

in.power metering

An der Fahrt 5

55124 Mainz

[www.inpower-metering.de](http://www.inpower-metering.de)

**i.pem web**

**Datenportal + Anlagenmanager**

**Kurzeinführung**

**V 2.0**

## Inhalt

1	Einführung.....	4
1.1	Login.....	6
1.2	Begrenzung der Sitzungsdauer (Session).....	6
2	Datenportal.....	7
2.1	Zeitreihen .....	7
2.2	Eingabeinformationen .....	7
2.3	Zeitreihendarstellung.....	7
2.3.1	Formulareingaben .....	7
2.3.2	Das Diagramm.....	12
2.3.3	Hinweise zur Nutzung.....	13
2.3.4	Statistikdaten.....	15
2.3.5	Anlagenmeldungen.....	15
2.4	CSV-Export.....	16
2.4.1	Zeitreihen exportieren.....	17
2.4.2	Statistik exportieren .....	19
3	Anlagenmanager.....	20
3.1	Funktionsüberblick.....	20
3.2	Übersicht über bestehende Anlagenmeldungen .....	22
3.2.1	„Nach Anlagen sortiert“ .....	22
3.2.2	„Nach Vorfällen sortiert“ .....	23
3.2.3	Detailübersicht zu einer Anlagenmeldung .....	24
3.3	Neue Anlagenmeldungen erstellen .....	26
3.4	Bestehende Anlagenmeldungen bearbeiten.....	28
3.4.1	Anlagenmeldungen löschen .....	28
3.4.2	Anlagenmeldungen ändern .....	30
3.4.3	Bearbeitung der Anlagenmeldungen durch in.power.....	31
4	Erlösindikation .....	33
4.1	Formulareingaben.....	33
4.2	Die Erlösindikationstabelle .....	36
4.3	Export der Erlösindikationstabelle.....	38

5	Benutzerunterstützung.....	39
---	----------------------------	----


## 1 Einführung

Mit dem **in.power energy manager (i.pem) web** stellt Ihnen die in.power metering GmbH eine entsprechende Online-Plattform zur Verfügung, die ständig erweitert wird:

- Das **i.pem web Datenportal** erlaubt Ihnen Zugriff auf eine Reihe von Zeitreihendaten (zum Beispiel die Einspeisedaten) zur Visualisierung und Export.
- Im **i.pem web Anlagenmanager** können Sie Kraftwerks- bzw. Anlagenmeldungen anlegen und verwalten.

Auf welche Daten Sie zugreifen bzw. für welche Anlagen Sie Meldungen verfassen können, hängt zum einen von den zur Verfügung stehenden Daten ab, zum anderen von Ihrer Berechtigung.

Die Anwendung ist auf unseren Webseiten unter folgenden Adressen zu erreichen:  
<http://www.inpower-metering.de/> oder <http://www.inpower.de/>



The screenshot shows the in.power website interface. At the top right is the 'in.power' logo. Below it is a banner image of wind turbines. A navigation bar contains links: HOME, ÜBER UNS, DIREKTVERMARKTUNG, MESSSTELLENBETRIEB, GRÜN.POWER, LEISTUNGEN, NEWS, KONTAKT, and a red-outlined 'LOGIN' button. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'BENUTZER ANMELDUNG' and contains a login form with fields for 'Benutzername' (containing 'demo') and 'Passwort' (masked with dots), an 'Anmelden' button, and a link for 'Passwort vergessen?'. The right column contains two news items: 'FACHTAGUNG WINDENERGIE: DIREKTVERMARKTUNG' dated 23.-24.10.2013 in Berlin with a 'mehr lesen Sie hier >' link, and 'IN.POWER STELLT ZUM ERSTEN MAL AUF DER RENEXPO IN AUGSBURG AUS' with a sub-headline 'Zum ersten Mal war in.power'.

Für die Anmeldung benötigen Sie persönliche Benutzerdaten. Diese werden wir Ihnen im Vorfeld zukommen lassen. An dieser Stelle möchten wir gleich erwähnen, dass wir für Ihren Zugriff auf das System die folgenden Daten von Ihnen dauerhaft speichern:


- Name und Vorname
- Benutzername und Passwort
- E-Mail-Adresse

Diese Daten geben wir selbstverständlich nicht an Dritte weiter.



Nach erfolgreicher Anmeldung gelangen Sie zunächst in den internen Bereich der inpower.de Webseite. Dort finden Sie einen Link zum **i.pem web**:

10 Jahre  
in.power



HOME ÜBER UNS DIREKTVERMARKTUNG MESSSTELLENBETRIEB GRÜN.POWER LEISTUNGEN NEWS KONTAKT

LOGIN

**SIE SIND ANGEMELDET ALS:**

demo

[Abmelden](#)

[i.pem web](#)

**WILLKOMMEN BEI IN.POWER**

Wir begrüßen Sie im neuen Online-Portal der in.power metering GmbH und in.power GmbH!

Bitte nutzen Sie den Link „ipem web“, um sich mit dem Datenportal der in.power metering zu verbinden. Eine Kurzeinführung finden Sie [hier](#). Bei Fragen wenden Sie sich bitte an [support\(at\)inpower-metering.de](mailto:support(at)inpower-metering.de).

**IN.POWER UND GRÜN.POWER ZEIGEN, WIE ENERGIEVERSORGUNG UND MOBILITÄT VON MORGEN BEREITS HEUTE FUNKTIONIEREN**

150 Besucher beim Tag der offenen Tür

[mehr lesen Sie hier »](#)

**DIE GRÜNEN DISKUTIEREN DIE ENERGIEWENDE MIT IN.POWER**

am 23.02.2016 besuchte Eveline Lemke mit einer Delegation der Grünen in.power

[mehr lesen Sie hier »](#)

**GRÜN.POWER UND GEDEA INGELHEIM KOOPERIEREN**

und bieten jetzt gemeinsam Ökostrom vom Windpark Kandrich im Hunsrück an

[mehr lesen Sie hier »](#)

KONTAKT IMPRESSUM DATENSCHUTZERKLÄRUNG NUTZUNGSBEDINGUNGEN

## 1.1 Login

Wenn Sie sich bei **i.pem web** anmelden, werden Sie zunächst auf eine Hinweisseite geleitet, die die Änderungen seit dem letzten Release von **i.pem web** beschreibt. Falls Sie diese Hinweisseite bis zum nächsten Release nicht mehr angezeigt bekommen möchten, so können Sie dies mit Hilfe der Checkbox „Diese Hinweisseite beim nächsten Login überspringen.“ festlegen.

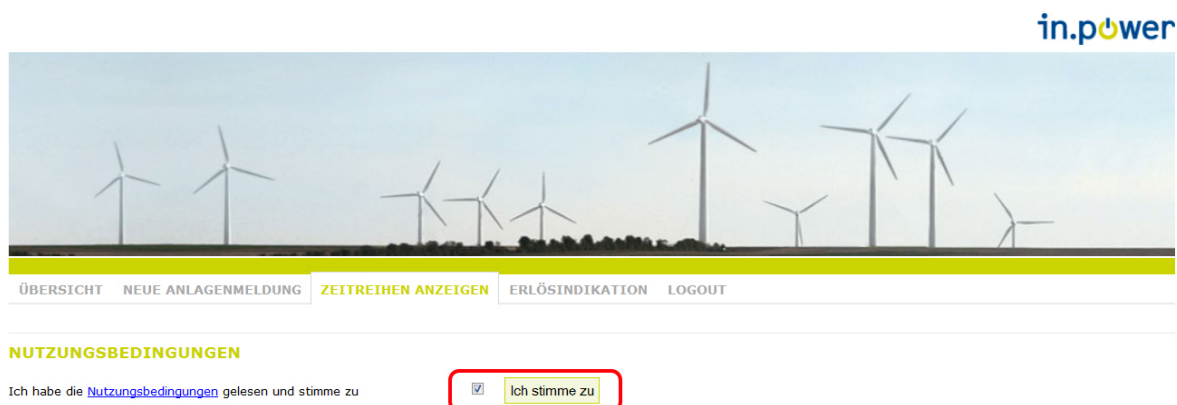
☒ Diese Hinweisseite beim nächsten Login überspringen.

Weiter zum Datenportal

Wenn Sie ausgewählt haben, dass Sie die Hinweisseite überspringen möchten, so werden Sie ab dem nächsten Login direkt zum Datenportal weitergeleitet.

Um diesen Service nutzen zu können, müssen Sie zunächst die Nutzungsbedingungen lesen. Die Nutzungsbedingungen finden Sie beim ersten Login unter dem dann angezeigten Link; sie stehen außerdem immer in der Fußzeile der Webseite unter <http://www.inpower.de/footermenuue/nutzungsbedingungen.html> zur Verfügung.

Sie können **i.pem web** nur dann nutzen, wenn Sie den Bedingungen zustimmen. Dies können Sie durch Betätigen des „Ich stimme zu“ Feldes tun:



Grundsätzlich müssen Sie den Nutzungsbestimmungen nur bei der ersten Nutzung zustimmen. Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Nutzungsbedingungen Ihre Zustimmung wieder zu erfragen.

## 1.2 Begrenzung der Sitzungsdauer (Session)

Sollten Sie längere Zeit nicht aktiv sein, dann meldet i.pem web Sie automatisch ab. Sie werden dann wieder auf die Loginseite geleitet.

## 2 Datenportal

Zum Datenportal gelangen Sie über den Menüeintrag „Zeitreihen anzeigen“.

### 2.1 Zeitreihen

Für jede Energieanlage können verschiedene Zeitreihen hinterlegt sein. Welche Energieanlagen bzw. welche Zeitreihen Sie auswählen können, ist zum einen abhängig von Ihren Berechtigungen, welche Daten für welche Anlagen eingesehen werden dürfen, zum anderen von der grundsätzlichen Verfügbarkeit der Daten.

### 2.2 Eingabeinformationen

Alle Benutzereingaben bleiben solange gespeichert, bis entweder die Sitzung abläuft oder in der Menüleiste ein anderes Menü ausgewählt wird.

### 2.3 Zeitreihendarstellung

#### 2.3.1 Formulareingaben

Über die Anlagenliste können Sie die Energieanlage auswählen, für die Sie Daten anzeigen lassen möchten. Die Daten können jeweils nur für eine Energieanlage angezeigt werden.

Eine Zeitreihe kann nur dann angezeigt werden, wenn alle Formularfelder „sinnvolle“ Informationen beinhalten. Bitte beachten Sie folgende Punkte, um sich eine oder mehrere Zeitreihen ausgeben lassen zu können:

- Wählen Sie (genau) eine Energieanlage aus:

Energieanlage	WP Demo 2
Zeitraum von:	Bitte wählen Sie eine Energieanlage aus
bis:	PV Demo 1
installierte Leistung	VS Demo 1
	VS Demo 2
	WP Demo 1
	WP Demo 2

Sobald Sie eine Anlage ausgewählt haben, erscheinen in der Zeitreihen-Liste die verfügbaren Zeitreihentypen.

