



Bundesnetzagentur



MaStR

Marktstammdatenregister

Marktstammdatenregister

Workshop „Aktuelle Entwicklungen in der Energiestatistik
und Emissionsbilanzierung der erneuerbaren Energien“

Dessau, 26. November 2019



www.bundesnetzagentur.de

Zuverlässige Daten für die Energiewende

- Wenn künftig der Strom aus immer mehr kleiner und kleinster Anlagen kommt, müssen wir wissen,
 - was
 - wo und
 - von wem betrieben wird.
- Damit der Wettbewerb immer mehr aktive Akteure haben kann, sind standardisierte Daten zwingend erforderlich.

Bürokratie-Abbau

- Bisher: Energiewirtschaftliche Stammdaten müssen in zig Registern und Formularen angegeben werden.
- Bisher: Unterschiedliche Definitionen, Sanktionen, Fristen...
- Künftig reicht eine Registrierung und deren Aktualisierung
- Nennung der Registernummer ersetzt viele Datenfelder in Meldungen

Die ersten Gedanken zum MaStR...

- gab es im Sommer 2013.
- Damals wurde die vorvorvorletzte EEG-Novelle vorbereitet, mit der das Anlagenregister eingeführt wurde.

Seitdem ist viel passiert

- Gefühlte 700 Konsultations- und Abstimmungsrunden
- Zwei Versionen der Marktstammdatenregisterverordnung
- DSGVO seit Mai 2018
- Ausschreibungen bei Erneuerbaren und bei KWK
- Eine große Verschiebung des Starts um anderthalb Jahre.



Wer und was ist per Verordnung zur Registrierung verpflichtet?

- **Alle Akteure des Strom- und Gasmarktes... z.B.:**
 - Anlagenbetreiber,
 - Energielieferanten,
 - Netzbetreiber,
 - REMIT-Verpflichtete...
- **Alle Strom- und Gas-Erzeugungsanlagen mit Netzanschluss**
 - egal wie groß oder alt
 - egal ob gefördert oder ungefördert
 - egal ob bereits bei der BNetzA registriert
 - egal ob fossil, erneuerbar, nuklear...
- **Strom- und Gas-Verbrauchsanlagen**, sofern sie am Höchst-, Hoch- und Fernleitungsnetz angeschlossen sind



■ Wer kann sich außerdem registrieren?

- Energiewirtschaftliche Verbände und Institutionen
- Behörden
- Dienstleister
- Sonstige

■ Warum kann bzw. soll man sich „freiwillig“ registrieren?

- Nutzung der automatisierter Schnittstelle zum Erhalt von Daten
- Dienstleistende Tätigkeiten
- Beantragung der Übermittlung vertraulicher Daten
- Freigabe von vertraulichen Daten geben und genießen (aktuell noch nicht programmiert)
- Verwendung der eigenen MaStR-Nummer in energiewirtschaftlichen Prozessen

Start des MaStR-Webportals am 31. Januar 2019

- Gleichzeitige Abschaltung der bisherigen Register
- Start der Übergangsfristen

Aufbauphase bis Januar 2021

- Befüllung des MaStR
 - Neuregistrierung von bereits vorher registrierten Anlagen
 - Registrierung von Anlagen, die bisher keine Registrierungspflicht hatten
 - Registrierung von Anlagen mit Inbetriebnahme ab 31. Januar 2019
- Erweiterung der Funktionalität
- Verbesserung der Hilfestellungen
- Klärung von einzelnen Registrierungsprozessen





