

# Energiedatenaustausch und Anwenderportal für Dritte

Retailmarkt und Tarifkalkulator

14. November 2019

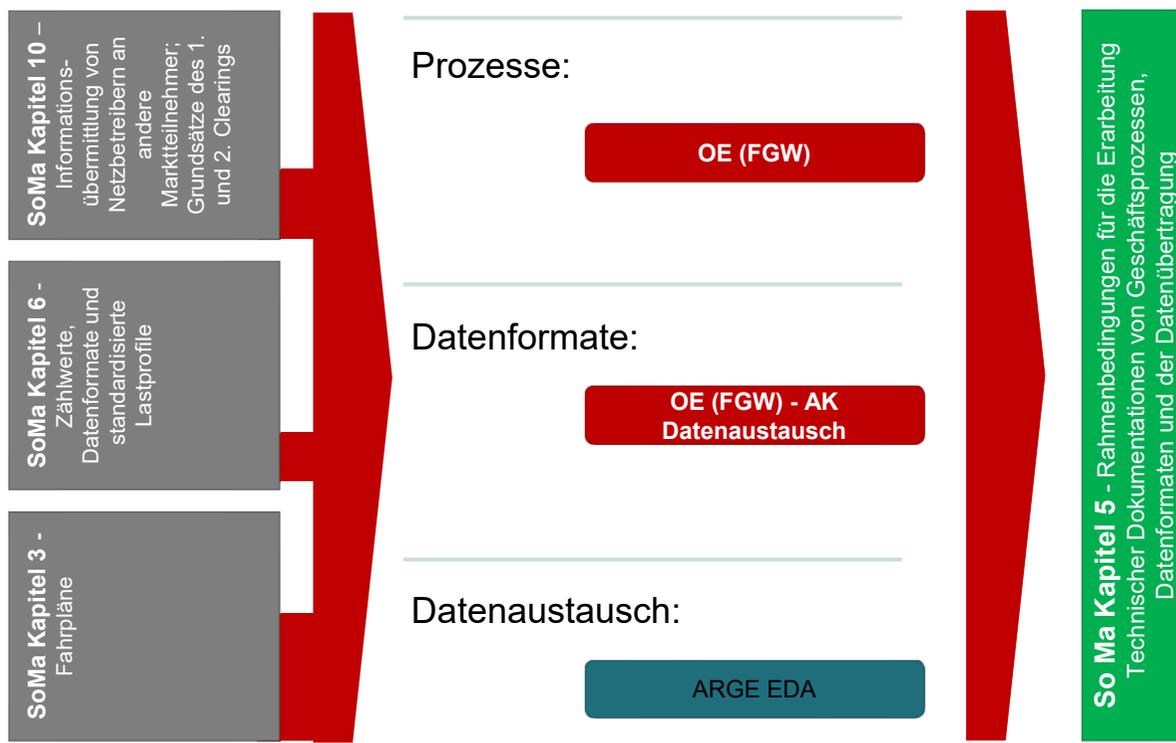
## Agenda

- **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](http://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



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

### ▪ Änderungsverfolgung

Prozesse, Schemata und Marktpartner – individuell abonnierbar

Alle Änderungen der Prozesse abonnieren.

eMail

Mensch-Test: 2 + 6 =

### ▪ PDF-Prozessdokumentation

[Zurück](#) [Alle Prozesse](#) [Als PDF exportieren](#)

### ▪ Marktpartner-Downloads

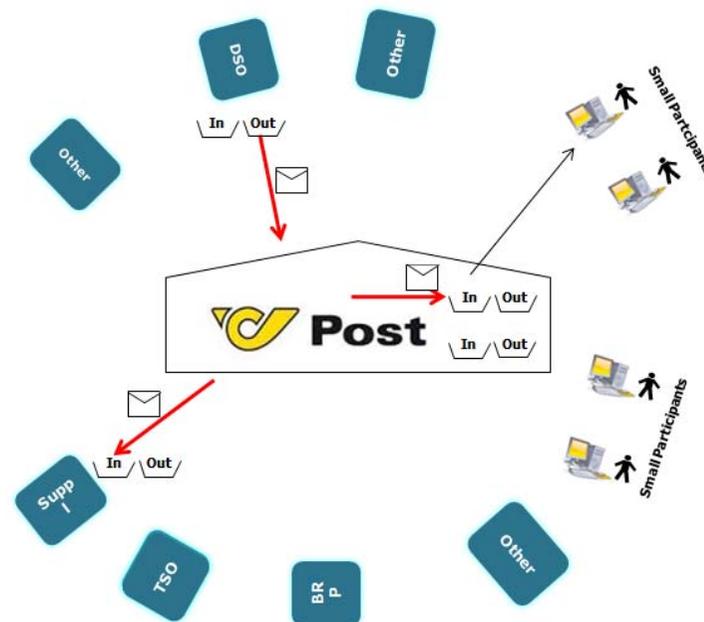
xls-Marktpartnerliste  
Ansprechpartner  
Informationen EIWOG/GWG

## 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)

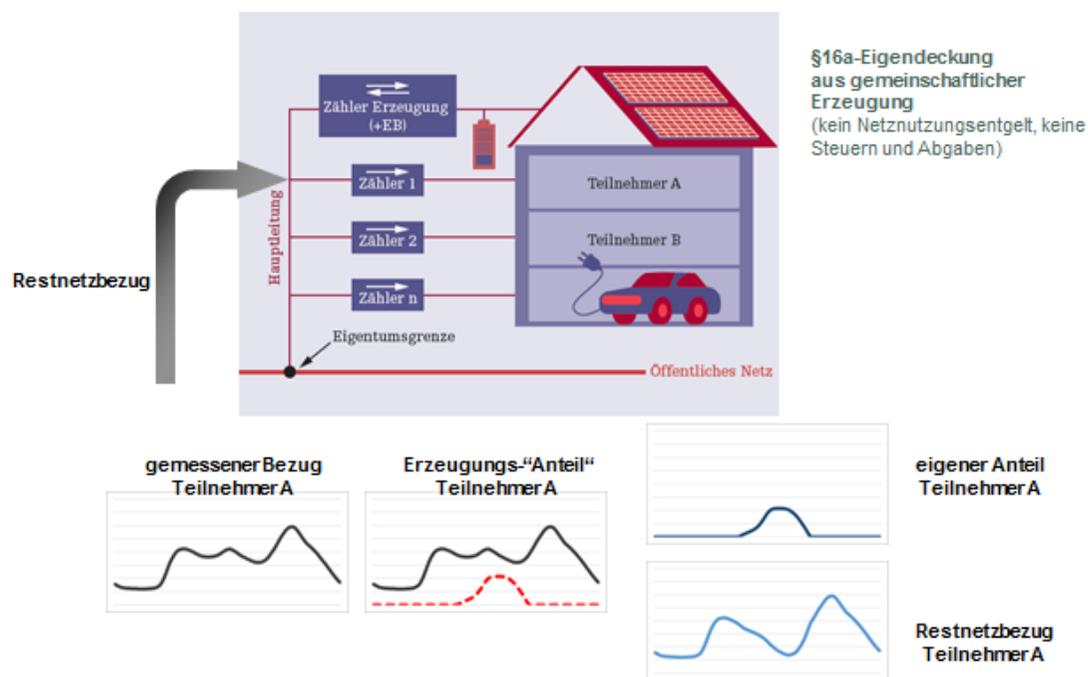
- Der Datenaustausch über EDA wird ergänzend verschlüsselt.
- Die zu übertragende Datenstruktur kann jederzeit erweitert und an zukünftige Bedürfnisse (weitere Marktrollen, weitere Datenformate) angepasst werden, ohne dass die EDA selbst geändert oder erweitert werden muss.
- Die Autorisierung des Kunden 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

