



Demand-Side-Response Stromsparprodukt  
Sonder-Marktforum

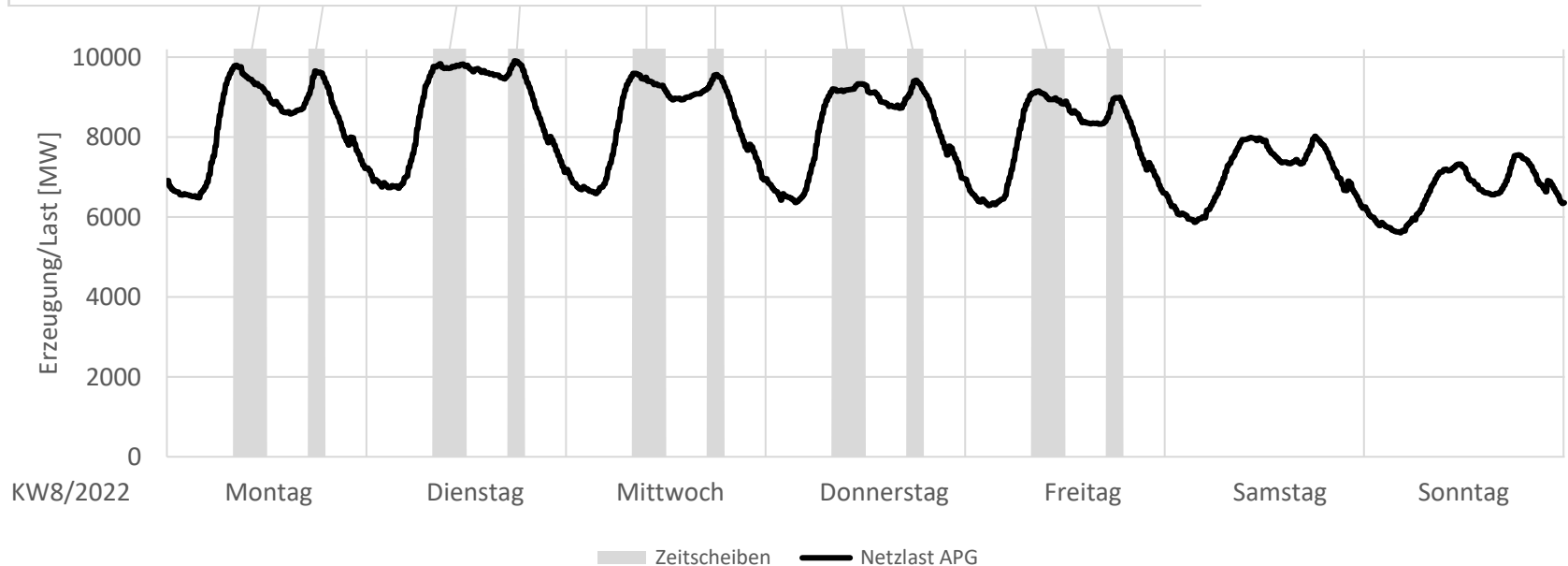
19.12.2022

# Ermittlung der Spitzenzeiten



## Zeitfenster mit höchstem Bruttostromverbrauch:

- Auf Basis historischer Daten der letzten 5 Jahre
- Werktags von 8-12 und 17-19 Uhr
- Ausgenommen Wochenenden und Feiertagsperiode