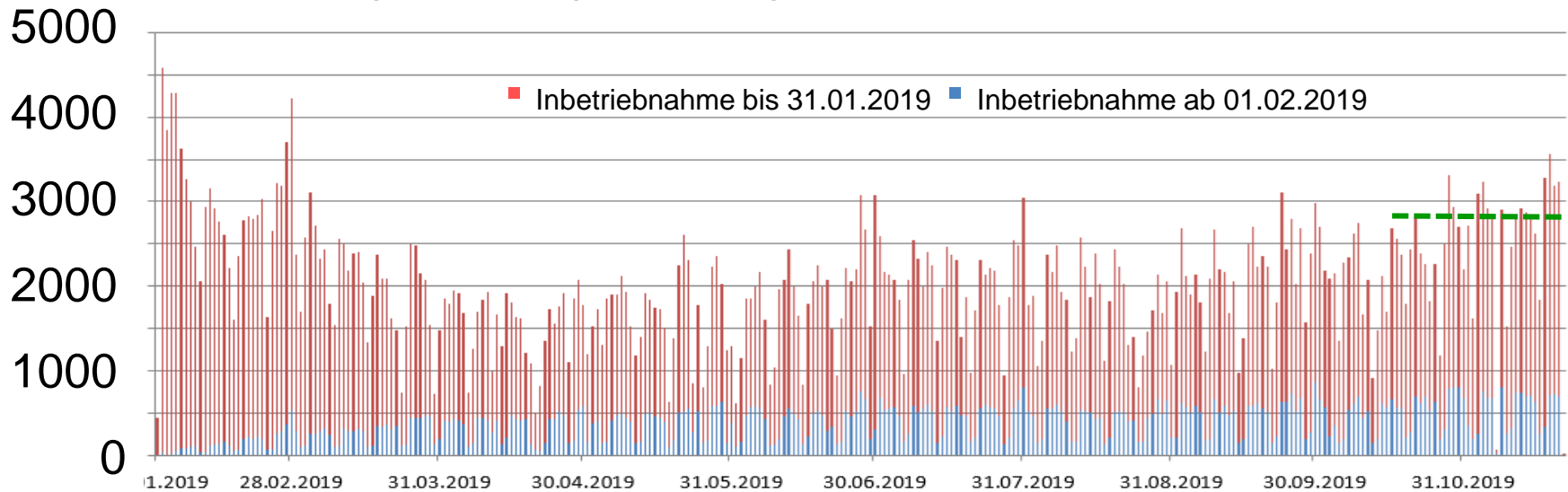
Das MaStR startet nicht leer → SME-Daten

- Erstbefüllung mit Migrationsdaten. Datenbasis: Anlagenregister, PV-Meldeportal, ÜNB-Daten zu EE-Anlagen, Kraftwerksliste der BNetzA, Datenlieferung der VNB zu konventionellen Anlagen etc.
- Keine Zuordnung der migrierten Daten zu Anlagenbetreibern und Netzbetreibern (→ Datenschutzproblem).
- Anlagendaten sind öffentlich (Anwendung der Vertraulichkeitsregeln bei Anlagen < 30 kW)
- Neuregistrierung der Bestandseinheiten durch deren Betreiber ist Pflicht

Aufgrund des Datenschutzes ist keine Übernahme von Bestandseinheiten durch den Anlagenbetreiber möglich

