



**On the road to climate
neutrality in 2035**



Agrar Beratung Nord e.V.

Biogas - Direktvermarktung

24. August 2022, Gaststätte Utspann in Schafflund



NORDGROON
Mein Strom kommt von hier.



Kurze Vorstellung Nordgröön

In 10 Jahren von Null auf eine halbe Milliarde



Gegründet: 05.2012

Firmensitz: 24994 Medelby

Anzahl EE-Anlagen: bundesweit
tausende

Umsatz 2022: ca. 500Mio €

Gründer & CEO: Torge Wendt

Konzernfamilie: Eneco, Lichtblick,
Mitsubishi



Veranstalter:



INDUSTRY MEETS RENEWABLES



Schirmherr: Robert Habeck

Wann: 15. Sept. 2022

Wo: Nordsee-Congress-Centrum der Messe Husum

Tickets:

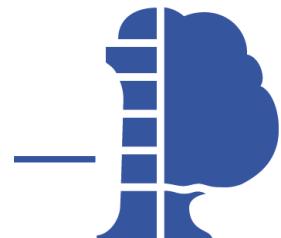


Partner:



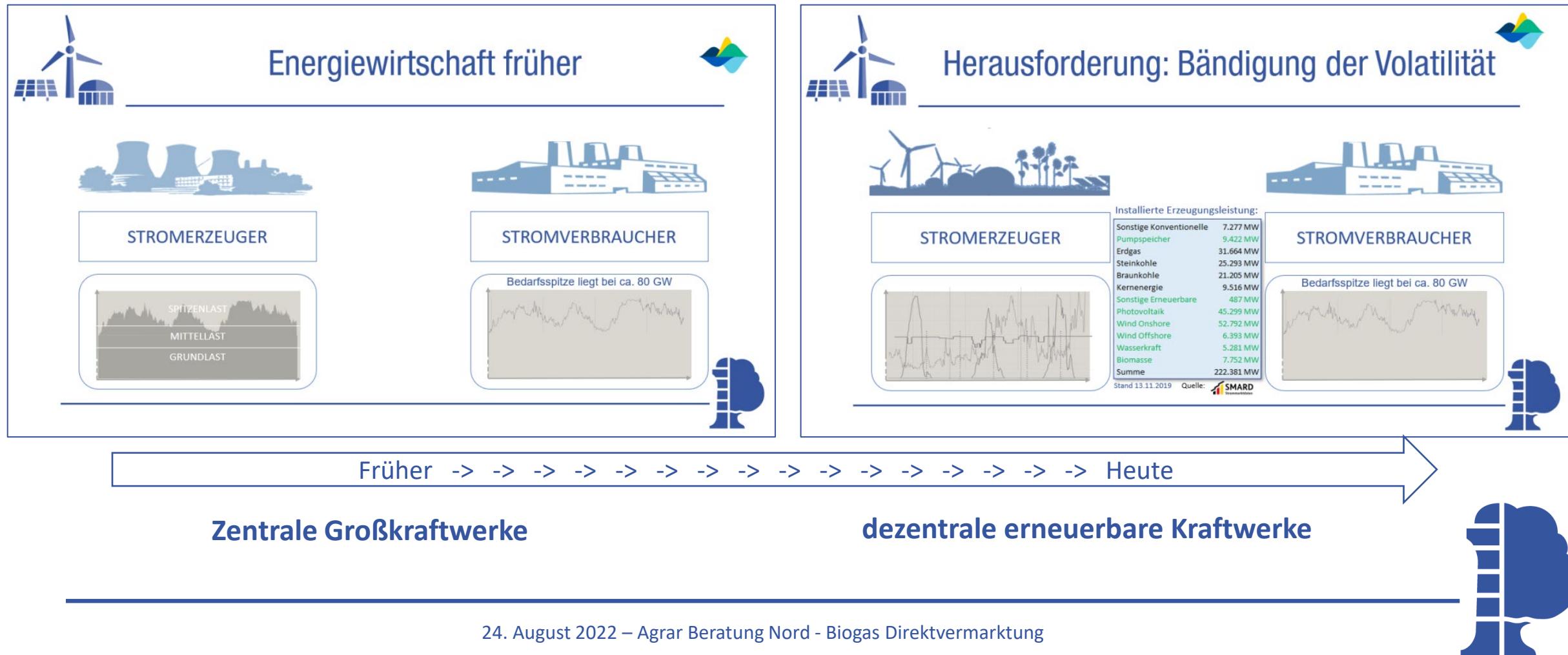
24. August 2022 – Agrar Beratung Nord - Biogas Direktvermarktung

Unterstützer:



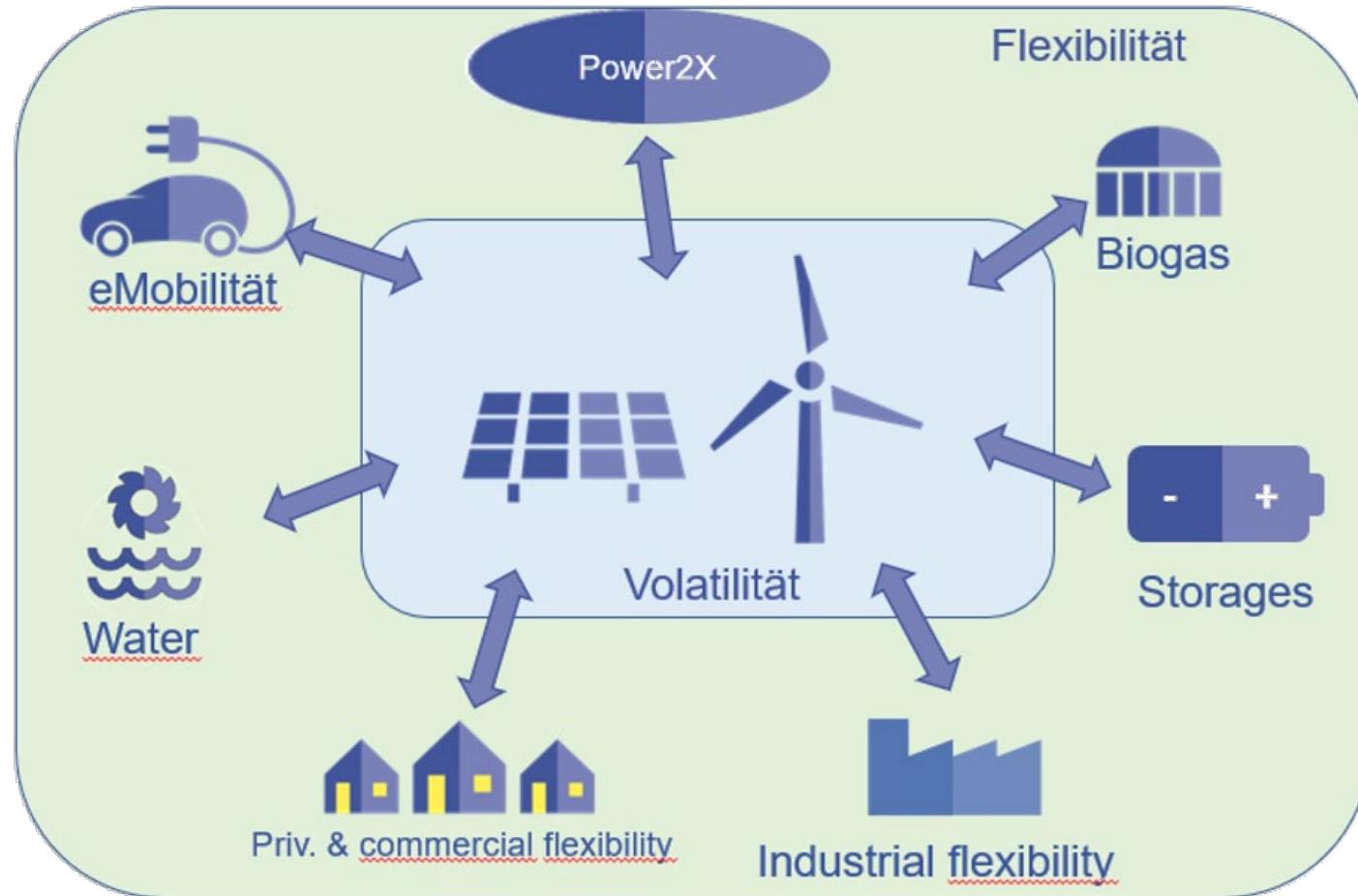


Warum brauchen wir Flexibilität?