- Wählen Sie dann mindestens eine der verfügbaren Zeitreihen aus (durch Drücken der Taste STRG ist eine Mehrfachauswahl möglich):

Zeitreihen

Einspeisedaten (Messung VNB)

Einspeisedaten (Messung in.power)

(Mehrfachauswahl mit gedrückter STRG-Taste möglich)

- Wählen Sie ein Startdatum („von“) mit dem Tag, ab dem die Zeitreihe angezeigt werden soll (standardmäßig wird das aktuelle Datum angezeigt)

Zeitraum von: 20.01.2016

bis:

installierte Leistung

verfügbare Leistung

Reduktionsgrund:

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Störung

- Das Enddatum („bis“) darf nicht vor dem Startdatum liegen.

bis: 24.01.2016

installierte Leistung

verfügbare Leistung

Reduktionsgrund:

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- Wenn Sie die Option „installierte Leistung“ auswählen wird die Nennleistung als zusätzliche Zeitreihe angezeigt.

Energieanlage WP Demo 2

Zeitraum von: 19.01.2016

bis: 25.01.2016

installierte Leistung ☒

- Wenn Sie die Option „verfügbare Leistung“ auswählen wird die Nennleistung abzüglich der Reduzierungen, die aus vorliegenden Anlagenmeldungen hervorgehen als zusätzliche Zeitreihe angezeigt. Über das Feld Reduktionsgrund können Sie auswählen, welche Anlagenmeldungen in die Zeitreihe eingehen sollen.

verfügbare Leistung ☒

Reduktionsgrund:

Alle  
Geplante Instandhaltung  
Geplante fahrplanbestimmte Abschaltung  
Geplantes Ereignis  
Netzabschaltung durch ÜNB oder VNB  
Schallreduzierter Betrieb  
Störung  
Ungeplante Aktion

(Mehrfachauswahl mit gedrückter STRG-Taste möglich)

- Solange Sie die Option „verfügbare Leistung“ noch nicht ausgewählt haben, ist das Auswahlfeld Reduktionsgrund nicht verwendbar.

verfügbare Leistung ☐

Reduktionsgrund:

Alle  
Geplante Instandhaltung  
Geplante fahrplanbestimmte Abschaltung  
Geplantes Ereignis  
Netzabschaltung durch ÜNB oder VNB  
Schallreduzierter Betrieb  
Störung  
Ungeplante Aktion

(Mehrfachauswahl mit gedrückter STRG-Taste möglich)

- Durch Drücken der Strg-Taste ist eine Mehrfachauswahl möglich. Die Anlagenmeldungen mit den ausgewählten Reduktionsgründen werden in die verfügbare Leistung einbezogen und als eine Zeitreihe angezeigt.

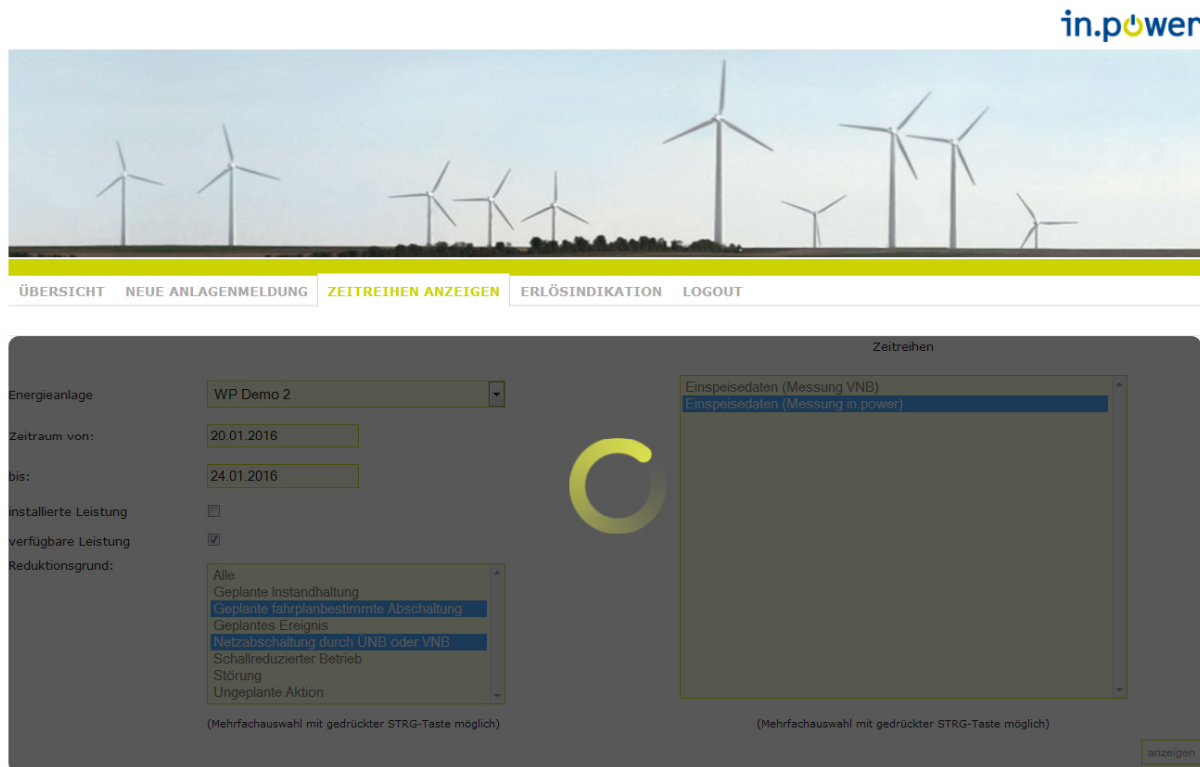
Reduktionsgrund:

Alle  
Geplante Instandhaltung  
Geplante fahrplanbestimmte Abschaltung  
Geplantes Ereignis  
Netzabschaltung durch ÜNB oder VNB  
Schallreduzierter Betrieb  
Störung  
Ungeplante Aktion

(Mehrfachauswahl mit gedrückter STRG-Taste möglich)

- Nachdem Sie alle gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie den „anzeigen“ Button. Wenn alle Angaben korrekt sind bzw. ausreichen, dann wird die entsprechende grafische Ansicht vorbereitet:

Während die Daten abgefragt und bereitgestellt werden, sehen Sie folgenden Bildschirm:



- Falls Sie keine Zeitreihe zur Anzeige ausgewählt haben, wird im Diagramm folgende Meldung angezeigt:



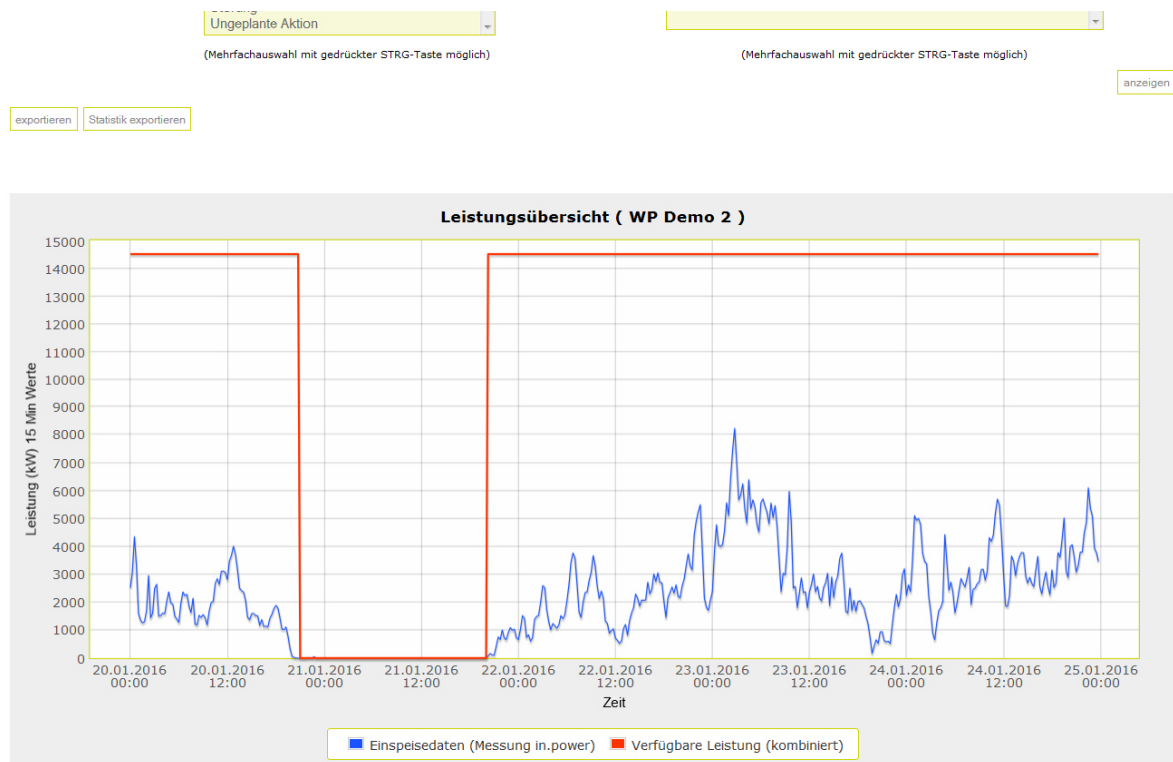
Bitte korrigieren Sie in diesem Fall Ihre Einstellungen und versuchen Sie es noch einmal.

