

DIHK - Webinarreihe „Energiebeschaffung in der Energiekrise“

Energiebeschaffung über den Spotmarkt

Andreas Seegers (ISPEX AG)



DIE ISPEX GRUPPE ÜBER 15 JAHRE ERFAHRUNG IM ENERGIEMARKT

Seit 2006 berät ISPEX bundesweit Unternehmen und öffentlich-rechtliche Auftraggeber bei der Optimierung ihrer Energiekosten.

Mit ca. 45 festangestellten Expert:innen in Bayreuth und Hannover sowie leistungsfähigen freiberuflichen Partnern bietet die ISPEX-Gruppe Lösungen in verschiedenen Bereichen des betrieblichen Energiemanagements an.

- Systemgestützte Energiebeschaffung und Marktbeobachtung
- Laufendes Energiecontrolling
- Beratung zu energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen
- Überwachung und ggf. Übernahme von Antrags-, Melde- und Nachweispflichten gegenüber Behörden und/oder Netzbetreibern (BECV, EKDP, ind. NNE etc.)
- Energiemanagementsysteme und Energieaudits
- Transformationskonzepte zur Klimaneutralität
- Workshops, individuelle Schulungen und regelmäßiger Erfahrungsaustausch in der ISPEX Akademie

Mit dem Anspruch „Energie ist ISPEX“ stehen wir als erster Ansprechpartner an der Seite unserer Kunden, wenn es um das Thema Energie im Unternehmen geht.

Vom „Werkzeugverleih“ bis zur umfassenden Betreuung bieten wir jedem Kunden genau das Maß an Beratung, das er braucht.

