

Vorteile durch den in.power Messstellenbetrieb

- Schnelle Zählerdaten, optionale Fernsteuerbarkeitsfunktion, optionale EinsMan-Signalerfassung -

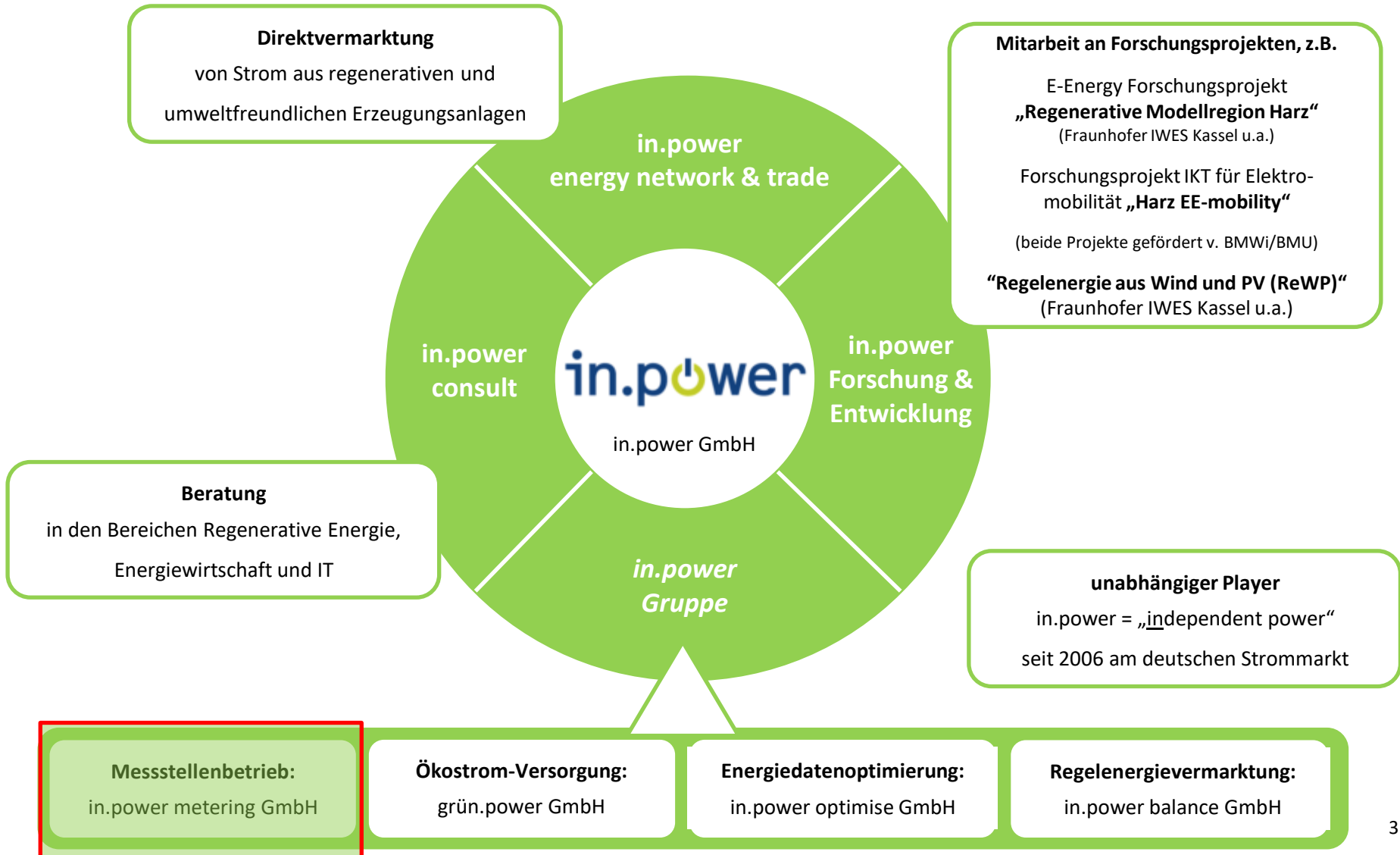


in.power

Will neue Wege in der Energieversorgung aufzeigen und diese mit Partnern realisieren.

