

Strom

Ausgleichsenergie

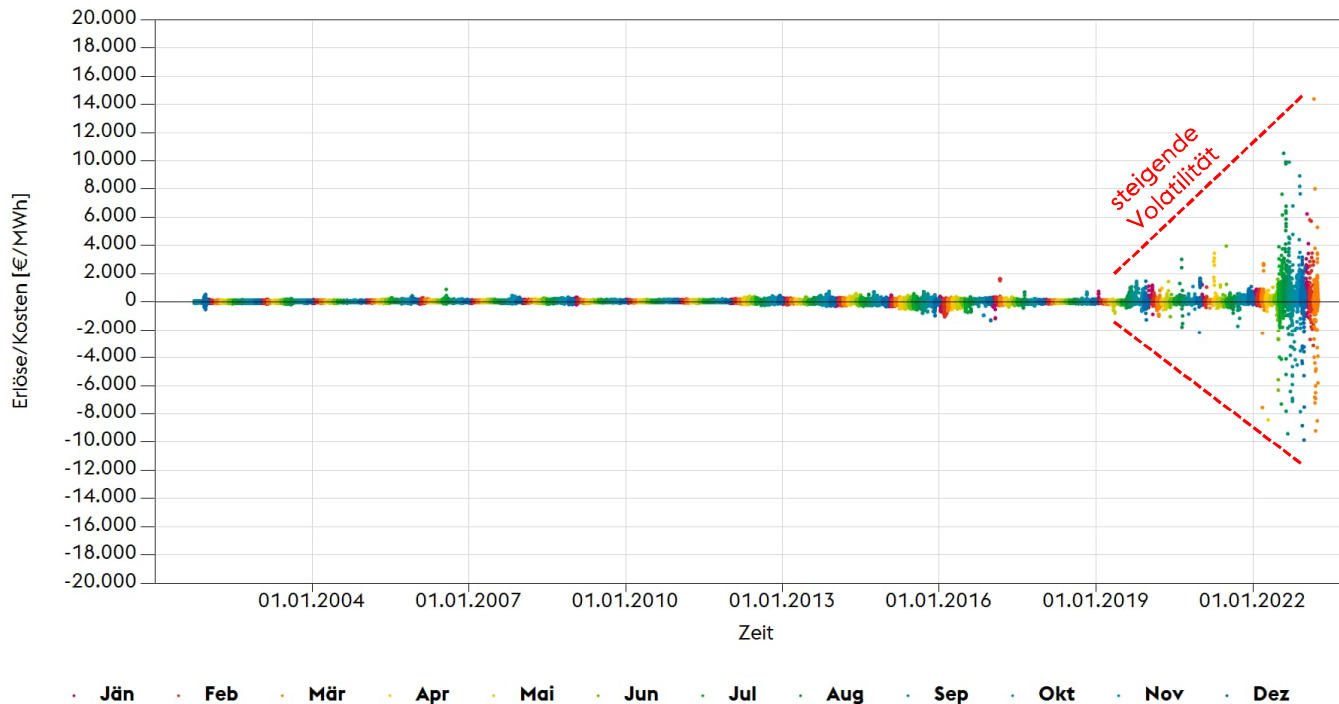
VARB/Pesendorfer

voestalpine Rohstoffbeschaffungs GmbH
www.voestalpine.com/rohstoffbeschaffung

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

STROM AUSGLEICHSENERGIE PREISE: REGELZONE APG

AE-APG: Preisentwicklung vom 01.01.2001 bis 31.12.2023



» Die weitere Entwicklung der AE sehen wir nicht unkritisch, da der Endkunde immer mehr zur „Bilanzgruppentreue“ (möglichst keine Abweichungen zwischen SOLL und IST) gezwungen wird.