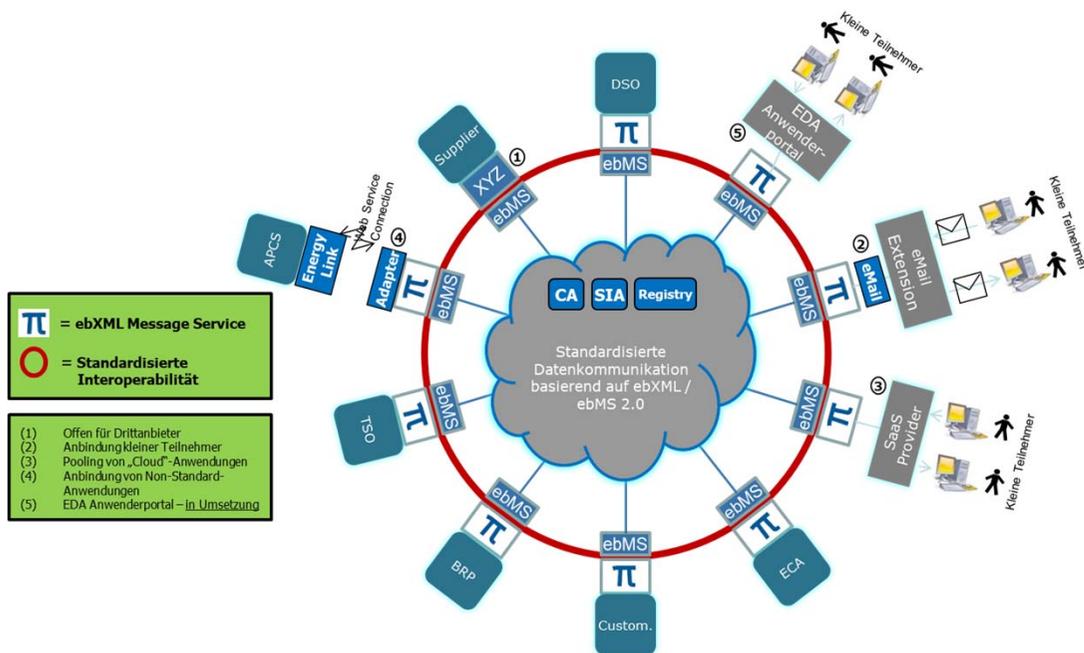
# Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal)

## 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><b>Noch einmal die wichtigsten Internet-Adressen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Registrierung, Bezug Ihrer Betreibernummer</li> <li>■ Musterverträge</li> <li>■ Mustererklärungen: <a href="http://www.ebutilities.at">www.ebutilities.at</a></li> <li>■ Datenübertragung</li> <li>■ Datensicherheit</li> <li>■ Anmeldekennung</li> <li>■ Verrechnung: <a href="http://www.eda-portal.at">www.eda-portal.at</a></li> </ul> <p><b>Impressum:</b> ARGE EDA, Österreichs E-Wirtschaft Bräunleplatz 3 1040 Wien</p>	<p><b>Wie funktioniert die Datenübertragung und wo können sich Betreiber anmelden?</b></p> <p>Für die Abwicklung des Datenaustausches stehen drei Möglichkeiten zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Direkter Anschluss an den EDA-Messenger mit Prozessumsetzung in der eigenen IT-Landschaft</li> <li>■ EDA-Messenger und / oder Prozessumsetzung durch einen IT-Dienstleister</li> <li>■ 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.</li> </ul> <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><b>Und wie geht es weiter?</b></p> <p>Sie haben schon eine Gemeinschaftliche Erzeugungsanlage errichtet und möchten nun die weiteren Schritte setzen?</p> <p><b>Schritt 1:</b> Registrieren Sie sich unter <a href="http://www.ebutilities.at">www.ebutilities.at</a> (Anmeldung für Marktpartner) in der Datenbank und erhalten eine gültige Betreibernummer. Diese gilt als Schlüssel für den gesamten weiteren Datenaustausch.</p> <p><b>Schritt 2:</b> Nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Netzbetreiber zum Abschluss der benötigten Verträge auf. Zu Ihrer Vorabinformation wurde der Umsetzungskonzept und die Musterverträge auf <a href="http://www.ebutilities.at/mustervertraege.html">www.ebutilities.at/mustervertraege.html</a> unter „Umsetzung § 16a EIWOG – Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen“ abgelegt.</p> <p><b>Schritt 3</b> (wenn der Datenaustausch über das EDA-Portal genutzt wird): Registrieren Sie sich unter <a href="http://www.eda-portal.at">www.eda-portal.at</a> (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><b>EDA   ENERGIEWIRTSCHAFTLICHER DATENAUSTAUSCH</b></p> <p><b>Gemeinsam Stromerzeugen und -abrechnen</b></p> <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: <a href="http://www.eda-portal.at">www.eda-portal.at</a> und <a href="http://www.ebutilities.at">www.ebutilities.at</a></p>
---	--	--	--

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

## 1. Schritt: Homepage [www.ebutilities.at](http://www.ebutilities.at) - Registrierung

Registrierung für „Betreiber gemeinschaftlicher Erzeugungsanlagen“ bereits möglich:

**ebUtilities**  
ebUtilities Datenbank

Home  
Start  
**1** Login  
Kontaktdaten  
Prozesskategorien  
Prozesse  
Schemata  
Responsecodes  
Musterverträge  
Aktuelle Entwicklungen  
Marktbanner

**ebUtilities Datenbank Anmeldung**  
Wenn Sie noch nicht registriert sind und ein Benutzerkonto auf ebUtilities möchten, melden Sie sich bitte hier an. **2**

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  
Betreiber gemeinschaftlicher Erzeugungsanlagen  
Blanzgruppenverantwortlicher  
Firma  
Interessenvertretung  
Lieferant  
Privatperson  
Regelreservenanbieter  
Softwarieleferant  
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 (Energiewirtschaftlicher Datenaustausch) application portal, specifically for the 'Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen' (Community Energy Plants) section.