- Sollten für die angegebene Kombination von Anlage, Zeitraum und Zeitreihen keine Daten verfügbar sein, dann erhalten Sie einen entsprechenden Hinweis im Diagramm:



### 2.3.2 Das Diagramm

Wenn Daten vorliegen, werden diese zunächst als Grafik ausgegeben:



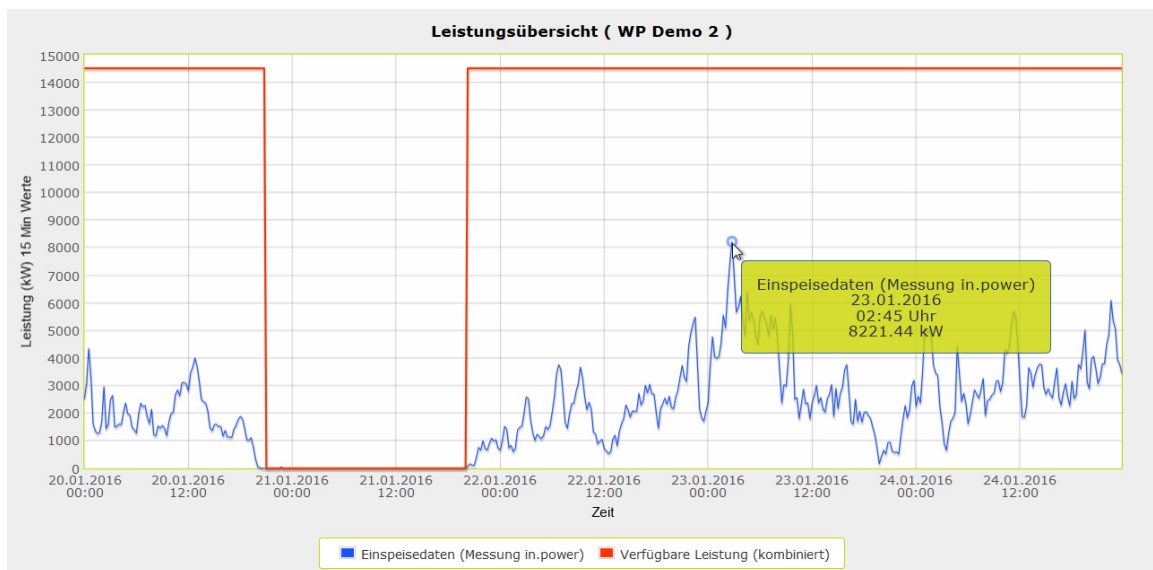
In der Grafik beschreibt die X-Achse die Zeit (die Ursprungsdaten bestehen typischerweise aus Viertelstundenwerten) und die Y-Achse die Leistung in kW.



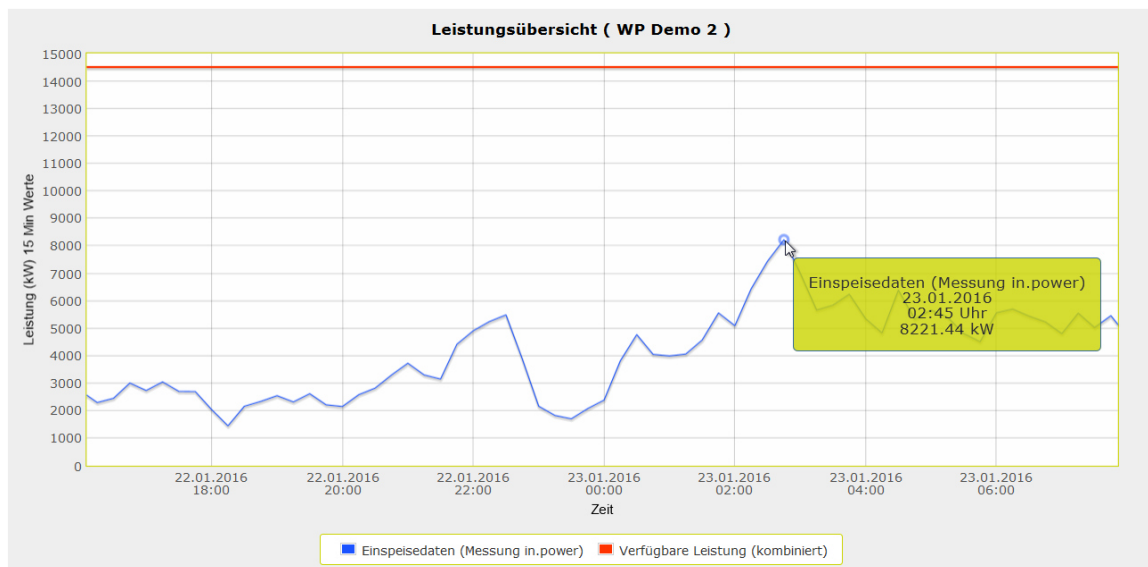
Jede gewählte Zeitreihe erhält eine eigene Farbe und wird in der Legende beschrieben.

### 2.3.3 Hinweise zur Nutzung

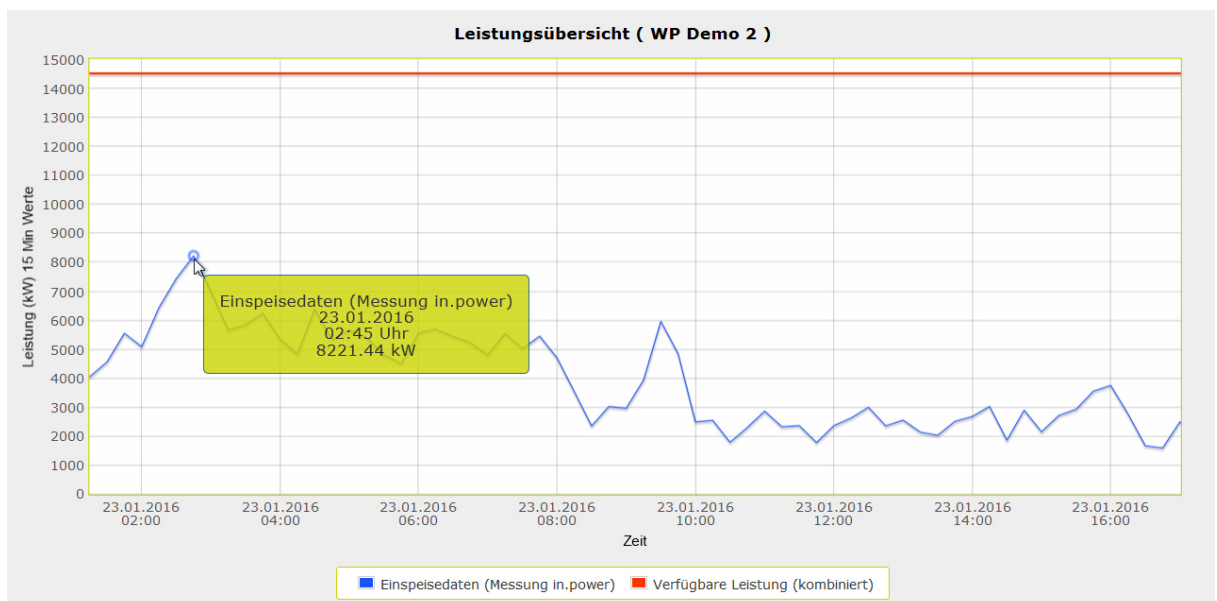
- Wenn Sie im Diagramm mit dem Mauszeiger auf eine Zeitreihe gehen, wird an den Messpunkten ein Mouse-Over angezeigt. Dieses enthält den Namen der Zeitreihe, das Datum des Messwertes, die Uhrzeit des Messwertes und die gemessene Leistung in kW.



- Um sich die Zeitreihe genauer betrachten zu können, ist es möglich in das Diagramm hinein zu zoomen. Bewegen Sie dazu den Mauszeiger auf die Stelle im Diagramm (im weißen Bereich), die Sie genauer untersuchen wollen und drehen das Mauseisrad nach vorne. Dadurch wird das Diagramm zeitlich gestreckt, so dass ein kürzerer Zeitraum sichtbar ist. Wenn Sie das Mauseisrad nach hinten drehen können Sie wieder heraus zoomen, so dass wieder ein längerer Zeitraum im Diagramm sichtbar wird. Durch einen Doppelklick in den weißen Diagrammbereich können Sie das Diagramm wieder in den Ausgangszustand zurückversetzen.

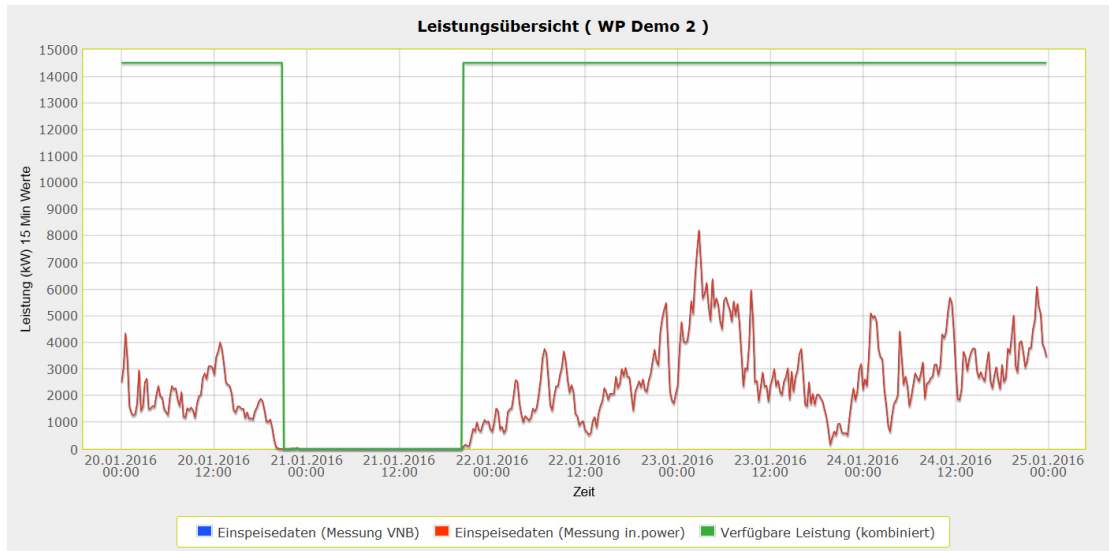


- Den angezeigten Bereich des Diagramms können Sie entlang der Zeitachse verschieben. Dazu klicken Sie mit der linken Maustaste in den weißen Diagrammbereich und halten die Maustaste gedrückt. Jetzt können Sie die Maus nach links und rechts bewegen und so den sichtbaren Diagrammausschnitt verschieben.



- Für manche Energieanlagen werden die Daten auf unterschiedlichen Messebenen (Zählpunkten) erfasst und dargestellt. Eine Anlage kann zum Beispiel zwei physikalische Einspeisepunkte und somit zwei physikalische Messungen haben. Die in.power Messdaten würden in diesem Fall für jeden Messpunkt angezeigt; i.d.R. ist erkennbar, dass es für eine Energieanlage zwei Einträge in der Liste gibt. Die Daten vom Verteilnetzbetreiber hingegen können über einen aggregierten Zählpunkt übermittelt werden. In diesem Fall würden die Zeitreihen in.power Messung und VNB Daten nicht übereinander liegen.