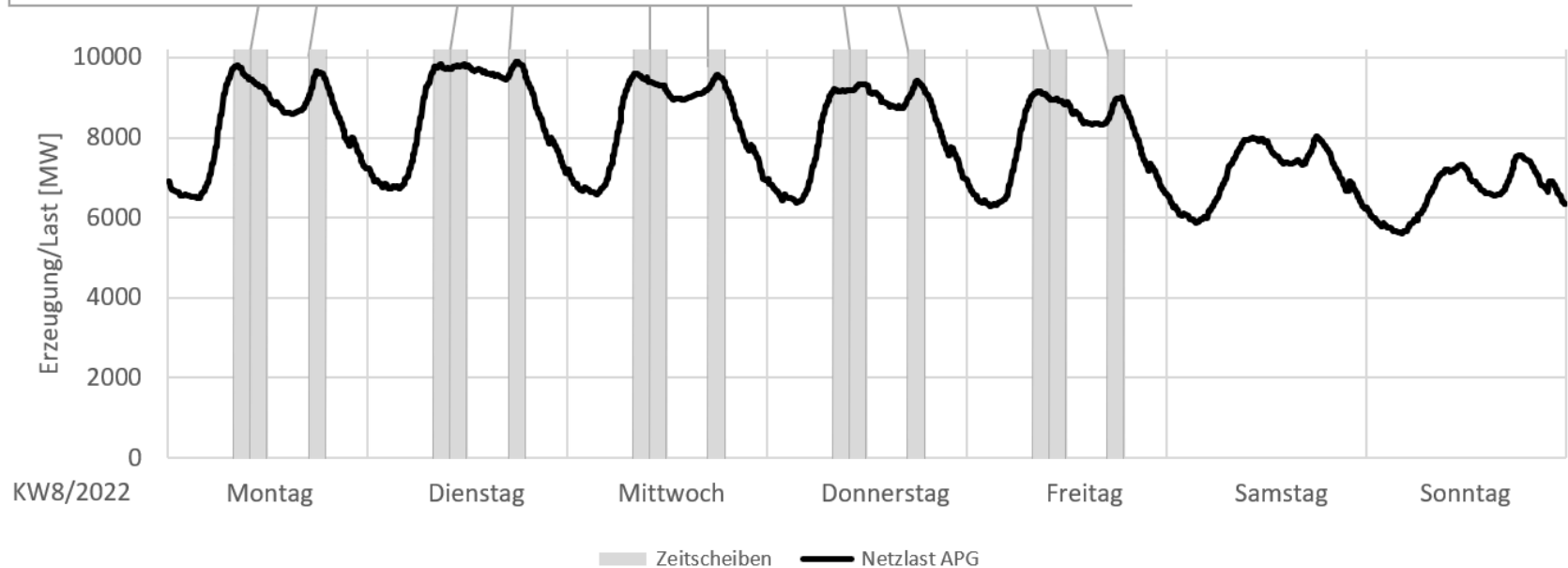


# Ermittlung der Spitzenzeiten



Definierte Produktzeitscheiben (je 2h) bilden Lastspitzen ab:

- Werktags: 08:00-10:00, 10:00-12:00, 17:00-19:00

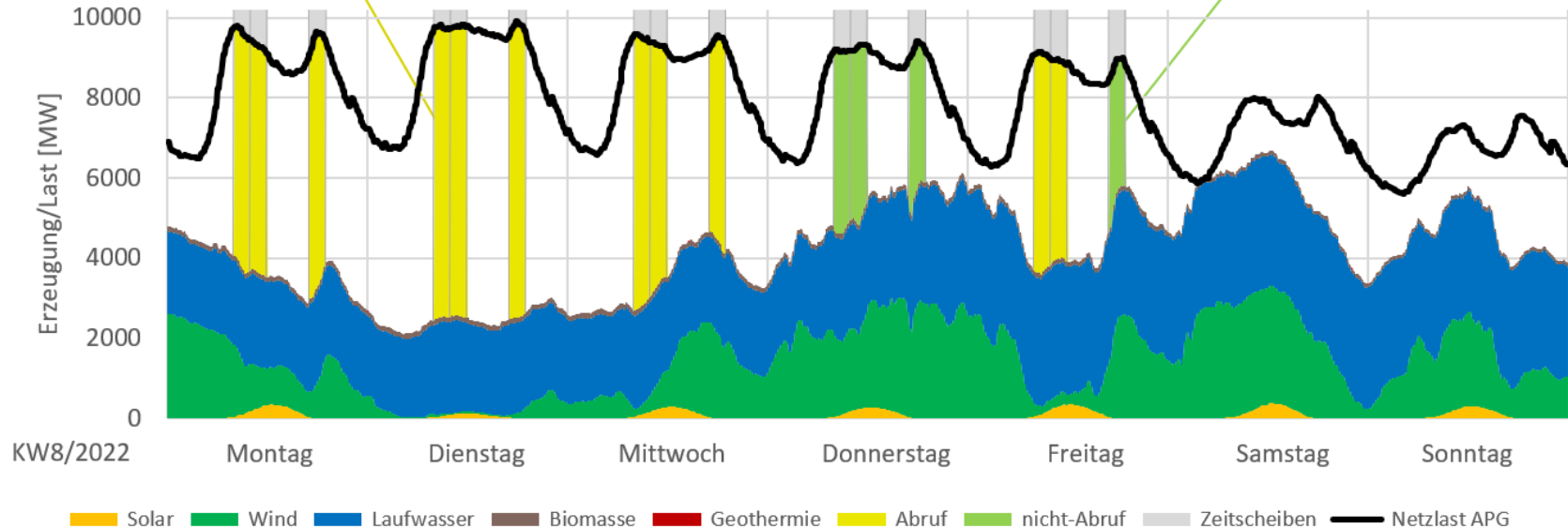


# Ermittlung der Spitzenzeiten

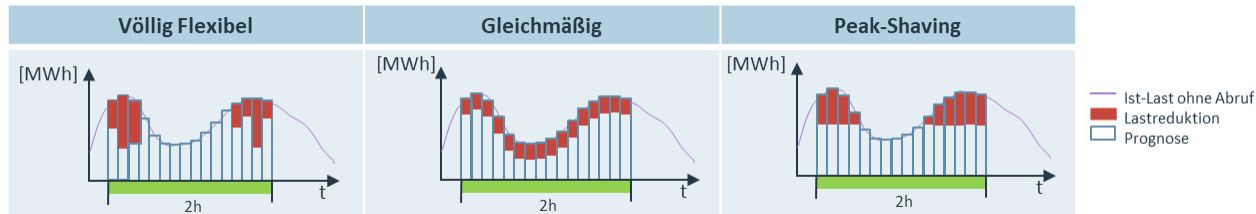


- Bei Prognose hoher Residuallast wird abgerufen
- Entspricht rund 290 Stunden im Zeitraum Dez-März