- Left Screenshot: 'Antrag auf Registrierung als Betreiber gemeinschaftl. Erzeugungsanlagen' (Version 01.00 Stand: 12.06.2019)**
  - Header: EDA ANWENDERPORTAL | www.eda-portal.at
  - Text: 'Die jeweils aktuelle Datenschutzinformation finden Sie unter www.eda-portal.at/datenschutz'.
  - Form fields:
    - Formelname des Unternehmens (z.B. der Region) (bei Mehrbetreibern mehrere Einträge)
    - Formelnummer/GeopunktID
    - Region
    - UID Nr. (wollen nicht angeben)
    - Formelart / Anzeiger
    - WGS84-Koordinaten (FKZ, SIAKOD, Bundesland, BSK)
  - Footer: EDA Anwenderportal | Tel. +43 1 522030 410 | www.eda-portal.at | kontakt@eda-portal.at
- Middle Screenshot: 'Nutzungsbedingungen EDA Anwenderportal – Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen' (Version 01.40)**
  - Header: EDA ANWENDERPORTAL | www.eda-portal.at
  - Text: 'Die folgenden Nutzungsbedingungen regeln das Vertragsverhältnis zwischen dem Anlagenbetreiber der gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage, nachfolgend „Betreiber“ genannt, und dem EDA Anwenderportal, betrieben durch die smart technologies Management Beratungs- und Beteiligungs GmbH, Altabachgasse 14-16, 1020 Wien, FN 173205, HG Wien, nachfolgend „Servicebeauftragter“ genannt.'
  - Footer: EDA Anwenderportal | Tel. +43 1 522030 410 | www.eda-portal.at | kontakt@eda-portal.at | Version 01.40
- Right Screenshot: 'Datenschutzerklärung und Hinweise' (Version 01.00)**
  - Header: EDA ANWENDERPORTAL | www.eda-portal.at
  - Text: 'Der Schutz Ihrer persönlichen Daten ist uns ein besonderes Anliegen. Wir sammeln Ihre personenbezogenen Daten daher vertraulich und ausschließlich auf Grundlage der gesetzlichen Bestimmungen.'
  - Sections:
    - Begriffsbestimmungen:** 'Gemeinschaftlicher Betreiber der gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage'.
    - Nutzungsbedingungen:** 'Die Inhalte dieser Seiten wurden vom Betreiber mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Informationen kann der Betreiber jedoch keine Gewähr übernehmen...'.
    - Verweise und Links:** 'Diese Seiten enthalten direkte und indirekte Verweise ("Hyperlinks") auf Internetseiten Dritter...'.
  - Footer: EDA Anwenderportal | Tel. +43 1 522030 410 | www.eda-portal.at | kontakt@eda-portal.at | Version 01.00

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

## 3. Schritt: Anwenderinformationen

The screenshot shows the homepage of the EDA (Energiewirtschaftlicher Datenaustausch) Anwenderportal. At the top, there is a navigation bar with the EDA logo and the text 'ENERGIEWIRTSCHAFTLICHER DATENAUSTAUSCH'. Below the navigation bar, the main heading reads 'Das EDA Anwenderportal' with a sub-heading 'Aufbruch in die Zukunft der Energieversorgung >>'. A word cloud is centered on the page, featuring terms like 'energieversorgung', 'energie', 'energeträger', 'biomasse', 'erzeugung', 'elektrische', 'energiespeicher', 'verteilung', 'nutzung', 'energiequellen', 'speicherung', 'erzeugung', 'elektrische', 'energiespeicher', 'verteilung', 'nutzung', 'energiequellen', 'speicherung'. Below the word cloud, there are three main sections: 'Hilfe und Kontakt', 'Häufige Fragen', and 'Bedienung'. Each section has a small image and a brief description. A red button labeled 'EDA Anwenderportal Login folgt in Kürze' is positioned to the right of these sections. At the bottom of the page, there is a footer with copyright information and links to 'Impressum', 'Datenschutzerklärung', and 'Kontakt'.

The image shows the cover of the 'EDA Anwenderportal Benutzerhandbuch'. It features the EDA logo and the text 'ENERGIEWIRTSCHAFTLICHER DATENAUSTAUSCH' at the top. Below the logo, the title 'EDA Anwenderportal' is prominently displayed, followed by the subtitle 'Benutzerhandbuch'.

The image shows the cover of the 'EDA Anwenderportal Stammdaten-Import' document. It features the EDA logo and the text 'ENERGIEWIRTSCHAFTLICHER DATENAUSTAUSCH' at the top. Below the logo, the title 'EDA Anwenderportal Stammdaten-Import' is prominently displayed. Underneath the title, there is a subtitle: 'Anwendung der Excel-Vorlage für den Import der Stammdaten in das EDA Anwenderportal (ab 30.09.2019)'.

# 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

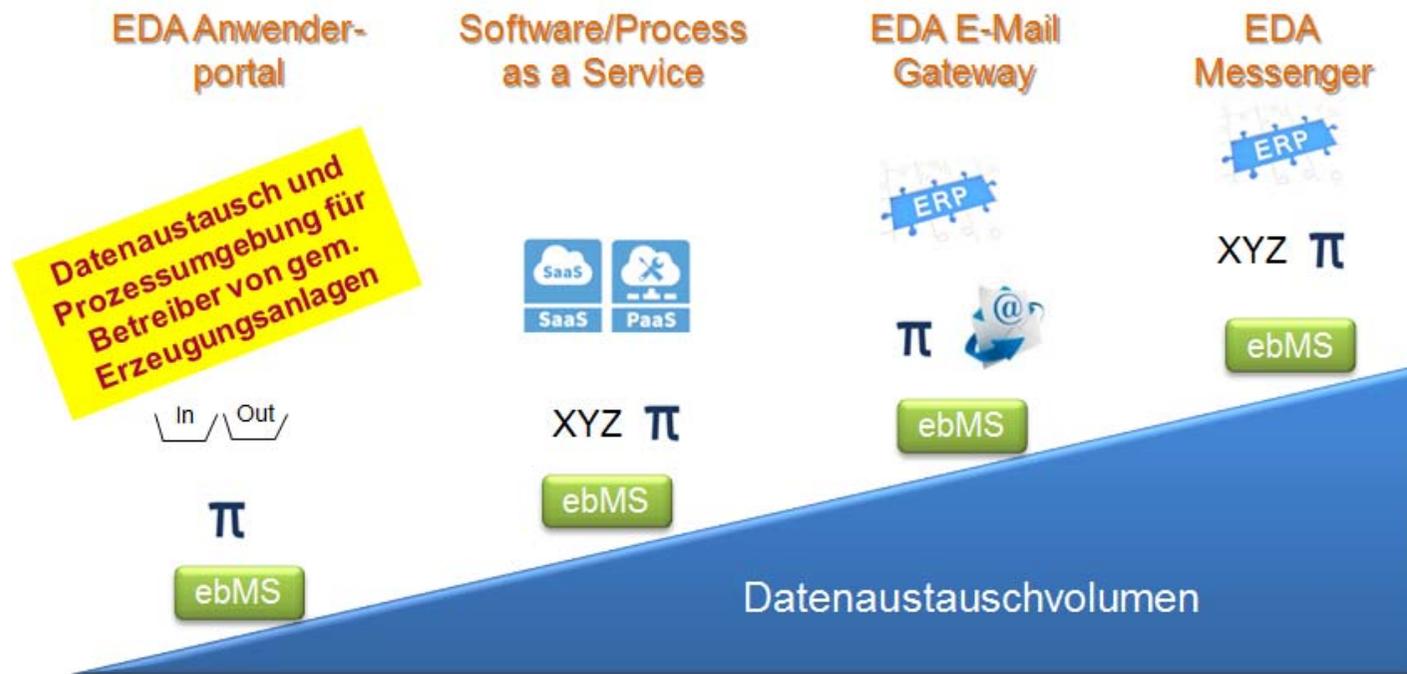
# Datenaustausch – Weiterentwicklung am Bsp. Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen (EDA-Anwenderportal – Umsetzung / Nutzung)