- Wollen Sie sich beide Versionen der Einspeisedaten für eine Energieanlage anzeigen lassen, bei dem Messung und VNB-Daten auf der gleichen Ebene liegen, dann liegen die angezeigten Kurven üblicherweise übereinander. Ein Beispiel:



### 2.3.4 Statistikdaten

#### STATISTIKDATEN

Zeitreihe - 20.01.2016 bis 24.01.2016	Summe (kWh)	Min (kW)	Max (kWh)	Ø (kWh)	Min (kW)	Max (kW)	Ø (kW)	Installiert (kW)	Datenqualität
Einspeisedaten (Messung in.power)	248.260,8	0	2.055,36	517,21	0	8.221,44	2.068,84	14.500	100%

Unterhalb des Diagramms wird eine Tabelle mit aggregierten Daten für die ausgewählten Zeitreihen ausgegeben. In den Spalten sind die folgenden Daten enthalten:

- der Name der Zeitreihe
- die Summe der Arbeit in kWh
- die minimale Arbeit in kWh
- die maximale Arbeit in kWh
- die durchschnittliche Arbeit in kWh
- die minimale Leistung in kW
- die maximale Leistung in kW
- die durchschnittliche Leistung in kW
- die installierte Leistung der Energieanlage in kW
- die Datenqualität, die angibt für wieviel Prozent des ausgewählten Zeitraums Daten zur Verfügung stehen

### 2.3.5 Anlagenmeldungen

Falls in dem ausgewählten Zeitraum für die ausgewählte Energieanlage Anlagenmeldungen vorliegen und Sie die Berechtigung besitzen diese Meldungen zu sehen, wird unterhalb der Tabelle mit den Statistikdaten eine weitere Tabelle den entsprechenden Anlagenmeldungen ausgegeben.

#### ANLAGENMELDUNGEN

✦ Vorfallsname	▼ Anlagenname	✦ Ausfallgrund	✦ Reduzierungsfaktor	▼ Start	✦ Ende	✦ Meldungsstatus	✦ Kommentar
<a href="#">EVT-WP Demo 2-16-01-20-POWER DISCONNECT</a>	WP000169_1	Netzabschaltung durch UNB oder VNB	1	20.01.2016 21:00	21.01.2016 20:00	Akzeptiert	Einspeisemanagement
<a href="#">EVT-WP Demo 2-16-01-20-POWER DISCONNECT</a>	WP000169_2	Netzabschaltung durch UNB oder VNB	1	20.01.2016 21:00	21.01.2016 20:00	Akzeptiert	Einspeisemanagement
<a href="#">EVT-WP Demo 2-16-01-20-POWER DISCONNECT</a>	WP000169_3	Netzabschaltung durch UNB oder VNB	1	20.01.2016 21:00	21.01.2016 20:00	Akzeptiert	Einspeisemanagement
<a href="#">EVT-WP Demo 2-16-01-20-POWER DISCONNECT</a>	WP000169_4	Netzabschaltung durch UNB oder VNB	1	20.01.2016 21:00	21.01.2016 20:00	Akzeptiert	Einspeisemanagement
<a href="#">EVT-WP Demo 2-16-01-20-POWER DISCONNECT</a>	WP000169_5	Netzabschaltung durch UNB oder VNB	1	20.01.2016 21:00	21.01.2016 20:00	Akzeptiert	Einspeisemanagement
<a href="#">EVT-WP Demo 2-16-01-20-POWER DISCONNECT</a>	WP000169_6	Netzabschaltung durch UNB oder VNB	1	20.01.2016 21:00	21.01.2016 20:00	Akzeptiert	Einspeisemanagement
<a href="#">EVT-WP Demo 2-16-01-20-POWER DISCONNECT</a>	WP000169_7	Netzabschaltung durch UNB oder VNB	1	20.01.2016 21:00	21.01.2016 20:00	Akzeptiert	Einspeisemanagement

In den Spalten stehen folgende Angaben:

- der Name des Vorfalls – mit einem Klick auf einen Eintrag gelangen Sie direkt zu dem entsprechenden Vorfall im Anlagenmanager (siehe Kapitel 3)
- der Name der Anlage, die von der Meldung betroffen ist
- der Grund für den (Teil-)Ausfall der Anlage
- der Faktor, um wie viel die Leistung der Anlage reduziert wird – dies ist eine Zahl zwischen 0 und 1, wobei 1 ein kompletter Ausfall der Anlage bedeutet
- der Startzeitpunkt des Ausfalls mit Datum und Uhrzeit
- der Endzeitpunkt des Ausfalls mit Datum und Uhrzeit
- der Status der Anlagenmeldung im Bearbeitungsprozess durch in.power (siehe Abschnitt 3.4.3)
- der Kommentar, den der Ersteller der Anlagenmeldung eingegeben hat

## 2.4 CSV-Export

installierte Leistung



verfügbare Leistung



Reduktionsgrund:

- Alle
- Geplante Instandhaltung
- Geplante fahrplanbestimmte Abschaltung**
- Geplantes Ereignis
- Netzabschaltung durch UNB oder VNB**
- Schallreduzierter Betrieb
- Störung
- Ungeplante Aktion

(Mehrfachauswahl mit gedrückter STRG-Taste möglich)

exportieren

Statistik exportieren

### 2.4.1 Zeitreihen exportieren

Einige Zeitreihentypen<sup>1</sup> lassen sich auch als Zeitreihe in eine Textdatei exportieren. Über der Grafik erscheint links oberhalb ein Button „exportieren“, welcher dann die in der Grafik dargestellten Zeitreihen zum Herunterladen zur Verfügung stellt. Für jede ausgewählte Zeitreihe wird eine CSV-Datei erzeugt. Alle CSV-Dateien werden zu einem Zip-Archiv zusammengefasst.

Dateiname der CSV-Datei: <Name der Energieanlage>-<Zeitreihentyp>-<Von>-<Bis>.csv

Dateiname des ZIP-Archivs: <Name der Energieanlage>-<Von>-<Bis>.zip

Die Dateinamen können vor dem Download beliebig geändert werden; Details hängen vom genutzten Browser ab.

Möchten Sie einen weiteren anderen Datenexport anfordern, so müssen Sie zuerst eine neue Grafik mittels dem Button „anzeigen“ erzeugen, da der Datenexport jene Daten verarbeitet, welche auch für die Grafik verwendet wurden.

---

<sup>1</sup> je nach Berechtigung

### 2.4.1.1 Aufbau der CSV-Datei

Name der Energieanlage	Zaehlpunktbezeichnung	Liefertag	Lieferzeit Beginn	Lieferzeit Ende	Arbeit (in kWh)	Leistung (in kW)
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	00:00	00:15	55,92	223,68
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	00:15	00:30	38,64	154,56
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	00:30	00:45	44,88	179,52
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	00:45	01:00	30,72	122,88
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	01:00	01:15	24	96
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	01:15	01:30	3,6	14,4
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	01:30	01:45	2,88	11,52
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	01:45	02:00	0	0
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	02:00	02:15	1,68	6,72
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	02:15	02:30	25,44	101,76
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	02:30	02:45	82,56	330,24
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	02:45	03:00	97,92	391,68
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	03:00	03:15	114,96	459,84
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	03:15	03:30	99,84	399,36
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	03:30	03:45	23,28	93,12
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	03:45	04:00	43,2	172,8
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	04:00	04:15	32,4	129,6
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	04:15	04:30	48,96	195,84
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	04:30	04:45	17,04	68,16
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	04:45	05:00	0	0
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	05:00	05:15	0,96	3,84
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	05:15	05:30	36,24	144,96
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	05:30	05:45	48,48	193,92
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	05:45	06:00	7,2	28,8
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	06:00	06:15	22,56	90,24
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	06:15	06:30	2,88	11,52
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	06:30	06:45	0	0
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	06:45	07:00	0	0
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	07:00	07:15	0	0
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	07:15	07:30	0	0
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	07:30	07:45	0	0
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	07:45	08:00	0	0
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	08:00	08:15	0,24	0,96
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	08:15	08:30	1,44	5,76
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	08:30	08:45	3,12	12,48
WP Demo 2	DE000DEMO_WP000169_ZPB	19.01.2016	08:45	09:00	18,48	73,92

In der ersten Zeile befinden sich die Überschriften der Datenspalten. In den nachfolgenden Zeilen sind die eigentlichen Daten vorhanden, welche sich jeweils aus folgenden sieben Werten zusammensetzen:

- Spalte 1: Name der Energieanlage
- Spalte 2: Eindeutige Zählpunktbezeichnung
- Spalte 3: Datum des Messzeitpunktes
- Spalte 4: Uhrzeit des Messzeitpunktes (Beginn)
- Spalte 5: Uhrzeit des Messzeitpunktes (Ende)
- Spalte 6: Arbeit (in kWh) der Energieanlage (Viertelstunde)
- Spalte 7: Durchschnittliche Leistung (in kW) der Energieanlage (Viertelstunde)

Der Zeitreihentyp wird im Dateinamen spezifiziert.

### 2.4.1.2 Sortierung der Daten

Die Daten innerhalb der CSV-Datei sind nach Datum und Uhrzeit sortiert, wobei das Datum eine höhere Priorität hat als die Uhrzeit.

## 2.4.2 Statistik exportieren

Analog zu den Zeitreihen lassen sich auch die Statistikdaten zu den Zeitreihen in eine Textdatei exportieren. Über der Grafik erscheint links oberhalb ein Button „Statistik exportieren“, welcher dann die in der Tabelle angezeigten Daten zum Herunterladen zur Verfügung stellt. Es wird eine CSV-Datei erstellt, die die Statistikdaten für alle ausgewählten Zeitreihen im ausgewählten Zeitraum enthält. Diese CSV-Datei wird wiederum in eine Zip-Datei gepackt, die Namen der Dateien sind wie folgt:

Dateiname der CSV-Datei: <Name der Energieanlage>-<Von>-<Bis>\_Statistik.csv

Dateiname des ZIP-Archivs: <Name der Energieanlage>-<Von>-<Bis>\_Statistik.zip

Kraftwerk	Zeitreihe	Summierte Arbeit (kWh)	Minimale Arbeit (kWh)	Maximale Arbeit (kWh)	Durchschnittliche Arbeit (kWh)
WP Demo 2	Einspeisedaten (Messung in.power)	263.937,60	0	2.055,36	458,23
WP Demo 2	Blindleistung (Messung in.power)	126.271,20	68,64	638,64	219,22

Minimale Leistung (kW)	Maximale Leistung (kW)	Durchschnittliche Leistung (kW)	Installierte Leistung (kW)	Datenqualitaet
0	8.221,44	1.832,90	14.500	100%
274,56	2.554,56	876,88	14.500	100%

...

Die Spalten der CSV-Datei entsprechen genau denen der Tabelle Statistikdaten (siehe Abschnitt 2.3.4).

