

The image shows two hands, one from the left and one from the right, pointing their index fingers towards a central globe. The globe is overlaid with a complex network of yellow lines, representing a global energy grid or communication network. The background is a solid blue color. The text is overlaid on the left side of the image in a bold, red, sans-serif font.

**„Der Par. 16a als Vorläufer für
die Energiegemeinschaften
Ergebnisse nach zwei Jahren
Erfahrungen“**

Mag. Nicole Jandl MSc MBA

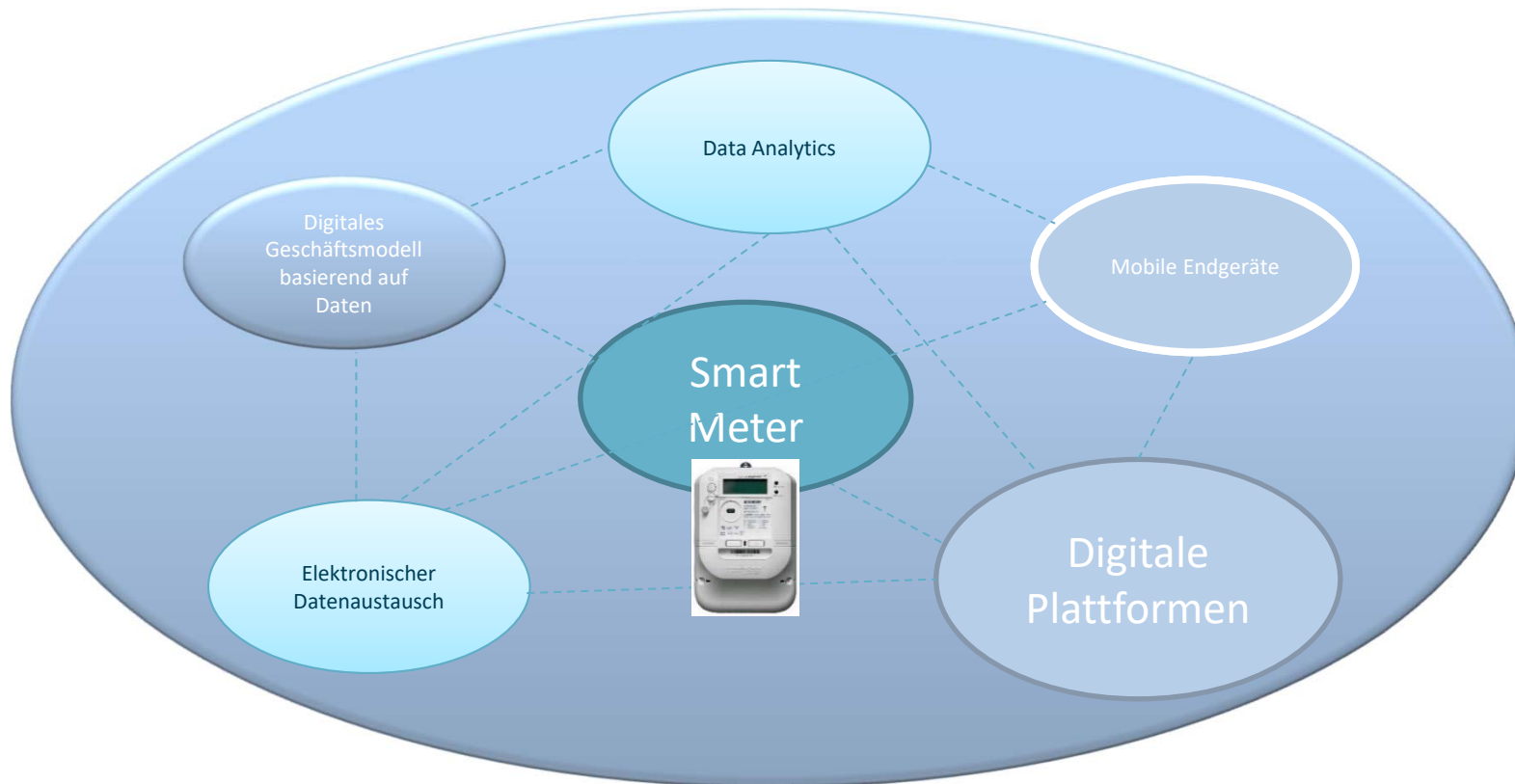
14.09.2020

NETZÖÖ
Ein Unternehmen der Energie AG

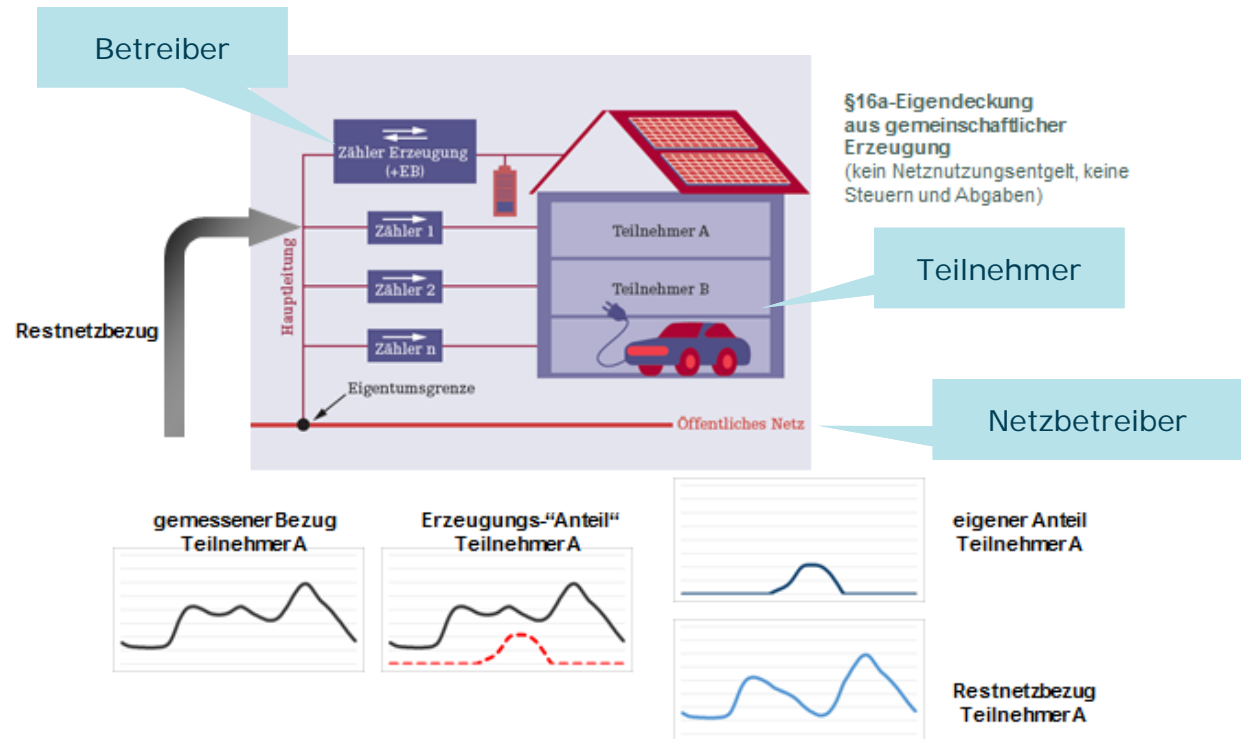
Eckpunkte §16a

- Zuteilung der erzeugten Menge einer Erzeugungsanlage innerhalb der **Anschlussobjekt Grenzen**. Die Durchleitung von eigenerzeugter Energie durch Anlagen des Netzbetreibers ist unzulässig.
- **Freie Lieferantwahl** ist durch die Teilnahme an einer Gemeinschaftsanlage nicht eingeschränkt.
- Etablierung einer **neuen Marktrolle: „Betreiber“** einer gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage.
- Beziehung zwischen Betreiber und teilnehmende Berechtigte ist mittels eines **„Teilnehmervertrages“** geregelt.
- Voraussetzung für Umsetzung einer Gemeinschaftsanlage sind intelligente Meßgeräte bzw. Lastprofilzähler sowie die **Zustimmung** der teilnehmenden Berechtigten **zur Auslesung der Viertelstundenwerte**.
- Ermöglicht die **„statische“ oder „dynamische“ Zuordnung der erzeugten Menge** an die teilnehmenden Berechtigten pro Viertelstunde.
- Die **nicht zugeteilte Erzeugungsmenge pro Viertelstunde** wird in das öffentliche Netz eingespeist (**Überschussmenge**). **Restbezug pro Viertelstunde** wird aus dem öffentlichen Netz entnommen.

