

NEXT
KRAFTWERKE

Vermarktung von Windkraft in Österreich und Deutschland
mit Fokus aus Sicht eines Deutschen Direktvermarkters
Wien, den 08.03.2016

Firmenentwicklung



Optionales Marktprämienmodell

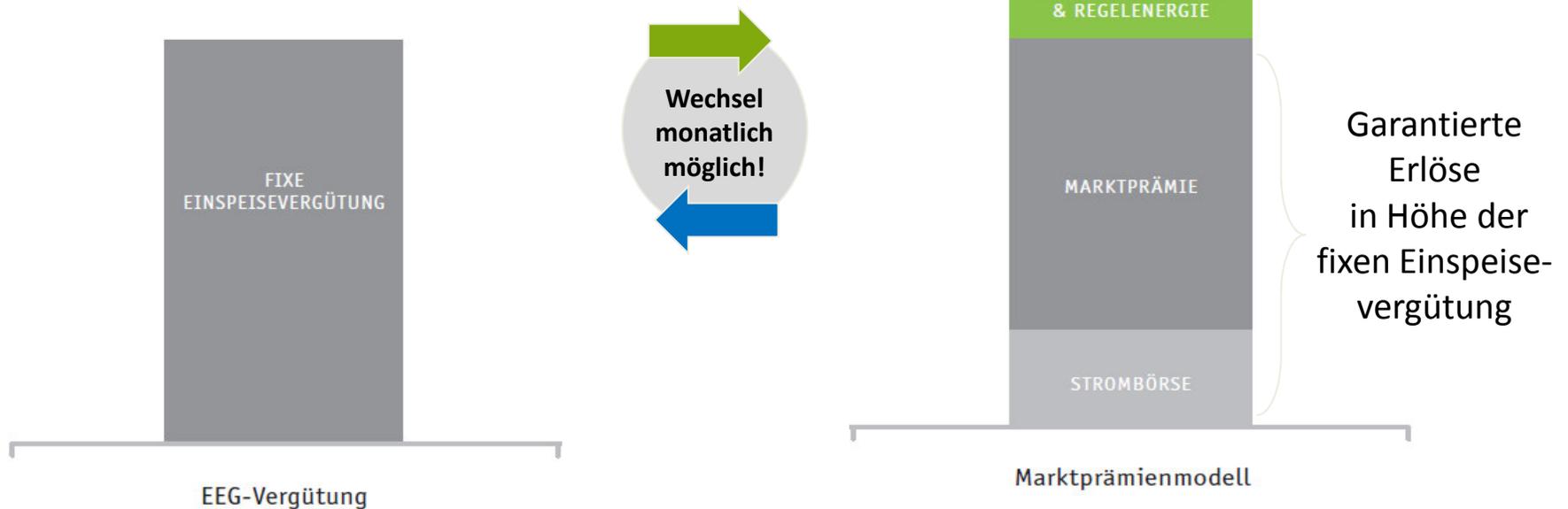
Zwei Modelle zur Vermarktung der Anlage möglich: Einspeisevergütung und Marktprämie

Einspeisevergütung

- Feste Einspeisevergütung je nach Boni
- Keine Fahrplanverantwortung
- Keine Chancen am Strommarkt
- Keine Regelenergie

Das Marktprämienmodell

- Vermarktung des Stroms an der Börse
- Ausgleich der Preisschwankungen durch eine Marktprämie
- Basis zur Vermarktung von Regelenergie



Entwicklung des Marktprämienmodells in Deutschland

MPM seit 2012 möglich

Geförderte Direktvermarktung nach § 20 Abs. 1 Num 1 EEG 2014 (mit Inanspruchnahme der Marktprämie)

	Wasserkraft	Gase (Deponie-, Klär- und Grubengas)	Biomasse	Geothermie	Windenergie onshore	Windenergie offshore	Solarenergie	Summe
Januar 2016	635,24	247,11	4.791,75	12,88	36.869,50	3.268,95	7.094,58	52.920,02
Februar 2016								0,00

