

Beratung,  
Planung & Technik  
aus einem Haus



pbeg

Innovation  
im Mittelpunkt

Projektplanungs- Beratungs-  
und Entwicklungs GmbH

Ransdorf 20, 2813 Lichtenegg

Tel.: 02643/7010 50

office@pbeg.at, www.pbeg.at

# UNSER ANGEBOT

Landwirtschaftliche Bauten,  
Biogas- und Holzgasanlagen,  
Gasaufbereitungsanlagen

- Strategieberatung und Konzepterstellung
- Entwurfs-, Einreich- und Ausführungsplanung
- Örtliche Bauaufsicht
- Gebäude und Anlagentechnik
- Automatisierungstechnik
- Förderungs- und Finanzierungsberatung

Stromvermarktung  
für Biogas-,  
Holzgas- und PV-Anlagen

- Beratung
- Vermarktung
- Optimale Preisfindung
- Bildung von Betreiberpools zur Erreichung von vermarktungsfähigen Liefermengen
- Permanente Pooloptimierung
- Digitales Verwaltungstool
- Monatliche Auswertungen
- Laufende Betreuung
- Individuelle Beratung zum Ökostromgesetz und Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG)



# Stromvermarktung - Rückblick

## ENTWICKLUNG

**Sommer 2021:**  
ERNEUERBAREN-AUSBAU-  
GESETZ (EAG) tritt in Kraft



**NEUE MÖGLICHKEITEN**  
für **ÖKO-STROMPRODUZENTEN:**  
der erzeugte Strom kann (ganz  
oder teilweise) direkt verkauft  
werden

ab 01.01.2023 je nach  
Anlage tw. sogar  
verpflichtende  
Selbstvermarktung

**Vorteil:**  
Möglichkeit höhere  
Strompreise zu erzielen

# Stromvermarktung - Rückblick

UNSER ANGEBOT seit Dez. 2021

1. Beratungsleistungen zur Stromvermarktung
2. **Vermarktung** von Monaten und Quartalen des in der Biogasanlage erzeugten Stromes
3. **Durchführung** aller dafür notwendigen **Abwicklungsschritte**

a. Administration mit Wien Energie

Abschluss und Kündigung Strombezugsverträge

b. Administration mit OeMAG

- vorübergehender Vertragsausstieg über Abnahme und Vergütung von Ökostrom,
- bei Bedarf Widerruf