Marktsegmente im Energiehandel

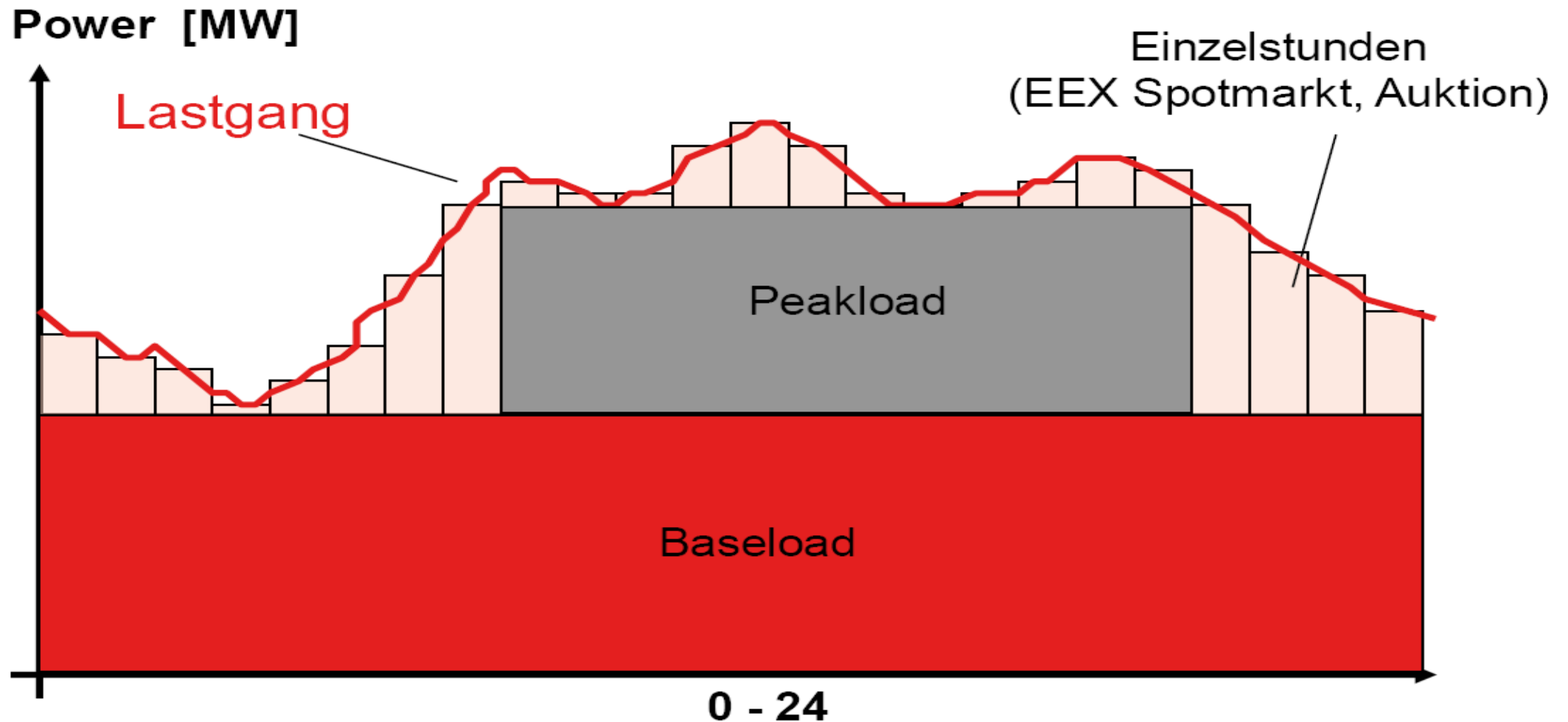
■ Terminmarkt

- Handel für zukünftige Zeiträume mit einer Vorlaufzeit von bis zu 10 Jahren (3 Jahre üblich)
- Wesentliche Handelszeiträume: Monat, Quartal und Jahr (Erdgas auch Season)
- Standardhandelsprodukte Strom: Baseload (Montag bis Sonntag 0:00 – 24 Uhr) und Peakload (Montag bis Freitag 08:00 – 20:00 Uhr)
- Handelspreise siehe z. B. eex.com/Marktdaten/futures
 - Strom: Produkt „EEX GERMAN POWER FUTURES“ auswählen
 - Erdgas: Produkt „EEX THE NATURAL GAS FUTURES“ auswählen