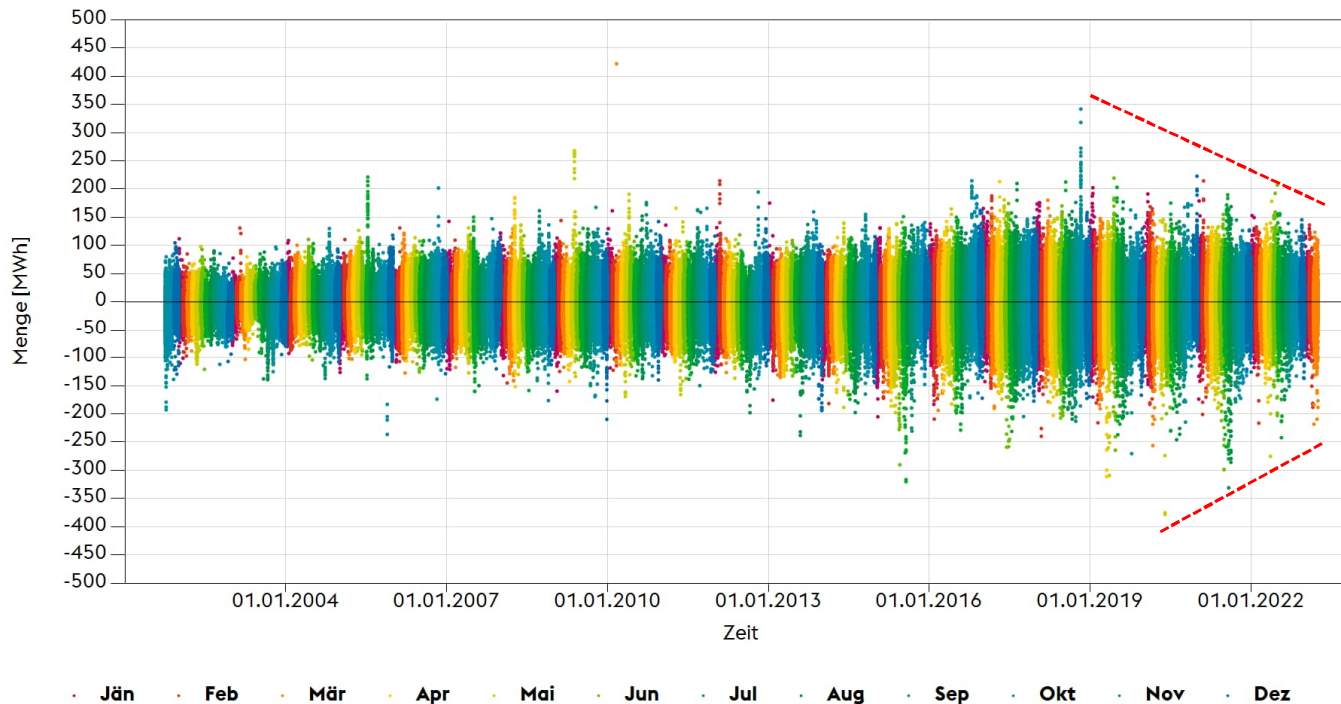
AE VERGLEICH DER ZWANZIG HÖCHSTEN BZW. NIEDRIGSTEN AE-NOTIERUNGEN DER APG MIT REBAP

Datum, Zeit	Österreich APG [€/MWh]	Deutschland reBAP [€/MWh]
03.03.2023 18:45	14.385,15	13.609,40
10.03.2023 22:00	8.019,36	909,99
14.01.2023 00:00	6.238,04	295,88
02.02.2023 13:45	5.823,01	47,01
12.02.2023 02:00	5.725,59	8,33
27.03.2023 19:00	5.287,07	161,73
23.01.2023 10:30	4.134,53	510,57
10.03.2023 22:15	3.802,15	229,88
19.02.2023 00:00	3.462,46	169,00
27.03.2023 07:15	3.461,28	29,47
23.01.2023 07:00	3.436,82	63,27
27.03.2023 19:15	3.385,69	160,44
16.02.2023 06:30	3.145,87	487,66
27.03.2023 17:00	3.067,34	125,90
09.01.2023 06:45	3.058,48	0,71
28.02.2023 21:00	2.878,15	242,67
02.02.2023 00:00	2.870,14	-149,00
27.03.2023 07:30	2.807,94	68,00
08.01.2023 12:15	2.625,98	-81,13
26.02.2023 15:15	2.624,29	-126,83