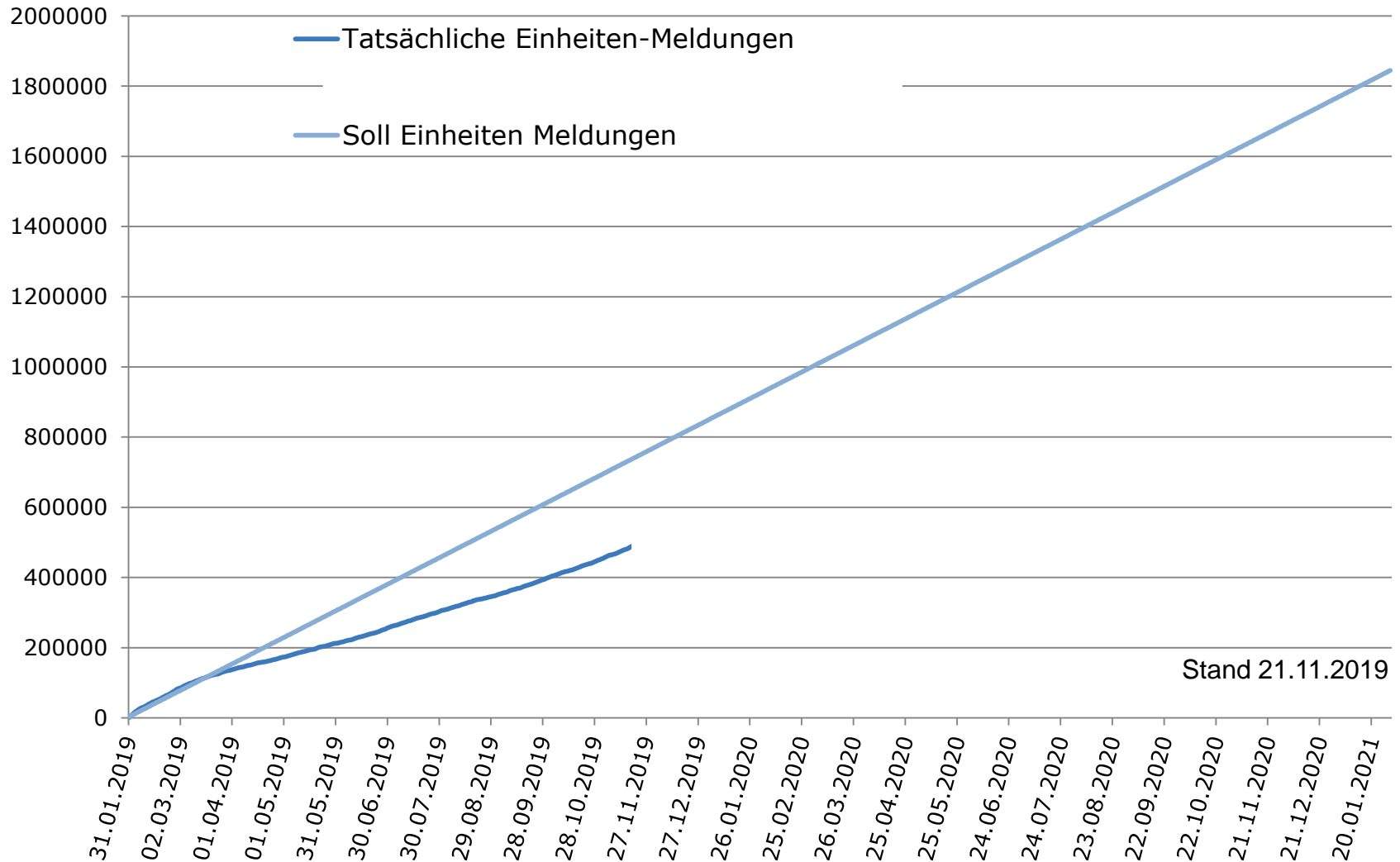
- **482.000 Marktakteure (z.B. Netzbetreiber, Anlagenbetreiber)**
 - davon sind 64.000 Marktakteure öffentlich, da sie keine natürliche Person sind
- **600.000 Stromerzeugungseinheiten**
 - davon 500.000 PV-Anlagen
 - davon knapp 13.000 Windenergie-Anlagen
- **78 Stromverbrauchseinheiten**
- **137 Gaserzeugungseinheiten**
- **192 Gasverbrauchseinheiten**

tägliche Registrierungen vom 31.1. bis 21.11.2019



- In den letzten Wochen: Ø 2.800 Registrierungen pro Kalendertag
- Mittelfristig wird der Prozess „Betreiberwechsel“ das zahlenmäßig größte Thema
- 1.000 Kontaktaufnahmen pro Arbeitstag in der Hotline
- Eine deutliche Steigerung der Zahlen ist erforderlich und erwartbar, insbesondere gegen Ende der Übergangszeit.

Bisherige Meldungen Ist und Soll (nur Einheiten mit Inbetriebnahme bis 31.01.2019):



- Bei der Registrierung
 - Registrierungspflichtfelder dürfen nicht leer sein
 - Adressdatenbank hinterlegt
 - Auswahlkataloge statt Freitext
- QS-Arbeit bei der Bundesnetzagentur
 - Legitimierungen
 - Plausibilitätsprüfungen
 - Duplikatenlöschungen
- Netzbetreiberprüfung
 - Direkter Austausch von Netzbetreiber mit Anlagenbetreiber im System
 - Korrekturvorschläge vom Netzbetreiber
 - 170.000 Netzbetreiberprüfungen sind abgeschlossen (25 %)





Alle Daten zu Anlagen, deren Veröffentlichung kein wichtiger Grund entgegensteht, sind öffentlich.