Langfristiges Ziel von in.power ist es, ein **100% regeneratives und umweltfreundliches Energiesystem** in Deutschland zu schaffen.

Bereits heute sind Strukturen notwendig, die die Kräfte der Natur besser in die vorhandene Infrastruktur integrieren. **in.power entwickelte bereits vor über 12 Jahren das Konzept des Virtuellen Kraftwerks weiter zum "realen" in.power energy network** und schafft somit erstmals eine bundesweite Plattform zur Koordination von Energieerzeugung und Verbrauch.



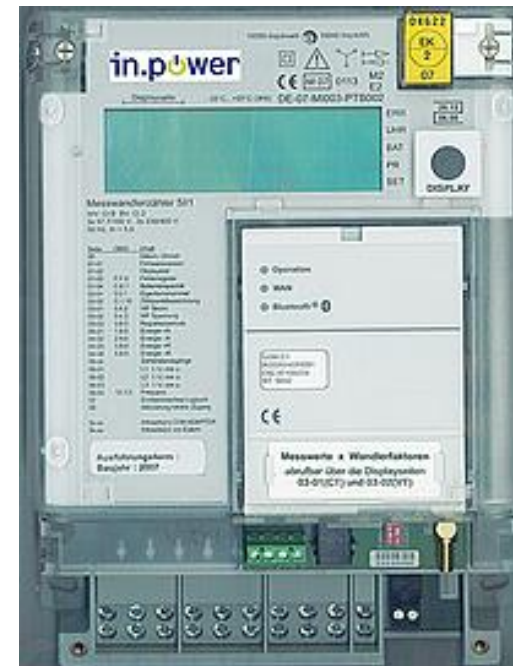
in.power metering GmbH

- Gründung im Oktober 2012
- Tochtergesellschaft des Direktvermarktungsspezialisten in.power GmbH