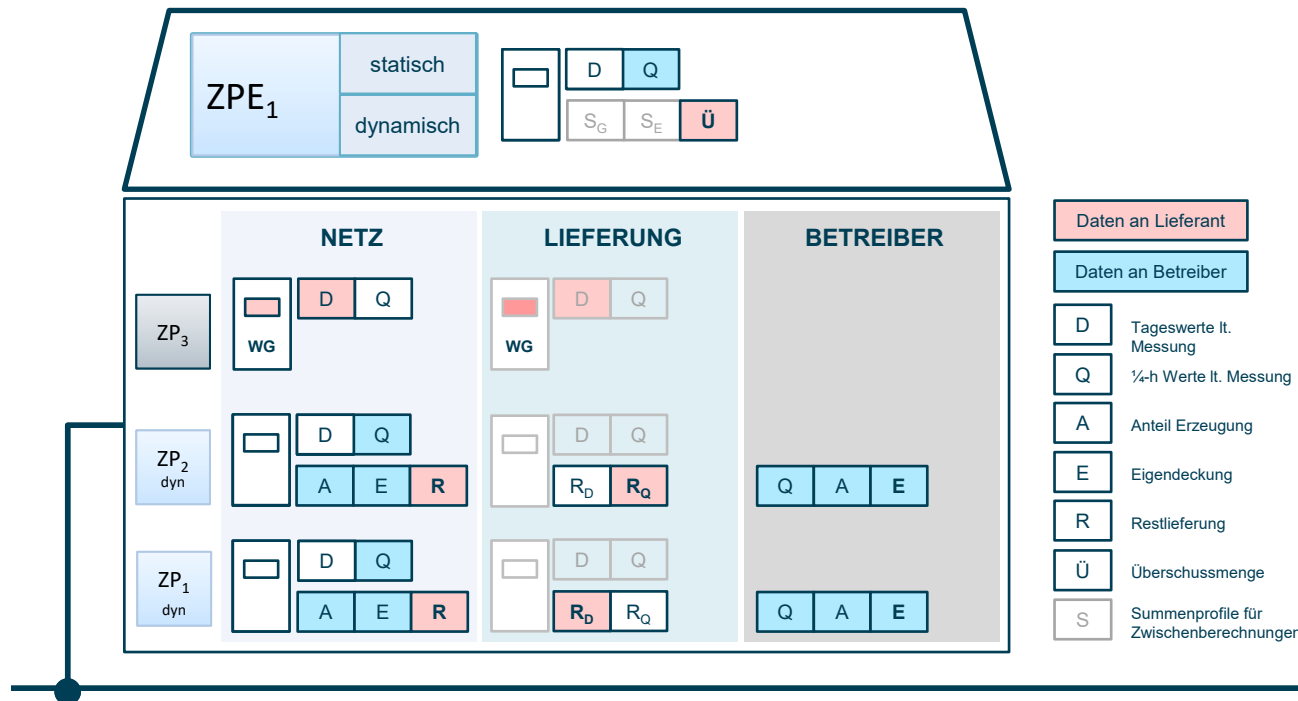
Digitale Basistechnologie: Smart Meter



Wer: §16a Modell und Rollen



Was: §16a Datenmodell



Wie: Datenaustauschprozesse



- Details unter www.eutilities.at - Prozesse

Filter

Kategorie	Sparte	Status	Beteiligte	Zeitpunkt	Aus Konsultation
Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen	Alle Sparten	Nur Aktive	Alle Beteiligten	02.09.2020	Alle

(TT.MM.JJJJ / leer für Alle)