## 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

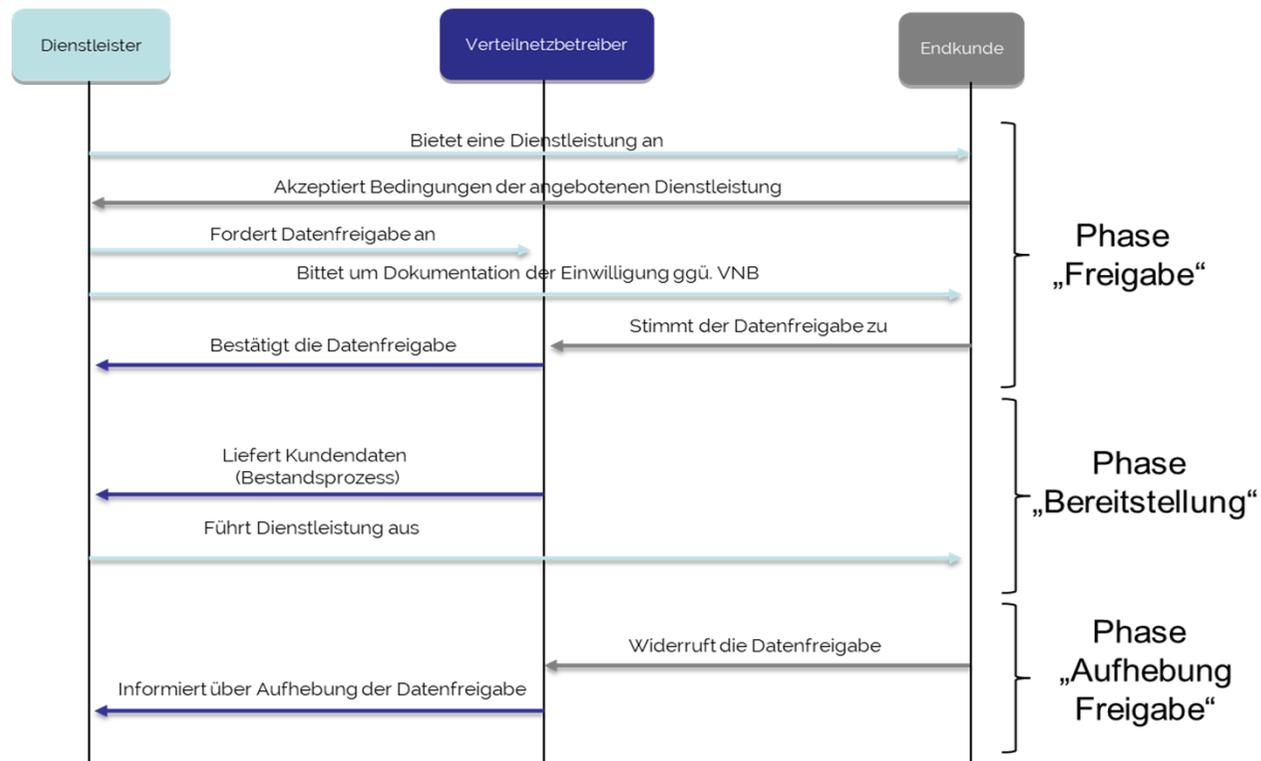
Name	Konsultation Beginn	Stellungnahmen bis	Vorauss. Veröffentlichung	Testphase ab	Produktivsetzung
Keine Einträge vorhanden.					