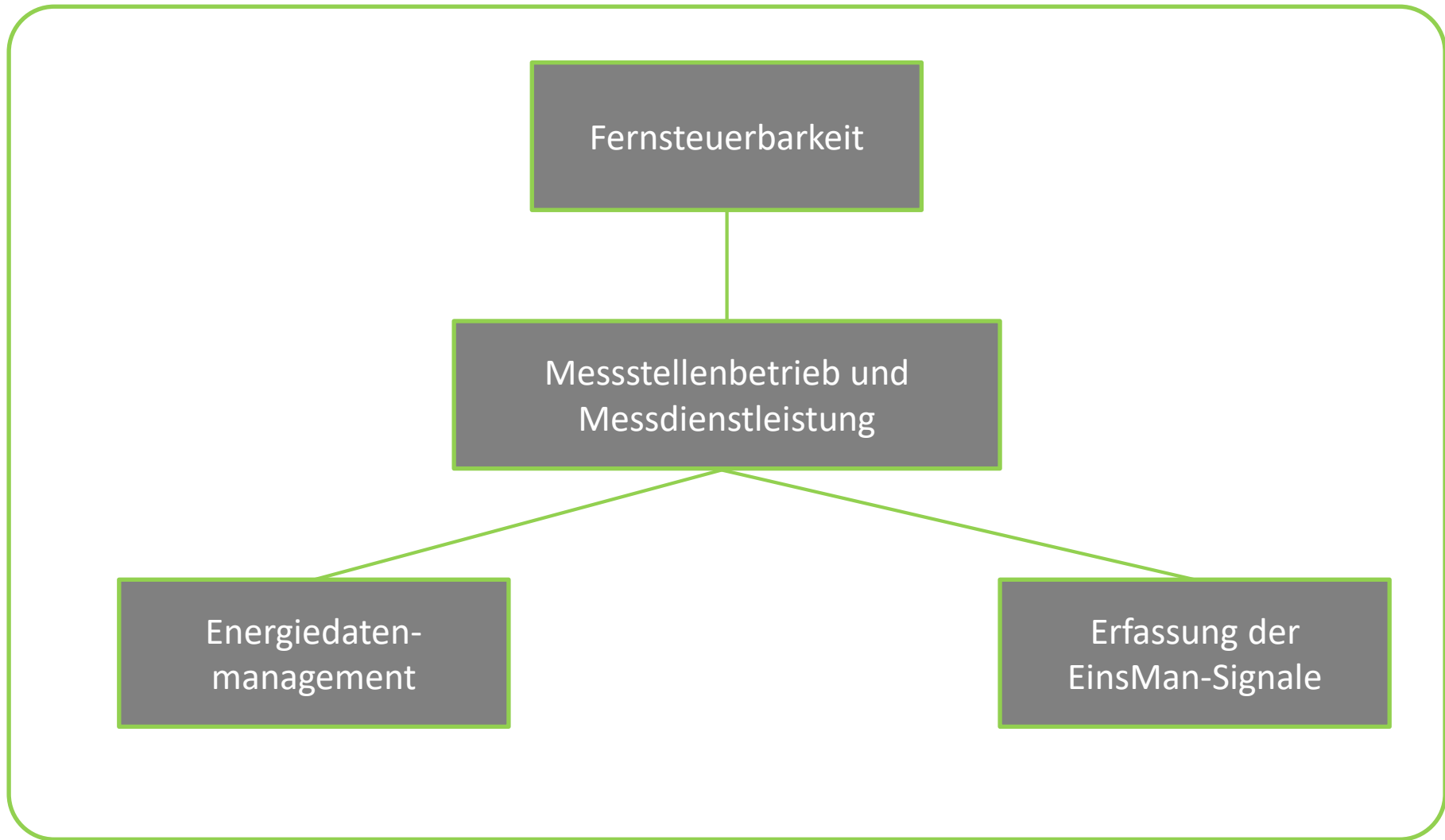
Spezialisiert auf **Messstellenbetrieb** und **Messdienstleistungen** für:

- EEG- und KWK-Anlagen sowie für
- Gewerbe- und Industriekunden (RLM)

Leistungsspektrum:



Messstellenbetrieb und mehr...?!