Herausforderung: Volatilität – Lösung: Flexibilität





Herausforderung: Volatilität – Lösung: Flexibilität

- Flexibilität ist die Lösung für volatile Erzeugung!
- Bei der Verknüpfung von Erzeugung und Verbrauch wird der Wert von Biogas deutlich!
- Zeiten ohne Wind und Sonne lassen sich durch Biogasflexibilität bereits heute größtenteils füllen!

Biogas spielt eine zentrale Rolle

in der Energiewende!





Partnermodell Nordgröön

- Vereinbarung von Fahrplänen
 - Band- oder flexible Fahrpläne
- Bewertung der Fahrpläne zum EPEX-Spotpreis
- Bewertung der Abweichungen zum Ausgleichenergiepreis
- Berücksichtigung von zusätzlichen Kosten (Marktanbindung, Poolung etc.)





Partnermodell Nordgröön

Betreiberportal - Reporting

Report-Zeitraum: 01.04.2022 bis 07.04.2022

Infos zur Anlage

HBL [kW]	0
HBA [kWh]	0
Bereits produziert [kWh]	2.689.490 (484kW)
Gestattete Restproduktion [kWh]	-2.689.490

Anlage

Motor

Ausfallarbeit anzeigen
Ausfallarbeit

Preisdaten

Preise anzeigen
EPEXSpot-Preise
Prognose-Preise

Preistafel anzeigen
hohe Preise niedrige Preise

Soll anzeigen
Soll

Ist anzeigen
Ist

Legende

Farbliche Hinterlegung Fahrplananzeige:

- Fahrplananpassung
- Redispatch-Schaltung

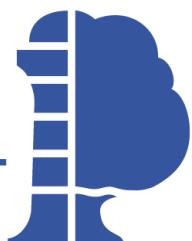
01.04.00:00 01.04.04:00 01.04.08:00 01.04.12:00 01.04.16:00 01.04.20:00 02.04.00:00 02.04.04:00 02.04.08:00 02.04.12:00 02.04.16:00 02.04.20:00 03.04.00:00 03.04.04:00 03.04.08:00 03.04.12:00 03.04.16:00 03.04.20:00 04.04.00:00 04.04.04:00 04.04.08:00 04.04.12:00 04.04.16:00 04.04.20:00 05.04.00:00 05.04.04:00 05.04.08:00 05.04.12:00 05.04.16:00 05.04.20:00 06.04.00:00 06.04.04:00 06.04.08:00 06.04.12:00 06.04.16:00 06.04.20:00 07.04.00:00 07.04.04:00 07.04.08:00 07.04.12:00 07.04.16:00 07.04.20:00

350
300
250
200
150
100
50
0

EUR/MWh

1200
1000
800
600
400
200
0

kW





Partnermodell Nordgröön

- Der erwirtschaftete Mehrerlös durch die Direktvermarktung gegenüber der EEG-Vergütung wird berechnet.
- Partnerschaftliche Aufteilung der Mehrerlöse
 - Band-Fahrweise: 80% Betreiber – 20% Nordgröön
 - Flexible Fahrweise 70% Betreiber – 30% Nordgröön
- Wir gewinnen und verlieren gemeinsam!

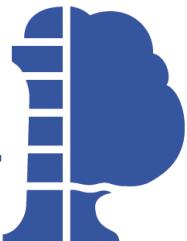




Partnermodell Nordgröön

Betreiber-Portal Nordgröön

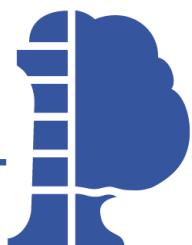
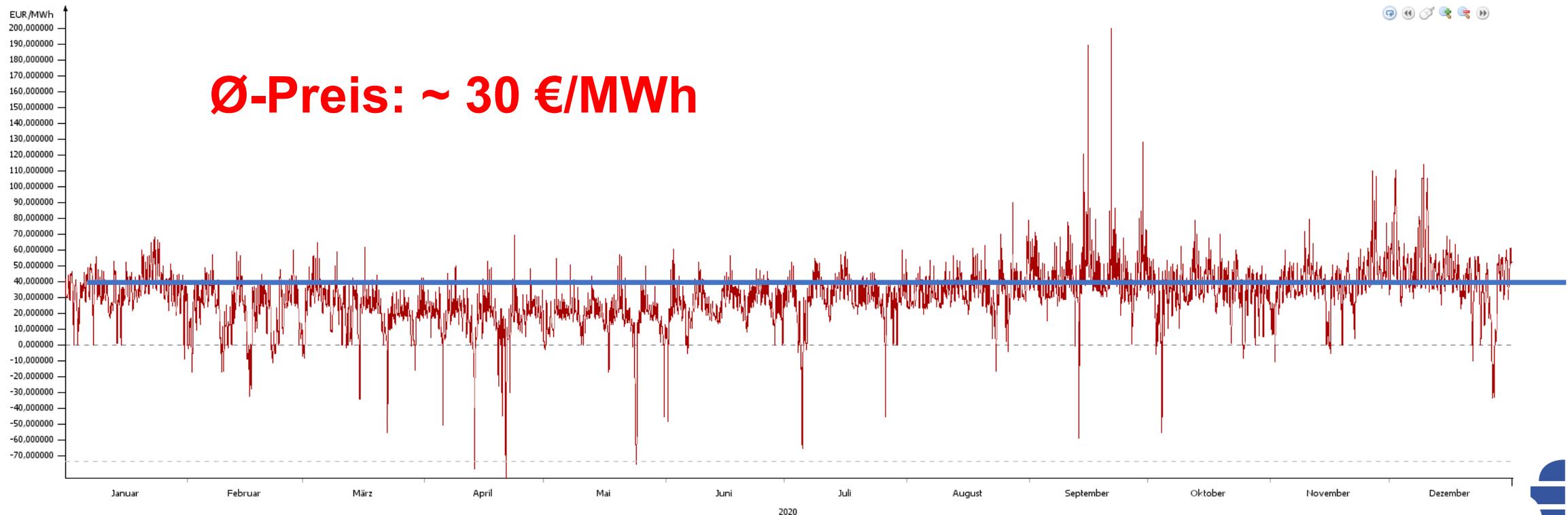
- Fahrplananpassungen und Nichtverfügbarkeiten
- Reporting
- Stammdaten
- Anzeige Markdaten
- Anzeige Rechnungen und Erläuterungen
- Flextool