Datum, Zeit	Österreich APG [€/MWh]	Deutschland reBAP [€/MWh]
20.02.2023 00:00	-1.934,67	-224,80
15.03.2023 17:45	-1.970,32	100,00
26.03.2023 07:00	-1.985,16	-135,08
04.03.2023 19:00	-2.688,34	175,57
05.02.2023 06:00	-2.723,70	219,79
27.02.2023 06:00	-3.149,28	190,81
26.03.2023 07:30	-3.299,58	-121,34
31.03.2023 13:45	-3.913,46	232,21
04.03.2023 13:00	-3.986,08	-12,56
09.03.2023 11:45	-4.389,46	164,00
17.03.2023 11:45	-4.813,72	-466,37
14.03.2023 21:00	-4.973,30	0,88
31.03.2023 14:00	-5.806,32	159,78
14.03.2023 21:45	-6.020,40	145,96
14.03.2023 21:30	-6.501,47	179,26
09.03.2023 07:00	-6.819,58	180,44
14.03.2023 20:30	-6.908,98	198,03
10.03.2023 23:00	-7.221,64	355,63
26.03.2023 07:15	-8.494,96	-260,26
14.03.2023 20:45	-9.200,00	184,67

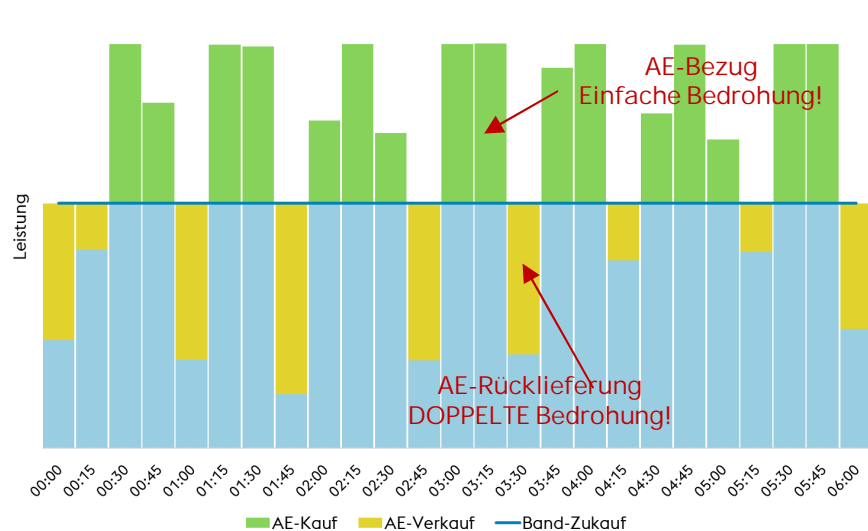
STROM AUSGLEICHSENERGIE MENGE: REGELZONE APG

AE-APG: Mengenentwicklung vom 01.01.2001 bis 31.12.2023



» Die weitere Entwicklung der AE sehen wir nicht unkritisch, da der Endkunde immer mehr zur „Bilanzgruppentreue“ (möglichst keine Abweichungen zwischen SOLL und IST) gezwungen wird.

OPTIMIERUNG DER AUSGLEICHSENERGIE (EAF) AE BEDROHNUNGSPOTENTIAL



Bedrohungspotential:

» **AE-Bezug:**
Es wurde zu wenig Strom vorab beschafft, die Fehlmenge muss über die AE gekauft werden.

» **AE-Rücklieferung:**
Es wurde zu viel Strom vorab beschafft, die Mehrmenge muss über die AE verkauft werden.