### 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“

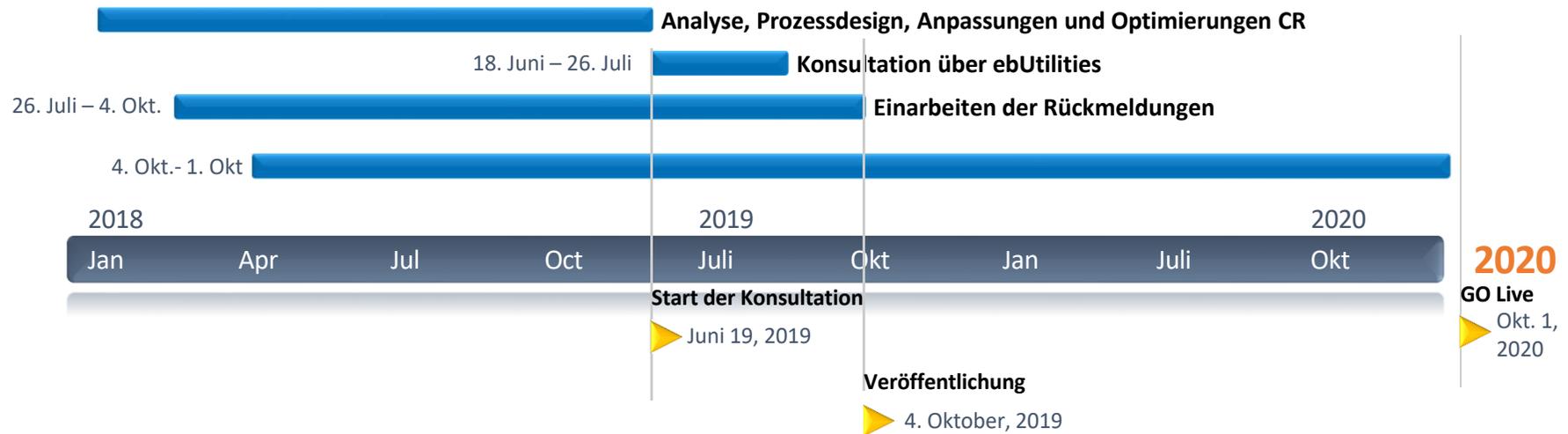


## Umsetzung „Customer Consent Management“

- 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

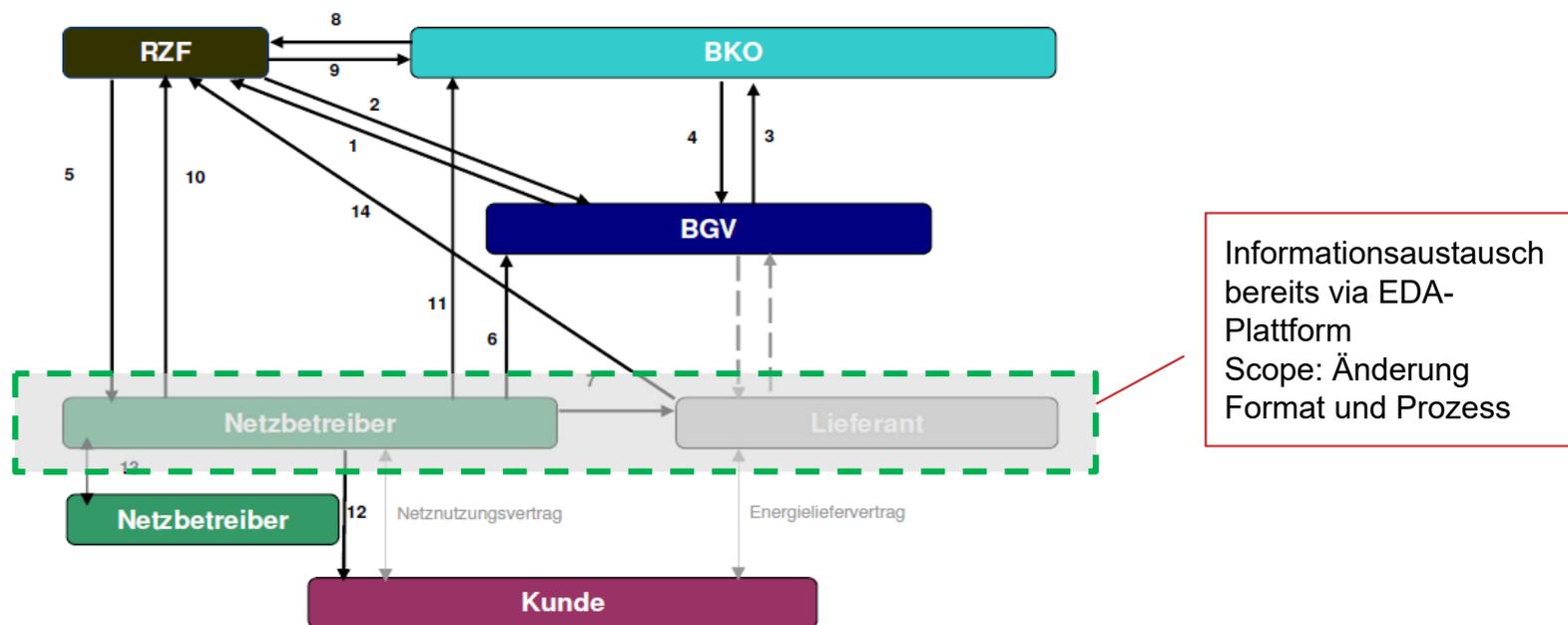


## Agenda

- 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

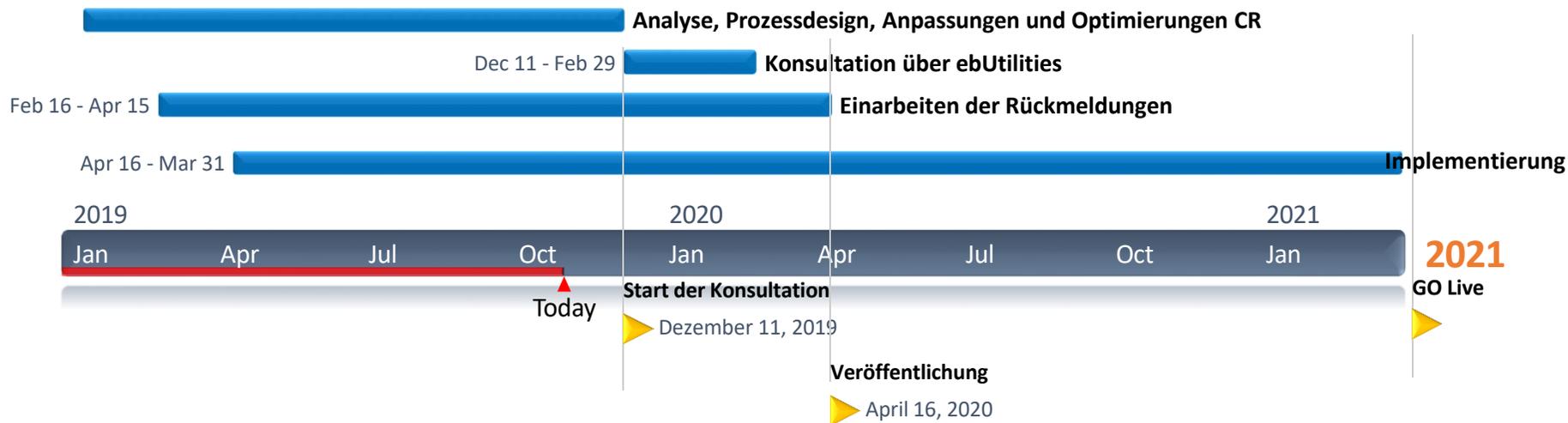
Derzeit werden zumindest 2 unterschiedliche Formate und Prozesse im Austausch von Einzel-Energiedaten (Verbrauch und Erzeugung) für den Austausch zwischen den Marktrollen Netzbetreiber, Energielieferant und Anlagenbetreiber verwendet.

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**

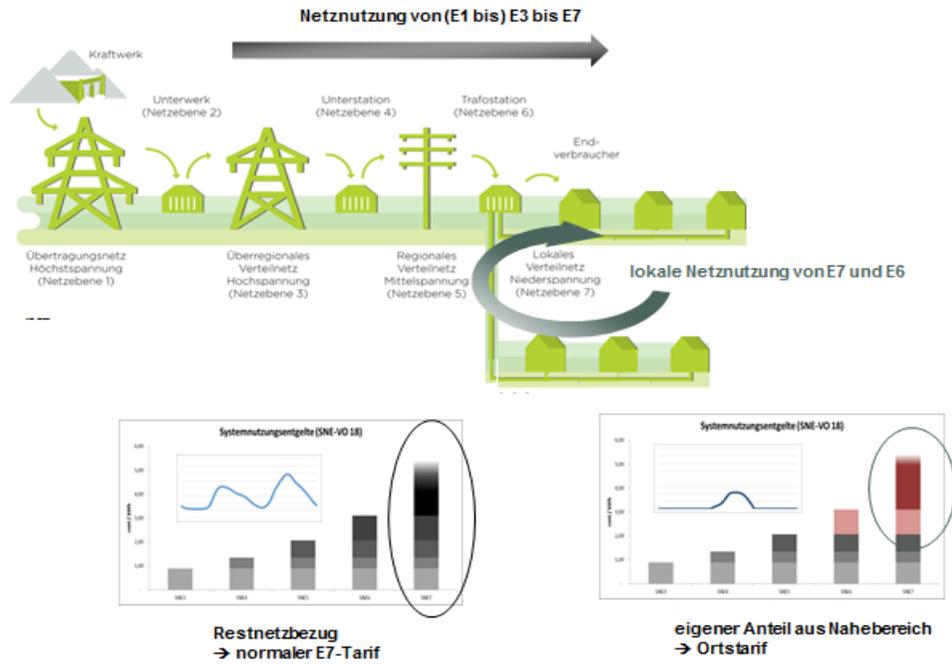
# Umsetzung des Clean Energy Package

## 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"> <li>• an Ort und Stelle</li> <li>• innerh. <u>definierter Grenzen</u></li> <li>• an <b>einem anderen Ort</b></li> </ul>
„gemeinsam handelnde EV“	im Objekt
„aktiver Kunde“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• an Ort und Stelle</li> <li>• innerh. <u>definierter Grenzen</u></li> <li>• an <b>einem anderen Ort</b></li> </ul>
„Vertrag“ einer (nat./jur.) Person mit einem Produzenten	??
Aggregator	??