Daten zu Anlagen sind fast alle öffentlich

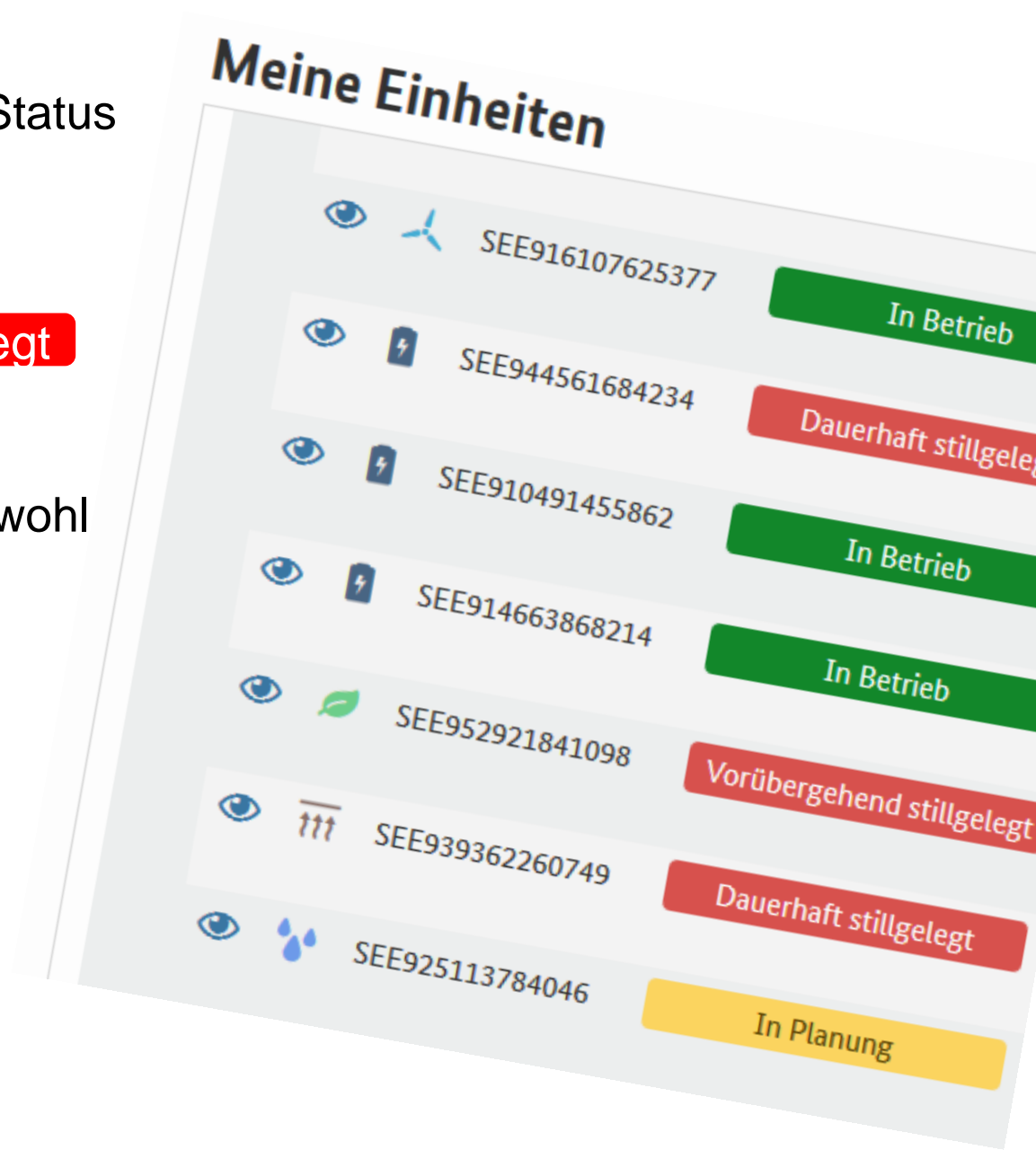
- Die Standortdaten sind öffentlich mit Ausnahme von Straße, Hausnummer und Geokoordinaten bei Anlagen ≤ 30 kW
- Die technischen Anlagendaten sind öffentlich mit Ausnahme von
 - Präqualifikation für Regelenergie
 - Schwarzstart- und Inselbetriebsfähigkeit

Datenfreigaben

- Für Anschlussnetzbetreiber und ÜNB sind in ihrem Zuständigkeitsbereich alle vertraulichen Daten freigegeben (erfolgt automatisch bei der Netzbetreiberzuordnung)
- Individuelle Freigaben werden möglich sein (noch nicht umgesetzt)



- Eine Einheit kann mit vier unterschiedlichen Betriebs-Status im System geführt werden
 1. **In Planung**
 2. **In Betrieb**
 3. **Vorübergehend stillgelegt**
 4. **Dauerhaft stillgelegt**
- Der jeweilige Status wird sowohl in den Einheitenübersichten als auch der Detailansicht angezeigt