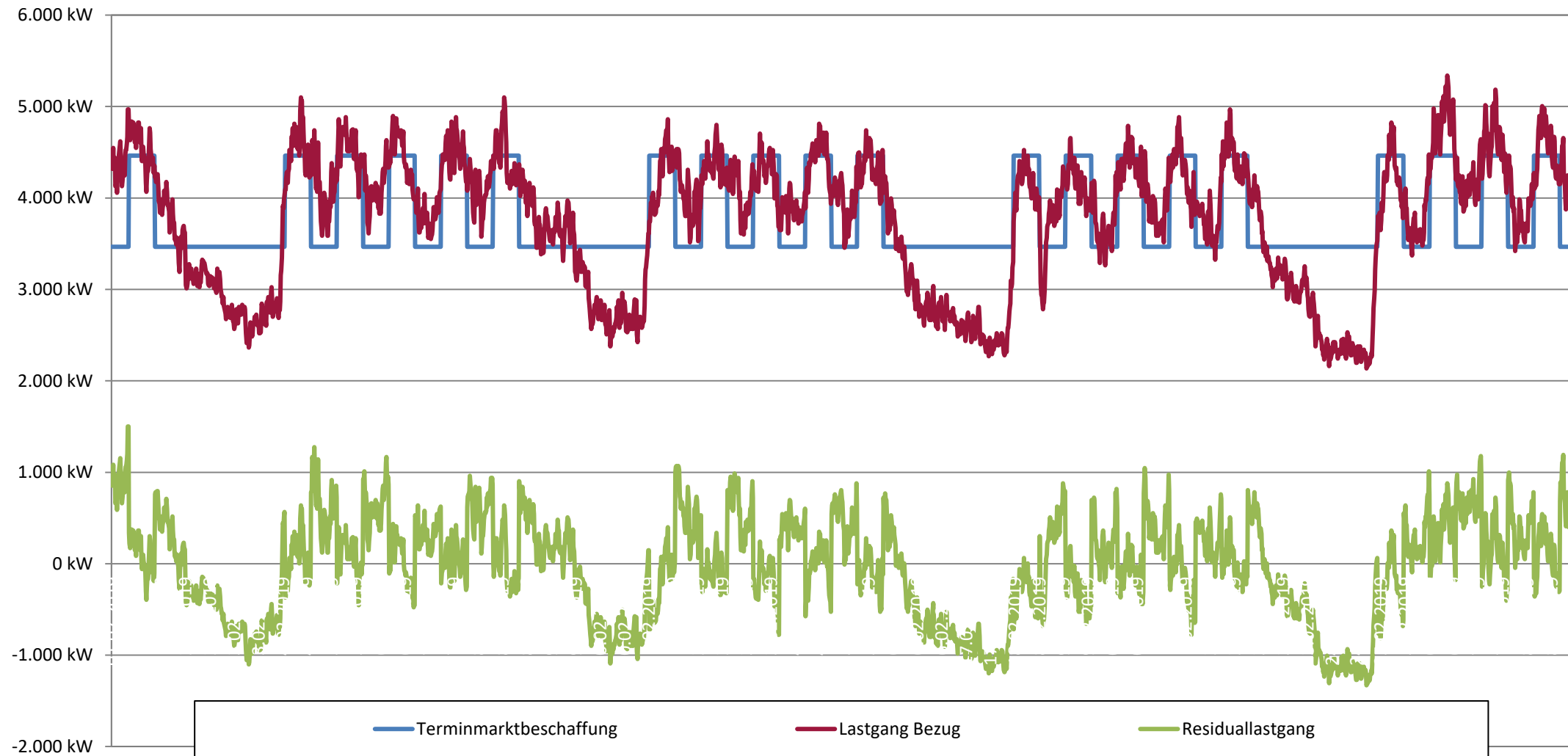
■ Spotmarkt

- Day-Ahead-Handel (bis 12 Uhr für Folgetag)
- Intradayhandel (Handel bis 5 Minuten vor Lieferbeginn)
- Handel von einzelnen Stunden (Intradayhandel