# Umsetzung des Clean Energy Package

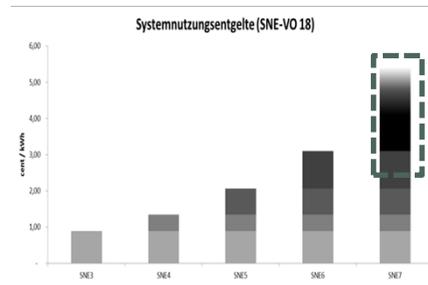
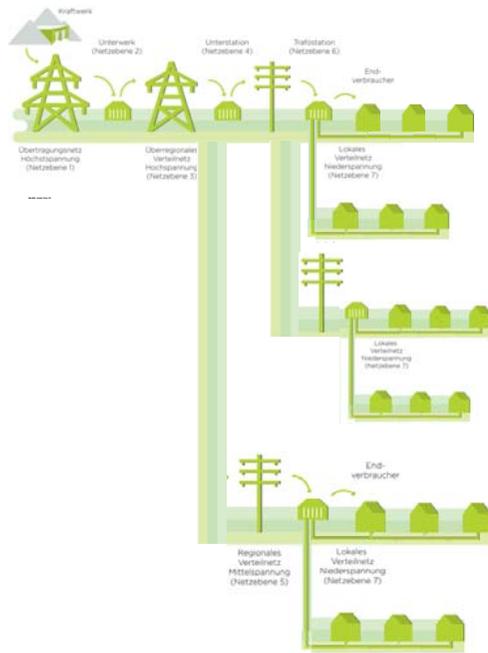
## Clean Energy Package: Erneuerbare Energiegemeinschaften