Langfristprodukte

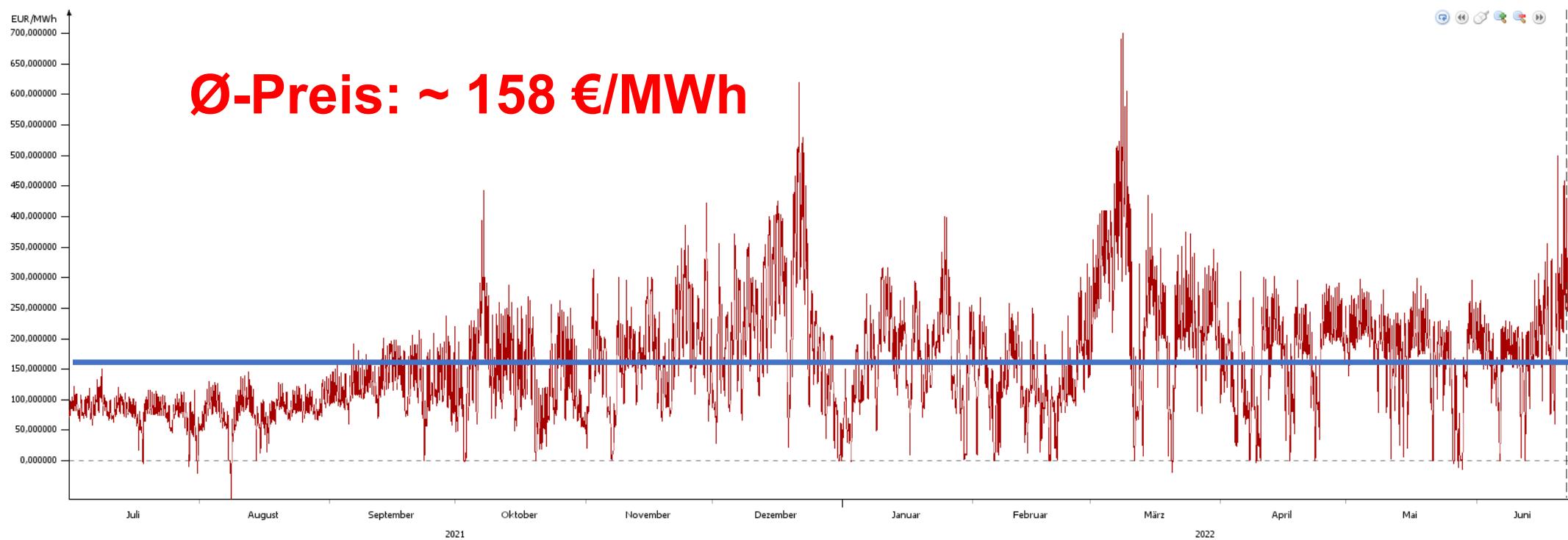
EPEX-Spot 2020



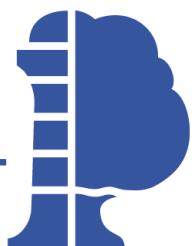


Langfristprodukte

EPEX-Spot 07/21 – 06/22



Ø-Preis: ~ 158 €/MWh

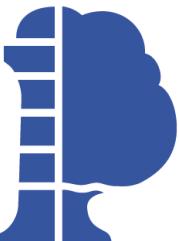




Langfristprodukte

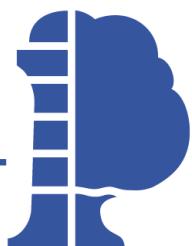
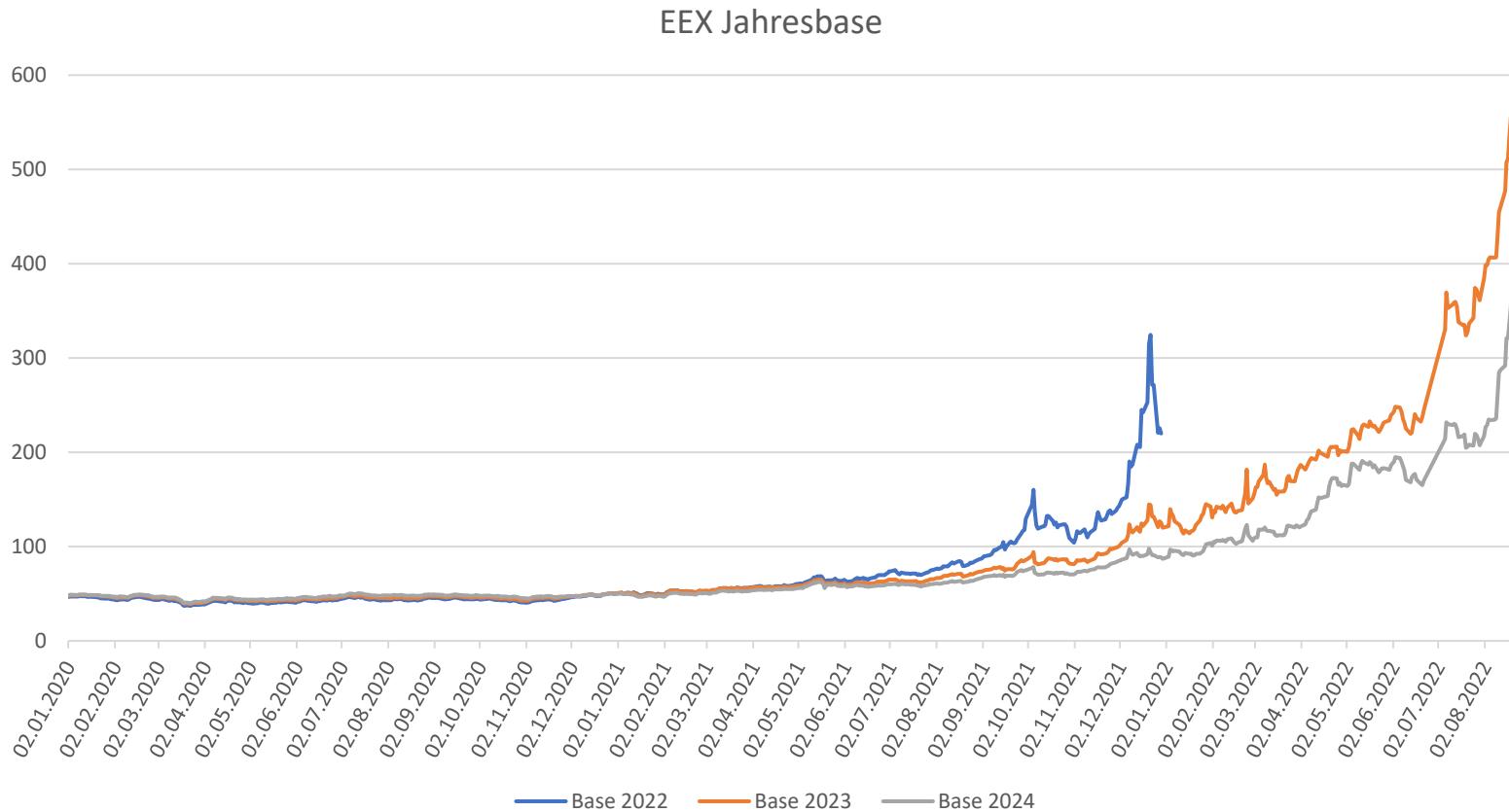
- Kurzfristig hohe Spotpreise stützen die Erzeugung (aber sie belasten den Verbraucher!)
- Aber bleiben die Energiepreise so hoch?
- Eine Absicherung am Terminmarkt kann helfen! Aber zu welchen Preis?