Strom auch Viertelstunden)
- Handelsgröße 0,10 €/MWh
- Handelspreise siehe z. B. epexspot.com

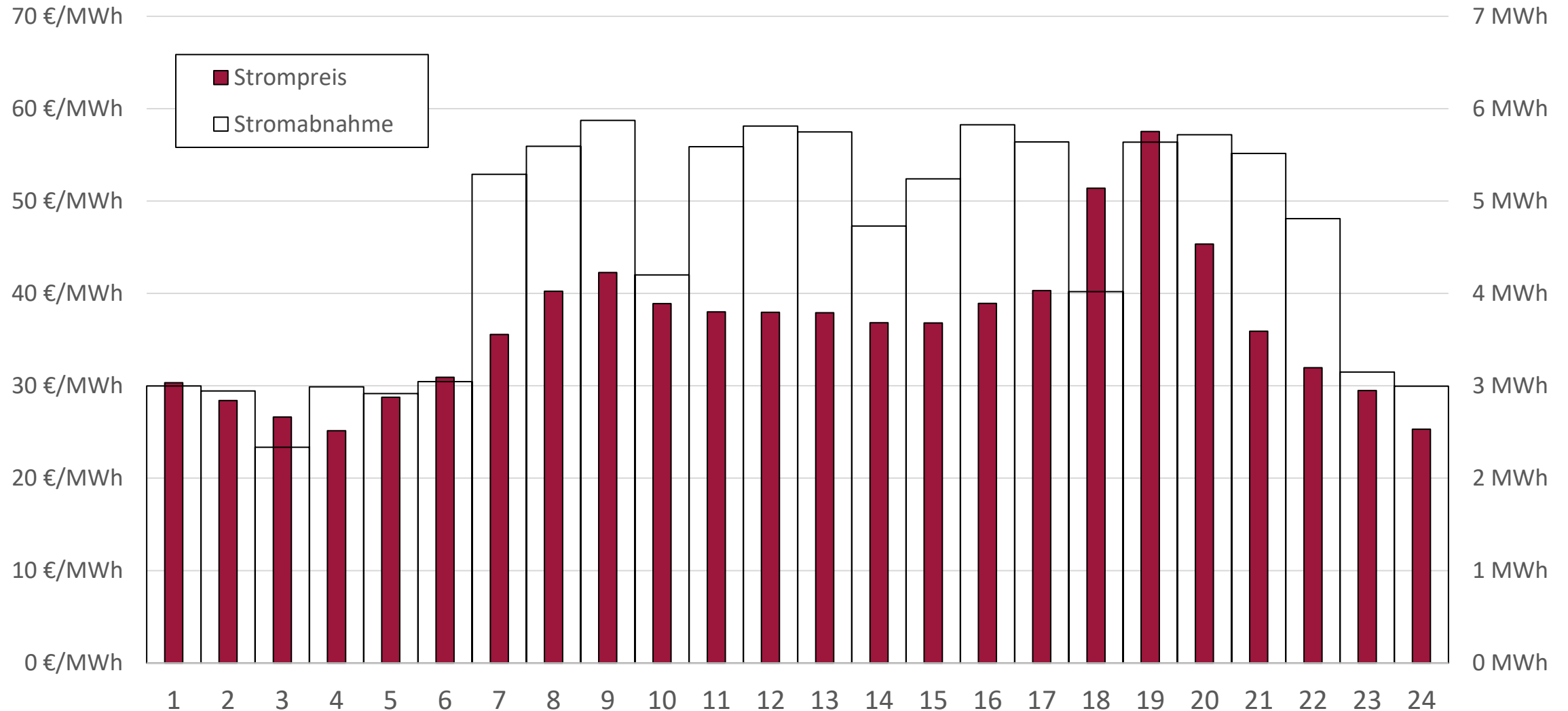
Grundlegende Strompreiskalkulation im Energiehandel