Kostenbeteiligung für  
veränderte Netznutzung:  
Normaltarif + „Ortstarif“

# Umsetzung des Clean Energy Package

## Clean Energy Package: weitere neue Rollen

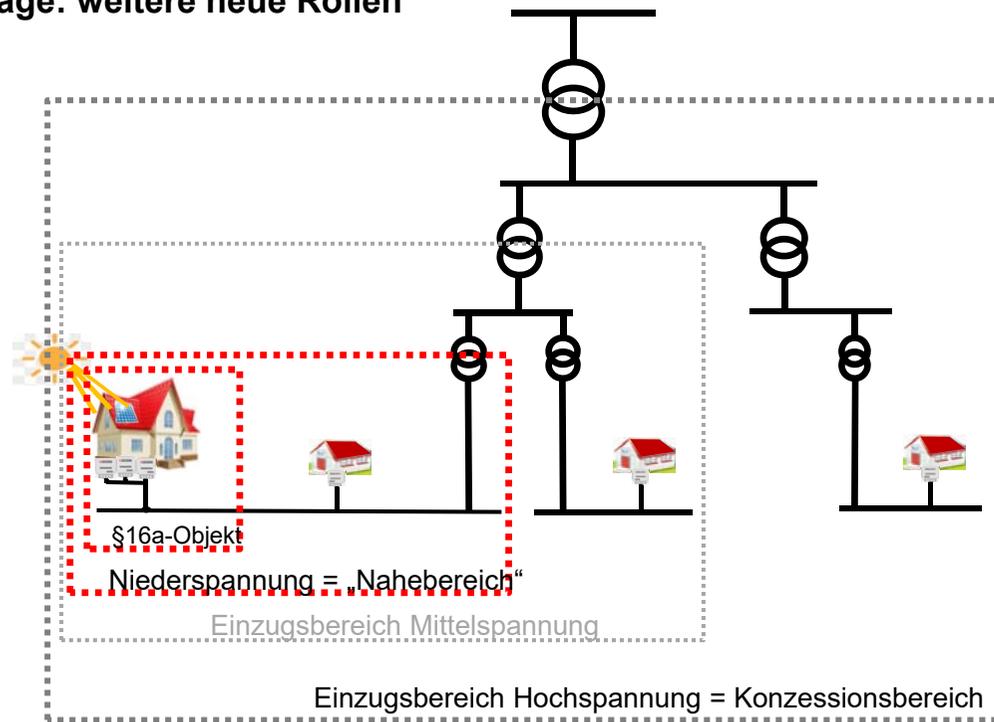


~ 50 - 60% NSP-Anteil im E7-Entgelt

- „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

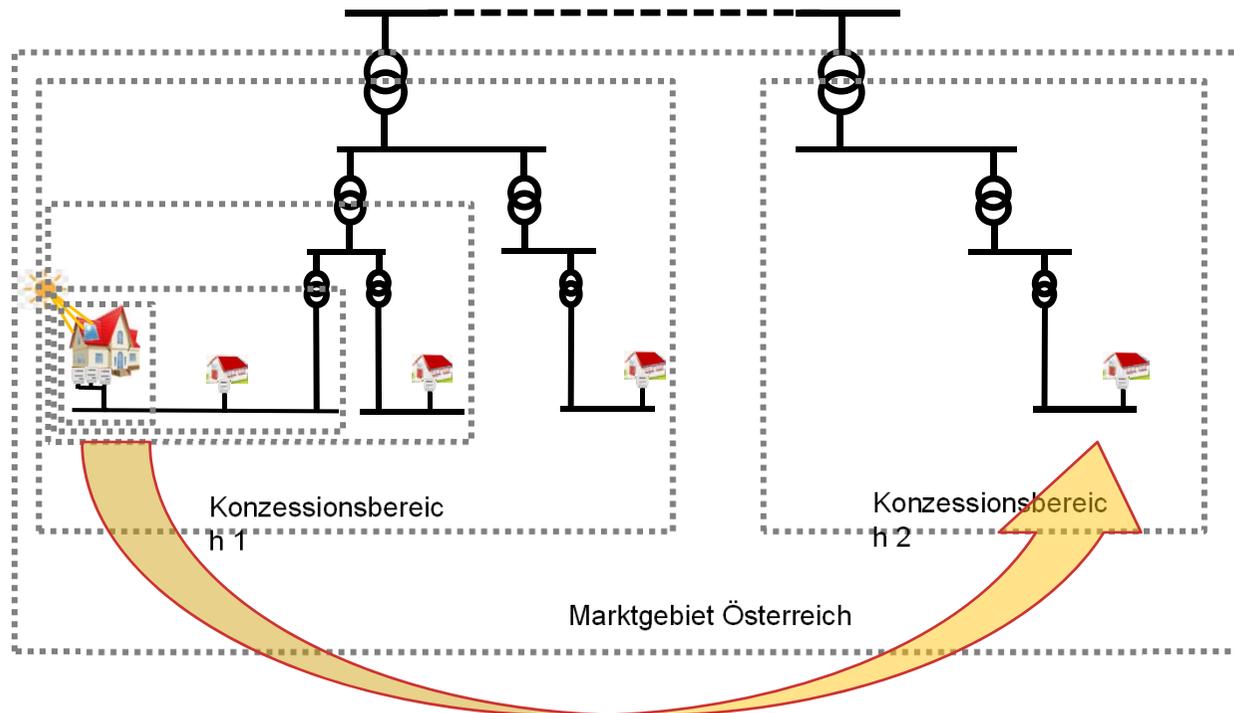
# Umsetzung des Clean Energy Package

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



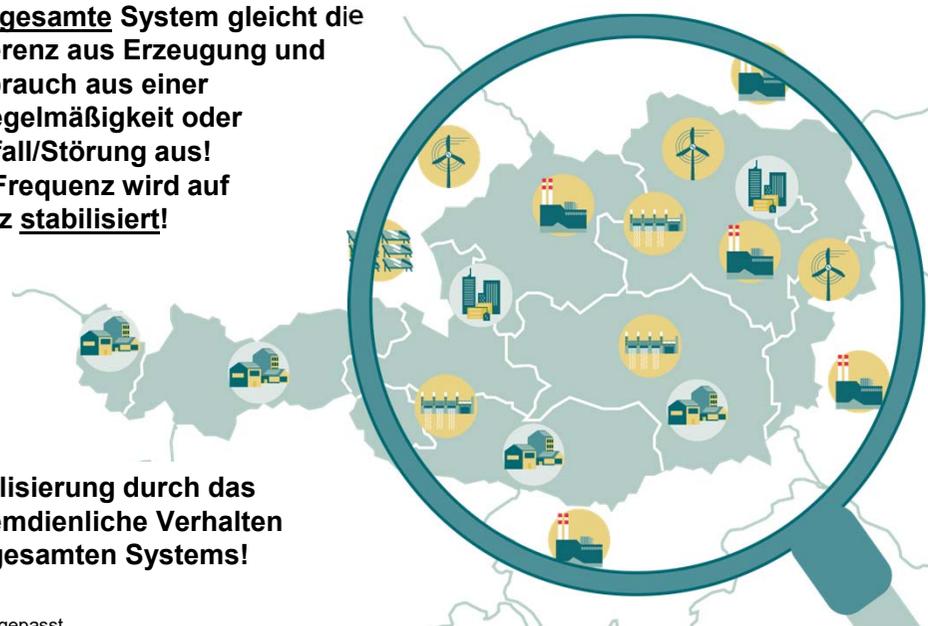
Quelle: [www.apg.at](http://www.apg.at), Abbildung ergänzt/angepasst

# 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

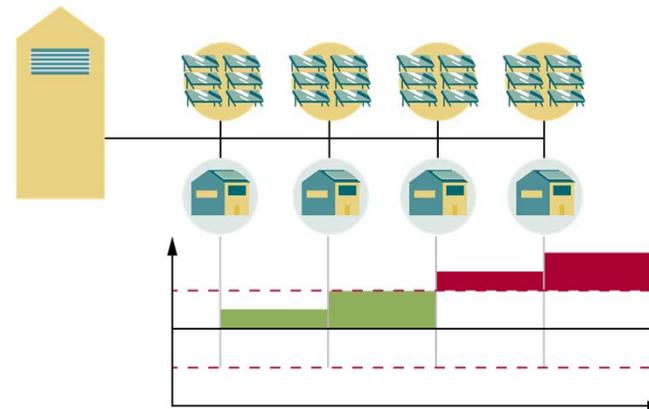


Quelle: [www.apg.at](http://www.apg.at), Abbildung ergänzt/angepasst

## Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

### Exkurs

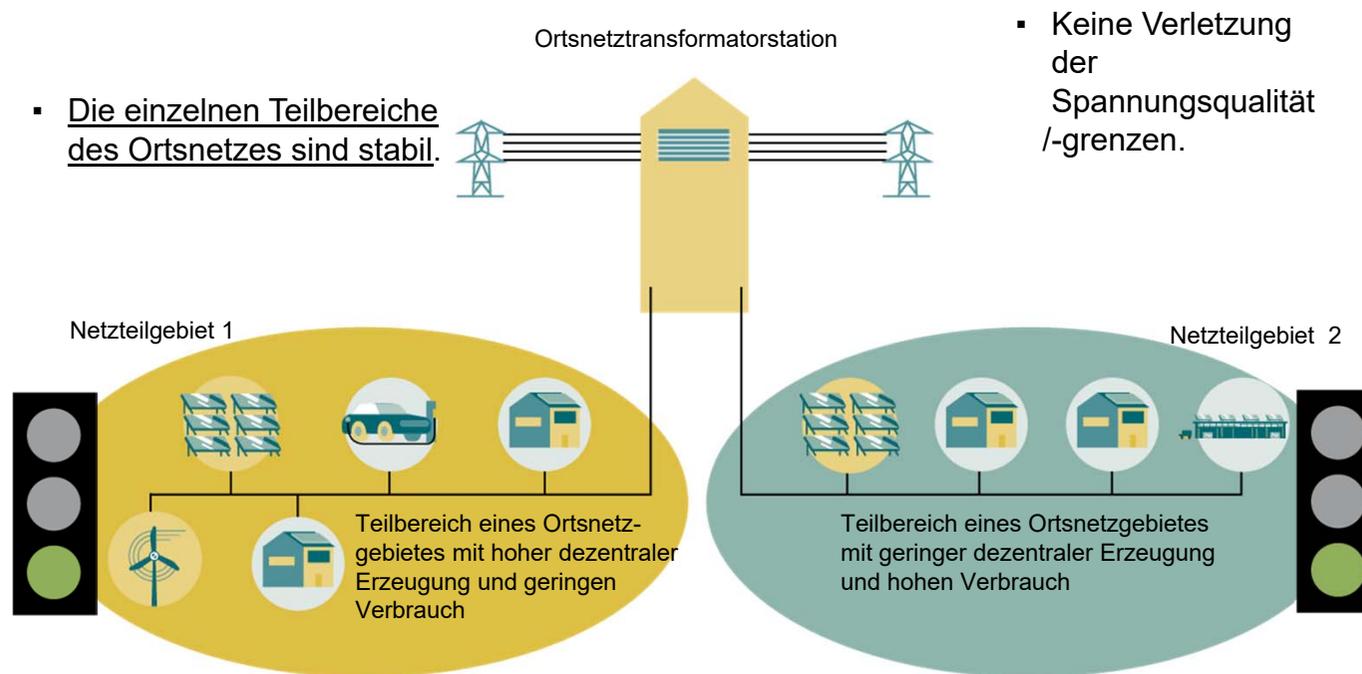
- Spannungshaltung – Einhaltung des zulässigen Spannungstoleranzbandes (z.B.  $230\text{ V} \pm 10\%$ )
  - Die Spannungshöhe ist abhängig von dem lokalen Verhalten aus Einspeisung und Verbrauch entlang einer Leitung sowie der lokal bereitgestellten Blindleistung und
  - kann in einzelnen Leitungsabgängen 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