Filter anwenden

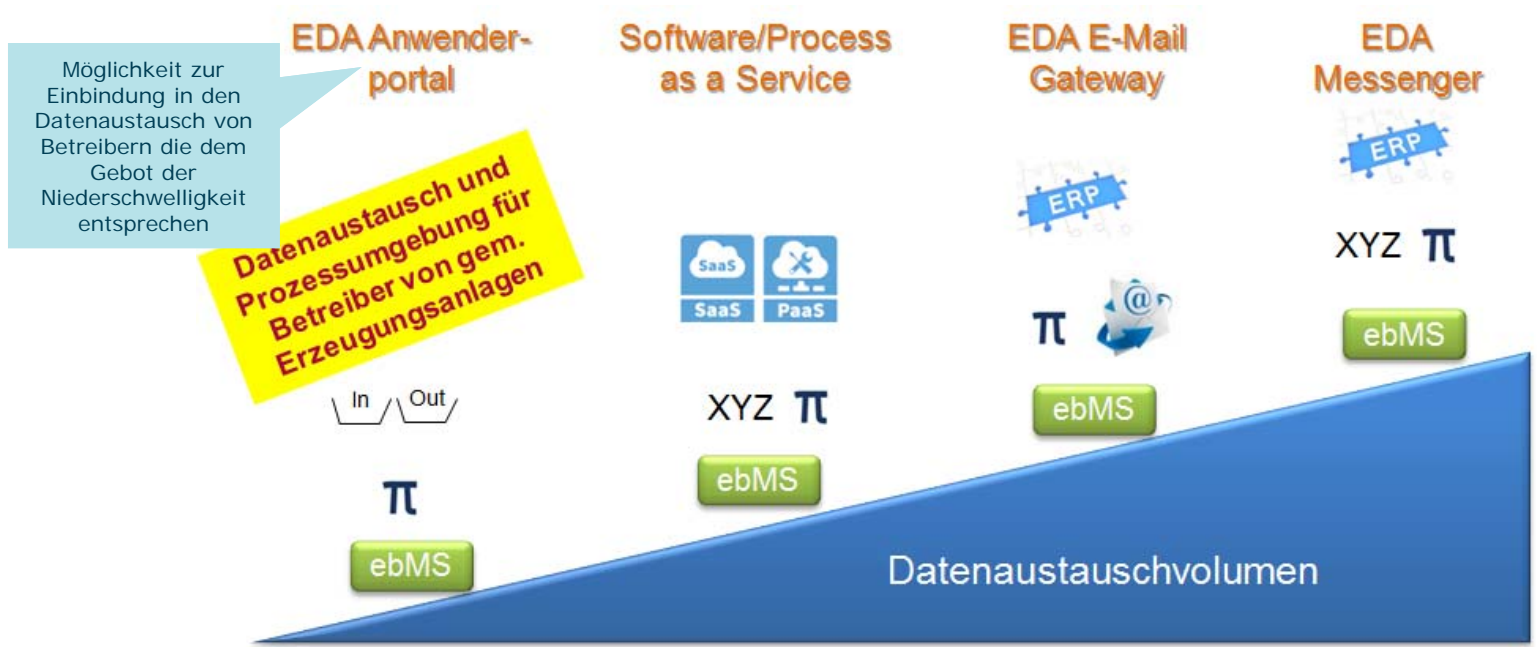
Prozesse

Prozess	Version	Bezeichnung	Status	Gültig von	Gültig bis	Aus Konsultation
CR_MSG	02.10	Versenden der Verbrauchsdaten	Aktiv	06.04.2020	31.12.2099	Ja
CR_MSG	03.00	Versenden der Energiedaten	Aktiv, zukünftig	06.09.2021	31.12.2099	Ja
GC_MSG_MO	01.00	Übermittlung einer Abmeldung	Aktiv	01.04.2019	31.12.2099	Ja
GC_REQ_AP	01.00	Anforderung Aktivierung bzw. Änderung	Aktiv	01.04.2019	31.12.2099	Ja
GC_REQ_DP	01.10	Anforderung Deregistrierung Teilnahme	Aktiv	06.04.2020	31.12.2099	Ja
GC_REQ_RP	01.10	Anforderung Registrierung Teilnahme	Aktiv	06.04.2020	31.12.2099	Ja
MD_VDC	02.10	Übermittlung eines Nachweisdokumentes			31.12.2099	Ja

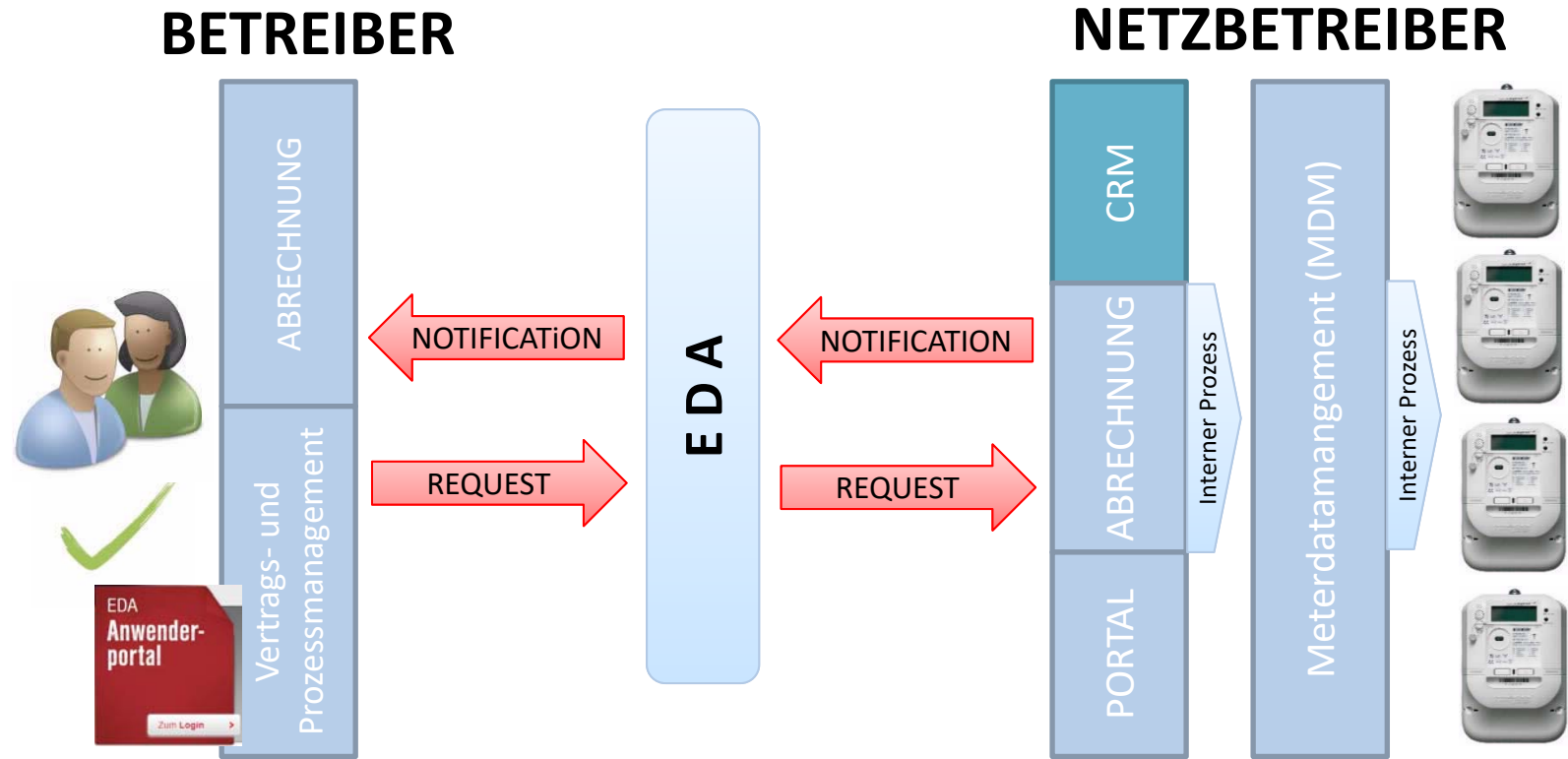
Vernetzung der Akteure Betreiber und Netzbetreiber