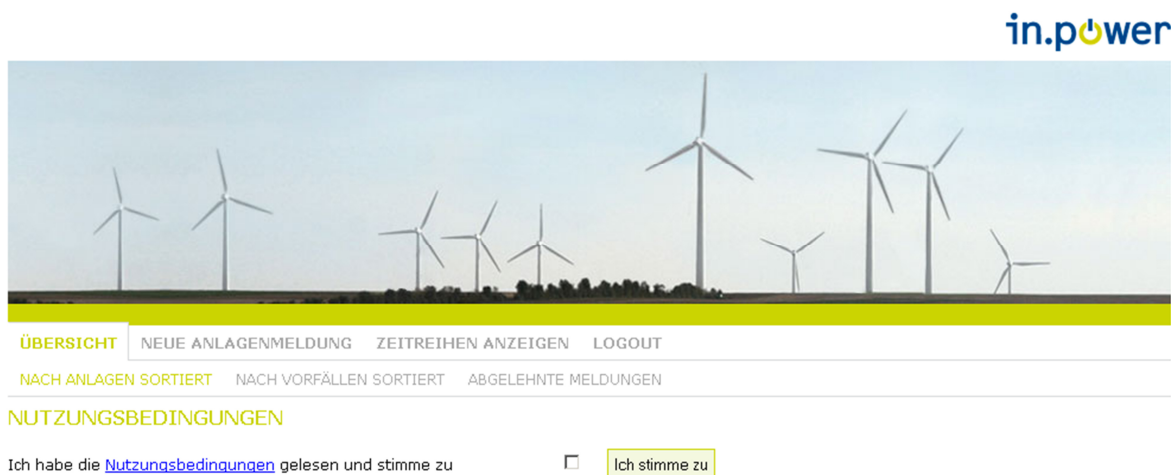
### 3 Anlagenmanager

Der Anlagenmanager wird über folgende Menüpunkte aufgerufen:

- Übersicht
- Neue Anlagenmeldung

Der Menüpunkt „Übersicht“ beinhaltet weitere Menüeinträge.

Beim ersten Laden einer dieser Menüpunkte werden weitere Nutzungsbedingungen angezeigt. Diese müssen akzeptiert werden, um die Funktionalität nutzen zu können. Die erweiterten Nutzungsbedingungen betreffen den Anlagenmanager und sind als Ergänzung zu den Nutzungsbedingungen des Datenportals zu verstehen.



Nach erfolgreicher Bestätigung wird die Seite des ausgewählten Menüpunktes geladen.

#### 3.1 Funktionsüberblick

Mit dem Anlagenmanager ist es möglich, Anlagenmeldungen (etwa betreffend Ausfällen oder Leistungsreduzierungen) zu erstellen, Änderungen vorzunehmen und zu verfolgen. Für welche Parks Anlagenmeldungen dokumentiert werden dürfen, ist abhängig davon, für welche Energieanlagen Berechtigungen bestehen. Anders als beim Datenportal werden für den Anlagenmanager Berechtigungen auf Anlagenebene vergeben, nicht (notwendigerweise automatisch) für ganze Energieparks.

Auch besteht kein notwendiger Zusammenhang zu den Berechtigungen für das Datenportal. In der Regel stehen jedoch alle Anlagen der Parks zur Verfügung, welche auch im Datenportal vorhanden sind.

Es wird bei jeder Anlage zwischen Leserechten und Schreibrechten unterschieden. Sind für eine Anlage nur Leserechte vorhanden, so sind die Erstellung einer neuen Anlagenmeldung, sowie die Änderung einer bestehenden Anlagenmeldung nicht möglich.



Fehlende Schreibrechte sind durch folgende Merkmale erkennbar

- Anlage erscheint nicht in der Auswahlliste (Neue Anlagenmeldung)
- Kontrollkästchen im Spaltenbereich „auswählen“ ist entweder nicht editierbar (ausgegraut) oder nicht vorhanden in Verbindung mit gesetztem Haken im Spaltenbereich „akzeptiert“

Ist bei „akzeptiert“ kein Haken gesetzt, so ist eine der beiden Kontrollkästchen „abgelehnt“ oder „in Bearbeitung“ aktiviert. Eine Beschreibung dieser drei Spalten „akzeptiert“, „abgelehnt“ und „in Bearbeitung“ erfolgt in Kapitel 3.4.3 *Bearbeitung der Anlagenmeldungen durch in.power*.

Darstellung in „Nach Anlagen sortiert“

Suche im Zeitraum von: 07.08.2013		bis:		Suchen		Meldung/en ändern		Meldung/en löschen	
Energiepark ->Anlagennummer ->Meldungsnummer		zugehöriger Vorfall		Ausfall von		Ausfall bis		akzeptiert abgelehnt in Bearbeitung Keine Meldung Auswählen	
▶ PV Demo 1									
▼ WP Demo 1 (*)									
▼ 1 (WP Demo 1)									
1000000036759		<a href="#">22.11.2013_Sync_test_phase_1</a>		28.11.2013 18:30		30.11.2013 19:30		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Darstellung in „Nach Vorfällen sortiert“

⚡ Vorfallsname ->Meldungsnummer	Anlage	Ausfall von	Ausfall bis	Akzeptiert	Abgelehnt	In Bearbeitung	Auswählen
▶ 13.12.2013		14.12.2013 10:35	14.12.2013 10:40				
▼ 22.11.2013_Sync_test_phase_1		28.11.2013 18:30	30.11.2013 19:30				
1000000036758	4 (WP Demo 1)	28.11.2013 18:30	30.11.2013 19:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1000000036759	1 (WP Demo 1)	28.11.2013 18:30	30.11.2013 19:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Sollten Schreibrechte jedoch benötigt werden, so kann dies bei in.power beantragt werden.

## 3.2 Übersicht über bestehende Anlagenmeldungen

### 3.2.1 „Nach Anlagen sortiert“

Dieser Menüpunkt entspricht auch dem Haupt-Menüpunkt „Übersicht“. Unter einer kurzen Seitenbeschreibung finden sich die Parks alphabetisch aufgelistet. Die beiden Datums-Felder „von“ und „bis“ bieten die Möglichkeit an, eine bestimmte Zeitspanne auszuwählen, in der bestehende Anlagenmeldungen angezeigt werden sollen. Ohne Benutzereingaben wird folgende Zeitspanne geladen:

- Von: Drei Tage vor dem aktuellem Datum
- Bis: Blick in die Zukunft (leeres Feld)

Sind zu den gewählten Kriterien Anlagenmeldungen vorhanden, so wird dies mit einem „(\*)“ hinter dem entsprechendem Parknamen angezeigt.

Suche im Zeitraum von:  bis:

Energiepark ->Anlagennummer ->Meldungsnummer	zugehöriger Vorfall	Ausfall von	Ausfall bis	akzeptiert	abgelehnt	in Bearbeitung	Keine Meldung	Auswählen
▶ PV Demo 1								
▶ WP Demo 1 (*)								
▶ WP Demo 2 (*)								

Wird ein solcher Eintrag durch Klicken auf den Pfeil aufgeklappt, wird durch einen weiteren Pfeil erkennbar zu welcher Anlage eine Anlagenmeldung vorliegt

▼ WP Demo 1 (*)	
▶ 1 (WP Demo 1)	
▶ 3 (WP Demo 1)	
▶ 5 (WP Demo 1)	

Ein weiteres Aufklappen eines Pfeils, welcher eine Anlage markiert, zeigt die Daten der entsprechenden Anlagenmeldung.

▼ WP Demo 1 (*)	
▼ 1 (WP Demo 1)	
1000000036759	<a href="#">22.11.2013 Sync test phase 1</a> 28.11.2013 18:30 30.11.2013 19:30 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
▶ 3 (WP Demo 1)	

Befindet sich die Maus auf einem Meldungseintrag, so wird dieser grün markiert und kann durch einen Klick in die Detailübersicht überführt werden. Mehr dazu in Kapitel 3.2.3 *Detailübersicht zu einer Anlagenmeldung*. Es ist darauf zu achten, dass sich der Mauszeiger nicht über dem Link befindet. Erkennbar ist dies am Unterstrich unter dem Eintrag im Spaltenbereich „zugehöriger Vorfall“.

▼ WP Demo 1 (*)	
▼ 1 (WP Demo 1)	
1000000036759	<a href="#">22.11.2013 Sync test phase 1</a> 28.11.2013 18:30 30.11.2013 19:30 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
▶ 3 (WP Demo 1)	

Wird der Link aktiviert (fehlender Unterstrich unter dem Eintrag und die Maus wird zur Hand), öffnet sich eine Übersicht, welche alle Anlagenmeldungen, die zu diesem Vorfall gehören, anzeigt. Mehr dazu in Kapitel 3.2.2 „Nach Vorfällen sortiert“.

▼ 1 (WP Demo 1)							
1000000036759	22.11.2013_Sync_test_phase_1	28.11.2013 18:30	30.11.2013 19:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ 3 (WP Demo 1)							

### 3.2.2 „Nach Vorfällen sortiert“

Unter diesem Menüpunkt befinden sich alle Anlagenmeldungen sortiert nach Vorfällen.

#### Definition:

Ein Vorfall beschreibt einen Ausfallgrund, der mehrere Einzelanlagen (üblicherweise innerhalb eines Parks) betreffen kann, und gruppiert entsprechend Anlagenmeldungen mit gleichen Ausfallparametern. Eine Anlagenmeldung kann immer nur einem Vorfall zugeordnet sein. Ein Vorfall beinhaltet mindestens eine Anlagenmeldung.

Hier kann ebenfalls eine Zeitspanne angegeben werden. Es gilt das gleiche Verhalten wie unter dem Menüpunkt „Nach Anlagen sortieren“ wie in Kapitel 3.2.1 „Nach Anlagen sortiert“ beschrieben.

Liegen keine Anlagenmeldungen in dieser Zeitspanne vor, so wird das mit dem Hinweis „Keine Vorfälle zur Einsicht“ vermerkt.

Suche im Zeitraum von: 09.12.2013 bis:  Suchen

Keine Vorfälle zur Einsicht

Anderenfalls wird eine nach Vorfällen sortierte Liste zurückgegeben.

Suche im Zeitraum von:  bis:

 <b>Vorfallsname</b> ->Meldungsnummer	<b>Anlage</b> 	<b>Ausfall von</b> 	<b>Ausfall bis</b>	<b>Akzeptiert</b>	<b>Abgelehnt</b>	<b>In Bearbeitung</b>	<b>Auswählen</b>
 22.11.2013_Sync_test_phase_1		28.11.2013 18:30	30.11.2013 19:30				
 22.11.2013_Sync_test_phase_1b		28.11.2013 18:30	30.11.2013 19:30				
 22.11.2013_Sync_test_phase_1b		28.11.2013 18:30	30.11.2013 19:30				

Ein Aufklappen des Pfeils öffnet eine Ansicht zu den zum Vorfall gehörenden Anlagenmeldungen. Wie in Kapitel 3.2.1 beschrieben, öffnet sich die Detailansicht, nach dem Klicken auf einen grünmarkierten Eintrag.