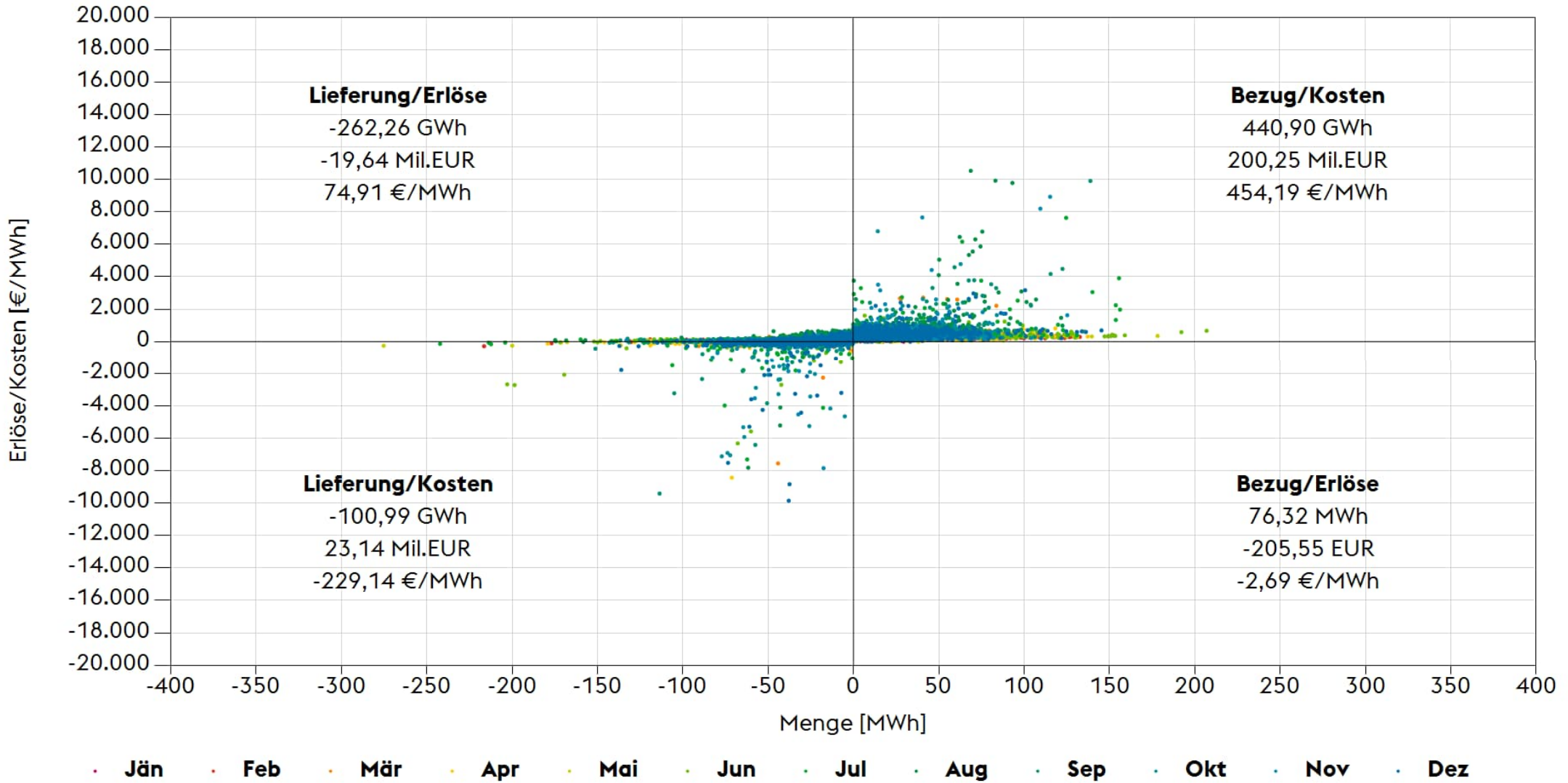
ACHTUNG: Für Stromverkaufen am AE-Markt muss zum größten Teil Bezahlt werden!

Ausgleichsenergie (AE):

Unter Ausgleichsenergie versteht man die elektrische Energie (Gas: thermische Energie), um die der Verbrauch einer Bilanzgruppe vom prognostizierten Verbrauch abweicht (Differenz zwischen SOLL und IST)

