



Bundesnetzagentur



MaStR

Marktstammdatenregister

# Marktstammdatenregister

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

Dessau, 26. November 2019



[www.bundesnetzagentur.de](http://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





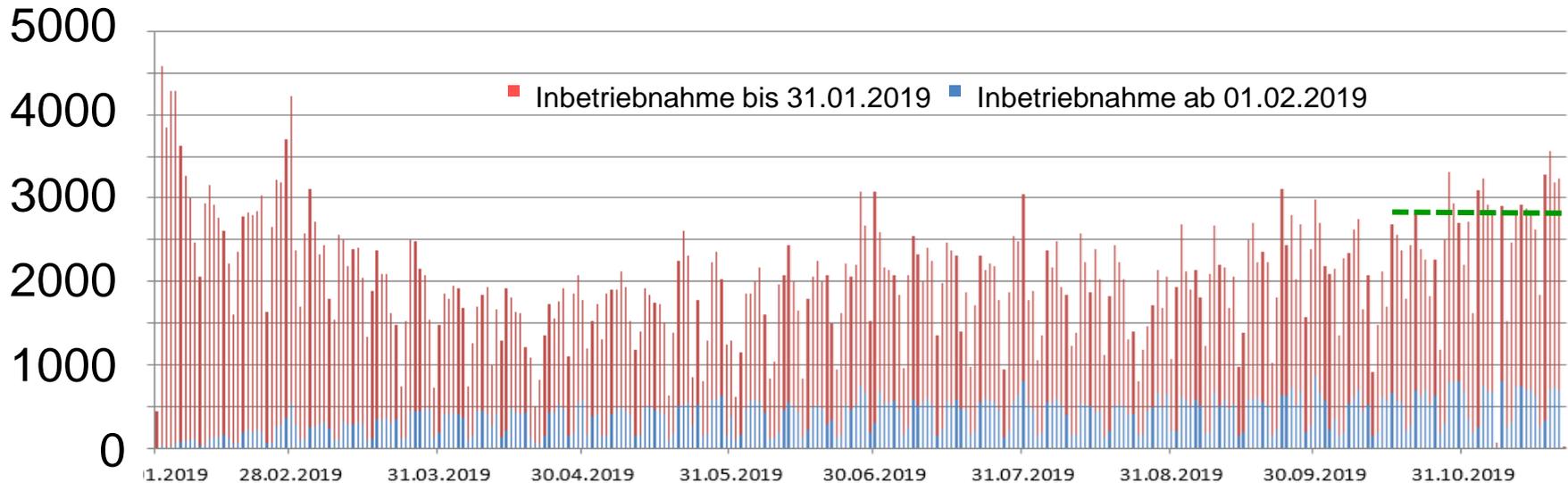
## Das MaStR startet nicht leer → SME-Daten