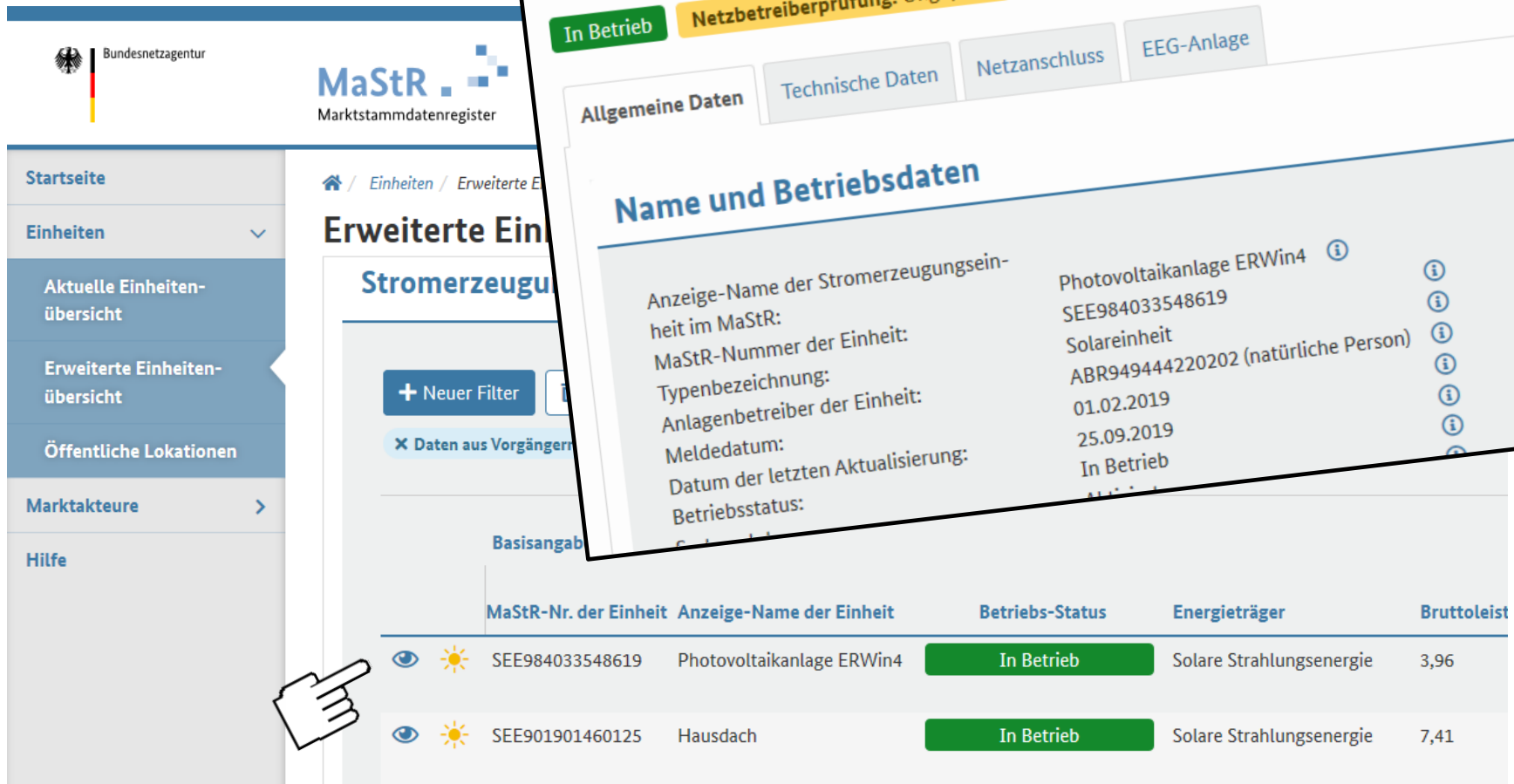
- Listen zu Marktakteuren (soweit keine natürliche Person)
- Listen zu Einheiten
- Listen zu öffentlichen Lokationen
- Filterauswahl in allen Listen