### 3.2.3 Detailübersicht zu einer Anlagenmeldung

In der Detailübersicht werden alle Informationen zu einer Anlagenmeldung angezeigt, welche nachfolgend erläutert werden:

Vorfallsname:	<input type="text" value="22.11.2013_Sync_test_phase_1"/>	
Kraftwerke:	<input type="text" value="4 (WP Demo 1)"/>	
Anzeigen nach:	<input checked="" type="radio"/> Kraftwerksname <input type="radio"/> Seriennummer <input type="radio"/> Energieanlagenschlüssel	
Ausfallgrund:	<input type="text" value="Geplante Instandhaltung"/>	
Reduktionsfaktor:	<input type="text" value="1"/> <small>Faktor der Reduzierung der Leistung, die zum Zeitpunkt des Ausfalls besteht          0,0 -&gt; keine Leistungsreduzierung          1,0 -&gt; vollständiger Ausfall des Kraftwerks          Faktor muss zwischen 0 und 1 liegen</small>	
Periode:	<input type="text" value="Einmalig"/>	
Beginn:	<input type="text" value="28.11.2013"/>	<input type="text" value="18:30"/>
Ende:	<input type="text" value="30.11.2013"/>	<input type="text" value="19:30"/>
Notiz:	<input type="text" value="Start Event - trenne später auf"/> <input type="button" value="Zurück"/>	

**Vorfallsname:** Dies ist ein frei wählbarer Name. Hierfür sollte ein Ereignis im Namen vorkommen, welches Grund für den Ausfall ist. Wird das Feld beim Anlegen nicht bearbeitet, so ist der Name des Vorfalls gleich dem Anlegedatum.

**Kraftwerke:** Es wird die Anlage aufgelistet, von welcher derzeit die Detailansicht geöffnet ist.

**Anzeigen nach:** Je nach Auswahl wird die Anlage im Feld Kraftwerke mit der gewählten Art der Identifikation angezeigt. Standardeinstellung ist „Kraftwerksname“.

**Ausfallgrund:** Beschreibt den Grund für die Meldung zu dieser Anlage. Bei Erstellung einer Anlagenmeldung sind folgende Auswahlmöglichkeiten vorhanden:

- Geplante Instandhaltung
- Schallreduzierter Betrieb
- Ungeplante Aktion
- Störung
- Geplantes Ereignis
- Netzabschaltung durch ÜNB oder VNB
- Geplante fahrplanbestimmte Abschaltung

**Reduktionsfaktor:** Gibt an, zu wieviel Prozent die Produktionsleistung eingeschränkt wird. Werte von 0,0 – 1,0 sind möglich.

- 0,0: Anlage produziert zu 100% - keine Leistungsreduzierung vorhanden
- 1,0: Anlage produziert zu 0% - Totalausfall

**Periode:** Dieses Feld beschreibt die Häufigkeit des Ausfalls.

Einmalig: einmaliger zusammenhängender Ausfall über die gesamte angegebene Zeitspanne (zurzeit einzig mögliche Option)

**Beginn:** Legt den Startzeitpunkt der Reduktion/des Ausfalls fest

**Ende:** Legt den Endzeitpunkt der Reduktion/des Ausfalls fest

**Notiz:** Detaillierte Beschreibung der Reduktion/des Ausfalls

### 3.3 Neue Anlagenmeldungen erstellen

Der Menüpunkt „Neue Anlagenmeldung“ startet den Assistenten, um eine neue Anlagenmeldung anzulegen. Voraussetzung um neue Anlagenmeldungen erstellen zu können, sind vorhandene Schreibrechte für die entsprechende Anlage. Die Liste „Kraftwerke“ zeigt alle Anlagen an, für welche Ausfälle erstellt werden können. Sollten keine Schreibrechte für eine Anlage vorhanden sein, so wird diese Anlage nicht in dieser Liste aufgeführt.

Mit gedrückter „STRG“-Taste können mehrere Anlagen aus der Liste markiert werden. Anlagenmeldungen für die markierten Anlagen werden so zu einem Vorfall zusammengefasst. Alle weiteren Informationen gelten somit für die ausgewählten Anlagen.

#### NEUER VORFALL

Vorfallsname: 13.12.2013

Kraftwerke:

3689
1 (PV Demo 1)
3686
2 (WP Demo 2)
3 (WP Demo 2)
4 (WP Demo 2)
1 (WP Demo 2)
7 (WP Demo 2)

Anzeigen nach: ☒ Kraftwerksname

Alle weiteren Felder sind wie in Kapitel 3.2.3 *Detailübersicht zu einer Anlagenmeldung* beschrieben auszufüllen.

Nachdem alle Informationen eingegeben wurden, wird durch Betätigen des Buttons „Weiter zur Bestätigung“ eine Übersichtsseite geladen, auf der keine Änderungen vorgenommen werden können und welche ausschließlich zur Überprüfung der Eingaben dient.

Beginn: 14.12.2013 10:35

Ende: 14.12.2013 10:40

Notiz: dfwsf ws

Zurück zur Übersicht Weiter zur Bestätigung

Ein weiterer Klick auf „Neuen Vorfall zur Revision einstellen“ sendet die Informationen zu in.power. Sollten nicht alle Eingaben korrekt sein, kann mit „Zurück“ die vorige Seite geladen werden, auf welcher die Felder wieder editiert werden können.

Beginn:	<input type="text" value="14.12.2013"/>	<input type="text" value="10:35"/>
Ende:	<input type="text" value="14.12.2013"/>	<input type="text" value="10:40"/>
Notiz:	<input type="text" value="dfwsf ws"/>	
<input type="button" value="Zurück"/> <input type="button" value="Neuen Vorfall zur Revision einstellen"/>		

Wird nach Abschicken des Formulars folgende Seite angezeigt, so sind die Informationen erfolgreich an in.power übertragen worden.

---

Sie haben erfolgreich einen Kraftwerksvorfall zur Revision freigegeben!  
 Dieser Vorfall kann erst nach der Revision bearbeitet werden.  
[Zurück zur Übersicht](#)

Mit „Zurück zur Übersicht“ wird der Menüeintrag „Nach Anlage sortiert“ geladen.

In Kapitel 3.4.3 *Bearbeitung der Anlagenmeldungen durch in.power* wird beschrieben, wie weitergeleitete Anlagenmeldungen bearbeitet werden und wann diese wieder zur weiteren Bearbeitung (zum Beispiel Ändern des Datums siehe Kapitel 3.4.2 *Anlagenmeldungen ändern*) wieder zur Verfügung stehen.

### 3.4 Bestehende Anlagenmeldungen bearbeiten

Von in.power akzeptierte Anlagenmeldungen können, unter der Voraussetzung vorhandener Schreibrechte auf die Anlage, weiter bearbeitet werden. Dabei stehen dem Benutzer folgende Möglichkeiten zur Auswahl:

- Meldung/en ändern
- Meldung/en löschen

Meldung/en ändern    Meldung/en löschen

Beide Bearbeitungsmodi werden in den Kapiteln 3.4.1 *Anlagenmeldungen löschen* und 3.4.2 *Anlagenmeldungen ändern* näher erläutert. Von in.power akzeptierte Anlagenmeldungen sind durch einen gesetzten Haken bei „akzeptiert“ erkennbar.

#### 3.4.1 Anlagenmeldungen löschen

i.pem web bietet die Möglichkeit, bestehende, von in.power akzeptierte<sup>2</sup> Anlagenmeldungen zu löschen<sup>3</sup>. Um diesen Vorgang durchzuführen, muss zunächst die gewünschte Anlagenmeldung<sup>4</sup> ausgewählt werden (Haken im Spaltenbereich „Auswählen“).

Suche im Zeitraum von: 10.12.2013 bis: Suchen

Meldung/en ändern    Meldung/en löschen

Energiepark ->Anlagennummer ->Meldungsnummer	zugehöriger Vorfall	Ausfall von	Ausfall bis	akzeptiert	abgelehnt	in Bearbeitung	Keine Meldung	Auswählen
▶ PV Demo 1								
▶ WP Demo 1								
▼ WP Demo 2 (*)								
▼ 2 (WP Demo 2)								
1000000036773	<a href="#">13.12.2013</a>	14.12.2013 10:35	14.12.2013 10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1000000036776	<a href="#">13.12.2013</a> -1	14.12.2013 12:50	14.12.2013 12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
▼ 4 (WP Demo 2)								
1000000036775	<a href="#">13.12.2013</a>	14.12.2013 10:35	14.12.2013 10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1000000036778	<a href="#">13.12.2013</a> -1	14.12.2013 12:50	14.12.2013 12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

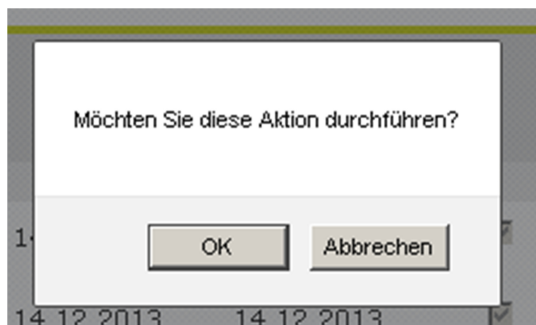
Nach Betätigung des Buttons „Meldung/en löschen“ erfolgt folgende Sicherheitsabfrage

<sup>2</sup> Das Ändern/Löschen von Informationen zu noch NICHT von in.power akzeptierten Anlagenmeldungen ist nicht möglich.

<sup>3</sup> Erfordert Schreibrechte für die jeweilige Anlage

<sup>4</sup> Unter dem Menüpunkt „Nach Anlagen sortiert“ sind beliebig viele Anlagenmeldungen auswählbar





Wird diese Aktion bestätigt, erscheint bei erfolgreichem Abschluss folgende Seite

Sie haben erfolgreich eine Löschanfrage zur Revision freigegeben.

[Zurück zur Übersicht](#)

Die Löschanfrage wird zu in.power gesendet, wo dieser Antrag weiter bearbeitet wird. Mit „Zurück zur Übersicht“ wird der Menüpunkt „Nach Anlagen sortiert“ aufgerufen und die entsprechende Übersichtsseite wird geladen.

Unter dem Menüpunkt „Nach Vorfällen sortiert“ können ebenfalls mehrere Anlagen auf einmal zum Löschen markiert werden, allerdings müssen diese zu einem Vorfall gehören. Sobald eine Anlage zur Löschung markiert wurde, werden andere Anlagenmeldungen anderer Vorfälle automatisch deaktiviert.

Durch Aktivieren des Kontrollkästchen des Vorfallnamens (dunkelgrau hervorgehoben), werden alle dazugehörigen Anlagenmeldungen zur Löschung markiert.