- 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**

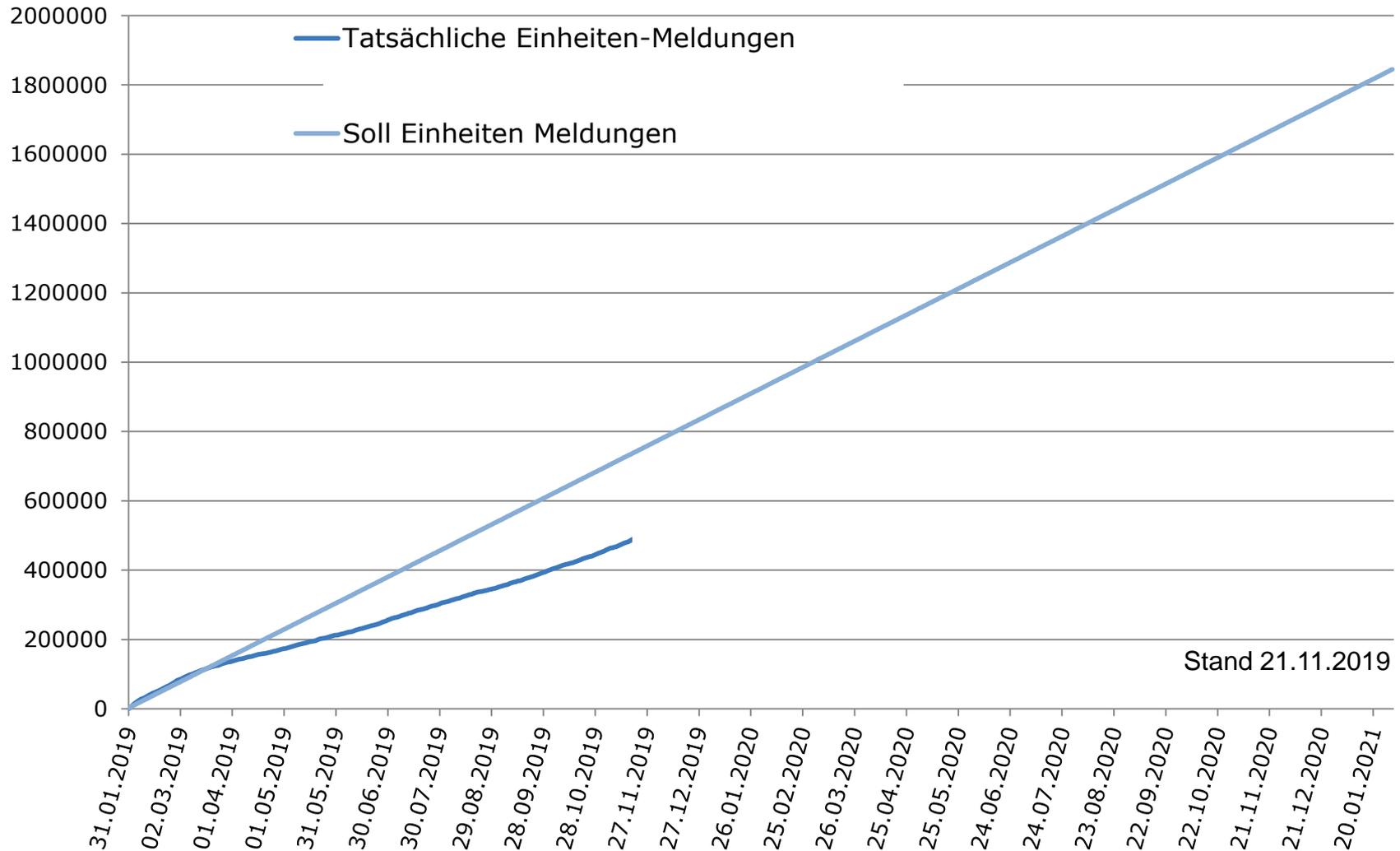
- **482.000 Marktakteure (z.B. Netzbetreiber, Anlagenbetreiber)**
  - davon sind 64.000 Marktakteure öffentlich, da sie keine natürliche Person sind
- **600.000 Stromerzeugungseinheiten**
  - davon 500.000 PV-Anlagen
  - davon knapp 13.000 Windenergie-Anlagen
- **78 Stromverbrauchseinheiten**
- **137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