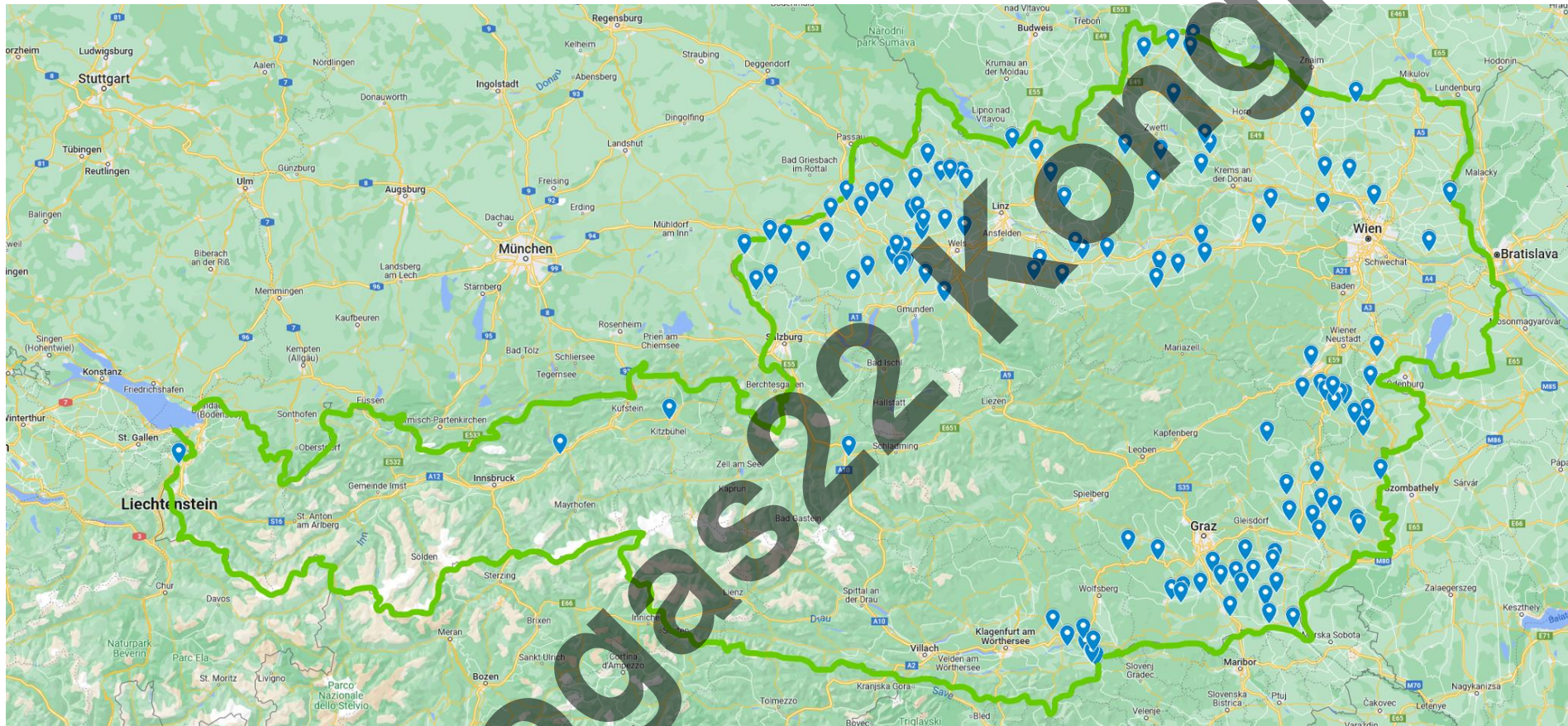
## Definition VERMARKTUNG

- a) Verkauf eines festgelegten Anteils des in der Erzeugungsanlage produzierten Stromes
- b) Verkauf der zeitlich erzeugten Herkunftsnachweise an die WIEN ENERGIE GmbH