- PPA = Power Purchase Agreement → langfristiger Stromliefervertrag



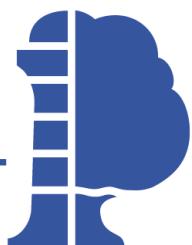
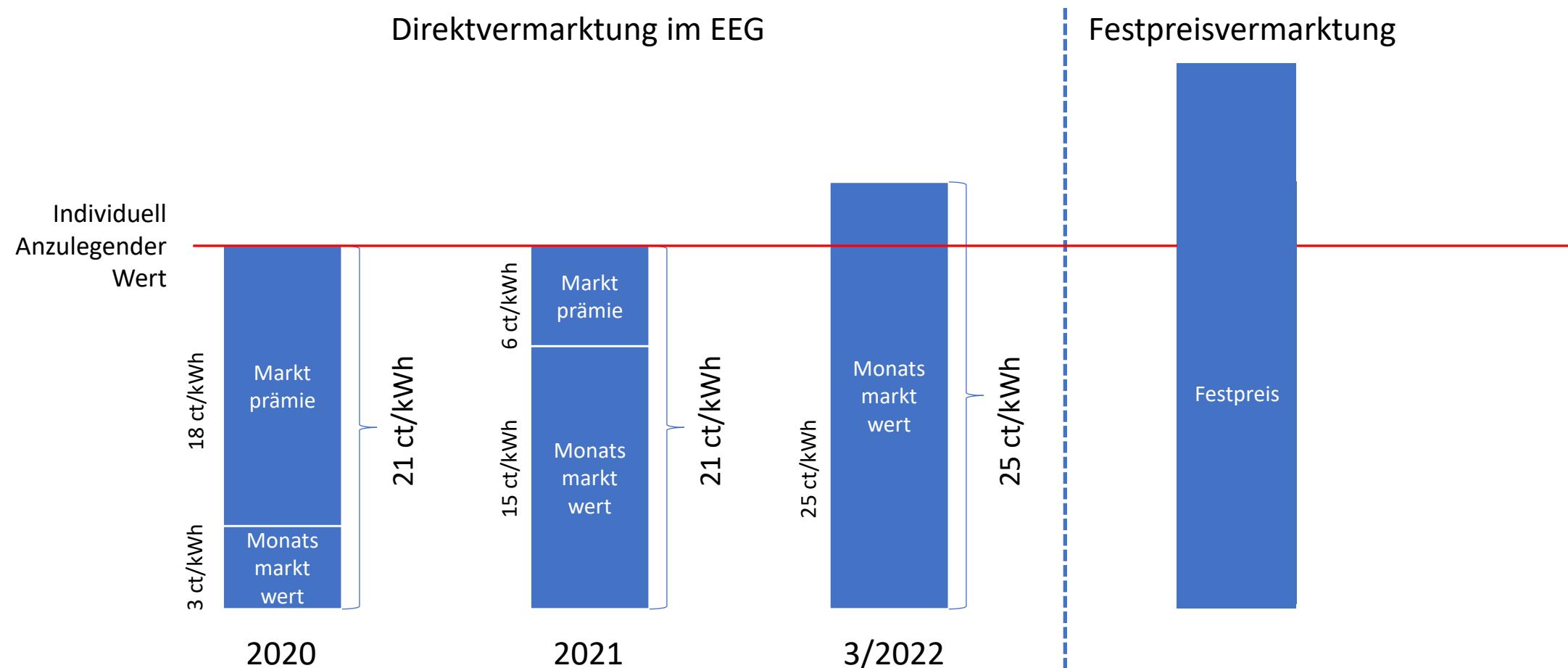


Langfristprodukte





Langfristprodukte – Biogas-PPA





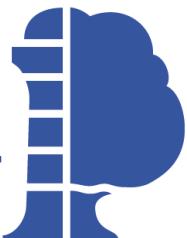
Langfristprodukte – Biogas-PPA

Nordgrön bietet an:

- Ein Vertragsnachtrag mit der **Option**, Festpreise abschließen zu können
- Vereinbart wird ein zu lieferndes Band
- Garantiert wird eine Vermarktung von 80% zum Festpreis
- Die Festpreisvermarktung kann bis auf 100% ansteigen

Was ist uns dabei wichtig:

- Klare Kommunikation
- Einfach zu verstehen
- Kurzer und einfach Vertragstext
- **KEIN RISIKO** für die Betreiber





On the road to climate
neutrality in 2035



REGIOGREEN
Mein Strom kommt von hier.

NORDGREEN
Mein Strom kommt von hier.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Nächster Stopp: 100% Erneuerbare!

REGIOGREEN
Mein Strom kommt von hier.



NORDGREEN
Mein Strom kommt von hier.



Markteinblick

Wieso ist der Strompreis so stark gestiegen?



Preise teilweise verdoppelt

„Ab Januar in den roten Zahlen“: Wegen Strompreisrallye beginnt für Unternehmen jetzt das Endspiel

Teilen

Pocket



„Wer jetzt noch Energie für 2022 beschaffen muss, steht schlicht und ergreifend blöd da“ - reihenweise Unternehmen kommen nicht mehr mit den hohen Strompreisen klar.

Sebastian Gollnow/dp

24. August 2022 – Agrar Beratung Nord – Biogas Direktvermarktung

FOCUS Online

Strompreis-Explosion: Energie wird für Unternehmen unerschwinglich teuer

Preise teilweise verdoppelt ... Strom wird immer teurer. Bald werden das Industrie und Verbraucher auch am Geldbeutel spüren. Sebastian Gollnow/...

H Handelsblatt

Stahlindustrie: Salzgitter befürchtet Produktionsprobleme wegen Strompreis-Explosion

Die stark gestiegenen Strompreise machen der Stahlbranche zu schaffen. Salzgitter schließt Produktionseinschränkungen nicht aus. Swiss Steel...

Nord Stream 1: Netzagentur warnt vor Ende der Gaslieferungen aus Russland

Berlin - Der Präsident der Bundesnetzagentur, Klaus Müller, hält es für möglich, dass Russland die Lieferung von Gas nach ...

Stern · 4 T.

m Manager Magazin

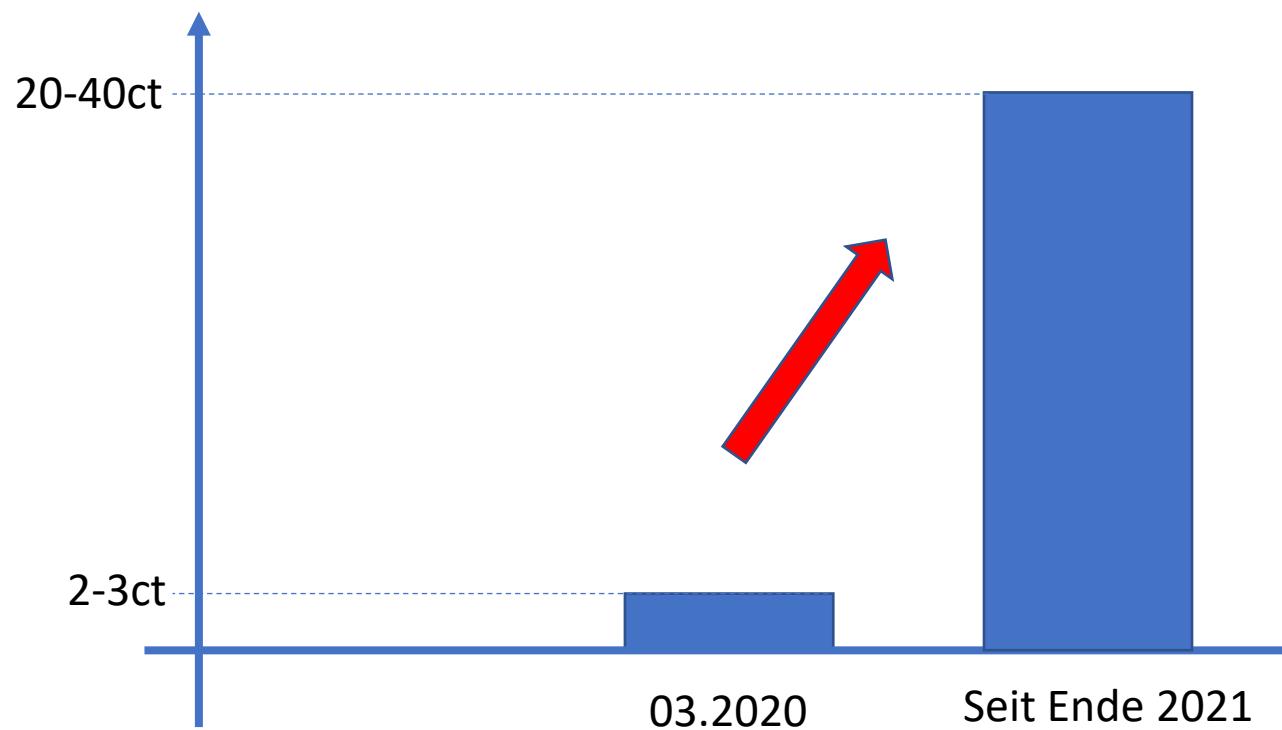
Insolvenz vieler Anbieter: Wie Energieversorger in turbulenten Zeiten überleben

Sollte ein Versorger Insolvenz anmelden, stehen sowohl die privaten Kunden als auch Betriebe nicht plötzlich ohne Energieversorgung da,...