Stand 21.11.2019

- 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

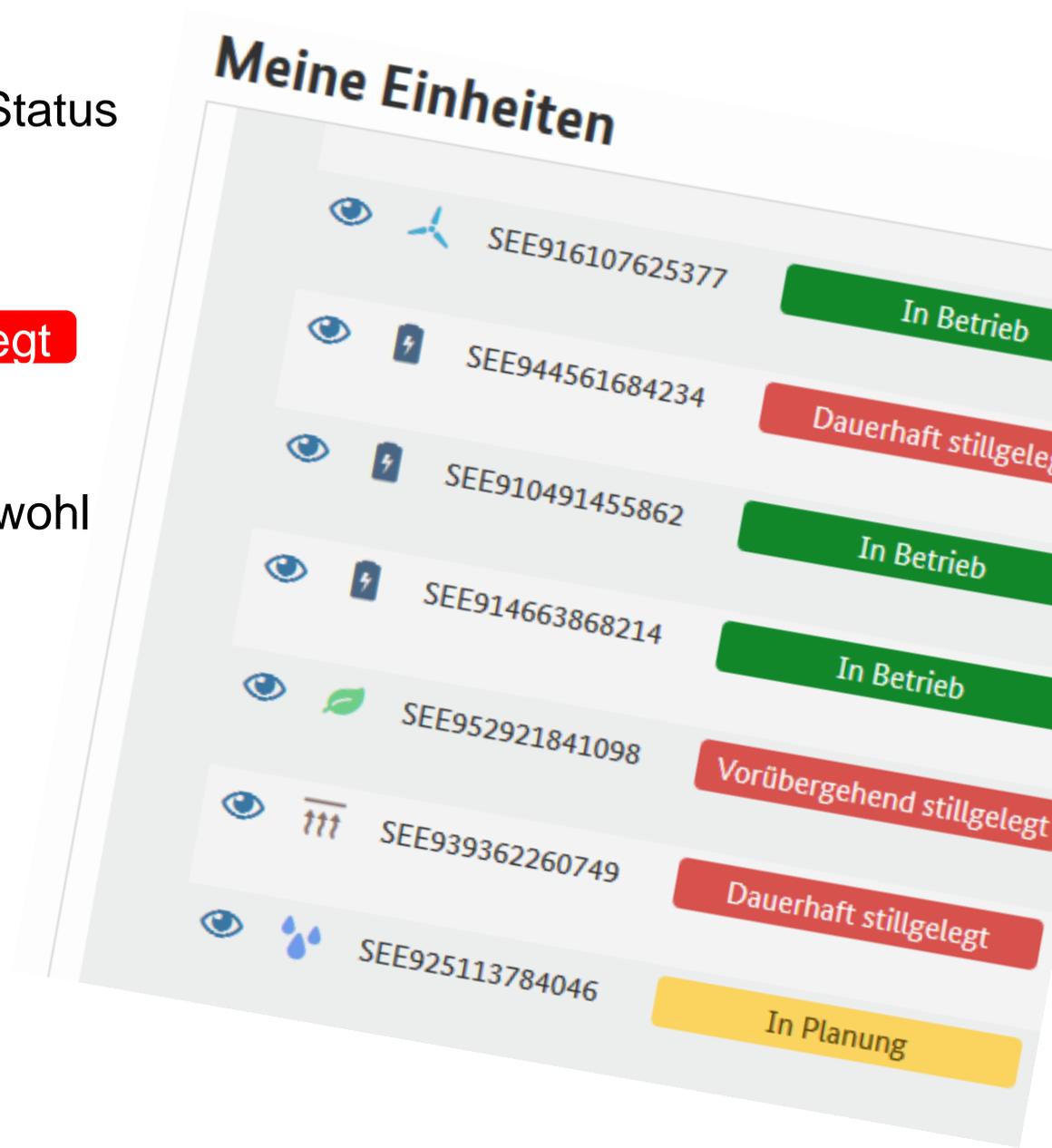
- Die Standortdaten sind öffentlich mit Ausnahme von Straße, Hausnummer und Geokoordinaten bei Anlagen  $\leq 30$  kW
- Die technischen Anlagendaten sind öffentlich mit Ausnahme von
  - Präqualifikation für Regelenergie
  - Schwarzstart- und Inselbetriebsfähigkeit

## 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 displays a web application interface for 'Erweiterte Einheitenübersicht' (Extended Unit Overview). The left sidebar contains navigation options: Startseite, Einheiten (selected), Aktuelle Einheitenübersicht, Erweiterte Einheitenübersicht, Öffentliche Lokationen, Marktakteure, and Hilfe. The main content area shows the 'Erweiterte Einheitenübersicht' page with tabs for 'Stromerzeugungseinheiten', 'Stromverbrauchseinheiten', 'Gaserzeugungseinheiten', and 'Gasverbrauchseinheiten'. The 'Stromerzeugungseinheiten' tab is active. A filter is applied: '✕ Inbetriebnahmedatum der Einheit nach 01.11.2019'. Below the filter, there are buttons for '+ Neuer Filter', 'Filter leeren', and an information icon. A table of units is shown with the following data:

Basisangaben					
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 detailed view includes a status bar with 'In Betrieb' and 'Netzbetreiberprüfung: Ungeprüft', tabs for 'Allgemeine Daten', 'Technische Daten', 'Netzanschluss', and 'EEG-Anlage', and a section for 'Name und Betriebsdaten' with the following information:

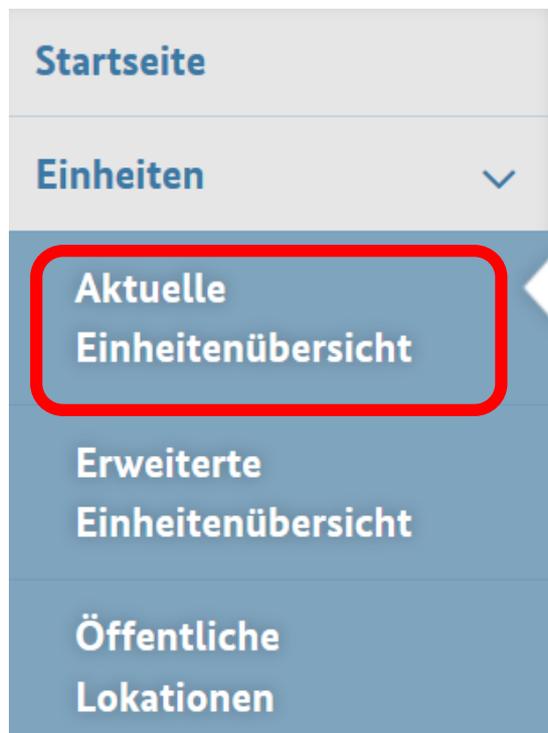
- Anzeige-Name der Stromerzeugungseinheit im MaStR: Photovoltaikanlage ERWin4
- MaStR-Nummer der Einheit: SEE984033548619
- Typenbezeichnung: Solareinheit
- Anlagenbetreiber der Einheit: ABR949444220202 (natürliche Person)
- Meldedatum: 01.02.2019
- Datum der letzten Aktualisierung: 25.09.2019
- Betriebsstatus: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

Below the detailed view is a table with the following data:

	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

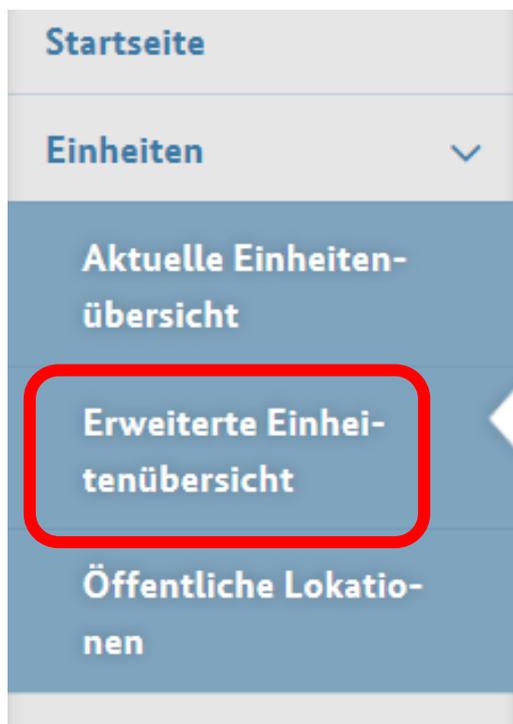
### Stromerzeugungseinheiten

+ 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 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](http://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
<a href="#">MaStR-Daten registriert ab 31.01.2019 (Stand 04.11.2019) (zip / 201 MB)</a>	Inbetriebnahme der Einheit nach 31.01.2019
<a href="#">MaStR-Daten Migration Teil 1 (Stand 03.07.2019) (zip / 185 MB)</a>	Inbetriebnahme der Einheit vor 01.02.2019
<a href="#">MaStR-Daten Migration Teil 2 (Stand 03.07.2019) (zip / 134 MB)</a>	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--

**X Betriebsstatus** entspricht nicht

**MaStR-Nummer**

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

SEE972700122866 **In Betrieb**

SEE974273960524 **In Betrieb**

Betriebsstatus  entspricht  --Bitte auswählen--

**X Betriebsstatus** entspricht nicht **Dauerhaft stillgelegt**

**MaStR-Nummer** **Status**

SEE972700122866 **In Betrieb** solar

--Bitte auswählen--  
In Planung  
In Betrieb  
Dauerhaft stillgelegt  
Vorübergehend stillgelegt

Genehmigungsdatum  am

**X 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

Name der **JetztMögl**

**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