✕ Inbetriebnahmedatum der Einheit nach 01.11.2019

The screenshot shows a web application interface for 'Erweiterte Einheitenübersicht'. The left sidebar contains navigation options: Startseite, Einheiten (selected), Aktuelle Einheitenübersicht, Erweiterte Einheitenübersicht, Öffentliche Lokationen, Marktakteure, and Hilfe. The main content area is titled 'Erweiterte Einheitenübersicht' and has tabs for 'Stromerzeugungseinheiten', 'Stromverbrauchseinheiten', 'Gaserzeugungseinheiten', and 'Gasverbrauchseinheiten'. The 'Stromerzeugungseinheiten' tab is active. There are buttons for 'Tabelle exportieren' and 'Aktuelle Einheitenübersicht'. A filter bar contains '+ Neuer Filter', 'Filter leeren', and an information icon. A filter is applied: '✕ Inbetriebnahmedatum der Einheit nach 01.11.2019'. Below the filter is a section for 'Basisangaben' with a table of units.

MaStR-Nr. der Einheit	Anzeige-Name der Einheit	Betriebs-Status	Energieträger	Bruttoleistung der I
SEE944868375859	Soap-UI Solareinheit "Nettonennleistungsfehler"	In Betrieb	Solare Strahlungsenergie	11

Der Klick auf ein Listenelement öffnet die Detailansicht des Objektes



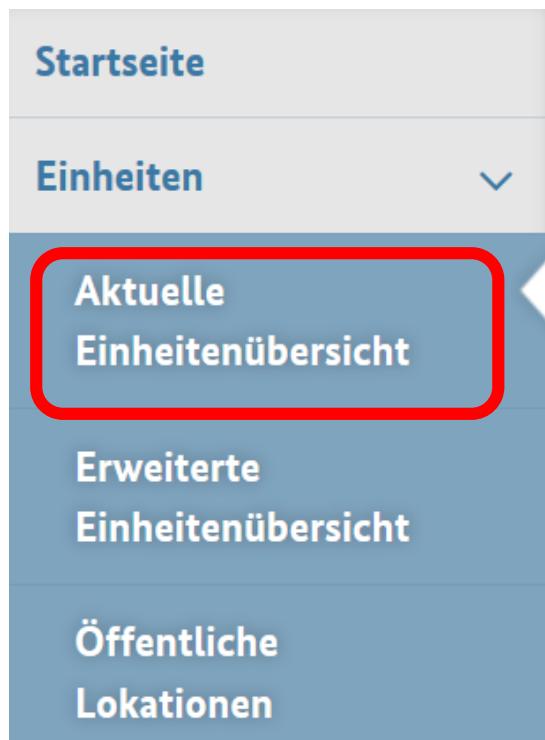
The screenshot shows the MaStR (Marktstammdatenregister) interface. On the left is a navigation menu with options like 'Startseite', 'Einheiten', 'Aktuelle Einheiten-übersicht', 'Erweiterte Einheiten-übersicht', 'Öffentliche Lokationen', 'Marktakteure', and 'Hilfe'. The main content area displays a list of units under 'Erweiterte Einheiten' and 'Stromerzeugungseinheiten'. A hand icon points to the first entry in the list. An inset window shows the detailed view for the unit 'Photovoltaikanlage ERWin4' (MaStR-Nr.: SEE984033548619). The status is 'In Betrieb' (green) and 'Netzbetreiberprüfung: Ungeprüft' (yellow). The detailed view includes tabs for 'Allgemeine Daten', 'Technische Daten', 'Netzanschluss', and 'EEG-Anlage'. The 'Name und Betriebsdaten' section lists the following information:

Field	Value
Anzeige-Name der Stromerzeugungseinheit im MaStR:	Photovoltaikanlage ERWin4
MaStR-Nummer der Einheit:	SEE984033548619
Typenbezeichnung:	Solareinheit
Anlagenbetreiber der Einheit:	ABR949444220202 (natürliche Person)
Meldedatum:	01.02.2019
Datum der letzten Aktualisierung:	25.09.2019
Betriebsstatus:	In Betrieb

Below the detailed view, a table lists the units:

	MaStR-Nr. der Einheit	Anzeige-Name der Einheit	Betriebs-Status	Energieträger	Bruttoleist	
		SEE984033548619	Photovoltaikanlage ERWin4	In Betrieb	Solare Strahlungsenergie	3,96
		SEE901901460125	Hausdach	In Betrieb	Solare Strahlungsenergie	7,41