Strompreisentwicklung



Screenshot vom 28.02.2022

eex

EEX GERMAN POWER FUTURE

2022-02-28 Day Weekend Week Month Quarter Year

Baseload

Name	Last Price	Last Volume	Settlement Price
2/22	223,00	2.184	-
3/22	223,50	2.208	-
4/22	228,75	2.209	-
1/23	220,00	2.159	-
2/23	113,50	2.184	-
3/23	115,00	2.208	-
4/23	140,00	2.209	-
1/24	-	-	-
2/24	-	-	-
3/24	-	-	-
4/24	-	-	-

Peakload

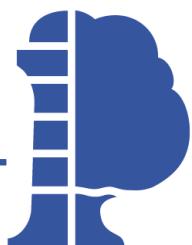
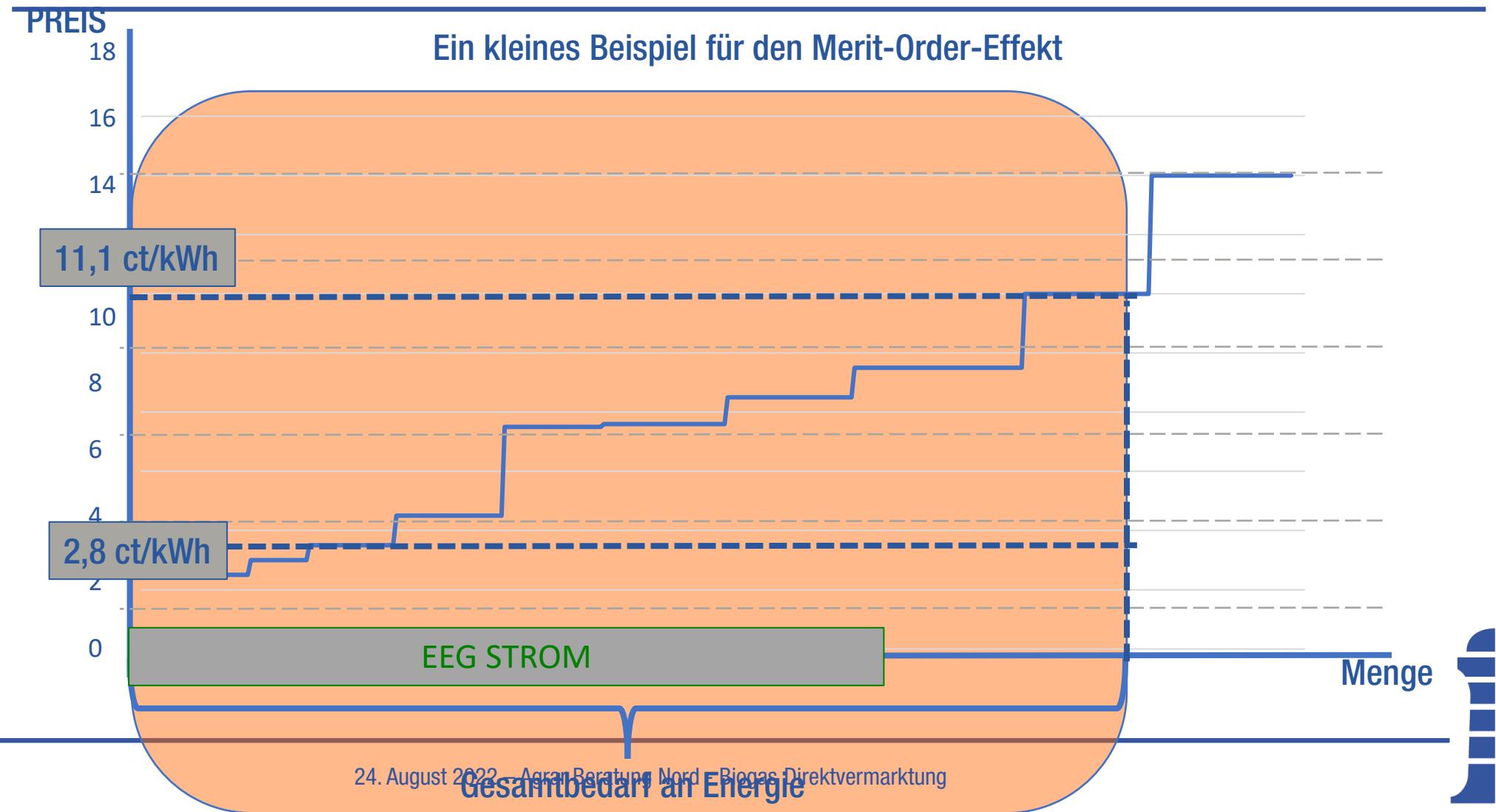
Name	Last Price	Last Volume	Settlement Price
2/22	253,50	780	-
3/22	255,00	792	-
4/22	-	-	-





Preisbildung im Energiemarkt

(dies ist nur eine Schematische Darstellung)





Windausbaukurve vs. Abbau konv. Kraftwerke



Quelle: IWR, Daten: BWE, DEWI, IWR, WindGuard, Bundesnetzagentur, Stand: 2022

© IWR



Abgeschaltet: Atomkraftwerk Grohnde endgültig vom Netz

Kurz vor Mitternacht war der historische Moment gekommen. Das Atomkraftwerk (AKW) in Emmerthal (Landkreis Hameln-Pyrmont) wurde endgültig...



Abschaltung an Silvester: Drei weitere Atomkraftwerke gehen zum Jahresende vom Netz

Für die AKW Brokdorf und Grohnde ist die Abschaltung nach Angaben des Betreibers PreussenElektra kurz vor Mitternacht vorgesehen, für das AKW...



Kohlekraftwerk Moorburg: Schnelles Ende nach kurzer ...

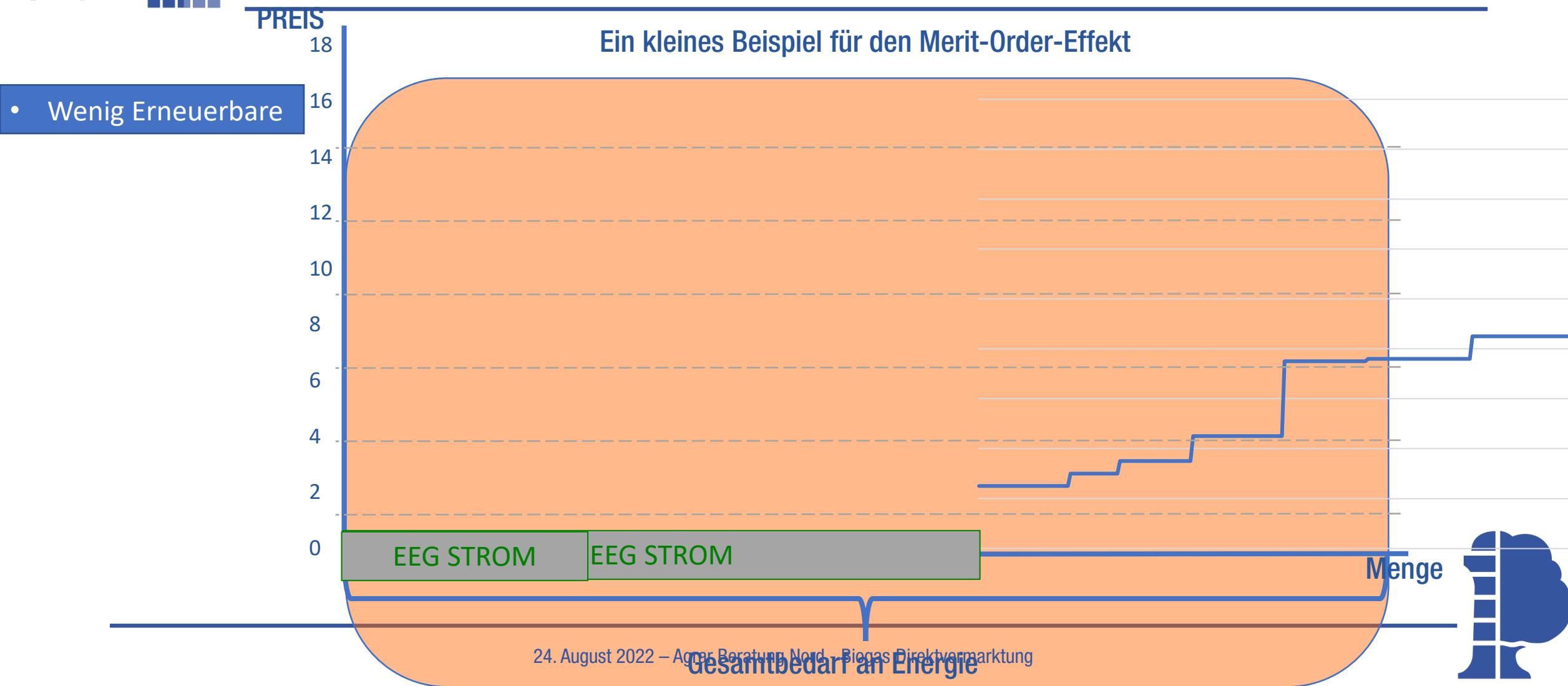
Damals stellte das Unternehmen den Betrieb des Kraftwerks ein und hielt es seitdem nach eigenen Angaben noch in Reserve. Moorburg war erst...