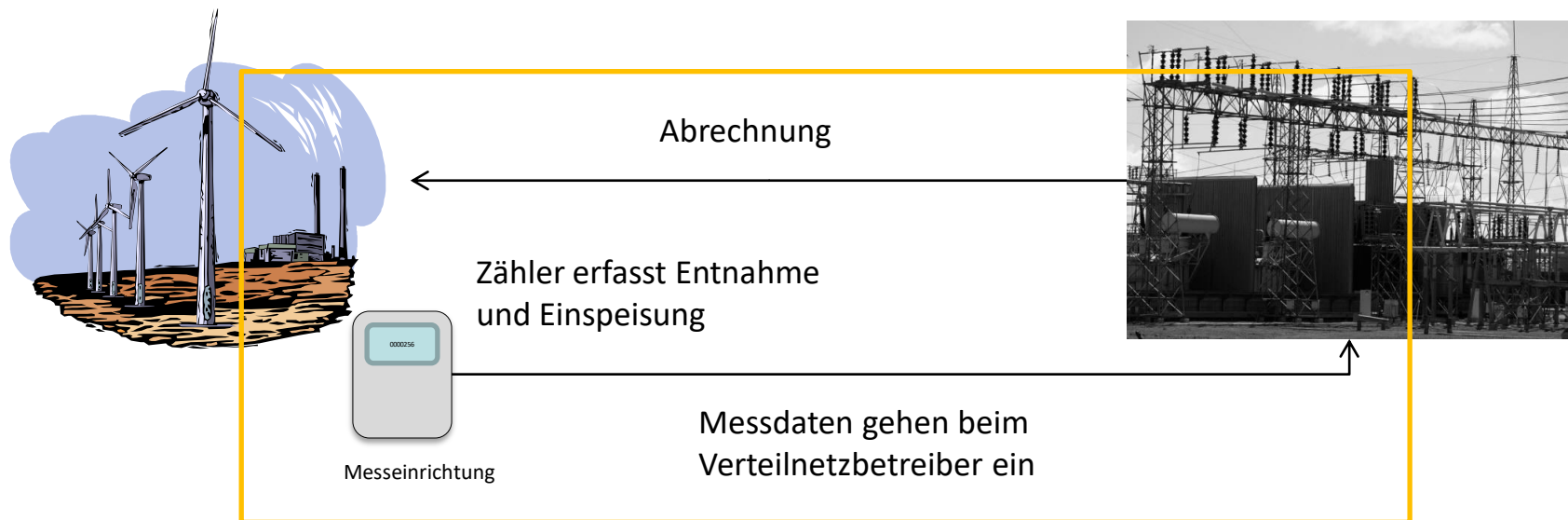


Messstellenbetrieb und Messdienstleistung



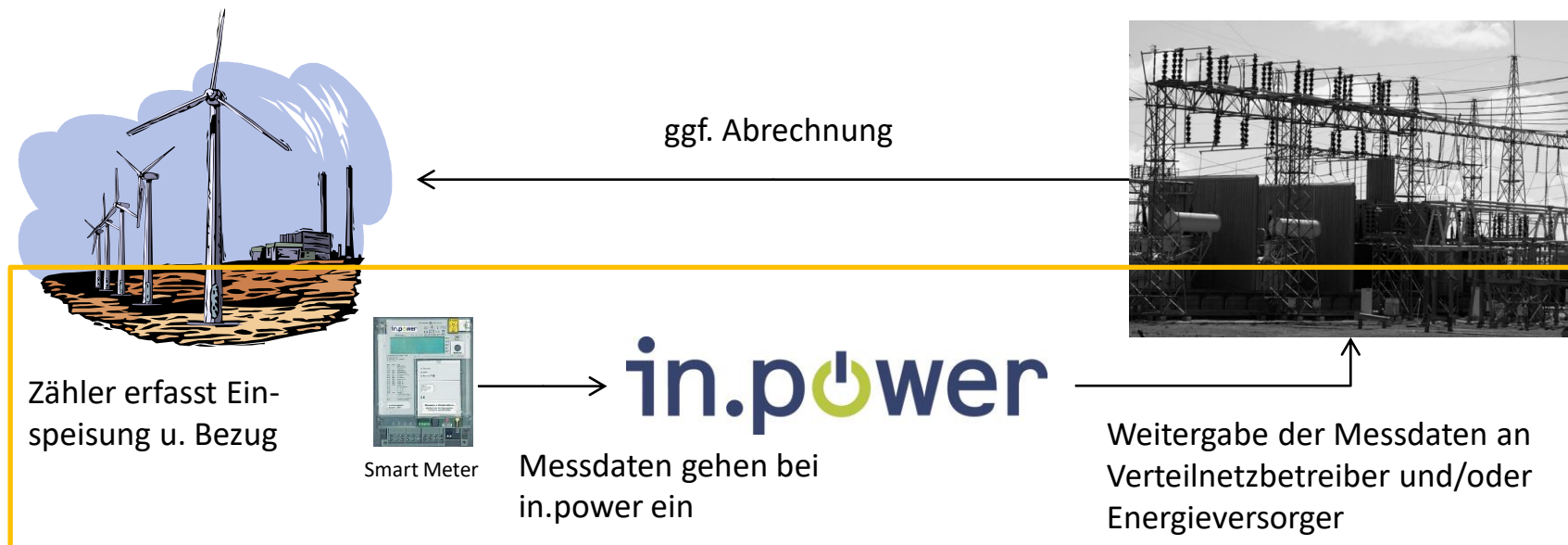
- Übernahme und Durchführung des offiziellen Messstellenbetriebs
- Bestandsschutz über 8 Jahre
- Erfassung 15-Minutendaten oder Minutendaten in Echtzeit
- Unabhängigkeit bei der Datenerfassung von den Netzbetreibern
- Einfache Umsetzung von Messkonzepten für den Weiterbetrieb nach
Auslauf der EEG-Förderung für nicht sortenreine Windparks