Wie: zb via EDA Anwenderportal

- Einbindung in den Datenaustausch




Wie: Datenaustausch via EDA



Zugang zum EDA Anwenderportal für Betreiber

- www.eda-portal.at Informationsfolder

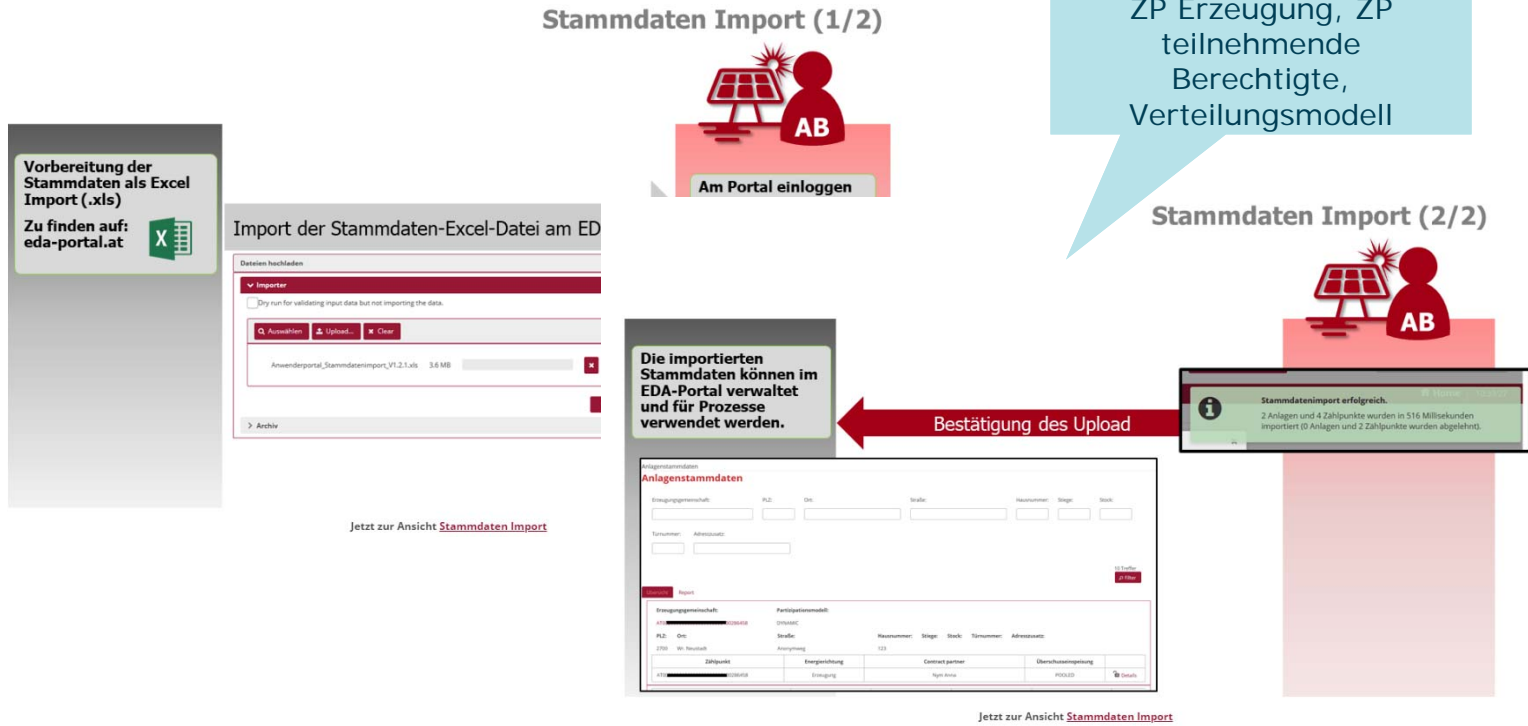
<p>Noch einmal die wichtigsten Internet-Adressen:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Registrierung, Bezug Ihrer Betreibernummer■ Musterverträge■ Mustererklärungen: www.ebutilities.at <p>■ Datenübertragung</p> <ul style="list-style-type: none">■ Datensicherheit■ Anmeldung■ Verrechnung: www.eda-portal.at <p>Impressum: ARGE EDA, Österreichische E-Wirtschaft Brahmsplatz 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 Gesamtzeugung 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 EEWOG – 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, Teilnahmemodell – statisch/dynamisch, Nachweisdokumente).</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> <p>Gemeinsam Stromerzeugen und -abrechnen</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: www.eda-portal.at und www.ebutilities.at</p>
---	--	--	--