Praktisches Beispiel einer Lastgangauswertung



Preisbildung am Spotmarkt



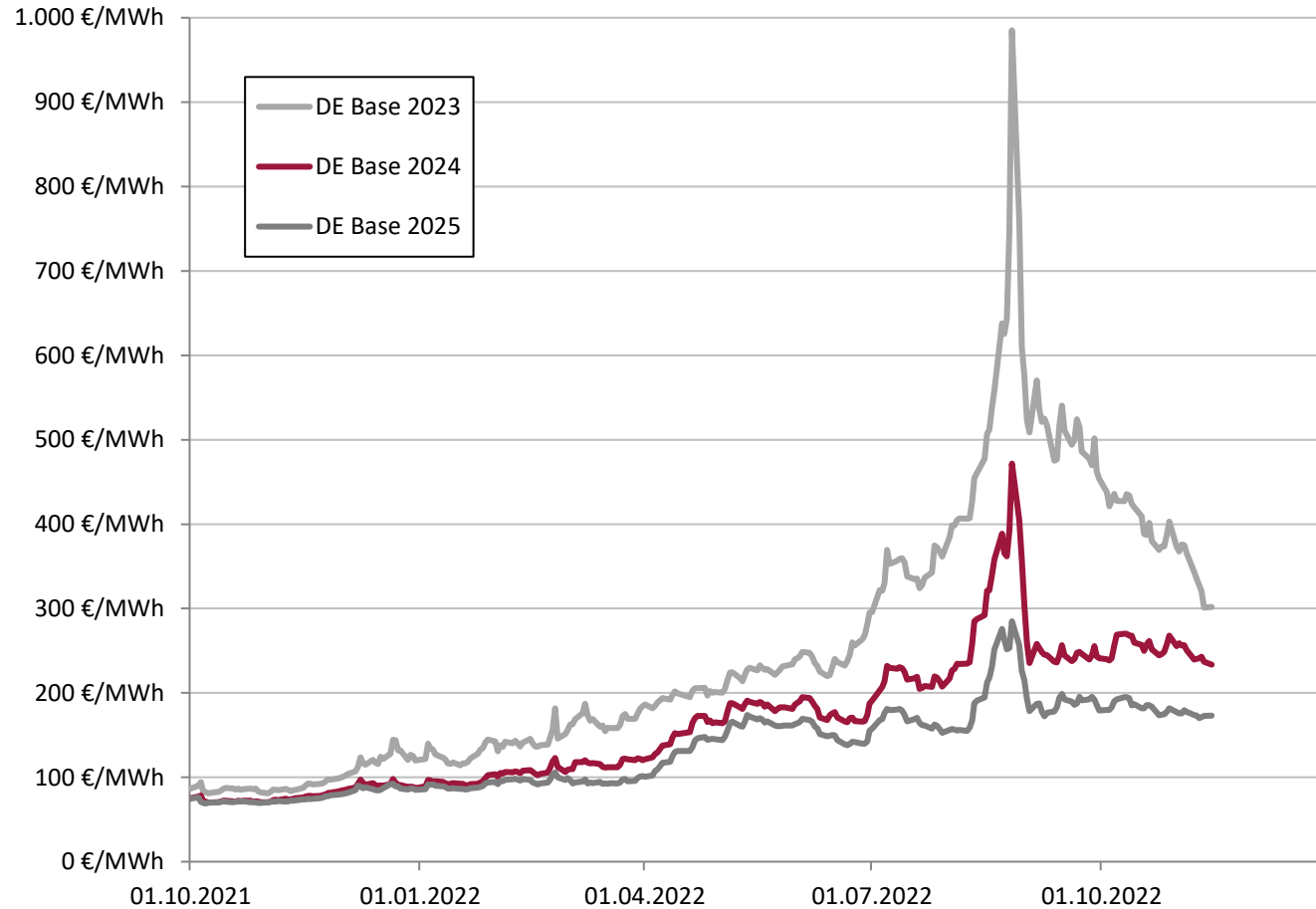
Beispiel Spotmarktabrechnung

Zeitstempel	Bezug	Terminmarkt- beschaffung	Spotmarktmenge	EPEX-Spot-Preise Day Ahead Auction	Handlungs- aufschlag Spot	Kosten Spotmarktanteil
01.01.2022 00:00	0,160 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	50,05 €/MWh	2,4000 €/MWh	8,39 €
01.01.2022 01:00	0,164 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	41,33 €/MWh	2,4000 €/MWh	7,19 €
01.01.2022 02:00	0,160 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	43,22 €/MWh	2,4000 €/MWh	7,32 €
01.01.2022 03:00	0,160 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	45,46 €/MWh	2,4000 €/MWh	7,66 €
01.01.2022 04:00	0,166 MWh	0,00 MWh	0,17 MWh	37,67 €/MWh	2,4000 €/MWh	6,65 €
01.01.2022 05:00	0,164 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	39,70 €/MWh	2,4000 €/MWh	6,92 €
01.01.2022 06:00	0,166 MWh	0,00 MWh	0,17 MWh	40,59 €/MWh	2,4000 €/MWh	7,14 €
01.01.2022 07:00	0,162 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	43,26 €/MWh	2,4000 €/MWh	7,38 €
01.01.2022 08:00	0,146 MWh	0,00 MWh	0,15 MWh	49,66 €/MWh	2,4000 €/MWh	7,58 €
01.01.2022 09:00	0,111 MWh	0,00 MWh	0,11 MWh	70,05 €/MWh	2,4000 €/MWh	8,06 €
01.01.2022 10:00	0,054 MWh	0,00 MWh	0,05 MWh	76,79 €/MWh	2,4000 €/MWh	4,25 €
01.01.2022 11:00	0,063 MWh	0,00 MWh	0,06 MWh	84,10 €/MWh	2,4000 €/MWh	5,41 €
01.01.2022 12:00	0,052 MWh	0,00 MWh	0,05 MWh	94,74 €/MWh	2,4000 €/MWh	5,01 €
01.01.2022 13:00	0,026 MWh	0,00 MWh	0,03 MWh	96,80 €/MWh	2,4000 €/MWh	2,61 €
01.01.2022 14:00	0,094 MWh	0,00 MWh	0,09 MWh	97,17 €/MWh	2,4000 €/MWh	9,36 €
01.01.2022 15:00	0,125 MWh	0,00 MWh	0,13 MWh	101,00 €/MWh	2,4000 €/MWh	12,97 €
01.01.2022 16:00	0,153 MWh	0,00 MWh	0,15 MWh	126,60 €/MWh	2,4000 €/MWh	19,80 €
01.01.2022 17:00	0,168 MWh	0,00 MWh	0,17 MWh	149,97 €/MWh	2,4000 €/MWh	25,60 €
01.01.2022 18:00	0,163 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	146,33 €/MWh	2,4000 €/MWh	24,27 €
01.01.2022 19:00	0,167 MWh	0,00 MWh	0,17 MWh	140,28 €/MWh	2,4000 €/MWh	23,86 €
01.01.2022 20:00	0,164 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	121,88 €/MWh	2,4000 €/MWh	20,38 €
01.01.2022 21:00	0,164 MWh	0,00 MWh	0,16 MWh	102,61 €/MWh	2,4000 €/MWh	17,26 €
01.01.2022 22:00	0,170 MWh	0,00 MWh	0,17 MWh	97,46 €/MWh	2,4000 €/MWh	17,02 €
01.01.2022 23:00	0,166 MWh	0,00 MWh	0,17 MWh	85,16 €/MWh	2,4000 €/MWh	14,57 €
Summen	3,290 MWh					276,66 €