Geförderte Direktvermarktung nach § 20 Abs. 1 Num 1 EEG 2014 (mit Inanspruchnahme der Marktprämie)

	Wasserkraft	Gase (Deponie-, Klär- und Grubengas)	Biomasse	Geothermie	Windenergie onshore	Windenergie offshore	Solarenergie	Summe
1 Januar 2015	667,63	268,45	4.745,05	9,38	32.607,93	1.264,60	6.022,88	45.585,92
2 Februar 2015	667,82	268,12	4.784,29	12,88	33.508,71	1.498,40	6.130,69	46.870,92
3 März 2015	689,90	266,77	4.807,97	12,88	33.827,58	1.653,10	6.246,75	47.504,96
4 April 2015	618,39	117,71	4.354,44	12,88	32.110,59	1.876,45	5.440,78	44.531,23
5 Mai 2015	626,84	108,73	4.498,84	12,88	33.137,10	2.213,10	5.704,47	46.301,96
6 Juni 2015	637,90	161,50	4.570,65	12,88	33.579,26	2.691,56	5.984,26	47.638,01
7 Juli 2015	641,20	220,11	4.609,16	12,88	34.097,71	2.925,56	6.193,91	48.700,53
8 August 2015	645,05	224,89	4.635,65	12,88	34.738,72	3.120,35	6.461,17	49.838,71
9 September 2015	662,60	240,24	4.670,03	12,88	35.007,60	3.268,95	6.641,39	50.503,70
10 Oktober 2015	676,35	244,66	4.695,44	12,88	35.379,88	3.268,95	6.667,49	50.945,65
11 November 2015	680,06	248,71	4.734,82	12,88	35.966,77	3.268,95	6.895,90	51.808,10
12 Dezember 2015	630,73	249,33	4.759,61	12,88	36.289,28	3.268,95	6.983,76	52.194,54

Entwicklung der Direktvermarktung in Österreich

Nur für Anlagen nach dem Förderzeitraum

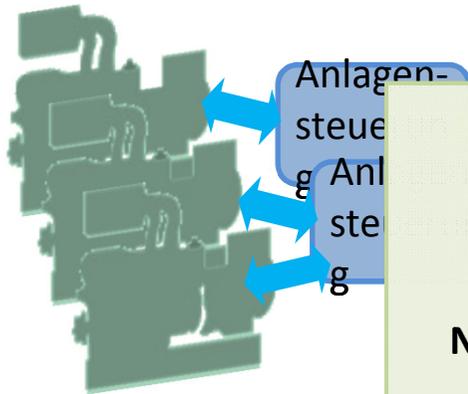
- Keine Direktvermarktung innerhalb des Förderzeitraums wirtschaftlich sinnvoll in Österreich

Direktvermarktung von Wind nach dem Förderzeitraum

- Vermarktung auf Spot- und auf Terminmärkten möglich (zu fixen oder indizierten Preisen)
- Generierung von attraktiven Grünstromzertifikaten (hochwertiger als Wasserkraft insb. aus Skandinavien)
- Möglichkeit der aktiven Steuerung bei negativen Strompreisen und negativen Ausgleichsenergiekosten
- Mögliche Steuerung für den Regelenergiemarkt perspektivisch möglich