EDA Anwenderportal / 1

The screenshot shows the EDA Anwenderportal interface. The top navigation bar includes the EDA logo, the text 'ENERGIEWIRTSCHAFTLICHER DATENAUSTAUSCH', the title 'Anwenderportal', and user information: 'Benutzer' (input field), 'angemeldet als GC100063 - Anlagenbetreiber', and a 'Home' button with the time '09:15:00'. A sidebar on the left lists menu items: Dashboard, Anlagenstammdaten, Stammdaten Import, Stammdaten Export, Prozessmonitor, and Einstellungen. The main dashboard area is titled 'Dashboard' and contains ten red tiles with icons and text: 'Stammdaten Import', 'Übermittlung Nachweisdokument', 'Anforderung Registrierung Teilnahme', 'Versenden der Verbrauchsdaten', 'Stammdaten Export', 'Nachweisdokumente Import', 'Anforderung Aktivierung bzw. Änderung', 'Anforderung Deregistrierung Teilnahme', 'Übermittlung einer Abmeldung', and 'Verbrauchsdaten Export'. A light blue arrow-shaped overlay is positioned across the middle of the dashboard, containing the text 'Daten importieren', 'Prozesse ausführen', 'Antwort erhalten', and 'Daten empfangen' in a sequence from left to right. At the bottom, a 'Dokumente:' section lists four files: '1_Anwenderportal_Stammdatenimport_V1.5.0.xls', '2_EDA Anwenderportal Benutzer-Handbuch V1.5.1.pdf', '3_EDA Anwenderportal Stammdaten Import Handbuch V1.5.1.pdf', and '4_EDA Anwenderportal NB aktiv V1.6.0_x.pdf'.

EDA Anwenderportal / 2

- Beispiel Stammdatenimport



EDA Anwenderportal / 3



- Beispiel für die Darstellung der Anlagenstammdaten

Dashboard

Anlagenstammdaten

Stammdaten Import

Stammdaten Export

Prozessmonitor

Einstellungen

Anlagenstammdaten

Erzeugungsgemeinschaft:

Hausnummer: Stiege: Stock: Türnummer: Adresszusatz:

22 Treffer Filter

Übersicht Report

Erzeugungsgemeinschaft: Partizipationsmodell:

AT0030000000000000 DYNAMIC

PLZ: Ort: Straße: Hausnummer: Stiege: Stock: Türnummer: Adresszusatz:

4550

Zählpunkt	Energierichtung	Contract partner	Überschusseinspeisung	
AT0030000000000000 <input type="text"/>	Erzeugung	Mustermann Max	POOLED	Details

Zählpunkt	Energierichtung	Contract partner	Aufteilungsschlüssel	Status	
AT0030000000000000 <input type="text"/>	Verbrauch	Mustermann Max	0	Registriert	Details
AT0030000000000000 <input type="text"/>	Verbrauch	Mustermann Max	0	Registriert	Details
AT0030000000000000 <input type="text"/>	Verbrauch	Mustermann Max	0	Registriert	Details
AT0030000000000000 <input type="text"/>	Verbrauch	Mustermann Max	0	Registriert	Details
AT0030000000000000 <input type="text"/>	Verbrauch	Mustermann Max	0	Registriert	Details

Identifikation der Erzeugungsanlage mittel Einspeisezählpunkt

Verteilungsmodell

ZP der teilnehmenden Berechtigten

EDA Anwenderportal / 4

- Beispiel Prozessmonitor

Statusüberwachung

Prozessmonitor

Prozessmonitor

Geändert von: Geändert bis:

Prozessdatum von: Prozessdatum bis:

Konversations-ID:

Erzeugungszählpunkt:

Ablauf: **Alle** Offene

Status: Abgebrochen Storniert Abgeschlossen

Aktion: **Alle** Möglich Erforderlich

Prozess: Verbrauchsdaten Abmeldung Akt. bzw. Änd. Deregistrierung Registrierung Überm. Nachweisdok.