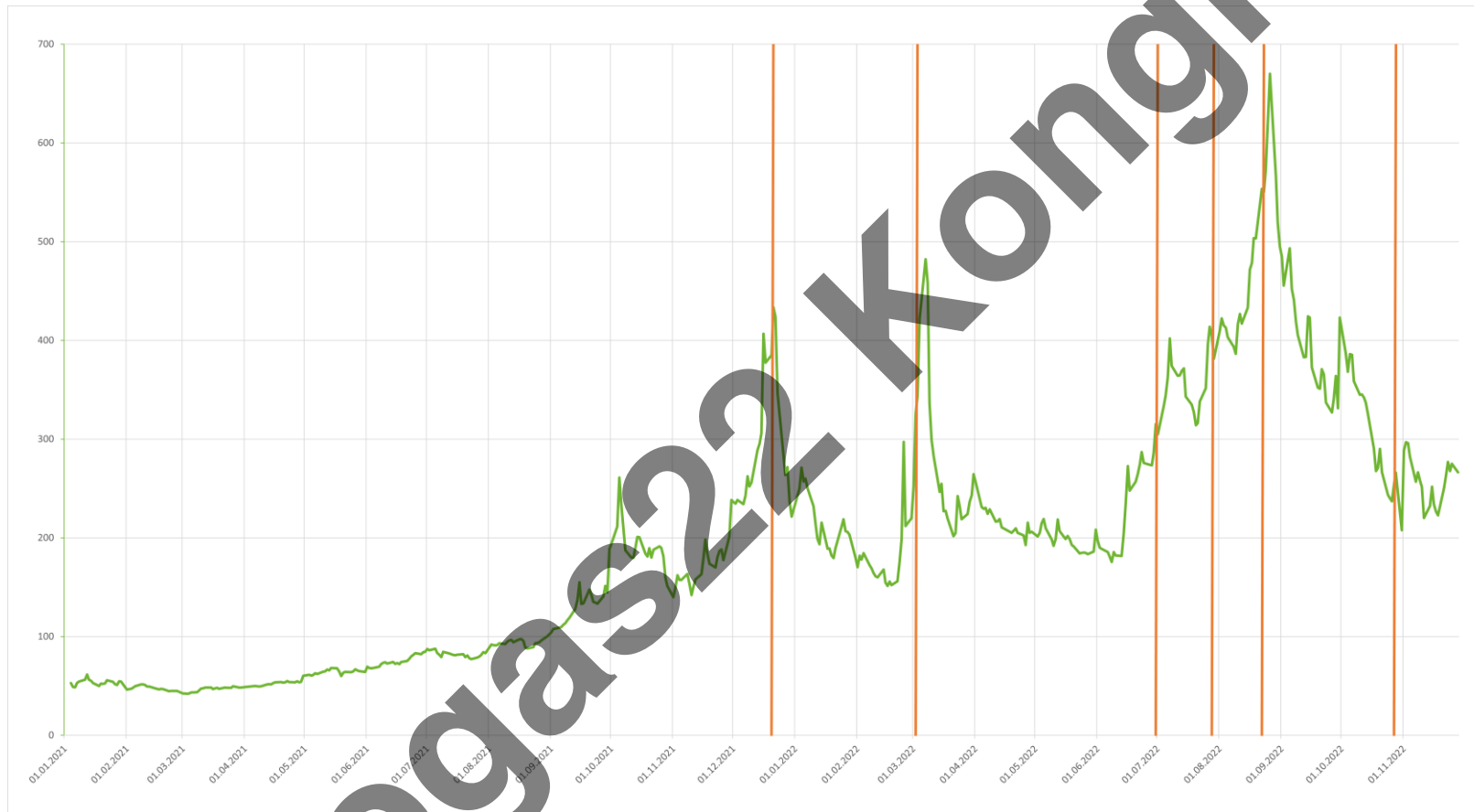
# Stromvermarktung - Rückblick

## Stromvermarktung für 136 Anlagen



# Stromvermarktung - Rückblick

Strompreisentwicklung und PBEG-Verkäufe





# Stromvermarktung

## SO GEHT'S

### OeMAG Ausstieg

- auch vorübergehend möglich
- Kündigung spätestens 4 Wo. vor dem Monatsletzten

### Strombezugsvertrag mit zertifiziertem Stromhändler

- Für bestimmte Monate oder Quartale
- Unser Partner: Wien Energie GmbH

### Poolbildung durch PBEG

- Zur Erreichung einer vermarktungsfähigen Liefermenge
- Zur Absicherung von Ausfallsrisiken

### Je nach Strompreisentwicklung zwei 2 Varianten:

#### a) Strompreis sinkt:

- Strombezugsvertrag wird gekündigt
- Widerruf des OeMAG-Vertragsausstieges

#### b) Strompreis bleibt gleich/steigt:

Strom wird gem. Strombezugsvertrag zum vereinbarten Preis in der vereinbarten Menge geliefert

# Stromvermarktung

STROMPOOLMANAGER der PBEG

- Fahrplanerfassung durch Anlagenbetreiber
  - Grundlage für Day-Ahead Vermarktung
  - Planung der Poolleistung
- Zählerdaten Erfassung durch Netzbetreiber/Anlagenbetreiber
  - laufende Übersicht über Anlagenleistung
- Erfassung der Abrechnungsdaten durch Wien Energie
- Neuigkeiten in der Stromvermarktung durch PBEG



# Stromvermarktung

## STROMPOOLMANAGER der PBEG

Leistung anzeigen am:

11.08.2022



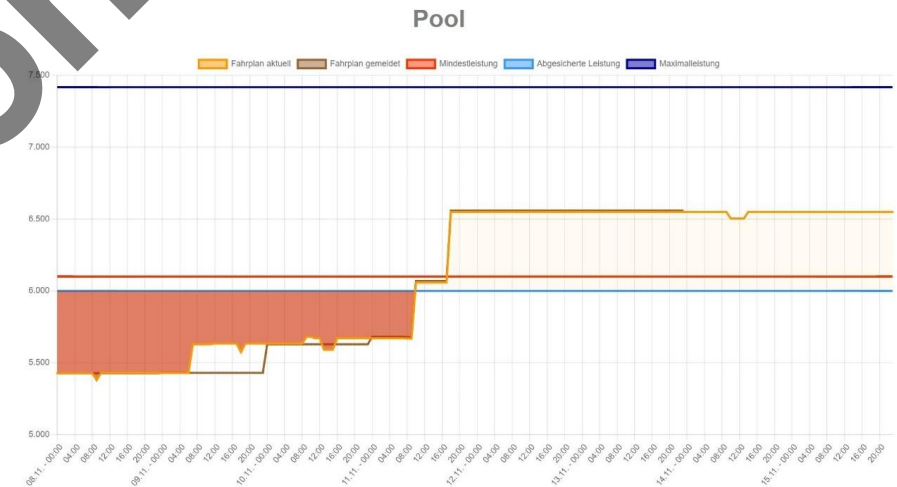
10:00



Pool-Leistung am 2022-08-11 10:00:

Zählpunkt	Leistung in kW						Gültig ab	Anmerkung
	Abg.	Max.	Ist	Abw.	Fahrp.	Gem.		
Anlage 1, Musterort	79	100	91	12	79	-	2022-08-09	
Anlage 2, Musterstadt	126	170	130	-5	135	-	2022-08-01	
Anlage 3, Musterdorf	70	100	71	1	70	-	2022-07-31	
Anlage 4, Musterort	447	500	507	7	500	-	2022-07-07	
Anlage 5, Musterstadt	130	150	159	1	158	-	2022-07-26	
Anlage 6, Musterdorf	84	100	-	-	0	-	2022-08-09	
Anlage 7, Musterort	182	200	204	1	203	-	2022-07-21	
Anlage 8, Musterstadt	79	100	94	-1	95	90	2022-08-11	
Anlage 9, Musterdorf	74	100	104	4	100	-	2022-07-07	
Anlage 10, Musterort	126	150	150	-	150	-	2022-08-10	
Anlage 11, Musterstadt	373	500	422	-3	425	-	2022-08-01	
Anlage 12, Musterdorf	107	124	118	5	113	-	2022-08-02	
Anlage 13, Musterort	219	250	217	-27	244	-	2022-07-19	
Anlage 14, Musterstadt	326	500	340	-	340	-	2022-07-27	
Anlage 15, Musterdorf	28	100	73	13	60	-	2022-08-11	
Anlage 16, Musterort	112	124	68	-11	79	-	2022-08-08	
Anlage 17, Musterstadt	214	250	-	-	184	-	2022-08-11	
Anlage 18, Musterdorf	224	250	247	12	235	-	2022-08-07	
<b>Summe 18 Pool-Zählpunkte:</b>	<b>3 000</b>	<b>3 768</b>			<b>3 170</b>	<b>3 165</b>		
<b>Sollwerte für Pool:</b>	<b>3 000</b>	<b>3 768</b>			<b>3 250</b>			
<b>Summe 16 Zählpunkte mit Istwert:</b>	<b>2 702</b>	<b>3 418</b>	<b>2 995</b>	<b>9</b>	<b>2 986</b>	<b>2 981</b>		