Einbindung von Anlagen

Die Next-Box als Standardschnittstelle

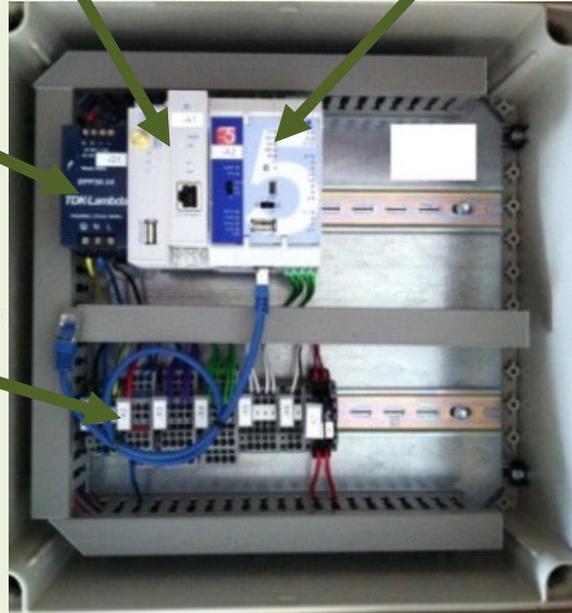


NEXTBOX

GSM-Modem Steuerungseinheit (SPS)

Netzteil

Klemmmaterial

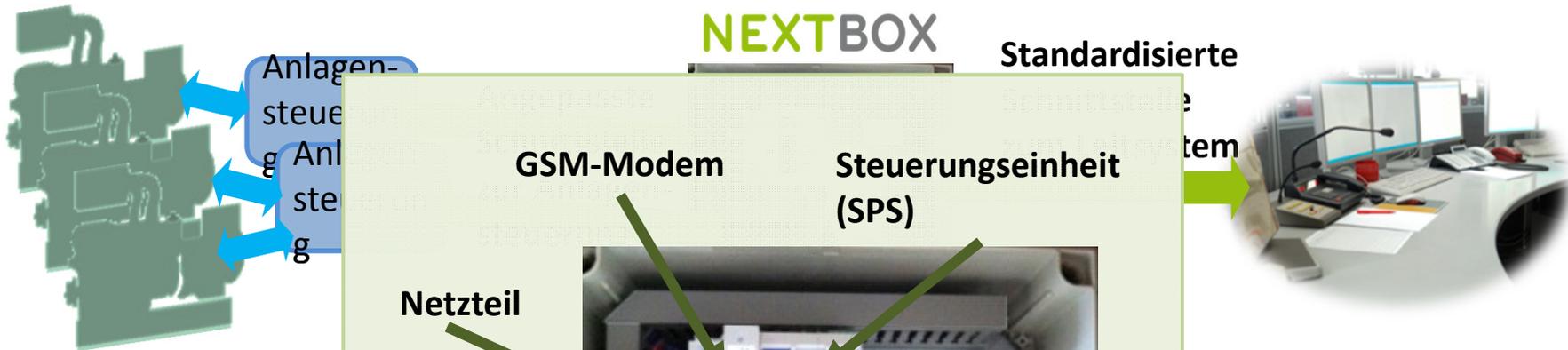


> Praxis VK-Einbindung

- Anlagen und ihre Schnittstellen sind unterschiedlich ausgelegt
- Kein einheitlicher Standard für VK-Schnittstellen vorhanden
- Heute teilweise herstellerspezifische Standards
- Individuelle Anlagenschnittstellen

Einbindung von Anlagen

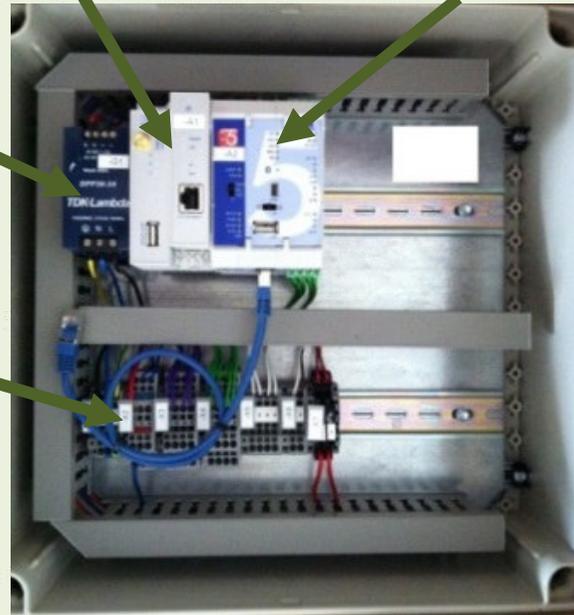
Die Next-Box als Standardschnittstelle



> Praxis VK-Einbindung

- Anlagen und ihre unterschiedlichen
- Kein einheitlicher Standard für VK-Schnittstelle
- Heute teilweise herstellerspezifische Standards
- Individuelle Anlagen