Bei Prognose geringer Residuallast kein Abruf nötig



- Das gebotene Produkt ist eine **Lastreduktion** (in MWh) **innerhalb einer der definierten Produktzeitscheiben**
- Definierte **Produktzeitscheiben** gemäß der ermittelten potentiellen Peak-Std., d.h. Werktags (außer Feiertagsperiode):
  - 08:00 – 10:00
  - 10:00 – 12:00
  - 17:00 – 19:00
- Ziel ist die Reduktion in MWh, wobei grundsätzlich die **Reduktion unterschiedlich umgesetzt** werden kann



- Als Lastreduktion sind **nur Brutto-Verbrauchsreduktionen zulässig**
  - Erhöhte Eigenerzeugung mittels fossiler Brennstoffe zur Saldoreduktion am Zählpunkt sind nicht zulässig
- **Nachholeffekte** sind zum Teil zugelassen → siehe „Monitoring & Abrechnung“

# Teilnahmekriterien



- Der Zählpunkt des Anbieters muss mit einen **Lastprofilzähler** ausgestattet sein
- Der Anbieter muss seinen **Anschlussnetzbetreiber** ermächtigen, die **Lastzählwerte** an APG zu übermitteln
- Der Stromverbrauch muss vom Anbieter **prognostiziert** und gezielt **reduziert** werden können
- An APG muss vom Anbieter **vor Abruf ein Prognosefahrplan** übermittelt werden können
- Der Anbieter muss die **Mindestgebotsgröße von 2 MWh** erfüllen
- Unterzeichnung des **Rahmenvertrags** sowie **Stammdatenblätter**

# Vertragliche Basis

## Rahmenvertrag

- Basiert auf SVRG
- Wird auf APG-Homepage veröffentlicht
- Muss **vor Teilnahme unterzeichnet** werden

## Stammdatenblätter

- Für die Registrierung im Ausschreibungssystem TTS
- Für teilnehmende **Unternehmen** und deren **Mitarbeiter**



Rahmenvertrag  
über die Vergabe von Aufträgen zur  
Verbrauchsreduktion von Energiegroßverbrauchern  
(Fassung: 15.12.2022)

zwischen

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- nachfolgend Anbieter genannt -