Beschaffungsstrategien – grundlegende Varianten

- **Terminmarktbeschaffung**
 - In der Regel bekanntes und bislang praktiziertes Modell
 - Preisformeln mit Bindung an relevante Handelsprodukte (EEX-Settlementpreise oder OTC-Preise)
 - Strom: $\text{Energiepreis} = X \cdot \text{Basepreis} + Y \cdot \text{Peakpreis} + K$
 - Erdgas: $\text{Energiepreis} = \text{THE-Preis} + K$
 - Einkauf als Gesamtmenge (Stichtagspreis) oder in einzelnen Tranchen
 - Langfristige Absicherung des Energiepreises bis zu 3 Jahre in die Zukunft möglich
 - Festlegung einer Planmenge und eines Mengentoleranzbandes
- **Spotmarktbeschaffung**
 - Eindeckung jeweils am Vortag der Lieferung z. B. über EPEXspot
 - Abrechnung erfolgt auf Basis der einzelnen Stundenpreise, Gesamtpreis bildet sich erst während des Lieferzeitraums
 - $\text{Energiepreis} = \text{Spotpreis} + \text{Preisauflschlag}$
 - Marktnahe Beschaffung, aber keine Planungssicherheit
 - Hohe Flexibilität hinsichtlich der Energiemenge