- tagesaktuelle Daten (in Echtzeit aktualisiert)
- Daten der migrierten Bestandseinheiten sind nicht enthalten
- Übersicht enthält nur Basis-Datenfelder (15 Spalten, 35 Filter)
- Geeignet zur Überprüfung von gerade getätigten Registrierungen
- Keine Filter voreingestellt



[Home](#) / [Einheiten](#) / Aktuelle Einheitenübersicht

Aktuelle Einheitenübersicht

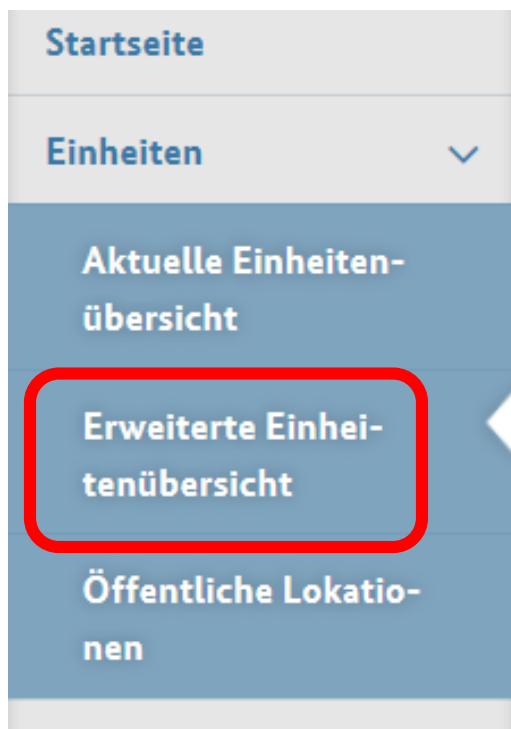
Stromerzeugungseinheiten

+ Neuer Filter





- Daten des Vortages hinterlegt
- Daten der migrierten Bestandseinheiten sind enthalten, aber zu Beginn rausgefiltert
- es sind mehr Datenfelder enthalten als in der aktuellen Einheitenübersicht (50 Spalten, 76 Filter)



🏠 / [Einheiten](#) / [Erweiterte Einheitenübersicht](#)

Erweiterte Einheitenübersicht

Stromerzeugungseinheiten

+ Neuer Filter

🗑️ Filter leeren



✕ Daten aus Vorgängerregister ausblenden entspricht Ja



Der Button „Tabelle exportieren“ ermöglicht einen CSV-Export.

- Der Download berücksichtigt die Vertraulichkeitsregeln.
- Wichtig: Für diesen Export gilt eine Größenbegrenzung auf 5.000 (aktuelle Übersicht) bzw. 25.000 Datensätze (erweiterte Übersicht). Grund: Kein Vollauszug bei einfachem Mausklick.
→ Nur bei gezielter Filterung sinnvoll verwendbar.

The screenshot shows a web interface with a table. At the top right, there are two buttons: 'Tabelle exportieren' (highlighted with a red box) and 'Aktuelle Einheitenübersicht'. Below these are filter buttons: '+ Neuer Filter', 'Filter leeren', and an information icon. A notification bar states 'Daten aus Vorgängerregister ausblenden entspricht Ja'. The table has a header 'Basisangaben' and columns: 'MaStR-Nr. der Einheit', 'Anzeige-Name der Einheit', 'Betriebs-Status', 'Energieträger', and 'B'. The first row of data shows: 'SEE984033548619', 'Photovoltaikanlage ERWin4', 'In Betrieb', 'Solare Strahlungsenergie', and '3,'.

Basisangaben				
MaStR-Nr. der Einheit	Anzeige-Name der Einheit	Betriebs-Status	Energieträger	B
SEE984033548619	Photovoltaikanlage ERWin4	In Betrieb	Solare Strahlungsenergie	3,



www.bundesnetzagentur.de/mastr

- Exceldateien auf der BNetzA-Homepage
- Daten zum Stichtag hinterlegt (siehe Datenstand)
- Migrationsdaten in separaten Dateien (fix)
- Fast alle Datenfelder (Fast Vollauszug...)