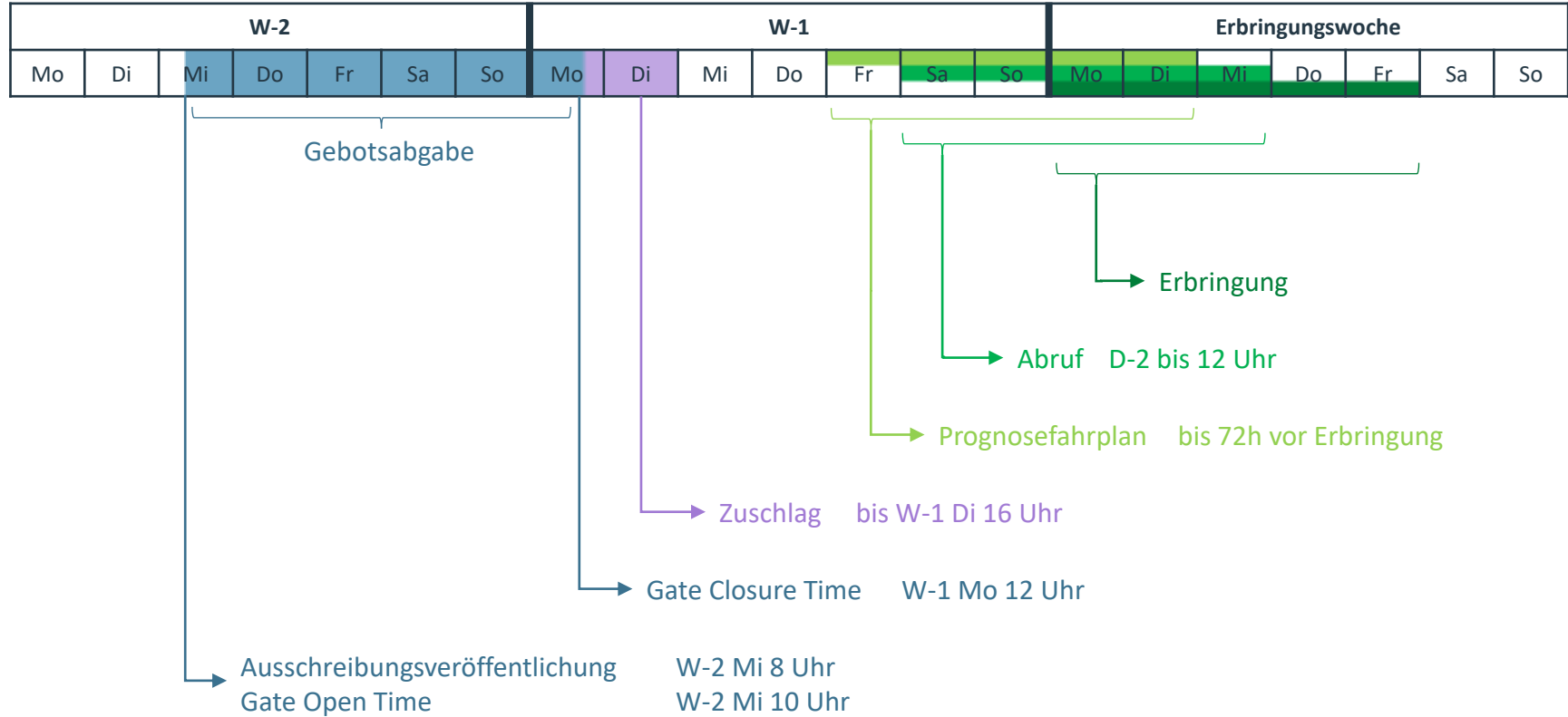
und

Austrian Power Grid AG  
Wagramer Straße 19, IZD Tower  
1220 Wien  
FN 177696v

- nachfolgend APG genannt -  
- nachfolgend gemeinsam als Parteien bezeichnet -

<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
Inhaltsverzeichnis.....	2
Präambel.....	3
1. Vertragsgegenstand .....	3
2. Teilnahmebedingungen.....	3
3. Ausschreibungsverfahren .....	4
4. Zuschlagserteilung .....	5
5. Abruf für Stromverbrauchsreduktion.....	5
6. Erbringung der Stromverbrauchsreduktion und Vergütung .....	6
7. Dokumentations- und Informationspflichten .....	9
8. Vertragsdauer.....	9
9. Störung in der Vertragsabwicklung .....	10
10. Haftung.....	10
11. Datenschutz.....	11
12. Sonstige Bestimmungen .....	11
13. Anlagen .....	12

# Prozessablauf





# Gebotsabgabe



## Ein Gebot beinhaltet:

- **reduzierbare Energiemenge** pro Produktzeitscheibe in MWh
- **Preis** in €/MWh

- **Mindestgebotsgröße:** 2 MWh
- **Gebotsinkrement:** 1 MWh
- **Keine max. Gebotsgröße**

## Variabler Preis-Cap

- Mengengewichteter Durchschnitt aller abgegeben Gebote einer Woche
  - exkl. teuersten 10% des Volumens
- **Preis-Cap = Mengengewichteter Durchschnitt \* 2**  
(kann durch das BMK im Einvernehmen mit dem BMF bis auf 1,5 gesenkt werden)
- Gebote, die den Preis Cap übersteigen, werden beim Zuschlagsverfahren nicht berücksichtigt
- Bei **weniger als 3 teilnehmenden Anbieter** in einer Woche, erfolgt **kein Zuschlag**