Netzteil
Klemm-
material



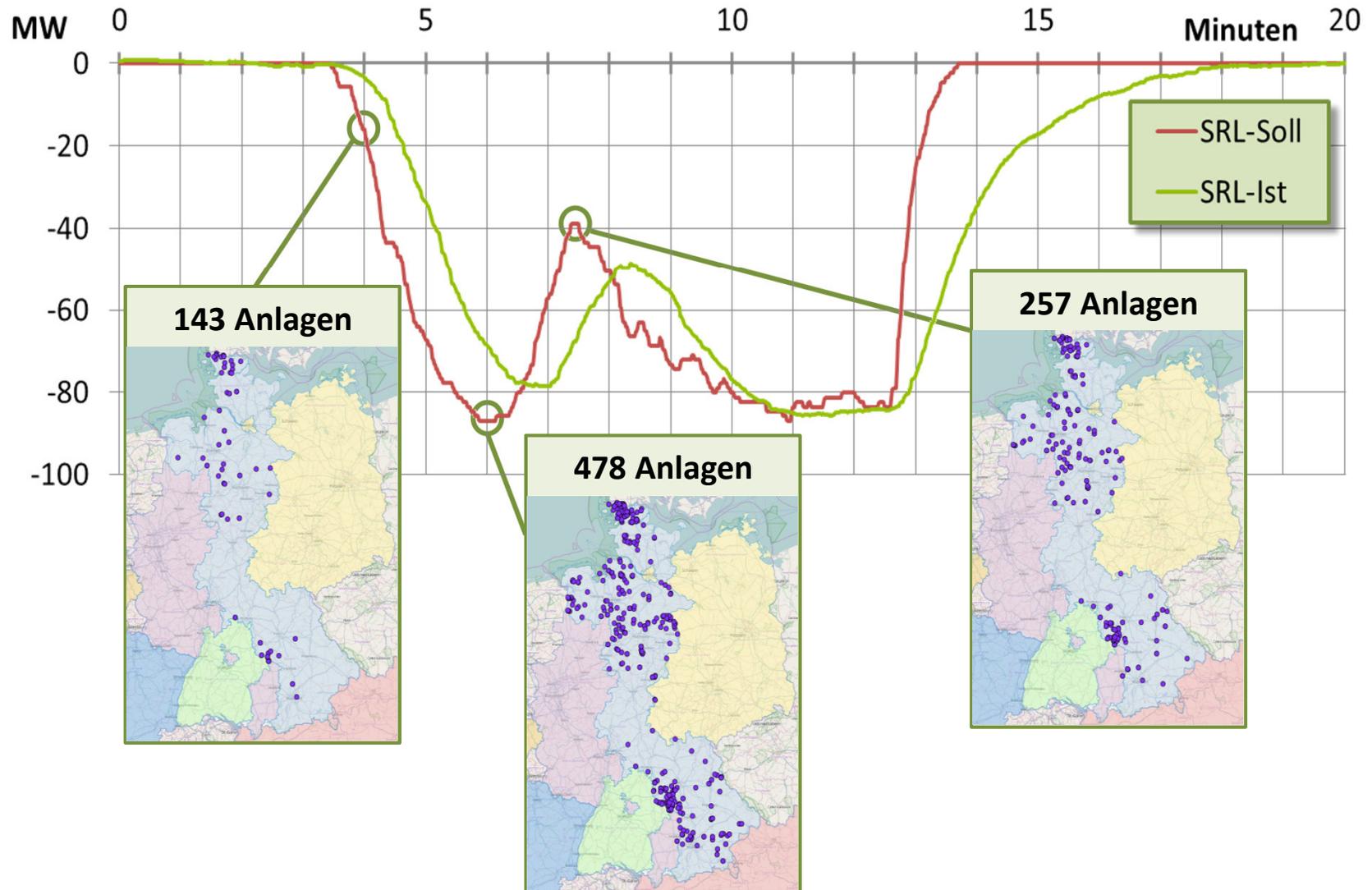
Box

Datenaustausch zwischen
System
der IT-Sicherheitsanforder-
sene Benutzergruppe, E2E-
, ...)
Betriebszustand bei
fall, etc.