Messstellenbetrieb beim Verteilnetzbetreiber



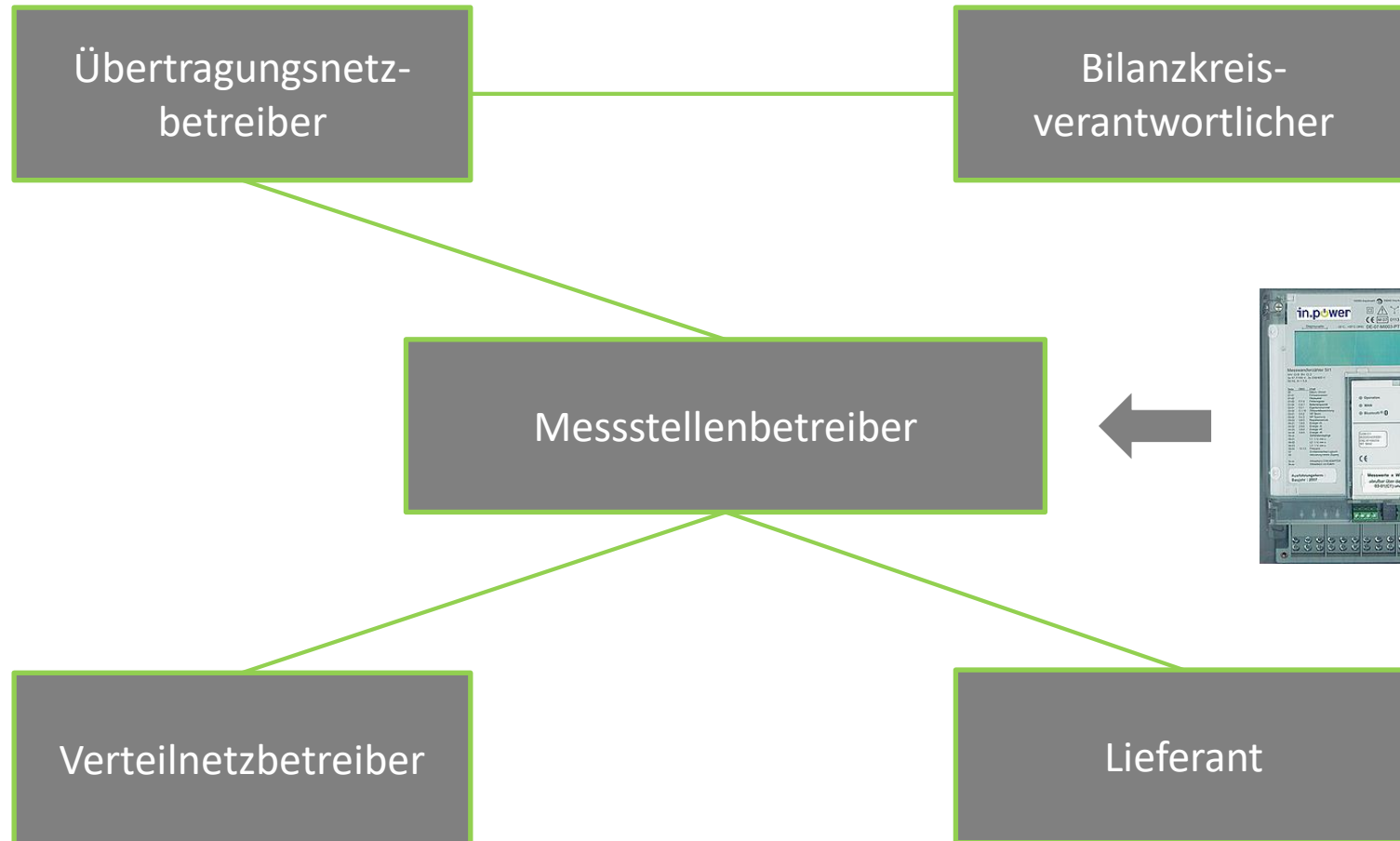
→ Kunde hat über Netzanschlussvertrag (Vereinbarung mit Verteilnetzbetreiber)