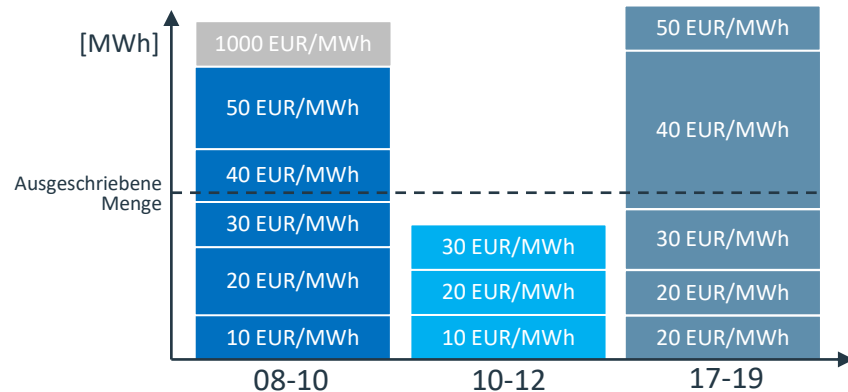
# Kostenminimierender Zuschlag



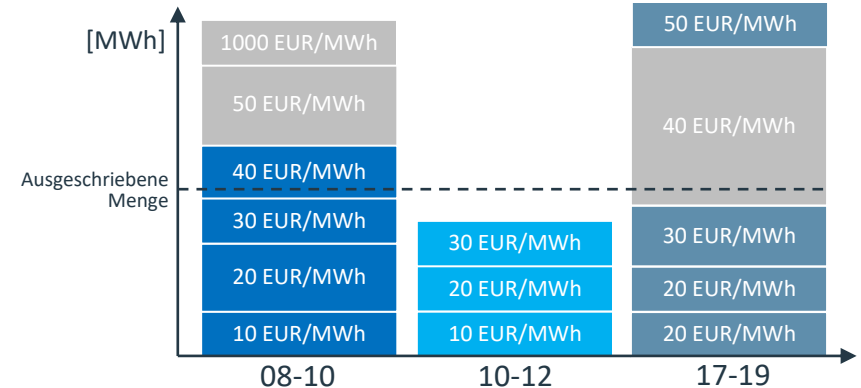
**Ziel:** Auswahl der Kombination von Geboten, welche die **Kosten pro Produktzeitscheibe minimiert** und zumindest die **Ausschreibungsmenge erreicht**

- Bei Gleichheit der Energiepreise, wird das früher abgegebene Gebot bevorzugt
- Wenn die abgegebene Menge kleiner sein sollte als die Ausschreibungsmenge, werden alle Gebote zugeschlagen (sofern Gebote nicht aufgrund des Preis-Cap ausgeschlossen wurden)

Vor Zuschlagsoptimierung



Nach Zuschlagsoptimierung



# Übermittlung Prognosefahrplan



- **Spätestens 72h** vor einer zugeschlagenen Produktzeitscheibe hat der Anbieter einen **Prognosefahrplan** über den gesamten Tag an APG zu übermitteln
- Wenn Prognosefahrplan **nicht rechtzeitig oder fehlerhaft** einlangt, kann **keine Abrechnung** durchgeführt werden

## Die Übermittlung erfolgt

- via E-Mail an [prognose.lastreduktion@apg.at](mailto:prognose.lastreduktion@apg.at)
- Betreff muss enthalten: [Liefertag]-[Anbieter-ID]-DSR\_Prognose
  - Anbieter-ID: von APG vorgegeben
  - Liefertag: JJJJMMTT
- Der Text-Inhalt des E-Mails ist frei wählbar, für die weitere Verarbeitung aber unerheblich.
- Im Anhang des E-Mails ist der Prognosefahrplan beizulegen.

- Dateiname: [Liefertag]-[Anbieter-ID]-DSR\_Prognose.csv
  - Liefertag: JJJJMMTT
  - Anbieter-ID: von APG vorgegeben
- Dateiformat:
  - .csv
  - Spaltentrenner: Semikolon „;“
  - Dezimaltrenner: Komma „,“
  - Tausendertrenner: Punkt „.“
- Dateiinhalt:
  - Header (Zeile 1):
    - Spalte A: „Datum“
    - Spalte B: „Fahrplan / MWh“
  - Daten (Zeile 2..n)
    - Spalte A: Zeitstempel  
Format: TT.MM.JJJJ hh:mm  
Endzeitgestempelt (1. Eintrag: 00:15, letzter Eintrag: 00:00)  
Zeitzone: ME(S)Z  
1 Zeile für jede Viertelstunde eines Liefertags
    - Spalte B: Prognose\_FP  
Einträge entsprechen der Summe aller Prognose-Fahrpläne aller betroffenen Zählpunkte  
Einheit: MWh  
Dezimalstellen: exakt 3 (im Vergleich zu: maximal 3)

# Übermittlung Prognosefahrplan



20230116-AnbieterID-DSR-Prognose - ...

File Nachricht Einfügen Optionen Text forma Überprüfer Entwicklert Hilfe

Calibri (Textkör 11 F K U

Von info.lastreduktion@apg.at

An prognose.lastreduktion@apg.at

Cc

Betreff 20230116-AnbieterID-DSR-Prognose

20230116-AnbieterID-DSR-Prognose.csv 2 KB

20230116-AnbieterID-DSR-Prognose ...

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe

Datum;Fahrplan / MWh

01.12.2022	00:15;1,448
01.12.2022	00:30;1,475
01.12.2022	00:45;1,493
01.12.2022	01:00;1,375
01.12.2022	01:15;1,378
01.12.2022	01:30;1,287
01.12.2022	01:45;1,311
01.12.2022	02:00;1,311
01.12.2022	02:15;1,325
01.12.2022	02:30;1,341
01.12.2022	02:45;1,393
01.12.2022	03:00;1,434
01.12.2022	03:15;1,285
01.12.2022	03:30;1,272
01.12.2022	03:45;1,240
01.12.2022	04:00;1,257
01.12.2022	04:15;1,279
01.12.2022	04:30;1,205
01.12.2022	04:45;1,286
01.12.2022	05:00;1,199
01.12.2022	05:15;1,173
01.12.2022	05:30;1,208
01.12.2022	05:45;1,281
01.12.2022	06:00;1,293
01.12.2022	06:15;1,339
01.12.2022	06:30;1,379
01.12.2022	06:45;1,478