Suche im Zeitraum von: 10.12.2013 bis: Suchen Meldung/en ändern Meldung/en löschen

▼ Vorfallsname ->Meldungsnummer	Anlage	Ausfall von	Ausfall bis	Akzeptiert	Abgelehnt	In Bearbeitung	Auswählen
▼ 13.12.2013		14.12.2013 10:35	14.12.2013 10:40				<input type="checkbox"/>
1000000036774	3 (WP Demo 2)	14.12.2013 10:35	14.12.2013 10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1000000036773	2 (WP Demo 2)	14.12.2013 10:35	14.12.2013 10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
► 13.12.2013		14.12.2013 10:35	14.12.2013 10:40				
▼ 13.12.2013 -1		14.12.2013 12:50	14.12.2013 12:55				<input type="checkbox"/>
1000000036777	3 (WP Demo 2)	14.12.2013 12:50	14.12.2013 12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1000000036779	1 (WP Demo)	14.12.2013	14.12.2013	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Weiteres Verhalten<sup>5</sup> bleibt jedoch anschließend gleich.

<sup>5</sup> Nach Klicken des Buttons „Meldung/en löschen“ erscheint die Sicherheitsabfrage. Wird diese bestätigt, wird die Löschanfrage zu in.power zur weiteren Bearbeitung gesendet.

### 3.4.2 Anlagenmeldungen ändern

Das Ändern<sup>6</sup> von Anlagenmeldungen folgt dem gleichem Prinzip wie dem des in Kapitel 3.4.1 *Anlagenmeldungen löschen* beschriebenen Löschvorgangs. Allerdings ist das Ändern mehrerer Anlagenmeldungen, welche zu unterschiedlichen Vorfällen angehören, ausgeschlossen. Ein Versuch solches durchführen zu wollen, wird mit einem Hinweis unterbunden.

Bitte wählen Sie nur Anlagenmeldungen aus, welche unter einem Vorfall angelegt wurde

Suche im Zeitraum von: 10.12.2013 bis: Suchen

Meldung/en ändern Meldung/en löschen

Energiepark ->Anlagennummer ->Meldungsnummer	zugehöriger Vorfall	Ausfall von	Ausfall bis	akzeptiert	abgelehnt	in Bearbeitung	Keine Meldung	Auswählen
--	------------------------	----------------	----------------	------------	-----------	-------------------	------------------	-----------

Ein Markieren mehrerer Anlagenmeldungen unterschiedlicher Vorfälle ist unter dem Menüpunkt „Nach Vorfällen sortiert“ ohnehin ausgeschlossen, da wie in Kapitel 3.4.1 erwähnt, beim Markieren einer Anlagenmeldung andere Vorfälle automatisch deaktiviert werden.

Nach korrekter Auswahl der Anlagenmeldungen und bestätigter Sicherheitsabfrage wird das Bearbeitungsformular geladen. Hier können nun die gewünschten Änderungen angegeben werden. In Kapitel 3.2.3 *Detailübersicht zu einer Anlagenmeldung* werden für alle Felder mögliche Eingabewerte beschrieben.

**ÄNDERUNG VON ANLAGENMELDUNGEN**

Hier können Sie bereits eingestellte Kraftwerksmeldungen korrigieren und neu zur Revision freigeben. Wenn Sie den Vorfällenamen ändern, werden die Vorfälle einem neuem Vorfall zugewiesen und aus dem alten Vorfall entfernt. Beachten Sie, dass bei einer Änderung alle ausgewählten Meldungen überschrieben werden.

Vorfallsname: 13.12.2013

Kraftwerke: PV Demo 1  
1 (PV Demo 1)  
WP Demo 2  
2 (WP Demo 2)

Anzeigen nach: ☒ Kraftwerksname

Notiz:

Zurück zur Übersicht Weiter zur Bestätigung

Soll der Änderungsprozess abgebrochen werden, so wird durch Betätigung des Buttons „Zurück zur Übersicht“ die vorige Seite geladen. Durch Betätigen des Buttons „Weiter zur Bestätigung“ wird dieses Formular erneut in einer schreibgeschützten Variante zur Überprüfung der Eingaben angezeigt.

Enthält das Formular nach Bearbeitung alle gewünschten Informationen, kann dieses durch Betätigen des Buttons „Änderung zur Revision freigeben“ und ein anschließendes Bestätigen der Sicherheitsfrage abgeschickt werden.

<sup>6</sup> Das Ändern erfordert ebenfalls entsprechende Schreibrechte für die Energieanlage.

Überprüfen Sie bitte die Daten auf Richtigkeit.  
Nach endgültiger Einstellung können Sie die Änderung erst erneut  
Beachten Sie, dass bei einer Änderung alle ausgewählten Meldungen überschrieben werden.

### BESTÄTIGUNG DER ÄNDERUNG

Vorfallsname: 13.12.2013

Anzeigen nach: 2 (WP Demo 2)

Kraftwerksname

Notiz:

Zurück Änderung zur Revision freigeben

Über den Button „Zurück“ kann jederzeit die vorige Seite geladen werden.

Bei einer erfolgreichen Änderung der Anlagenmeldungen wird der Benutzer wie folgt darauf hingewiesen.

Sie haben erfolgreich eine Vorfallsänderung zur Revision freigegeben!  
Dieser Vorfall kann erst nach der Revision durch einen Mitarbeiter erneut bearbeitet werden.  
[Zurück zur Übersicht](#)

Der Link „Zurück zur Übersicht“ lädt erneut den Menüpunkt „Nach Anlagen sortiert“.

### 3.4.3 Bearbeitung der Anlagenmeldungen durch in.power

Erfolgreich erstellte neue Anlagenmeldungen sowie Anfragen auf Löschungen oder Änderungen treffen bei in.power ein. Die Daten der Meldungen werden sorgfältig geprüft und anschließend bearbeitet. Dabei können folgende Szenarien entstehen:

#### Neue Anlagenmeldungen werden akzeptiert

Dies ist der Normalfall, falls es zu keinen unerwarteten Rückfragen bezüglich der eingestellten Meldungen kommt. Die Anlagenmeldungen werden nach der Bearbeitung dem Benutzer als „akzeptiert“ angezeigt (aktiviertes Kontrollkästchen im Spaltenbereich „akzeptiert“)

Energiepark ->Anlagennummer ->Meldungsnummer	zugehöriger Vorfall	Ausfall von	Ausfall bis	akzeptiert	abgelehnt	in Bearbeitung	Keine Meldung	Auswählen
WP Demo 2 (*)								
2 (WP Demo 2)								
4 (WP Demo 2)								
1000000036778	13.12.2013 -1	14.12.2013 12:50	14.12.2013 12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Weitere Bearbeitung der Anlagenmeldung ist möglich.

#### Neue Anlagenmeldungen werden abgelehnt

Die Anlagenmeldungen werden nach der Bearbeitung dem Benutzer als „abgelehnt“ angezeigt (aktiviertes Kontrollkästchen im Spaltenbereich „abgelehnt“)

Energiepark ->Anlagennummer ->Meldungsnummer	zugehöriger Vorfall	Ausfall von	Ausfall bis	akzeptiert	abgelehnt	in Bearbeitung	Keine Meldung	Auswählen
WP Demo 2 (*)								
1 (WP Demo 2)								
1000000036742	<a href="#">Streck Demo</a>	23.10.2013 10:50	23.10.2013 10:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Eine weitere Bearbeitung der Anlagenmeldung ist in diesem Fall nicht möglich; wenn nötig, dann muss eine neue Meldung erstellt werden.

### Löschanfragen werden akzeptiert

Werden Löschanfragen akzeptiert, so werden betroffene Anlagenmeldungen dauerhaft gelöscht. Gelöschte Anlagenmeldungen werden dem im System nicht angezeigt. Ein Zurücksetzen ist nicht möglich, eine neue Anlagenmeldung muss gegebenenfalls erstellt werden.

### Löschanfragen werden abgelehnt

Werden Löschanfragen abgelehnt, so wird der Stand vor dem Löschantrag im System angezeigt<sup>7</sup>. Des Weiteren wird der Bearbeiter dieser Anfrage per Mail über diesen Vorgang unterrichtet.

### Änderungsanfragen werden akzeptiert

Gleiches Verhalten wie bei „Neue Anlagenmeldungen werden akzeptiert“.

### Änderungsanfragen werden abgelehnt

Gleiches Verhalten wie bei „Löschanfragen werden abgelehnt“.

### Anfragen wurden noch nicht bearbeitet

Wurden neue Anlagenmeldungen oder Anfragen auf Änderung oder Löschung noch nicht bearbeitet, so wird dies mit einem gesetzten Haken im Spaltenbereich „in Bearbeitung“ veranschaulicht

Energiepark ->Anlagennummer ->Meldungsnummer	zugehöriger Vorfall	Ausfall von	Ausfall bis	akzeptiert	abgelehnt	in Bearbeitung	Keine Meldung	Auswählen
WP Demo 2 (*)								
2 (WP Demo 2)								
1000000036773	<a href="#">13.12.2013</a>	14.12.2013 01:20	14.12.2013 10:40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

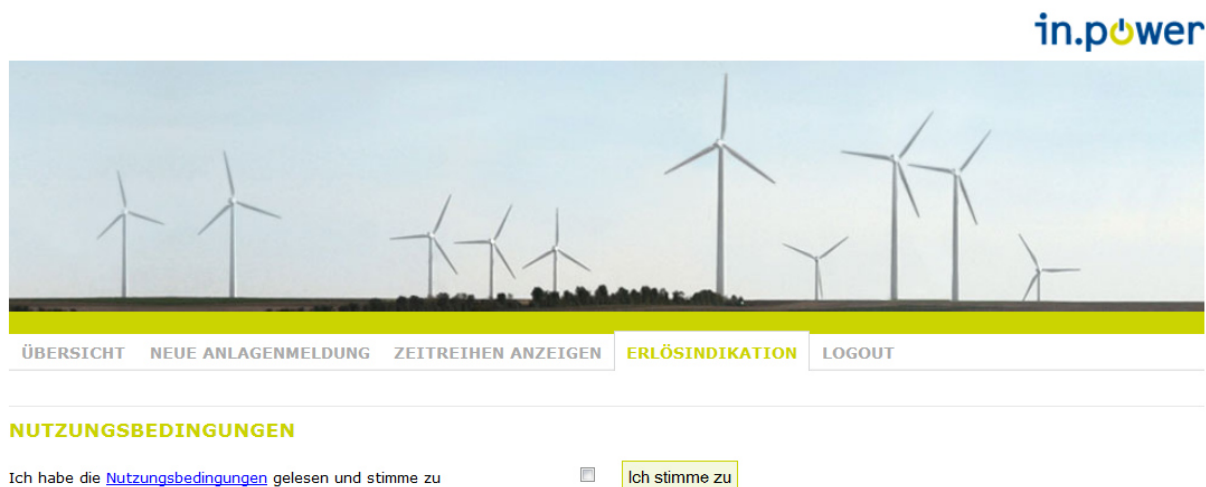
Eine Bearbeitung der Anlagenmeldung ist in diesem Status nicht möglich. Lediglich die Detailansicht kann geöffnet werden.