- Hinterlegung von Steuerungslogiken

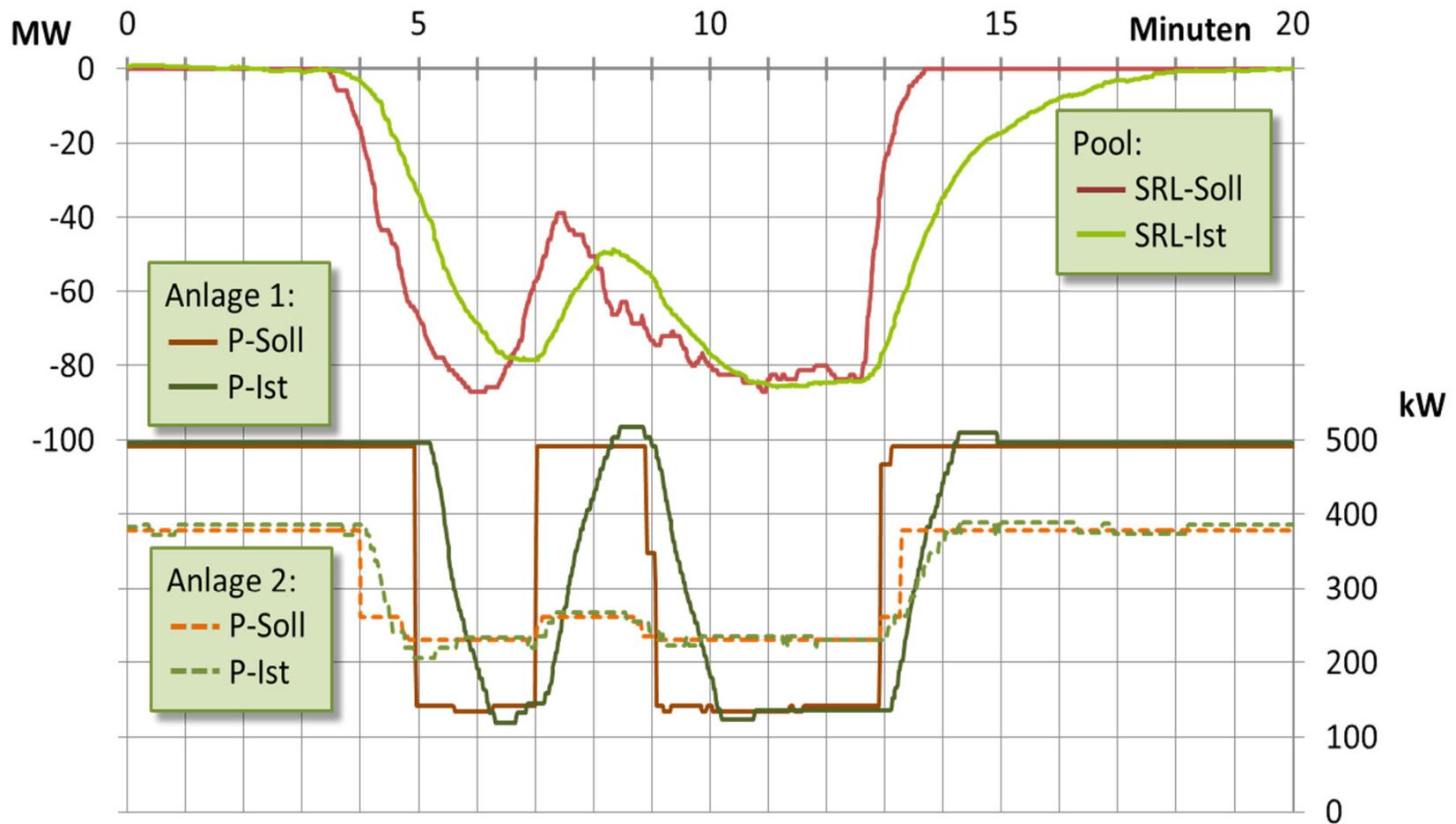
Virtuelles Kraftwerk in der Praxis

Beispiel negative SRL-Aktivierung in der Regelzone Tennet



Virtuelles Kraftwerk in der Praxis

Beispiel negative SRL-Aktivierung in der Regelzone Tennet



TRL und SRL Teilnahme in Österreich

Heute im wesentlichen durch Wasserkraftwerke realisiert

Anbieter	PRL	SRL	TRL
A1 Telekom Austria AG		X	X
Clean Energy Markets Access GmbH			X
Energie AG Oberösterreich Kraftwerke GmbH	X	X	
EVN AG	X	X	X
GEN-I Vienna GmbH			X
Innsbrucker Kommunalbetriebe AG	X		
KELAG-Kärntner Elektrizitäts-Aktiengesellschaft	X	X	X
Lechwerke AG			X
Linz Strom GmbH			X
Next Kraftwerke GmbH		X	X
Norske Skog Bruck GmbH *)			
TIWAG-Tiroler Wasserkraft AG	X	X	X
Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation	X	X	X
VERBUND Solutions GmbH			X
VERBUND Trading AG	X	X	X
Vorarberger Kraftwerke AG			X
Wien Energie GmbH			X

*) wünscht in Bezug auf die angebotene Regelenergieart keine Veröffentlichung

Anlage - Lastgang

Anlagen | Verträge | Benutzer | Dokumente | Hilfe | Mein Profil | Angemeldet als: **vorname.nachname** | Logout

Anlage: **_BG Demo1**