	A	B
Datum		Fahrplan / MWh
01.12.2022	00:15	1,448
01.12.2022	00:30	1,475
01.12.2022	00:45	1,493
01.12.2022	01:00	1,375
01.12.2022	01:15	1,378
01.12.2022	01:30	1,287
01.12.2022	01:45	1,311
01.12.2022	02:00	1,311
01.12.2022	02:15	1,325
01.12.2022	02:30	1,341
01.12.2022	02:45	1,393
01.12.2022	03:00	1,434
01.12.2022	03:15	1,285
01.12.2022	03:30	1,272
01.12.2022	03:45	1,240
01.12.2022	04:00	1,257
01.12.2022	04:15	1,279
01.12.2022	04:30	1,205
01.12.2022	04:45	1,286
01.12.2022	05:00	1,199
01.12.2022	05:15	1,173
01.12.2022	05:30	1,208
01.12.2022	05:45	1,281
01.12.2022	06:00	1,293
01.12.2022	06:15	1,339
01.12.2022	06:30	1,379
01.12.2022	06:45	1,478

Einheit: MWh 27

Dezimalstellen: exakt 3 (im V 28

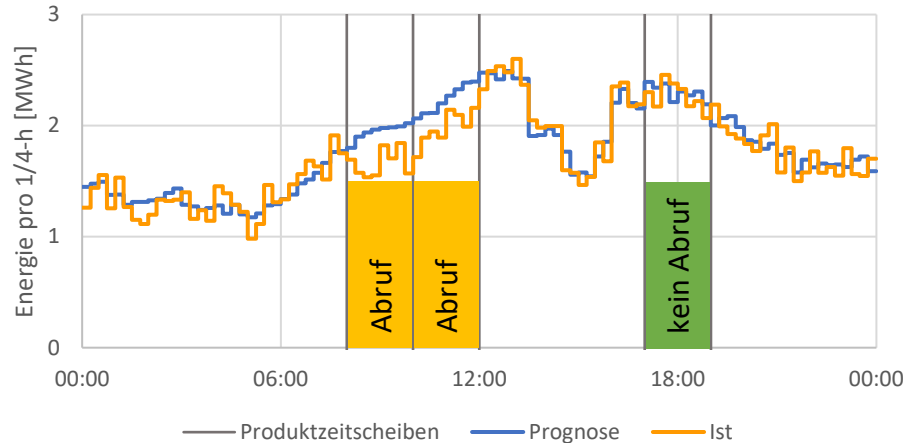
## Abrufinformation

- Abrufinformation wird **auf APG-Webseite veröffentlicht**
  - Link: <https://markttransparenz.apg.at/de/markt/Marktmeldungen-REMIT>
- Veröffentlichung **zwei Tage vor Erbringung bis 12 Uhr** für gesamten Liefertag
- Zugeschlagener Anbieter ist **verpflichtet** auf Webseite die **Abrufinformation einzusehen** und ihren **Lieferanten** umgehend zu **informieren**
- Beim Abruf werden **alle zugeschlagenen Gebote** in der Produktzeitscheibe **abgerufen**

## Zählerdaten

- **Zählerdaten** für den Nachweis der Stromverbrauchsreduktion werden vom **Anschlussnetzbetreiber** an APG übertragen (der Anschlussnetzbetreiber ist dazu zu ermächtigen)