3 Treffer

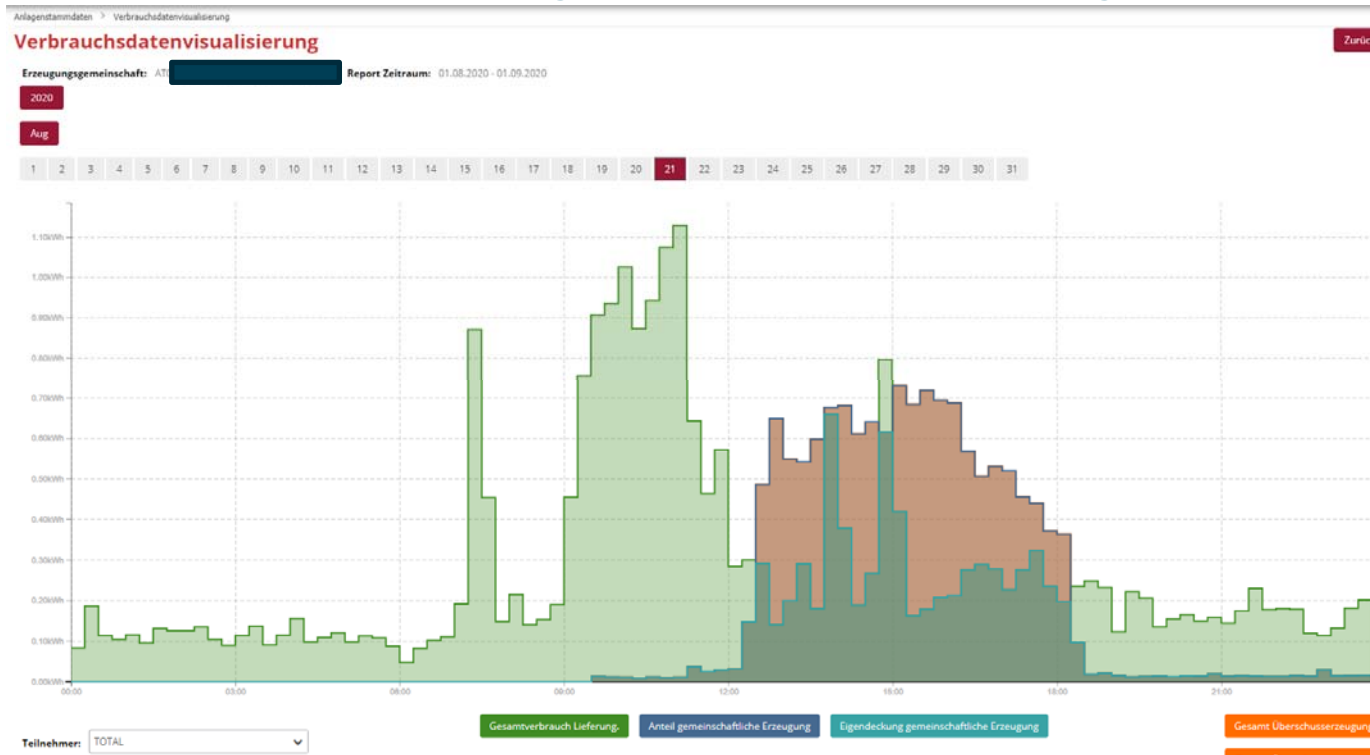
	Aktion	Prozess	Erzeugungszählpunkt	Info	Ein-Ausgehend	Status	Änderungsdatum	Prozessdatum	Konversation-ID
<input type="button" value="Auswählen"/>	Verbrauchsdaten	AT00 [redacted]	✓	<input type="button" value="Auswählen"/>	Abgeschlossen	03.09.2020 10:11	03.09.2020	AT003000202002221604203340006068354	
<input type="button" value="Auswählen"/>	Akt. bzw. Änd.	AT00 [redacted]	✓	<input type="button" value="Auswählen"/>	Abgeschlossen	29.10.2019 00:00	29.10.2019	AT003000201910210908530920000000102	
<input type="button" value="Auswählen"/>	Registrierung	AT00 [redacted]	✓	<input type="button" value="Auswählen"/>	Abgeschlossen	29.10.2019	29.10.2019	AT003000201910210908119360000000100	

Aktionen ausführen

Möglichkeit zur Ausführung aller erforderlichen Prozesse

EDA Anwenderportal / 5

- Beispiel Darstellung Verbrauchsdaten (Tagesansicht)



Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen in Zahlen (Netz OÖ)