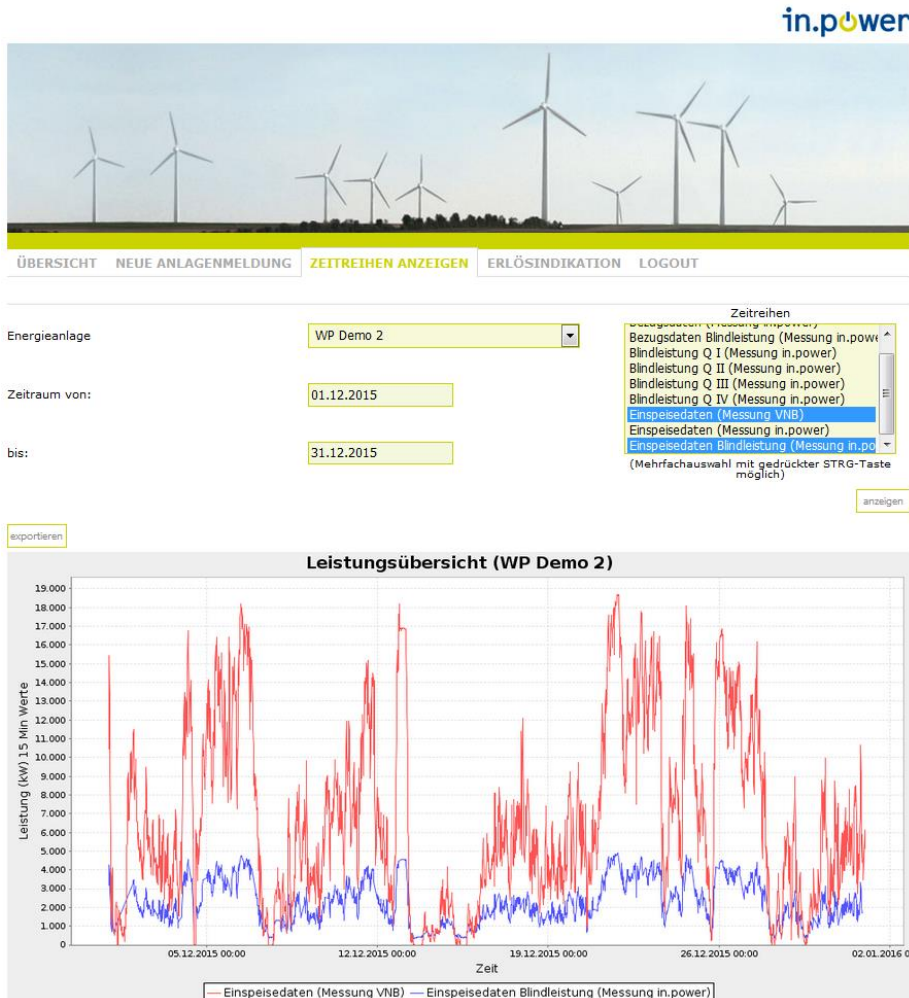
Messstellenbetrieb bei in.power



- Kunde hat Vertragsverhältnis mit in.power (Auftrag Messstellenbetrieb und Messdienstleistung)
- in.power hat Vertragsverhältnis mit Verteilnetzbetreiber (Messstellenrahmenvertrag und Messrahmenvertrag)