Grundlage: Preisbildung im Energiemarkt

(dies ist nur eine Schematische Darstellung)





Unplanmäßige AKW Abschaltung in Frankreich



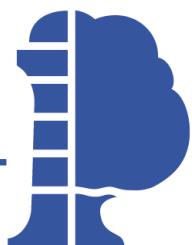
SICHERHEITSPRÜFUNGEN

Frankreich schaltet leistungsstärkste Atomkraftwerke ab

von Niklas Zábojí, Paris -



Erst gab es in einem AKW Fehler in der Nähe von Schweißnähten. Nun werden weitere Reaktoren überprüft.

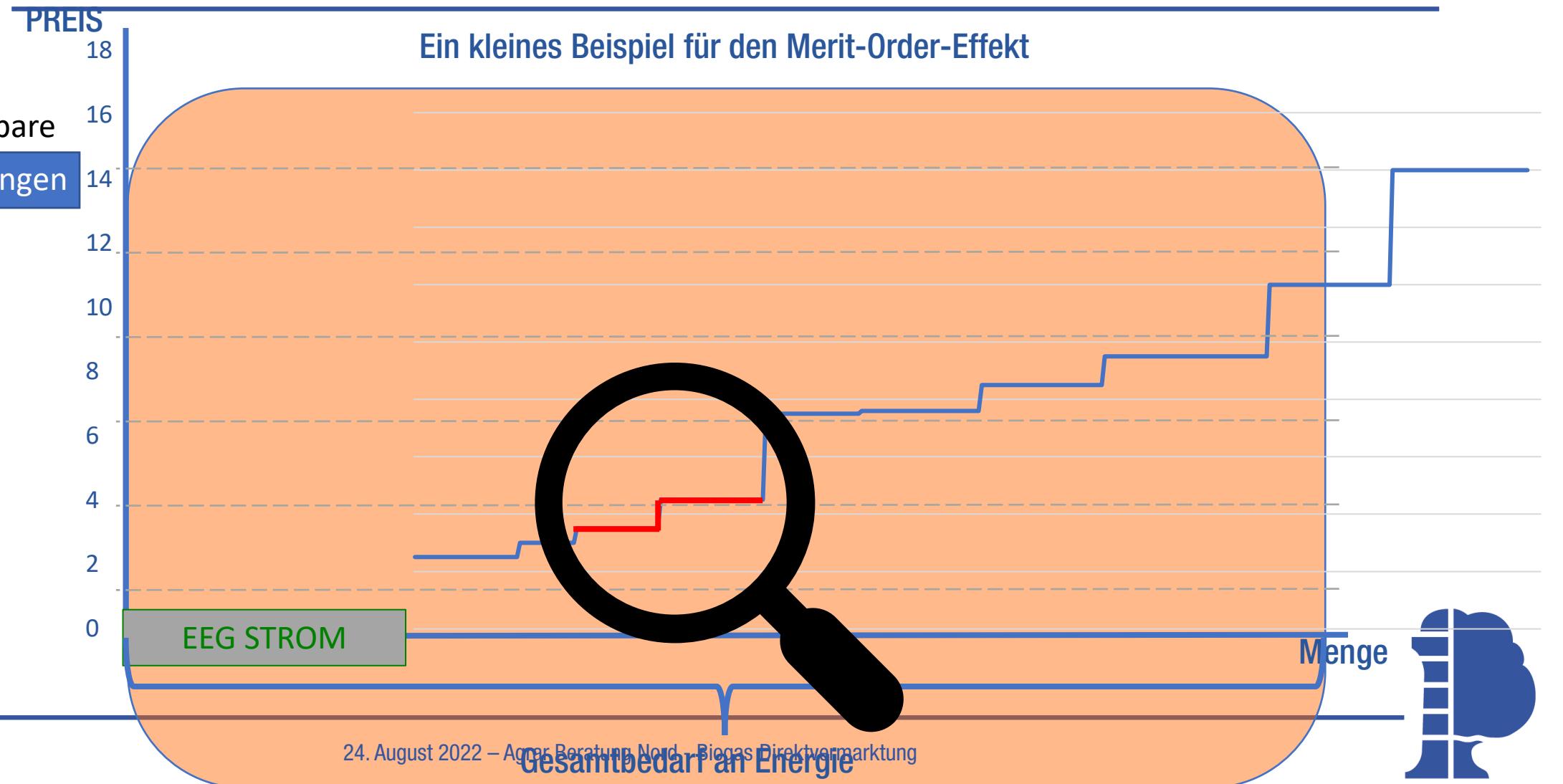




Grundlage: Preisbildung im Energiemarkt

(dies ist nur eine Schematische Darstellung)