<sup>7</sup> Kontrollkästchen in dem Spaltenbereich „akzeptiert“ ist gesetzt

## 4 Erlösindikation

Die Erlösindikation stellt Monatsberichte über die verschiedenen in der Direktvermarktung möglichen Umsatzarten zur Verfügung. Zur Erlösindikation gelangen Sie über den Menüeintrag „Erlösindikation“.

Beim ersten Laden dieses Menüpunktes werden aktualisierte Nutzungsbedingungen angezeigt. Diese müssen akzeptiert werden, um die Funktionalität nutzen zu können.



### 4.1 Formulareingaben

Über die Anlagenliste können Sie die Energieanlage auswählen, für die Sie Daten anzeigen lassen möchten. Die Daten können jeweils nur für eine Energieanlage angezeigt werden.

Eine Zeitreihe kann nur dann angezeigt werden, wenn alle Formularfelder „sinnvolle“ Informationen beinhalten. Bitte beachten Sie folgende Punkte, um sich eine Zeitreihe ausgeben lassen zu können:

- Wählen Sie (genau) eine Energieanlage aus:

Sobald Sie eine Anlage ausgewählt haben, erscheinen in der Einspeisedaten-Liste die verfügbaren Einspeisedatentypen.

- Wählen Sie dann eine der verfügbaren Einspeisedaten aus:

The screenshot shows the 'ERLÖSINDIKATION' tab. On the left, there is a dropdown menu with 'WP Demo 2' selected. Below it are two date input fields: '01.12.2014' and '31.12.2014'. To the right, under the heading 'Einspeisedaten', there is a list with two items: 'Einspeisedaten (Messung VNB)' and 'Einspeisedaten (Messung in.power)'. The second item is highlighted in blue. At the bottom right, there is a button labeled 'anzeigen'.

Die Erlösdaten werden basierend auf dem ausgewählten Datentyp berechnet und angezeigt.

- Wählen Sie ein Startdatum („Zeitraum von“) mit dem Tag, ab dem die Zeitreihe angezeigt werden soll (standardmäßig wird der erste Tag des aktuellen Monats angezeigt). In der linken Dropdown-Liste können Sie den gewünschten Monat und in der rechten Dropdown-Liste das gewünschte Jahr für das Startdatum auswählen. Sie können anschließend den ersten Tag des ausgewählten Monats durch Klicken auswählen.

This screenshot shows the 'ERLÖSINDIKATION' tab with the 'Zeitraum von:' field set to '01.08.2014'. A calendar widget is open, showing the month of August 2014. The first day of the month, the 1st, is highlighted. The 'Einspeisedaten' list on the right remains the same as in the previous screenshot.

- Das Enddatum („bis“) darf nicht vor dem Startdatum liegen. Bei dem Enddatum kann nur der letzte Tag des ausgewählten Monats geklickt werden.

ÜBERSICHT	NEUE ANLAGENMELDUNG	ZEITREIHEN ANZEIGEN	ERLÖSINDIKATION	LOGOUT
-----------	---------------------	---------------------	-----------------	--------

Energieanlage

WP Demo 2

Zeitraum von:

01.08.2014

bis:

30.11.2014

Nov

2014

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Einspeisedaten  
Einspeisedaten (Messung VNB)  
Einspeisedaten (Messung in power)

anzeigen

Wurde ein Park ausgewählt, für den keine aktuellen Preisdaten zur Verfügung stehen (der zum Beispiel nicht über in.power oder Partner von in.power direktvermarktet wird), erweitert sich das Formular um zwei weitere Eingabefelder und die dazugehörigen Beschreibungen.

Durch die Auswahl „EEG-Vergütung [€/MWh]“ und „Direktvermarktungsbonus [€/MWh]“ in den Dropdown-Listen werden die Berechnungen für Energieanlagen durchgeführt, welche nach einer Vorgängerversion des EEG 2014 vergütet werden.

Zeitraum von:

01.08.2014

bis:

30.11.2014

EEG-Vergütung [€/MWh]

0.00

Direktvermarktungsbonus [€/MWh]

0.00

Nachfolgend wird die Auswahl illustriert, die Sie auswählen müssen, wenn die Energieanlage nach dem EEG 2014 vergütet wird.

Zeitraum von:

01.08.2014

bis:

30.11.2014

Anzulegender Wert [€/MWh]

0.00

Vermarktungspauschale [€/MWh]

0.00

Bitte geben Sie die entsprechenden Werte in €/MWh an, um die Erlösindikation für den Energiepark auszuführen.

Umrechnungshilfe: 1 ct/kWh entspricht 10 €/MWh

## 4.2 Die Erlösindikationstabelle

Nachdem Sie alle gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie den „anzeigen“ Button. Wenn alle Angaben korrekt sind bzw. ausreichen, dann wird die entsprechende tabellarische Ansicht vorbereitet:

Park	Monat	Gesamtmenge Einspeisung [MWh]	Menge Abschaltung DV [MWh]	spezifischer Erlös [€/MWh]	Anzulegender Wert (AW) [€]	Vermarktungspauschale (VP) [€]	AW abzgl. Marktwert [€]	Marktwert abzgl. VP [€]	Summe Abschaltung DV [€]	Gesamterlöse [€]
WP Demo 2	8/2015	1.719,76	0,00	92,05	163.031,28	4.729,33	112.143,66	46.158,29	0,00	158.301,95
WP Demo 2	9/2015	2.552,43	0,00	92,05	241.967,54	7.019,17	171.392,93	63.555,44	0,00	234.948,37
WP Demo 2	10/2015	1.742,28	0,00	92,05	165.166,85	4.791,28	101.468,92	58.906,65	0,00	160.375,57
WP Demo 2	11/2015	1.467,09	103,43	92,05	139.079,05	4.034,51	99.892,97	35.151,57	8.584,58	143.629,12
WP Demo 2	12/2015	2.951,19	0,00	92,05	279.770,15	8.115,78	210.181,02	61.473,35	0,00	271.654,37
<b>Summe</b>		<b>10.432,76</b>	<b>103,43</b>		<b>989.014,87</b>	<b>28.690,08</b>	<b>695.079,50</b>	<b>265.245,30</b>	<b>8.584,58</b>	<b>968.909,37</b>

Die oben gezeigten Erlösrechnungen basieren auf den derzeit vorliegenden Daten. Diese können von den abrechnungsrelevanten Daten abweichen. Der gezeigte spezifische Erlös kann auf dem gewichteten Mittelwert der Einzelvergütungen basieren. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Datenstand: 9.5.2016 15:55 in.power metering GmbH.

Die Tabelle zeigt eine Indikation der Erlöse für die ausgewählte Energieanlage. Die Monate zwischen den ausgewählten Start- und Enddaten werden zeilenweise aufgelistet.

Nachfolgend werden die Tabellenspalten erläutert:

Spalte	Bedeutung
Park	Der Name des ausgewählten Parks
Monat	Der Monat für den der Erlös berechnet wurde
Gesamtmenge Einspeisung [MWh]	Geleistete Arbeit in Megawattstunden
Menge Abschaltung DV [MWh]	Menge der Arbeit in MWh, die nach einer Abschaltung kompensationswürdig ist
spezifischer Erlös [€/MWh]	Der Anlagenspezifische Erlös in € pro MWh
Erlös EEG [€]	Entspricht der geleisteten Arbeit multipliziert mit der anlagenspezifischen EEG-Vergütung
Erlös DV [€]	Entspricht der geleisteten Arbeit multipliziert



	mit der Zusatzvergütung durch die Direktvermarktung
Erlös EEG abzgl. Referenzwert [€]	Entspricht der Marktprämie, in der Regel zahlt der VNB diesen Anteil
Referenzwert zzgl. Erlös DV [€]	Der Anteil, welcher durch den Direktvermarkter ausgezahlt wird
Summe Abschaltung DV [€]	Kompensationssumme, die nach einer Abschaltung zu zahlen ist
Gesamterlöse [€]	Der Gesamterlös der Energieanlage für den jeweiligen Monat

Handelt es sich um eine Energieanlage, die nach dem EEG 2014 vergütet wird, enthält die Tabelle folgende Spalten:

<b>Spalte</b>	<b>Bedeutung</b>
Park	Der Name des ausgewählten Parks
Monat	Der Monat, für den der Erlös berechnet wurde
Gesamtmenge Einspeisung [MWh]	Geleistete Arbeit in Megawattstunden
Menge Abschaltung DV [MWh]	Menge der Arbeit in MWh, die nach einer Abschaltung kompensationswürdig ist
spezifischer Erlös [€/MWh]	Der anlagenspezifische Erlös in € pro MWh
Anzulegender Wert (AW) [€]	Im EEG 2014 ersetzt der „Anzulegende Wert“ den zuvor üblichen Begriff der „EEG Vergütung“. Inhaltlich unterscheidet sich der „Anzulegende Wert“ von der „EEG Vergütung“ vor allem dadurch, dass der Anzulegende Wert die bei Direktvermarktung ausgezahlte Managementprämie bereits beinhaltet.
Vermarktungspauschale (VP) [€]	Vermarktungskosten, die vom Direktvermarkter einbehalten werden.
AW abzgl. Marktwert [€]	Nach EEG 2014 bestimmt sich die Marktprämie (die vom Netzbetreiber, je nach Modell an den Anlagenbetreiber oder Direktvermarkter, ausgezahlt wird) als Differenz zwischen „Anzulegendem Wert“ und Marktwert (der monatlich von den Übertragungsnetzbetreibern in Abhängigkeit von der Erzeugungsart berechnet und veröffentlicht wird).
Marktwert abzgl. VP [€]	Der Direktvermarkter zahlt üblicherweise (in Abhängigkeit des vereinbarten Abrechnungsmodells) die Differenz aus dem Marktwert und der Vermarktungspauschale.
Summe Abschaltung DV [€]	Kompensationssumme, die nach einer Abschaltung zu zahlen ist

Gesamterlöse [€]	Der Gesamterlös der Energieanlage für den jeweiligen Monat
------------------	--

### 4.3 Export der Erlösindikationstabelle

Falls Sie berechtigt sind, die Daten aus der Erlösindikationstabelle zu exportieren, dann erscheint unter dem „anzeigen“ Button ein „exportieren“ Button.

Sie können die Erlösindikation durch Klick auf „exportieren“ in eine CSV-Datei mit dem Namen „Erlösindikation.csv“ exportieren. Die Spalten und Werte entsprechen denen aus der angezeigten Tabelle.

## 5 Benutzerunterstützung

Bei Fragen zur Nutzung, auch bei Problemen und gerne auch bei Anregungen wenden Sie sich bitte per E-Mail an unseren IT Support: [support@inpower-metering.de](mailto:support@inpower-metering.de)