Sternförmige Kommunikation im Messwesen ab 01.12.2019





Kommunikation zwischen Anlagenbetreiber und Direktvermarkter

1. Messdaten:

- Bis zu 96 mal am Tag Übermittlung der 15-min.-Werte am Einspeisepunkt
- Optional bis zu 1440 Minutenwerte
- Visualisierung der Anlagenverfügbarkeit
- Grafische Anzeige sowie Exportfunktion

2. Anlagenmeldungen:

- Übermittlung der planbaren Betriebsunterbrechungen (Wartungsarbeiten, Revisionen)
- Übermittlung von Störungen und voraussichtlichen Ausfallzeiten
- Automatische Prognoseaktualisierung

The screenshot shows the 'Erlösindikation' (Revenue Indication) section of the in.power application. It includes a navigation bar with options like 'ÜBERSICHT', 'NEUE ANLAGENMELDUNG', 'ZEITREIHEN ANZEIGEN', 'ERLÖSINDIKATION', and 'LOGOUT'. The main area contains a form for selecting 'Energieanlage' (WP Demo 2), 'Zeitraum von' (01.01.2015), and 'bis' (30.09.2015). A dropdown menu for 'Einspeisedaten' is open, showing options like 'Einspeisedaten monatlich (Messung VNB)'. Below the form is a table with columns for Park, Monat, MWh, spezifischer Erlös, Anzulegender Wert (AW), Vermarktungspauschale (VP), AW abzgl. Marktwert, Marktwert abzgl. VP, and Gesamterlöse. A 'Summe' row is at the bottom. There are also 'anzeigen' and 'exportieren' buttons.

Park	Monat	MWh	spezifischer Erlös [€/MWh]	Anzulegender Wert (AW) [€]	Vermarktungspauschale (VP) [€]	AW abzgl. Marktwert (?) [€]	Marktwert abzgl. VP (?) [€]	Gesamterlöse [€]
WP Demo 2	1/2015	5.050,27	91,80	478.760,17	15.150,80	387.855,38	75.753,99	463.609,37
WP Demo 2	2/2015	2.245,93	91,80	212.911,94	6.737,79	150.856,89	55.317,26	206.174,15
WP Demo 2	3/2015	3.434,92	91,80	325.627,10	10.304,76	252.566,32	62.756,01	315.322,34
WP Demo 2	4/2015	1.896,47	91,80	179.783,68	5.689,42	131.689,15	42.405,12	174.094,27
WP Demo 2	5/2015	2.567,08	91,80	243.356,69	7.701,24	185.135,30	50.520,15	235.655,45
WP Demo 2	6/2015	1.524,85	91,80	144.553,91	4.574,54	101.980,20	37.999,17	139.979,37
WP Demo 2	7/2015	2.436,60	91,80	230.987,50	7.309,81	159.692,51	63.985,19	223.677,70
WP Demo 2	8/2015	1.567,77	91,80	148.622,61	4.703,30	102.232,43	41.686,89	143.919,32
WP Demo 2	9/2015	2.266,16	91,80	214.829,51	6.798,47	152.170,24	55.860,79	208.031,04
Summe		22.990,04		2.179.433,12	68.970,13	1.624.178,41	486.284,58	2.110.462,99

Verbessertes Monitoring

3. Erlösindikation:

- Übersicht über die errechneten Erlösströme
- Unterstützung beim kaufmännischen Monitoring

4. Technische Auswertungen:

- Zeitreihen der einzelnen Quadranten
- Unterscheidbarkeit von kapazitiver und induktiver Blindleistung
- Störungen und schleichende Schäden an Anlagen und Kabeln so teils frühzeitig erkennbar
- Daten vom Netzbetreiber meist nicht bereitgestellt

