zu verfügen haben.
- „, sind dahingehend auszustatten, dass sie über eine Kommunikationsschnittstelle mit in der Kundenanlage vorhandenen externen Geräten kommunizieren sowie mindestens alle gemäß Z 2 erfassten Daten unidirektional ausgeben können. Der Zugriff sowie die Spezifikationen dieser Schnittstelle sind bei Bedarf allen Berechtigten auf deren Anfrage ab Einbau des intelligenten Messgerätes diskriminierungsfrei zur Verfügung zu stellen. Diese Schnittstelle ist zur unidirektionalen Ausgabe von Daten und Informationen zu konfigurieren. Eine über die oben beschriebene Nutzung hinausgehende Verwendung dieser Schnittstelle zur Steuerung des Zählers ist nicht vorzusehen.“

Branchenforum Marktkommunikation – 12. Dez. 2019

Wann?

12. Dezember 2019, ab 10 Uhr

Wo?

Arcotel Kaiserwasser

Wagramer Straße 8, 1220 Wien

Anmeldung?

https://eventmaker.at/oesterreichs_energie_akademie/branchenforum_marktkommunikation-2



Programm
Branchenforum Marktkommunikation

12.12.2019, 10:00 UHR
ARCOTEL KAISERWASSER, WAGRAMER STRASSE 8

Moderation: DI Ursula Tauschik

ab 10:00 **Begrüßung**
DI Herwig Struber, Salzburg Netz GmbH

ab 10:10 **Regulatorische Grundsätze für die Kommunikation zwischen Marktteilnehmern**
DI Stefan Vögel, E-Control Austria
Mag. Leo Kammerdörfer, E-Control Austria

ab 10:40 **Wechselprozesse – Aktueller Stand / Ausblick Anpassungen 2020**
DI Christoph Bartschny, APIS Power Clearing and Settlement AG

ab 10:55 **Homepage ebUtilities**
• Status der Weiterentwicklung der Homepage neue Funktionen

ab 11:05 **Ausblick Zahlungs- und Risikofreimodell**
• Ausblick und Informationen zur im Jänner 2020 geplanten Konsultation
Herbert Grass, Wien Energie GmbH
Ing. Günther Korak, KMG-Kärnten Netz GmbH

ab 11:35 **Ablöse M&ECON**
• Vereinfachung und Optimierung des Energieabnahmevertrages zwischen Netzbetreiber und Energiekäufer (z.B. Einzelabnehmer (Endkunde) der System Strom und Gas)
Dr. Thomas Körbe, Energie Steiermark Service GmbH



ab 12:00 **Optimierung der Customer Processes**
• Vorstellung der Prozesse und des Datenaustausches für Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen
Wolfgang Maederer, Linz AG

ab 12:30 **Pause**

ab 13:30 **Customer Contract Management (CCM)**
• Vorstellung des fachlichen Konzeptes zur Umsetzung des automatisierten CCM
• Nächste Schritte
Thomas Schneider, EnergieAKW AG

ab 14:00 **Umsetzung eines EDA Anwendungsportals**
• Erweiterung von EDA um eine Datenaustausch- und Prozessumgebung für „Dritte“ (z.B. Betreibern von Gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen)
Ing. Franz Fischer, Energie AG Oberösterreich GmbH

ab 14:30 **Weiterentwicklung der fachlichen Dokumentationen zu den jeweiligen Anwendungsgebieten der Marktkommunikation**
• Clean Energy Package – neue Marktbeurteilungen – Überlegungen zur Umsetzung
• EDA – Datenaustausch für Fahrzeugmanagement
• Konsultationsmechanismus über **ebUtilities**
Ing. Franz Fischer, Energie AG Oberösterreich GmbH

ab 15:00 **Ende der Veranstaltung**



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Sparte Netze

Brahmsplatz 3, 1040 Wien

DI Ursula Tauschek
u.tauschek@oesterreichsenergie.at

Oesterreichs Energie ist die Interessenvertretung der österreichischen E-Wirtschaft, die 21.000 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen beschäftigt. Wir repräsentieren alle Netzbetreiber sowie über 90 Prozent bei Stromproduktion, Stromhandel und Stromvertrieb in Österreich und gestalten die Rahmenbedingungen der Branche als Kollektivvertragspartner mit.