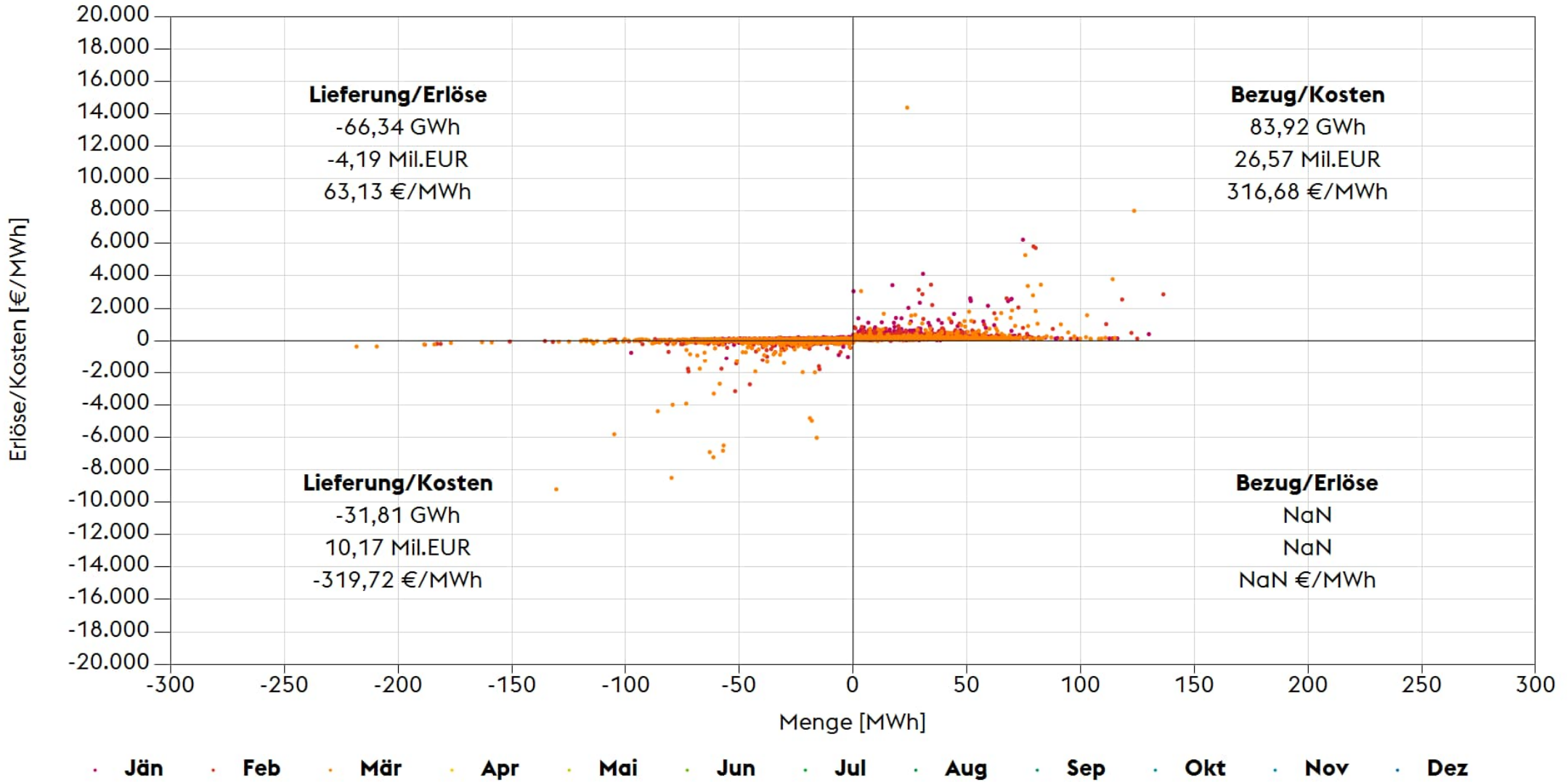
AE-APG: Entwicklung vom 01.01.2022 bis 31.12.2022

Saldo: 77,72 GWh; 203,75 Mil.EUR; 2.621,41 €/MWh



AE-APG: Entwicklung vom 01.01.2023 bis 31.12.2023

Saldo: -14,24 GWh; 32,56 Mil.EUR; -2.286,80 €/MWh



ANSPRECHPARTNER

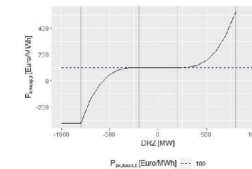
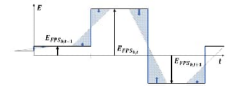
DI Hannes Pesendorfer
voestalpine Rohstoffbeschaffungs GmbH
Stahlstrasse 21, A-4020 Linz
M. +43/664/8360322
T. +43/50304/17-5867
F. +43/50304/57-5145
hannes.pesendorfer@voestalpine.com

BACKUP

APG - AUSGLEICHSENERGIE

Bereits umgesetzt

- » Verfahren zum Anreiz für eine lineare Leistungsänderung von Erzeugungs- und Verbrauchseinheiten (siehe nachstehend)
Offene Frage: Wie gehen die ÖMAG damit um?
- » Börsenpreiskopplung
Zur Vermeidung von systemschädlichen Anreizen werden bei der Berechnung des Ausgleichsenergiepreises mehrere Börsenpreisindizes berücksichtigt.
Offene Frage: Wie gehen diese systemschädlichen Anreize in der ÖMAG ein?
- » Berechnung des Preises der Knappheitsfunktion
Thema: „Bilanzgruppentreue“ - Große Abweichungen der APG-Bilanzgruppe werden sanktioniert.
Offene Frage: Wie gehen die ÖMAG damit um?
- » Zuordnung der Regelreservekosten
- » Verrechnung des Zusätzlichen Abrechnungsmechanismus (ZAM)
- » Berechnung der gemäß ISHM veröffentlichungspflichtigen Zusatzkomponenten