- laufende Poolüberwachung um Anlagenausfälle zu kompensieren

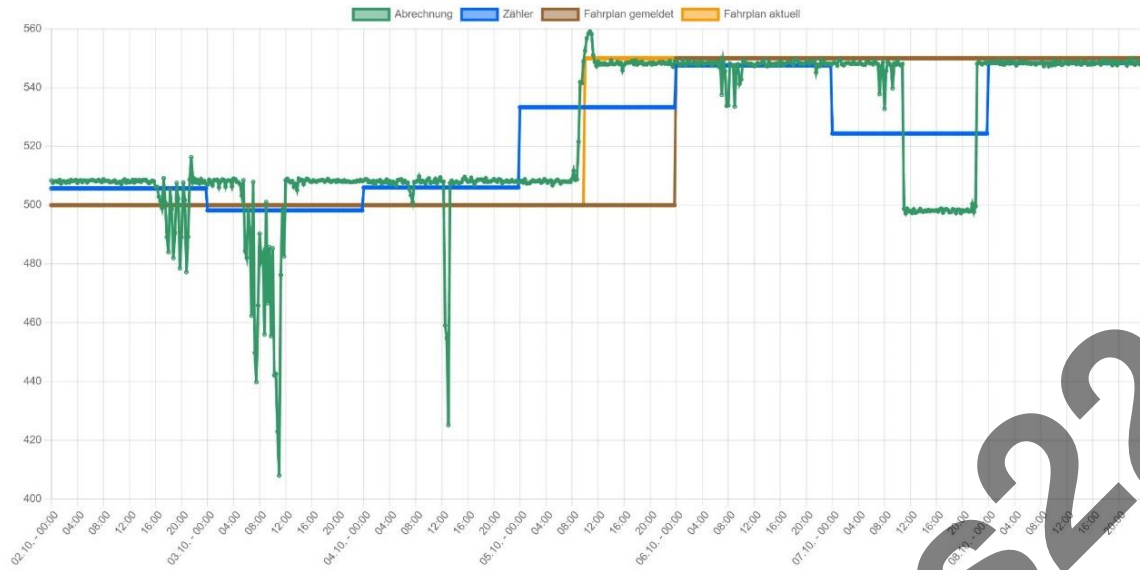


- Vergleich Fahrplan mit tatsächlicher Leistung

# Stromvermarktung

## STROMPOOLMANAGER der PBEG

Anlage



- Visuelle Darstellung der Daten
  - Fahrplandaten
  - Zählerdaten
  - Abrechnungsdaten

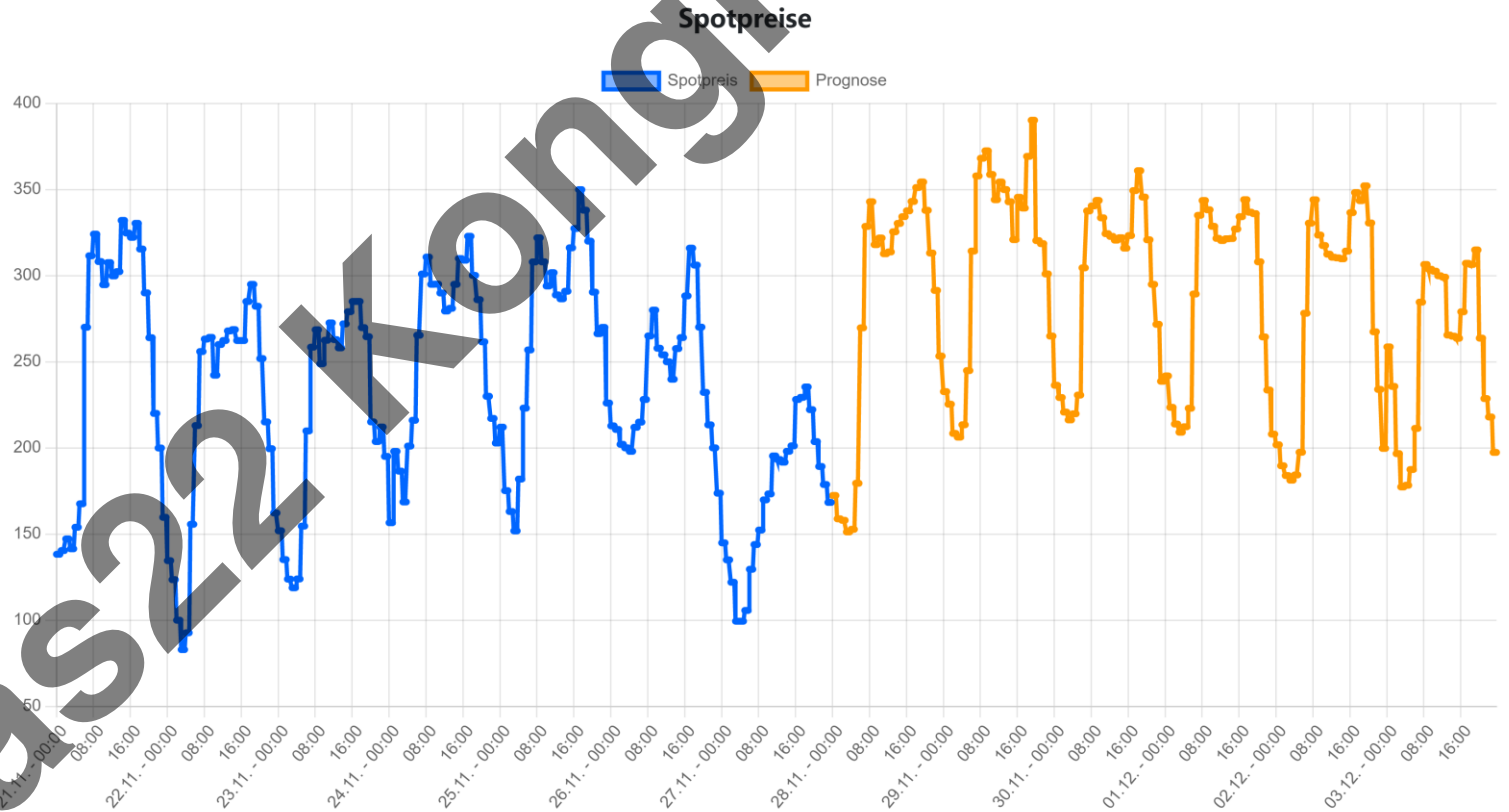
- laufende Übersicht
- monatliche Auswertungen der Anlagen