- Stand 28.08.2020

Anzahl der Smart Meter in Endkundenanlagen:	Ca. 650.000 Stück
Anzahl registrierter aktiver Betreiber auf www.eutilities.at :	289 Betreiber
Betreiber im Netzgebiet der Netz OÖ registriert:	68 Betreiber
Anzahl Einspeiseanlagen im Gebiet der Netz OÖ :	24.192 Stück
Anzahl registrierter gemeinschaftlicher Erzeugungsanlagen im Gebiet der Netz OÖ:	65 Zählpunkte
Anzahl der teilnehmenden Berechtigten im Gebiet der Netz OÖ:	171 Zählpunkte
Gewähltes Verteilungsmodell für die Erzeugungsanlagen im Gebiet der Netz OÖ:	Statisch: 5% Dynamisch: 95%

§16a: „Datenzentriertes Modell“

- Der Wertschöpfungsfokus einer gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage richtet sich auf die Nutzungsphase.
- Digitalisierung: Das Modell der gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage basiert sehr stark auf der Verarbeitung von Nutzer- und Verbrauchsdaten.
- (Teilweise) „Digitales Geschäftsmodell“: Neuartige Dienstleistung, neue Plattformen (zB EDA Anwenderportal). Eine digitale Plattform bildet den Kern des „digitalen Ökosystems“ eines gemeinschaftlichen Erzeugungsmodells.
- Herausforderung für Betreiber das datenzentrierte Modell der GEA in ihr bestehendes Geschäftsmodell einzubinden.
- Um das Scheitern digitaler Geschäftsmodellinnovationen zu verhindern, ist die Akzeptanz und Nutzungsbereitschaft der Plattformen durch potentieller „Kunden“ unerlässlich.
- Betreiber sind gefordert Wissen rund um den energiewirtschaftlichen Datenaustausch aufzubauen.

§16a: Aufgaben für Netzbetreiber / 1

- Implementierung der neuen Prozesse im Zusammenhang mit gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen in die bestehenden Systeme bzw. Befähigung der Abrechnungssysteme zur Verteilung der Mengen.
- Harmonisierung der bestehenden Prozesse mit den Anforderung einer gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage:
 - Aufbau der Stammdaten zur Darstellung der Erzeugungsanlage (ZPE) und der teilnehmenden Berechtigten (ZPn) im Abrechnungssystem,
 - Auslesung der erzeugten und bezogenen Mengen,
 - Rechnerische Verteilung der erzeugten Menge entsprechend dem gewählten Verteilungsschlüssel,
 - gemeinsame Abrechnung aller Teilnehmer (Berücksichtigung der Abhängigkeiten im Prozedere),
 - Umgang mit rückwirkenden Prozessen wie zB rückwirkende Abmeldungen nach erfolgter Verteilung der erzeugten Menge,
 - Umgang mit Kommunikationsstörungen in der Datenübertragung zwischen Zählern und Back End,
 - Möglichkeit zur Optimierung durch Etablierung einer monatlichen Abrechnung für gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen.

§16a: Aufgaben für Netzbetreiber / 2

- Schulung der Mitarbeiter über Prozessabläufe, Art der Datenverarbeitung, Vertragsbestandteile in den Bereichen:
 - Kundenservice,
 - Abrechnung,
 - Datenmanagement.
- Laufender Austausch mit Anlagenbetreibern inkl. Beratungsleistung über Abläufe, Vertragsinhalte, Nutzung des EDA Anwenderportals.
- Organisatorische Maßnahmen seitens Netz OÖ: Etablierung eines „Experten“ Teams für gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen zur Betreuung der gesamten Prozesskette.

Status Quo §16a und Ableitungen für zukünftige EEG (Erneuerbaren Energiegemeinschaften)

- Die bereits **etablierten Prozesse der §16a** Marktkommunikation bzw. die Möglichkeit zur Nutzung des EDA Anwenderportals haben sich in der Praxis als **praktikable Lösung** für die Umsetzung einer „gemeinschaftlichen“ Energieverteilung erwiesen und stellen eine gute Ausgangsbasis für die zukünftigen EEG dar.
- Wünschenswert wären gesetzliche Vorgaben, die eine **Weiterentwicklung der bereits etablierten Umsetzung §16a zulassen** und einen **größtmöglichen Grad der Standardisierung** in der Umsetzung ermöglichen.
- Die Fortführung der bereits implementierten §16a Lösung bietet für den NB die Chance auf **verkürzte systemtechnische Umsetzungszeiträume**.
- Die Ausprägungen der EEG müssen eine **„beherrschbare“ Komplexität** aufweisen um einer praktikablen systemtechnischen Umsetzung zugeführt werden zu können.
- Es liegt die Vermutung nahe, dass die „Vermengung“ der Teilnahme an einer gemeinschaftlichen Erzeugungsanlage sowie an einer EEG zahlreiche, **nicht nachvollziehbare Berechnungsschleifen** nach sich ziehen würde. Das Gebot der **Transparenz in der Zuteilung der Mengen** für den Endkunden sollte gewährt bleiben.



Energiegemeinschaften – wohin geht die Reise?

Twitter: #ecaevent

14. September 2020