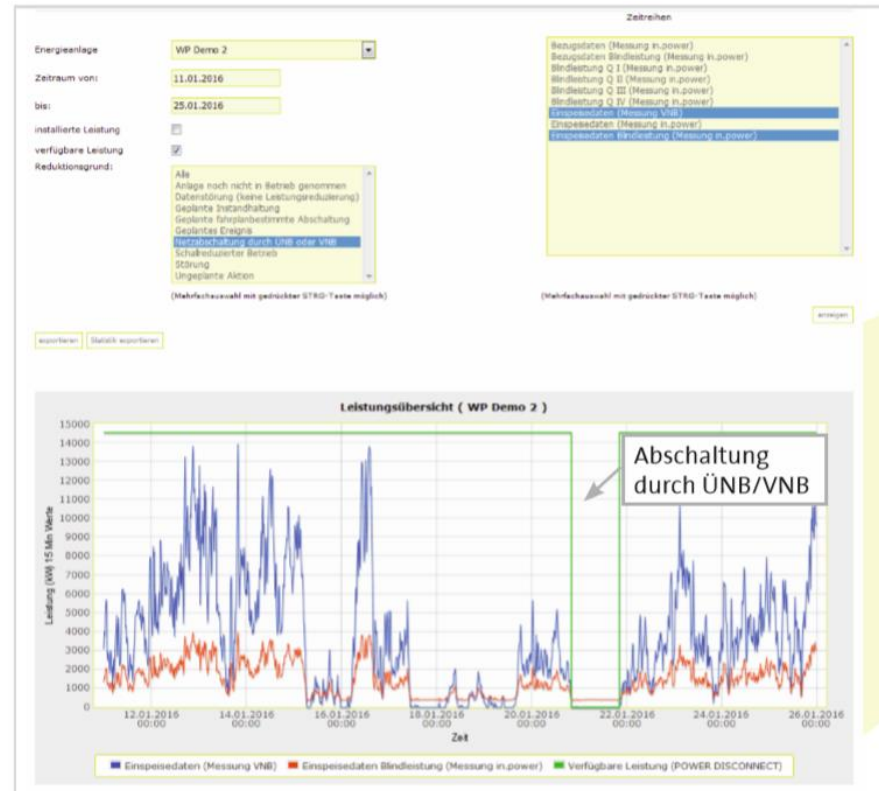
Fernsteuerbarkeit

- Für die Übermittlung der Leistungsanforderung an die Anlagensteuerung sind vier digitale potenzialfreie Kontakte am Zähler vorhanden.
- Kontakte werden parallel zur Fernsteuerbarkeit des Netzbetreibers aufgelegt und die Anlage ist dadurch in den Stufen 100%, 60%, 30% und 0% für den Direktvermarkter schaltbar.



Erfassung der EinsMan-Signale

Analog zum Vorgehen bei der Fernsteuerbarkeit existieren am in.power metering Zähler potentialfreie Eingänge, mit denen der aktuelle Status der Anlagensteuerung aufgezeichnet werden kann.



Umsetzung des Messstellenbetriebs

(Vorlauf ca. 6-8 Wochen)



1. Kunde beauftragt in.power metering mit dem Messstellenbetrieb und der Messdienstleistung, hierzu notwendige Unterlagen:
 - Auftrag Messstellenbetrieb und Messdienstleistung (unterzeichnet)
 - Formular zur Installationsvorbereitung (vollständig ausgefüllt)
2. Kunde teilt in.power metering Kontaktdaten eines technischen Ansprechpartners mit
3. in.power metering prüft die Realisierung des Zählereinbaus und teilt dem Kunden das Ergebnis mit
4. Wechselprozesse im Messwesen (WiM) werden bei Auftragseingang von in.power metering in Gang gesetzt
5. Anvisierter Installationstermin wird mit dem Kunden abgestimmt
6. Installationstermin: Zähler des bisherigen Messstellenbetreibers wird gegen einen in.power metering Zähler ausgetauscht
7. Freischaltung der Daten im Portal

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Stand: 11/2019

in.power metering GmbH
Geschäftsführung
Dipl.-Ing. Josef Werum und Dipl.-Inf. Matthias Roth
An der Fahrt 5 | 55124 Mainz

Telefon: +49 6131 – 696 57-0
josef.werum@inpower.de
matthias.roth@inpower.de
www.inpower.de