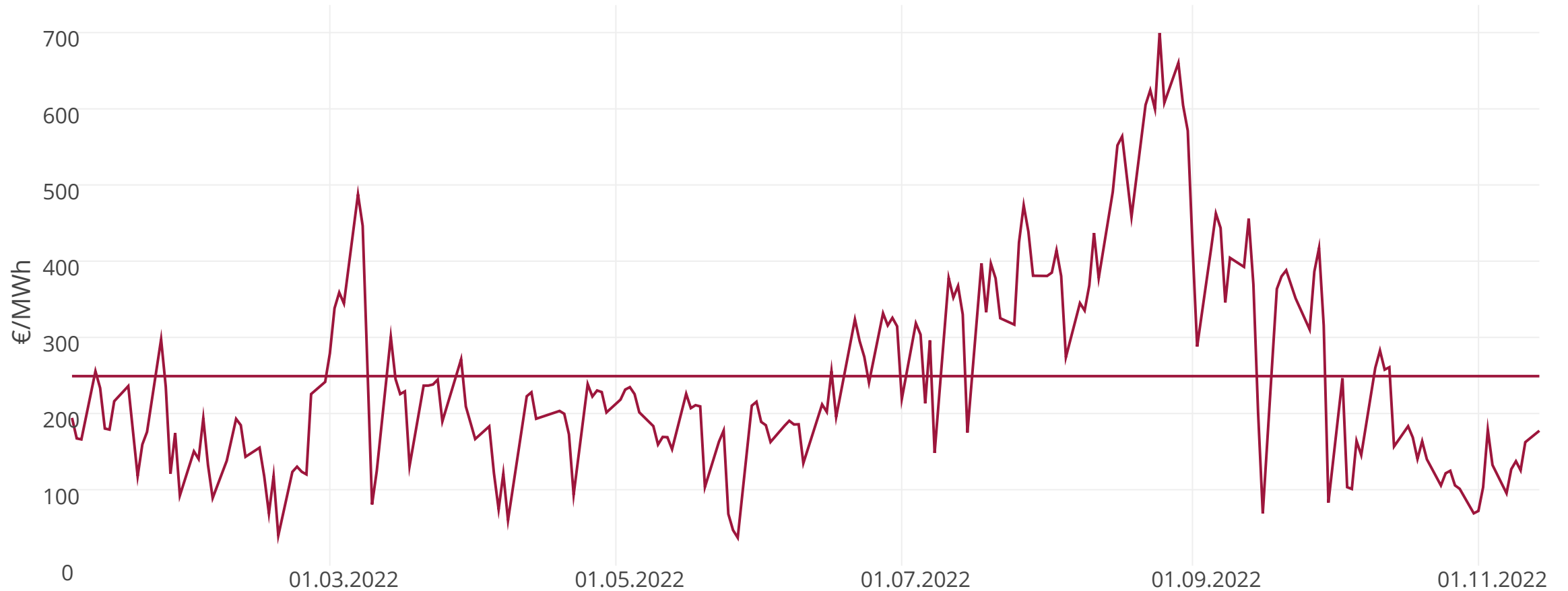
EEX-Terminmarktpreise für Strom



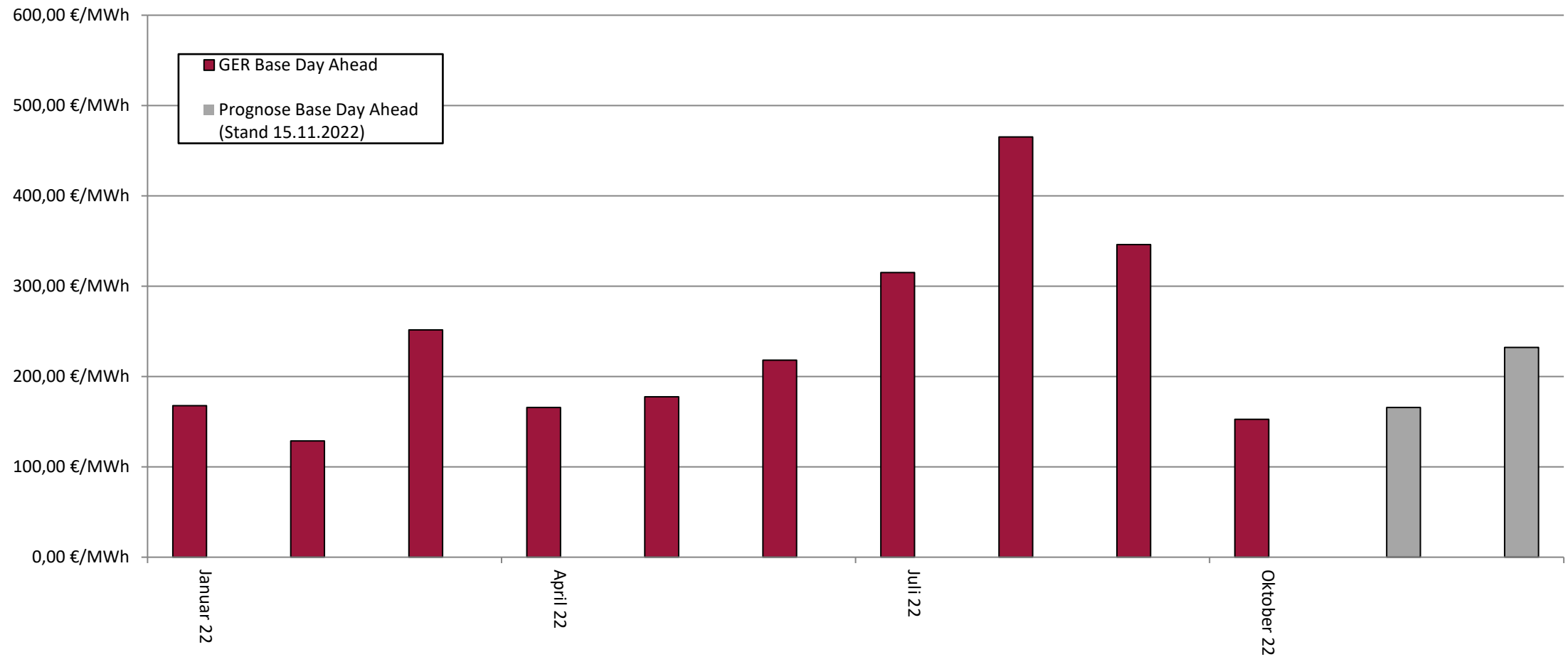
Datum	Base 2023	Base 2024	Base 2025
14.11.2022	301,77 €/MWh	233,40 €/MWh	173,07 €/MWh