Zeit	Leistung			
	Fahrplan aktuell	Fahrplan gemeldet	Zähler	Abrechnung
So 2022-10-02 00:00	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	508,400 kW
So 2022-10-02 00:15	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	507,640 kW
So 2022-10-02 00:30	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	508,120 kW
So 2022-10-02 00:45	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	508,160 kW
So 2022-10-02 01:00	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	507,820 kW
So 2022-10-02 01:15	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	508,560 kW
So 2022-10-02 01:30	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	507,380 kW
So 2022-10-02 01:45	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	508,140 kW
So 2022-10-02 02:00	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	508,080 kW
So 2022-10-02 02:15	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	507,640 kW
So 2022-10-02 02:30	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	508,140 kW
So 2022-10-02 02:45	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	507,720 kW
So 2022-10-02 03:00	500,000 kW	500,000 kW	505,708 kW	508,580 kW

# Stromvermarktung

## STROMPOOLMANAGER der PBEG

Veröffentlichung der Day-Ahead-Preise im Online-Tool zur exakten Regelung der Anlagen und Prognose für die kommenden Tage





# Stromvermarktung - AUSBLICK

- Teilnahme am Regelenergiemarkt
- Ausbau der Vermarktung von Photovoltaikanlagen
- Pooloptimierung
  - Laufende Integration neuer Anlagen
  - Preisoptimierung durch nachträgliche Stromverkäufe

# Stromvermarktung - AUSBLICK

TEILNAHME am REGELENERGIEMARKT

- Anbindung jeder Biogasanlage an Online-Tool über Industrie-PC
- Qualifizierung jeder Anlage durch APG
- Jede Anlage kann in 4 Stundenabschnitten seine Regelenergiemenge in Plus/Minus bekanntgeben
- Komplette eigenständige Abrechnung, unabhängig von Bandlieferung an die Wien Energie → zusätzliche Einnahmequelle

# Stromvermarktung - AUSBLICK

TEILNAHME am REGELENERGIEMARKT

- Verwaltung über STROMPOOLMANAGER der PBEG
  - Eingabe der möglichen Sollwerte durch Anlagenbetreiber
- Vollautomatischer Abruf von APG über den STROMPOOLMANAGER
- Verträge PBEG mit Vertragspartnern über negative Regelenergie bereits kurz vor Abschluss



Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dominik Köck

[koeck@pbeg.at](mailto:koeck@pbeg.at)

+43 664 888 162 48

Beratung, Planung & Technik aus einem Haus