In Diskussion

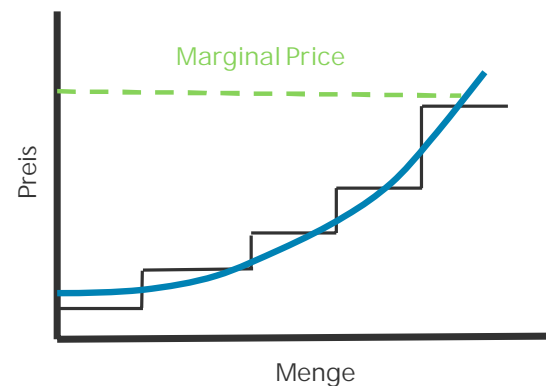
- » Import-/Export von AE – „Marginal Pricing“ (siehe nachstehend)

IMPORT/EXPORT VON AE

CROSS BORDER MARGINAL PRICING

» Allgemein:

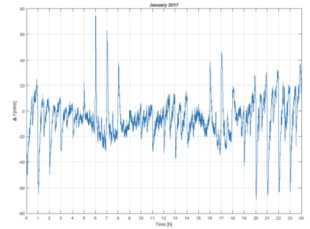
- » Mit dem Go Live der Europäischen Plattformen (aktuelle Erwartung: frühestens Ende 2021) erfolgt die Preisbildung auf Basis des Cross Border Marginal Pricings (das teuerste aktivierte Gebot legt den gemeinsamengrenzüberschreitenden Preis fest).



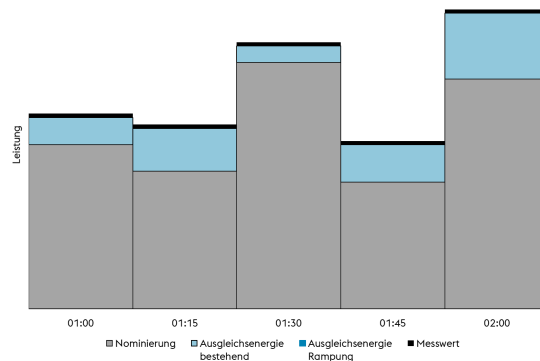
» Erfordernis:

- » Das System des Marginal Pricing für AE-Transite ist von Grund auf abzulehnen, da durch diese Methode nur die Preise nach oben oder unten getrieben werden. Preisvolatilität sollte nicht das Ziel einer Weiterentwicklung des Ausgleichsregimes sein.

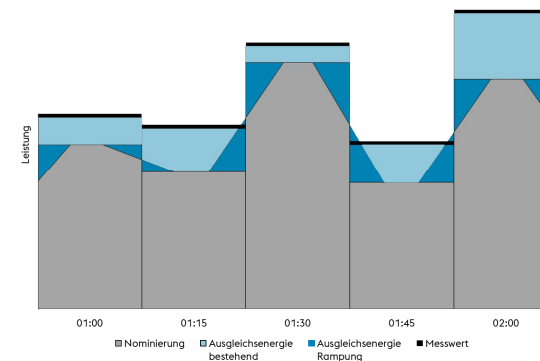
AE – FAHRPLANRAMPEN GENEHMIGT AM 16.03.2022



„Altes“ AE-System



Zusätzlich zum bestehenden AE-System



- » Hintergrund zur Einführung dieses Verfahrens ist das vermehrte Auftreten von kurzzeitigen hohen Regelabweichungen in der Regelzone APG beim Viertelstunden-Übergang, die durch schnelle Leistungsänderungen bei Erzeugungsanlagen (Hauptsächlich Pumpspeicherkraftwerke die auf Preisänderungen der Börse reagieren) verursacht werden und häufig in erheblichem Ausmaß zu den dort auftretenden Abweichungen der Netzfrequenz vom Sollwert beitragen.
- » Die „Verrampung“ erfolgt rechnerische im nachhinein. Eine Ausgleichsenergiebewirtschaftung ist somit kaum mehr möglich! Der Einfluss auf E-Ofenbetrieb wurde nicht bewertet!
- » **Erfordernis:**
Verursachergerechte (Pumpspeicherkraftwerke) Gegenmaßnahmen