- Wenig Erneuerbare
- AKW Abschaltungen

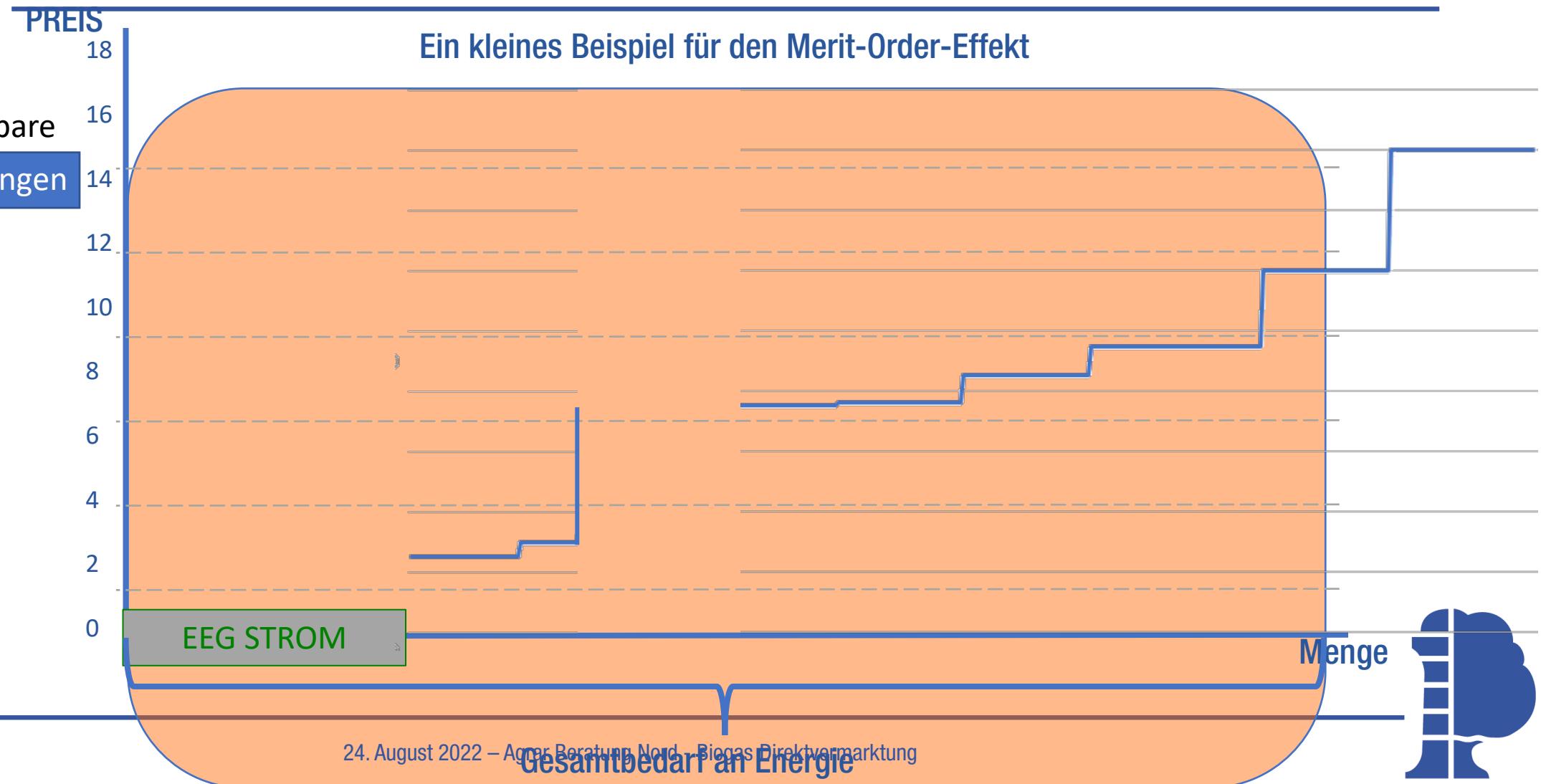




Grundlage: Preisbildung im Energiemarkt

(dies ist nur eine Schematische Darstellung)

- Wenig Erneuerbare
- AKW Abschaltungen





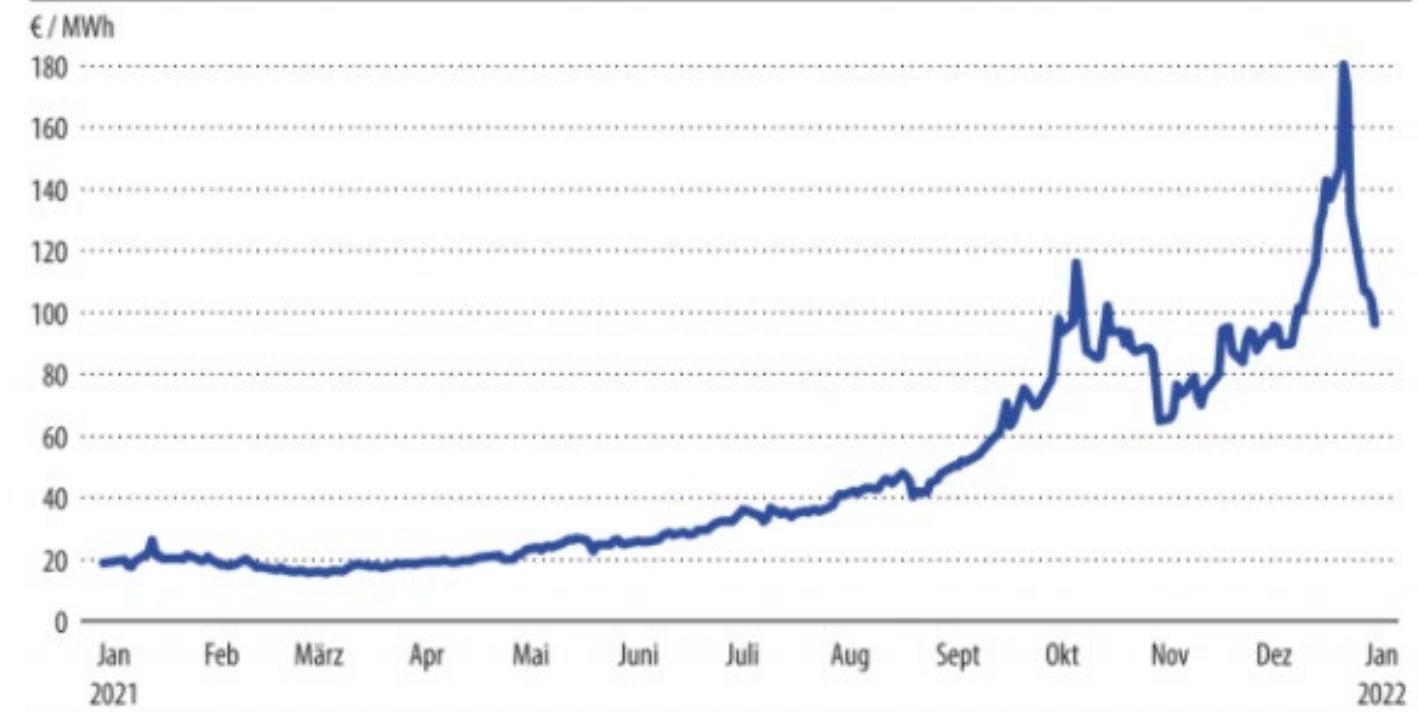
ALLGEMEIN

Gaspreisentwicklung

Gaspreis: Rechnungen explodieren, Lieferungen eingestellt, Lagerbestände schwinden

Scheitert die Energie-Wende bereits in diesem Winter?

Veröffentlicht am 19. Dezember 2021 17:30
von Hannes Zipfel



Quelle: ICE / Grafik: KUE

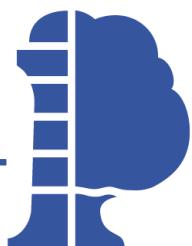
Für Gaskunden in Deutschland wird die Sparflamme zur Luxusflamme: Der Gaspreis verteuert sich gegenüber dem Vorjahr im dreistelligen Prozentbereich. Energiehändler- und Versorger kündigen massenhaft Verträge. Die Speicher nähern sich kritischen Niveaus und die kalte Jahreszeit hat gerade erst begonnen. Scheitert die Energie-Wende bereits in diesem Winter?