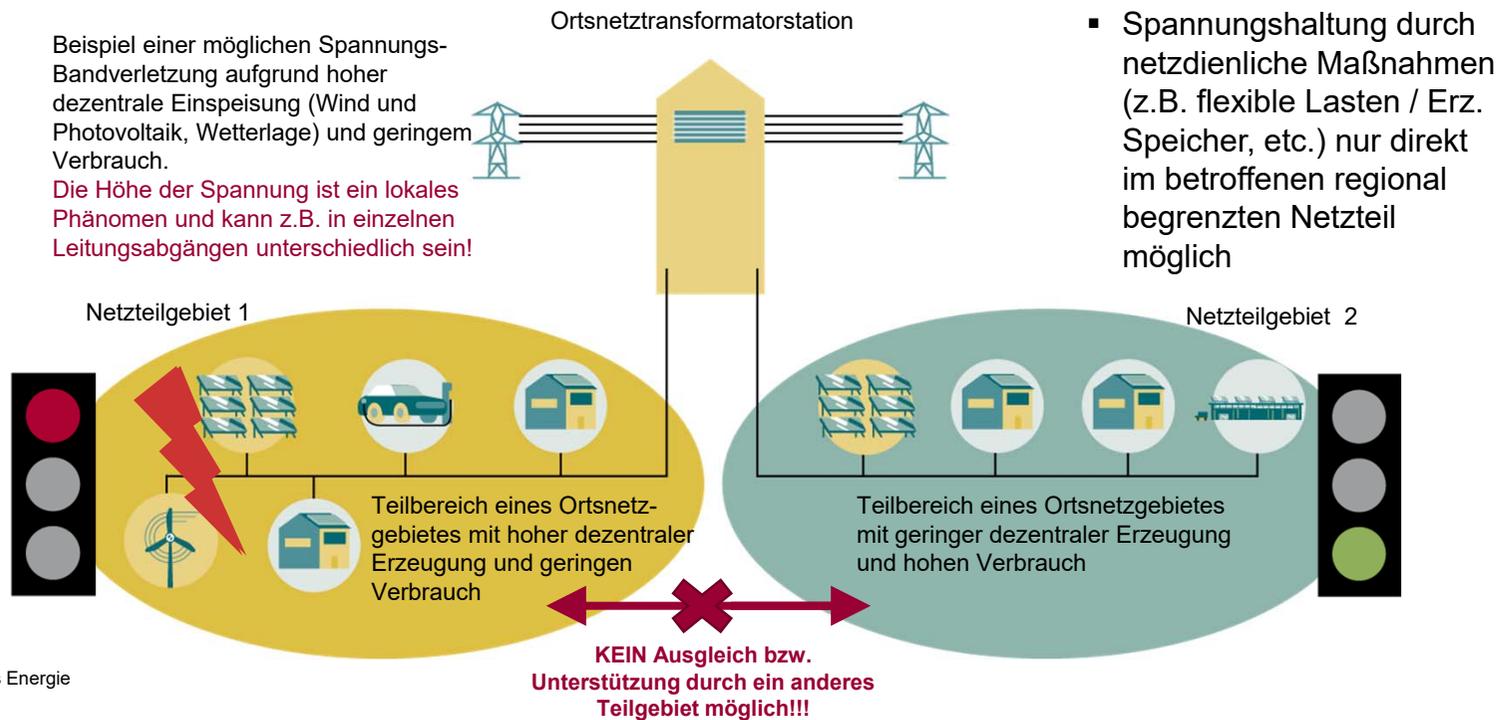


Quelle: Oesterreichs Energie

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

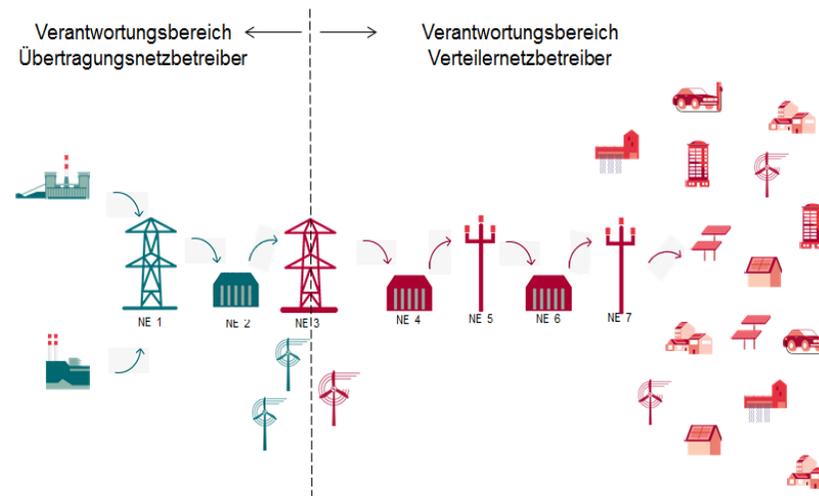
## Ausblick – zukünftige Herausforderungen für den Datenaustausch

### 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

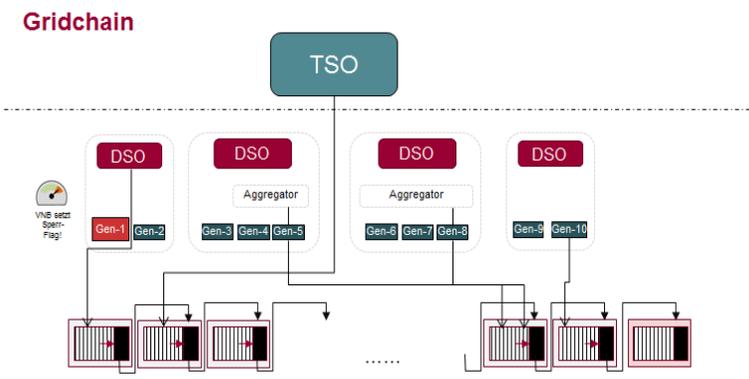
Aggregatoren bieten **Regelenergie** an, die durch den ÜNB abgerufen werden kann. **Diese Energie rekrutiert sich hierbei aus der Leistung einer Vielzahl von Kleinkraftwerken, die über unterschiedliche Verteilernetze gestreut sind.** In Lastsituationen, bei denen einzelne Verteilernetze bereits an ihrer 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](https://eventmaker.at/oesterreichs_energie_akademie/branchenforum_marktkommunikation-2)



**Programm**  
**Branchenforum Marktkommunikation**

12.12.2019, 10:00 UHR  
ARCOTEL KAISERWASSER | ZULVERN 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 Batscheryl, APIS Power Cleaing und Settlement AG

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

ab 11:05 **Ausblick Zahlungsverlo- und Rücklaufmodell**  
• 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 3**  
• Vereinfachung und Optimierung des Energiedatenverkehrs zwischen Netzbetreiber und Energieanbieter für Endabnehmer (Endkunde) der Systemen 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 Mauerer, Linz AG

ab 12:30 **Pause**

ab 13:30 **Customer Contact 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 **dataXp**  
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.

---