« zurück zur Übersicht

Ihr Kundenbetreuer: Mark Lindenberg, +49 221 820085-871, lindenberg@next-kraftwerke.de [Neue Abmeldung](#)

Abmeldungen | Stammdaten | **Lastgang** | RE-Abrufe |

Leistung [kW] gemäß Next Box, aggregiert zu Viertelstundenmittelwerten ⓘ

Daten laden von bis oder Vorauswahl

Time	Power [kW]
Jul 02 00:00	240
Jul 02 12:00	240
Jul 03 00:00	150
Jul 03 12:00	240
Jul 04 00:00	240
Jul 04 12:00	0
Jul 05 00:00	240
Jul 05 12:00	240
Jul 06 00:00	240
Jul 06 12:00	240

Navigation in geladenen Daten: [Geladene Daten herunterladen](#) ⓘ

- Zoom in/out: Scrollrad oder Doppelklick links
- Verschieben: Linke Maustaste gedrückt halten

© Next Kraftwerke GmbH 2015 | Nutzungsbedingungen | Impressum | Kundenportal (v3.4.0) | **NEXT** KRAFTWERKE

Kontakt

Next Kraftwerke bietet

- Leistungsfähige Technologie in den Wachstumsmärkten der Energiewirtschaft
- Ein starkes Team mit Experten aus den Bereichen Vertrieb, Handel, Technik und Energiewirtschaft
- Lösungen zur Integration von Erneuerbaren Energien in die Strommärkte

Sprechen Sie uns an



Herr Jochen Schwill
Geschäftsführung
schwill@next-kraftwerke.de
Tel.: 0221/ 820085-50

 @next_kraftwerke