24. August 2022 – Agrar Beratung Nord - Biogas Direktvermarktung





CO2 Preis Entwicklung

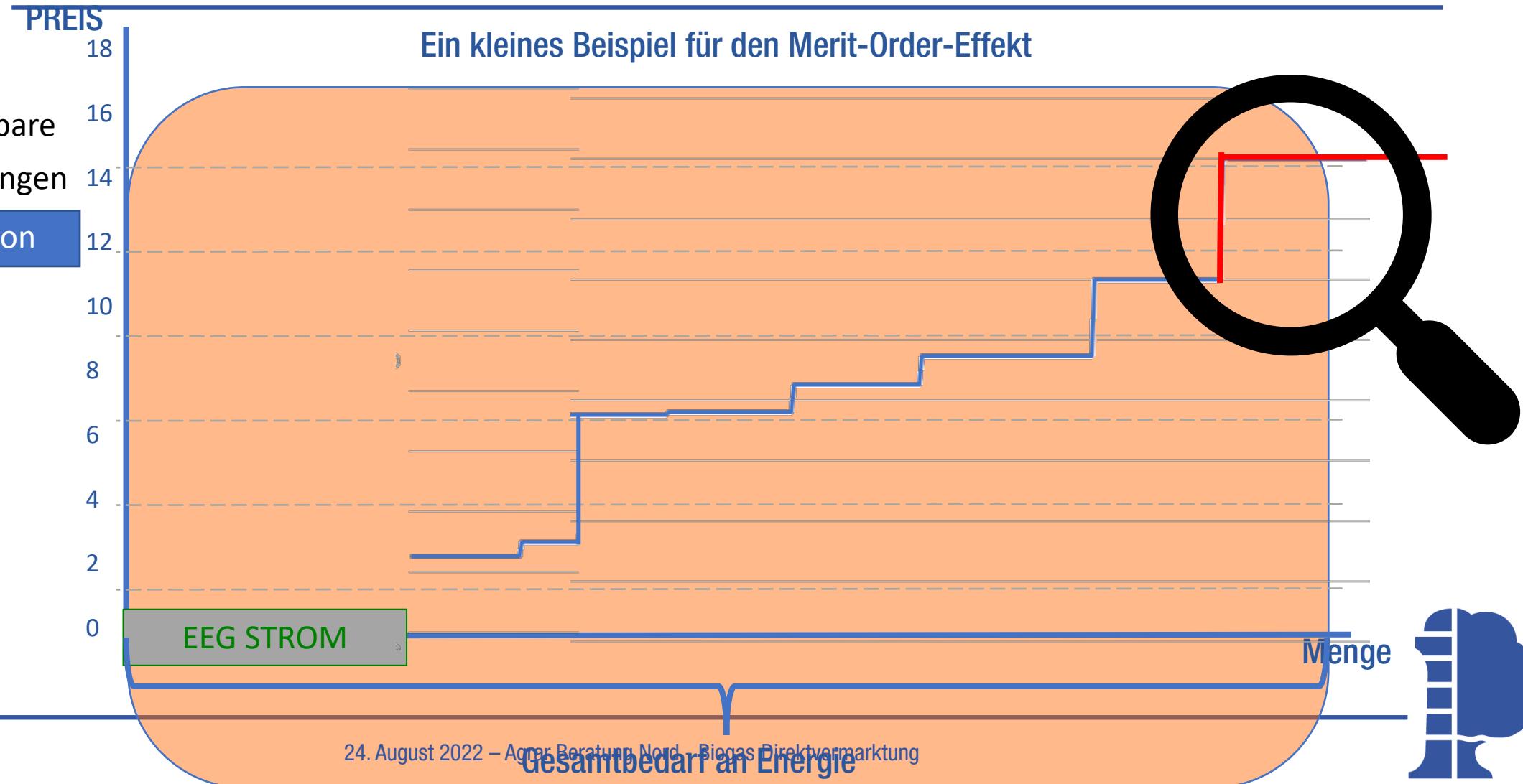




Grundlage: Preisbildung im Energiemarkt

(dies ist nur eine Schematische Darstellung)

- Wenig Erneuerbare
- AKW Abschaltungen
- Gaspreisexplosion

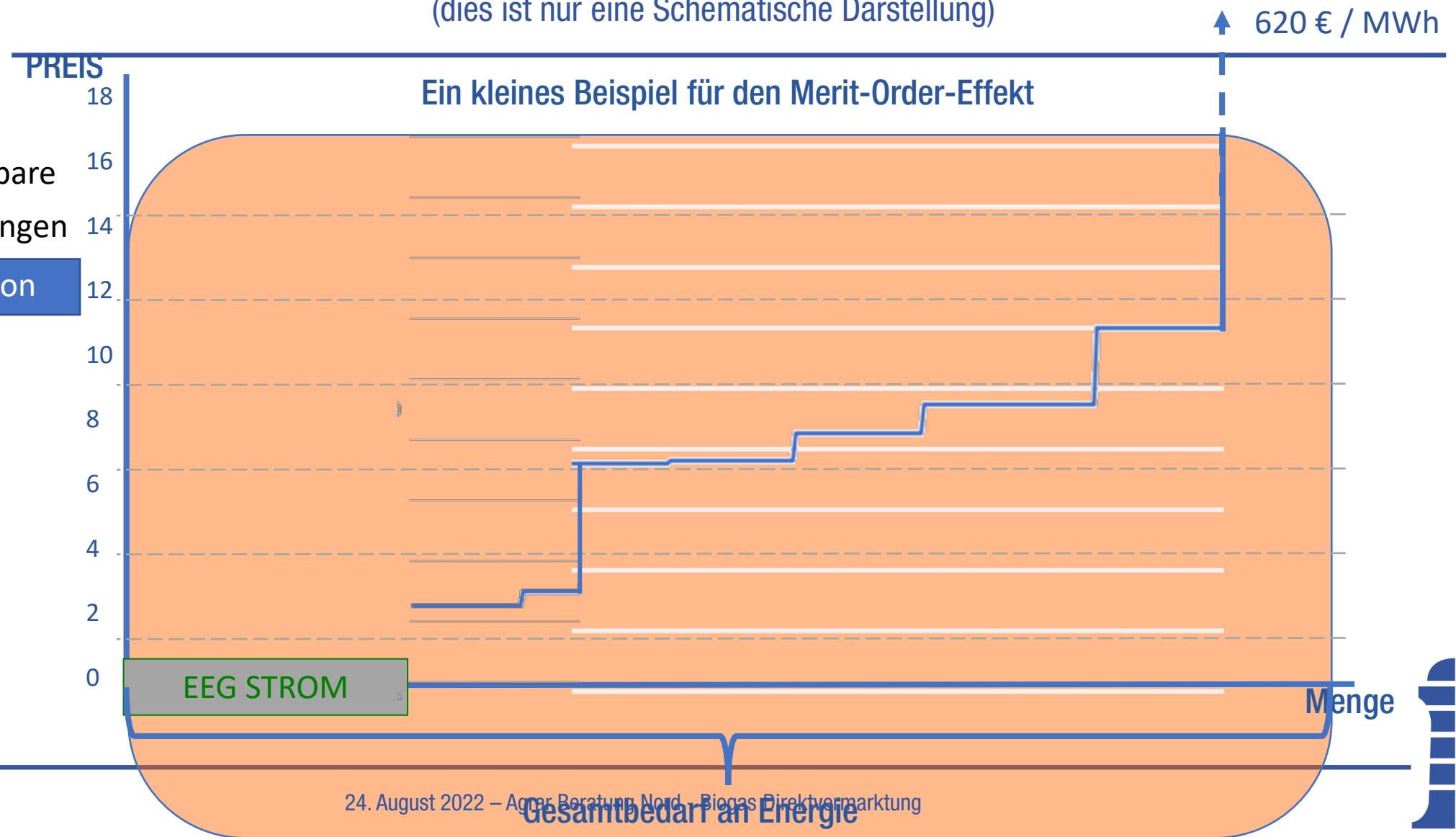




Grundlage: Preisbildung im Energiemarkt

(dies ist nur eine Schematische Darstellung)

- Wenig Erneuerbare
- AKW Abschaltungen
- Gaspreisexplosion





Forderungen an die Politik

- Netzentgelte
 - Netzentgelte (bis runter zum DSO) müssen Bundesweit gewählt werden
 - Anpassung StromNEV §19 (2) -> Weg von 7000h hin zu Flexibilität fördern
 - Systemdienstleistungen Steuer- & Umlagefrei machen
 - Dezentrale Marktplätze als Alternative zum Kupfer im Boden ermöglichen
- Preisanreize durch Preiszonen ermöglichen
 - Dänemark hat zwei, Norwegen und Schweden haben vier bzw. fünf Preiszonen
- §80 EEG abschaffen. „Doppelvermarktung“
 - EEG-Anlagen müssen Ihre grüne Eigenschaft frei vermarkten dürfen!
- EE-Strom muss beschleunigt ausgebaut werden
 - Unabhängigkeit von fossilen Energien und Unabhängigkeit von Dritten forcieren
- Akzeptanz
 - Vorteile für die Regionen der EE-Anlagen ermöglichen (Bsp. red. Umlagen)