# Monitoring & Abrechnung



**Prognosegüte**

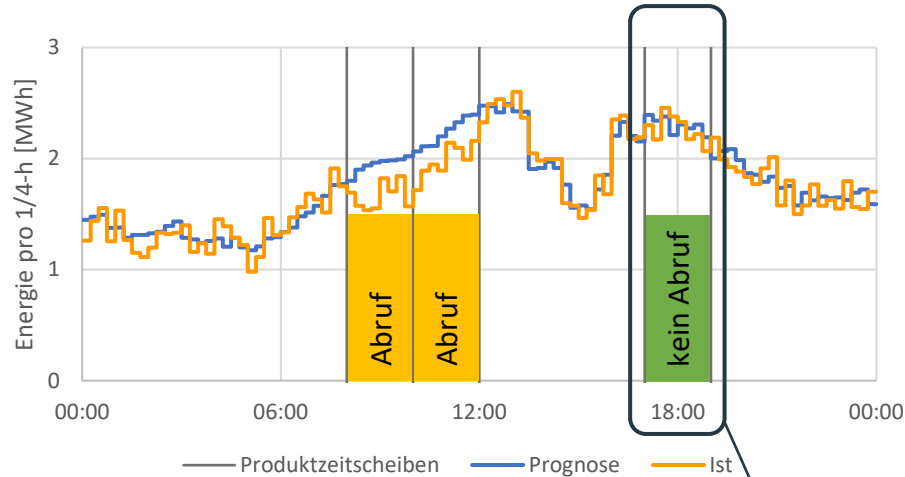
**Verrechnungsmenge**

**Minderlieferung**

**Nachholeffekte**

- Abrechnungszeitraum: 1 Monat
- APG legt Gutschriften

# Monitoring & Abrechnung



## Prognosegüte

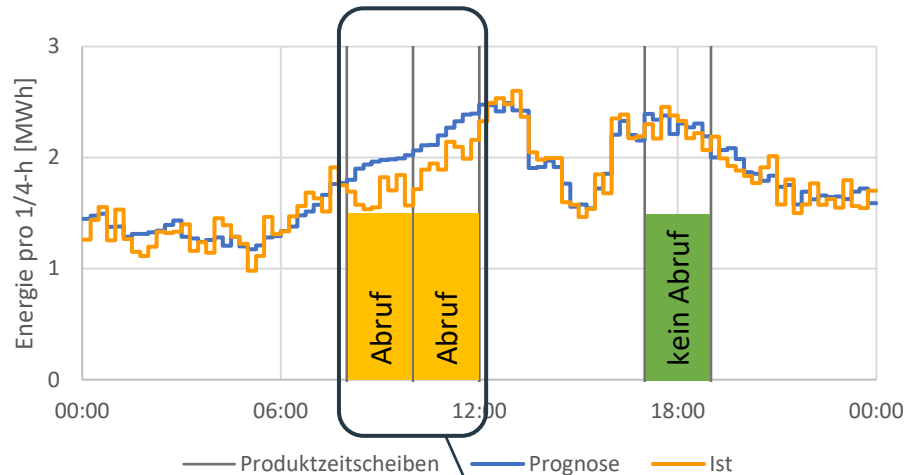
Verrechnungsmenge

Minderlieferung

Nachholeffekte

- **Bewertung der Prognosegüte** in Produktzeitscheiben mit Zuschlag aber ohne Abruf
- Details tbd

# Monitoring & Abrechnung



Prognosegüte

**Verrechnungsmenge**

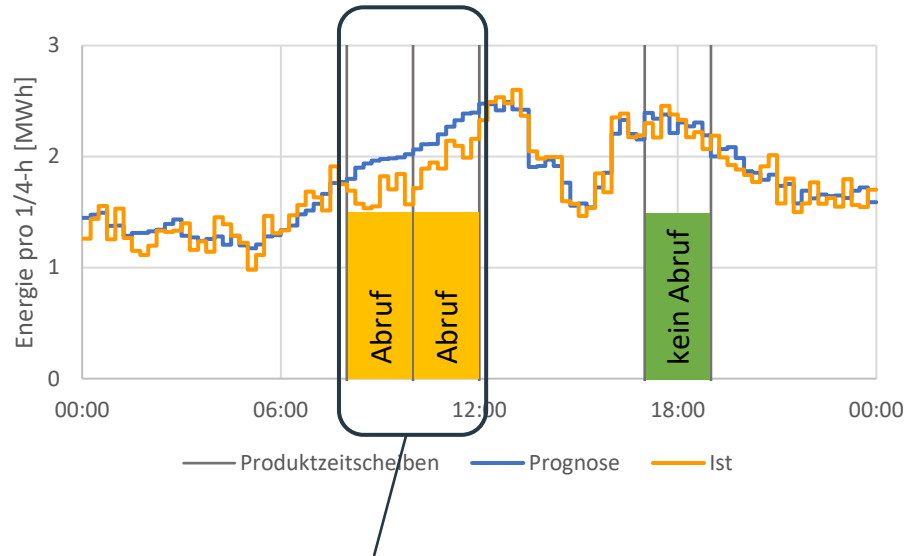
Minderlieferung

Nachholeffekte

- Im Abruffall: **Differenz** zwischen **Prognose** und **Ist-Verbrauch** bildet die **Verrechnungsmenge**
- Verrechnungsmenge kann die **Zuschlagsmenge** nicht **überschreiten**