Marktstammdatenregister

[Das MaStR in Kürze](#)

[Wozu dient das MaStR?](#)

[Meldepflichten und -fristen](#)

[Veröffentlichung von Registerdaten](#)

[Rechtsgrundlage](#)

[Webdienst](#)

[Weitere Informationen](#)

Für statistische Auswertungen sollten die drei Dateien folgendermaßen gefiltert werden, damit die Einheiten mit Inbetriebnahme vor dem 01.02.2019 nicht doppelt gezählt werden:

Datei	Filtern Sie nach
MaStR-Daten registriert ab 31.01.2019 (Stand 04.11.2019) (zip / 201 MB)	Inbetriebnahme der Einheit nach 31.01.2019
MaStR-Daten Migration Teil 1 (Stand 03.07.2019) (zip / 185 MB)	Inbetriebnahme der Einheit vor 01.02.2019
MaStR-Daten Migration Teil 2 (Stand 03.07.2019) (zip / 134 MB)	Inbetriebnahme der Einheit vor 01.02.2019



§ 16 Abs. 3 MaStRV

Die Bundesnetzagentur eröffnet folgenden Behörden auf Anforderung einen Zugang zu Daten, die nach § 15 Absatz 1 nicht veröffentlicht werden, einschließlich personenbezogener Daten, soweit die Behörden diese Daten zur Erfüllung ihrer gesetzlichen Aufgaben benötigen

- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- Bundeskartellamt
- Umweltbundesamt
- Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
- Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung
- Statistischen Bundesamt
- Finanzbehörden des Bundes und der Länder
- Landesregulierungsbehörden

! Veröffentlichung der Zugangseröffnung auf der Internetseite der Bundesnetzagentur



§ 16 Abs. 4 MaStRV

Andere als die in Absatz 3 genannten Behörden erhalten auf Anforderung von der Bundesnetzagentur Daten, die nach § 15 Abs. 1 nicht veröffentlicht werden, einschließlich personenbezogener Daten, soweit dies zur Erfüllung der gesetzlichen Aufgaben dieser Behörden im Einzelfall erforderlich ist.

Bereitstellung der Daten auf dem BSCW-Server des
Informationstechnikzentrums Bund (ITZBund)





§ 16 Abs. 5 MaStRV

Bundesnetzagentur und aufgelistete Behörden dürfen Daten an Dritte übermitteln zu

- im öffentlichen Interesse liegenden Archivzwecken
- wissenschaftlichen oder historischen Forschungszwecken
- statistischen Zwecken

! Bei allen Weiterverarbeitungen ist die Datenschutzgrundverordnung, insbesondere Artikel 89 zu beachten.

MaStR

Marktstammdatenregister



Backup

Die Filter sind kombinierbar und bearbeitbar.

Bruttoleistung --Bitte auswählen--

Betriebsstatus entspricht nicht **Dauerhaft stillgelegt**

MaStR-Nummer Name

ist gleich
ist ungleich
größer als
kleiner als
ist leer
ist nicht leer

SEE972700122866 **In Betrieb**

SEE974273960524 **In Betrieb**

Betriebsstatus entspricht --Bitte auswählen--

Betriebsstatus entspricht nicht **Dauerhaft stillgelegt**

MaStR-Nummer Status

SEE972700122866 **In Betrieb**

In Planung
In Betrieb
Dauerhaft stillgelegt
Vorübergehend stillgelegt
solar

Genehmigungsdatum am

Betriebsstatus entspricht nicht **Dauerhaft stillgelegt**

MaStR-Nummer Status

SEE972700122866 **In Betrieb**

SEE974273960524 **In Betrieb**

SEE925668260897 **In Betrieb**

November 2018

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16		
19	20	21	22	23		
26	27	28	29	30		

Netzbetreiberprüfung Ja Nein

--Bitte auswählen--

Anzahl angeschlossener Stromverbrauchseinheiten größer 50 MW
MaStR-Nr.
Betriebsstatus
Name der Einheit
Inbetriebnahmedatum
Meldedatum der Einheit
Netzbetreiberprüfung abgeschlossen
Letzte Aktualisierung

Energieträger

Biomasse

Sortierung durch
Klick auf den
Spaltentitel



<https://www.marktstammdatenregister.de/MaStRHilfe/subpages/webdienst.html>

- Allgemeine Informationen
- Dienstbeschreibung des Webdienstes als WSDL-Datei
- Test-Webdienst inkl. Beschreibung der Testumgebung
- FAQ
- Anfragen zum Webdienst über das Kontaktformular – in den Betreff „Webdienst“ eintragen

Webdienstnutzer: 180 Anzahl