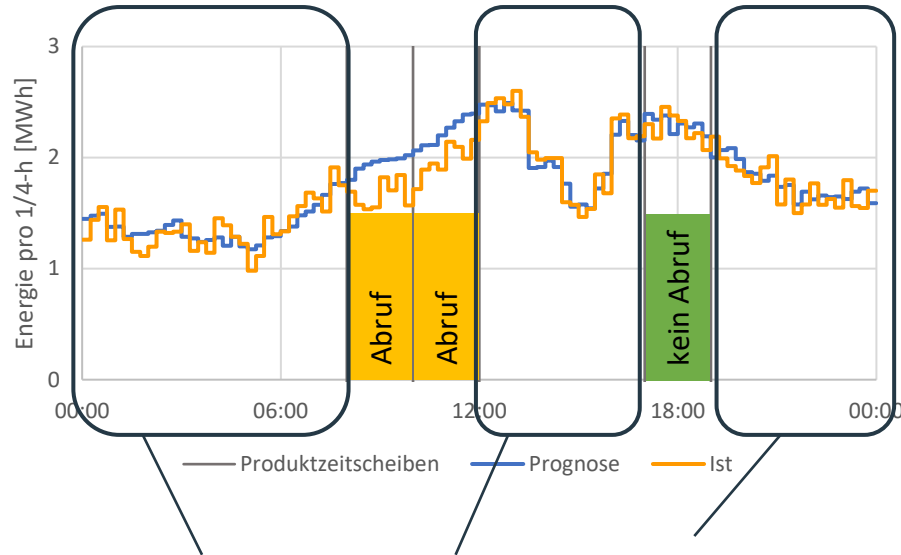
# Monitoring & Abrechnung



Prognosegüte
Verrechnungsmenge
<b>Minderlieferung</b>
Nachholeffekte

- Im Abruffall: Ist die tatsächliche **Verrechnungsmenge** **signifikant kleiner als die Zuschlagsmenge** werden **Abschläge** auf die Vergütung verrechnet
  - Genaue Abschlagssätze noch tbd
- Unter einer **Schwelle von 75%** wird der Anbieter von den der Identifikation folgenden beiden **Ausschreibungen ausgeschlossen**

# Monitoring & Abrechnung



Prognosegüte

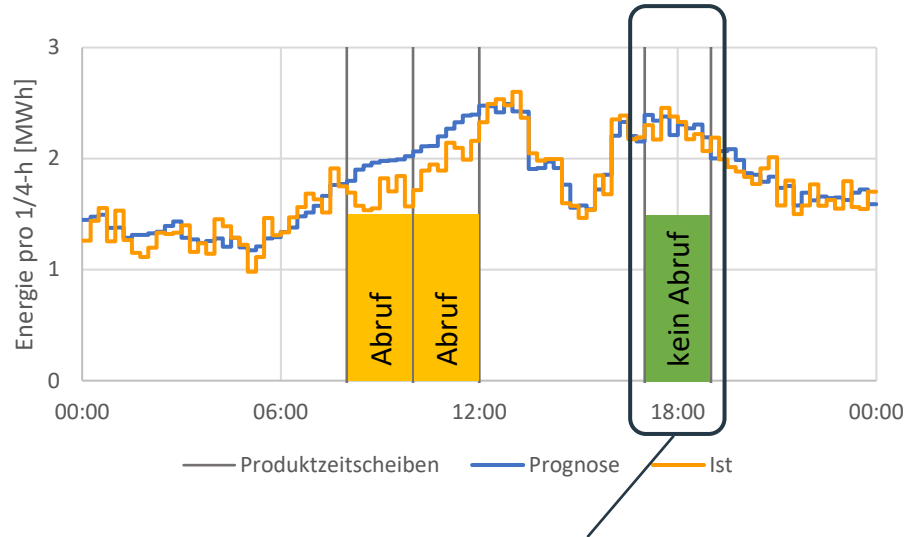
Verrechnungsmenge

Minderlieferung

**Nachholeffekte**

- **Nachholeffekte außerhalb** von Produktzeitscheiben zugelassen
- **Im Ausmaß von bis zu 150%** der vergüteten **Verrechnungsmenge**
  - **Darüber werden Abschläge** auf die Vergütung **verrechnet**
  - Genaue Abschlagsätze noch tbd

# Monitoring & Abrechnung



Prognosegüte

Verrechnungsmenge

Minderlieferung

**Nachholeffekte**

- **Nachholeffekte innerhalb** von nicht abgerufenen Produktzeitscheiben **nicht zugelassen**
  - Genaue Abschlagssätze noch tbd

# Weiterer Zeitplan



- **Genauer Zeitplan** ist abhängig von der Notifikation des SVRGs durch die europäische Kommission
- **Früheste Ausschreibung:** **11. Jänner 2023**
  - Gebotsabgabe **bis 16. Jänner**
  - Zuschlag **bis 17. Jänner**
  - Prognosefahrpläne **ab 20. Jänner**
  - Abrufe **ab 21. Jänner**
  - Erbringung **ab 23. Jänner**
- **Deadline** für Unterzeichnung des **Rahmenvertrags** um an Ausschreibung am 11. Jänner teilnehmen zu können: **6. Jänner 2023**
  - Spätere Teilnahme kontinuierlich möglich
- **Letzte Ausschreibung:** **15. März 2023**
  - Erbringungswoche **27. – 31. März**

**Lukas Obernosterer**

USM/Systemausgleich

[Info.lastreduktion@apg.at](mailto:Info.lastreduktion@apg.at)