Veränderung zum Vortag	0,51 €/MWh	-3,60 €/MWh	0,40 €/MWh
	0,2%	-1,5%	0,2%
Veränderung zur Vorwoche	-41,80 €/MWh	-6,08 €/MWh	-0,84 €/MWh
	-9,9%	-2,5%	-0,5%
Veränderung zum Vormonat	419,94 €/MWh	259,45 €/MWh	186,70 €/MWh
	-118,17 €/MWh	-26,05 €/MWh	-13,63 €/MWh
Veränderung zum Vorjahr	-28,1%	-10,0%	-7,3%
	85,18 €/MWh	75,47 €/MWh	72,89 €/MWh
Veränderung zum Vorjahr	216,59 €/MWh	157,93 €/MWh	100,18 €/MWh
	254,3%	209,3%	137,4%

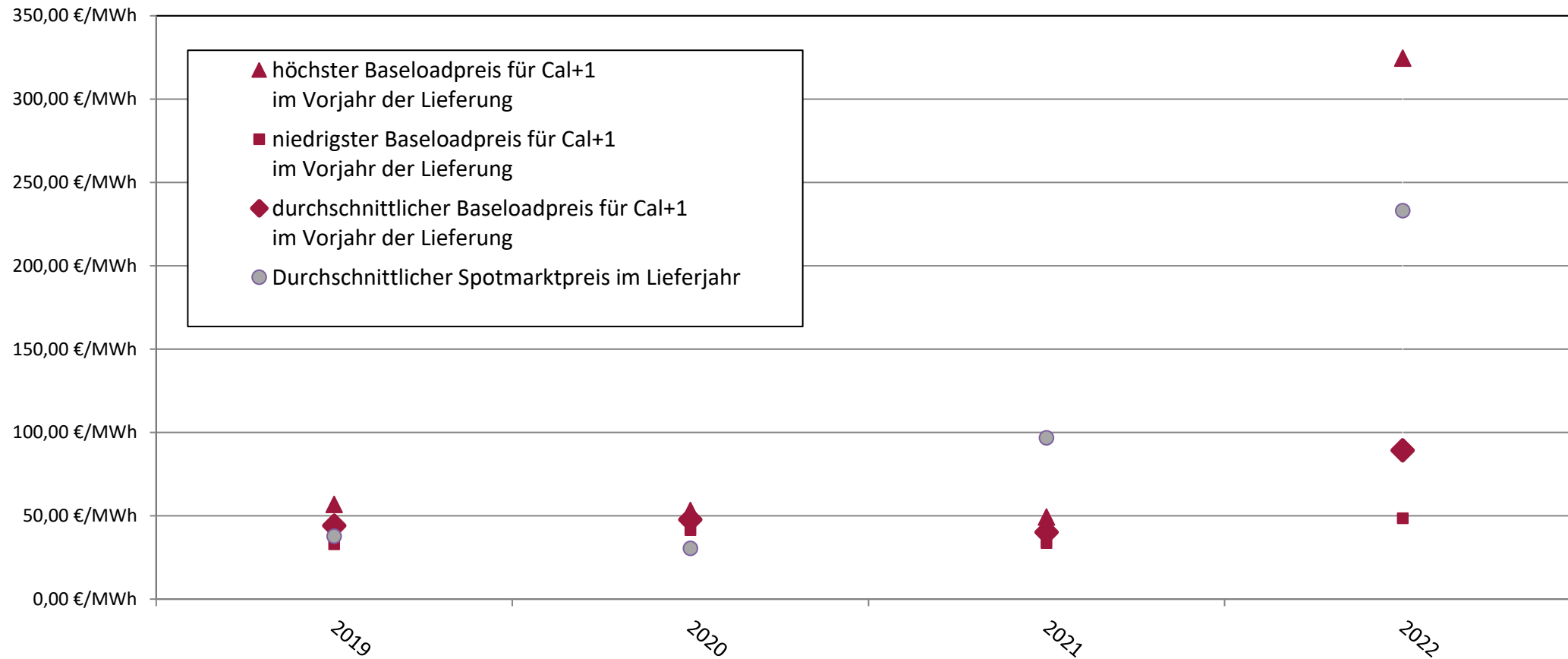
Spotmarktpreise Strom 2022 (DE-Power Base Day Ahead)



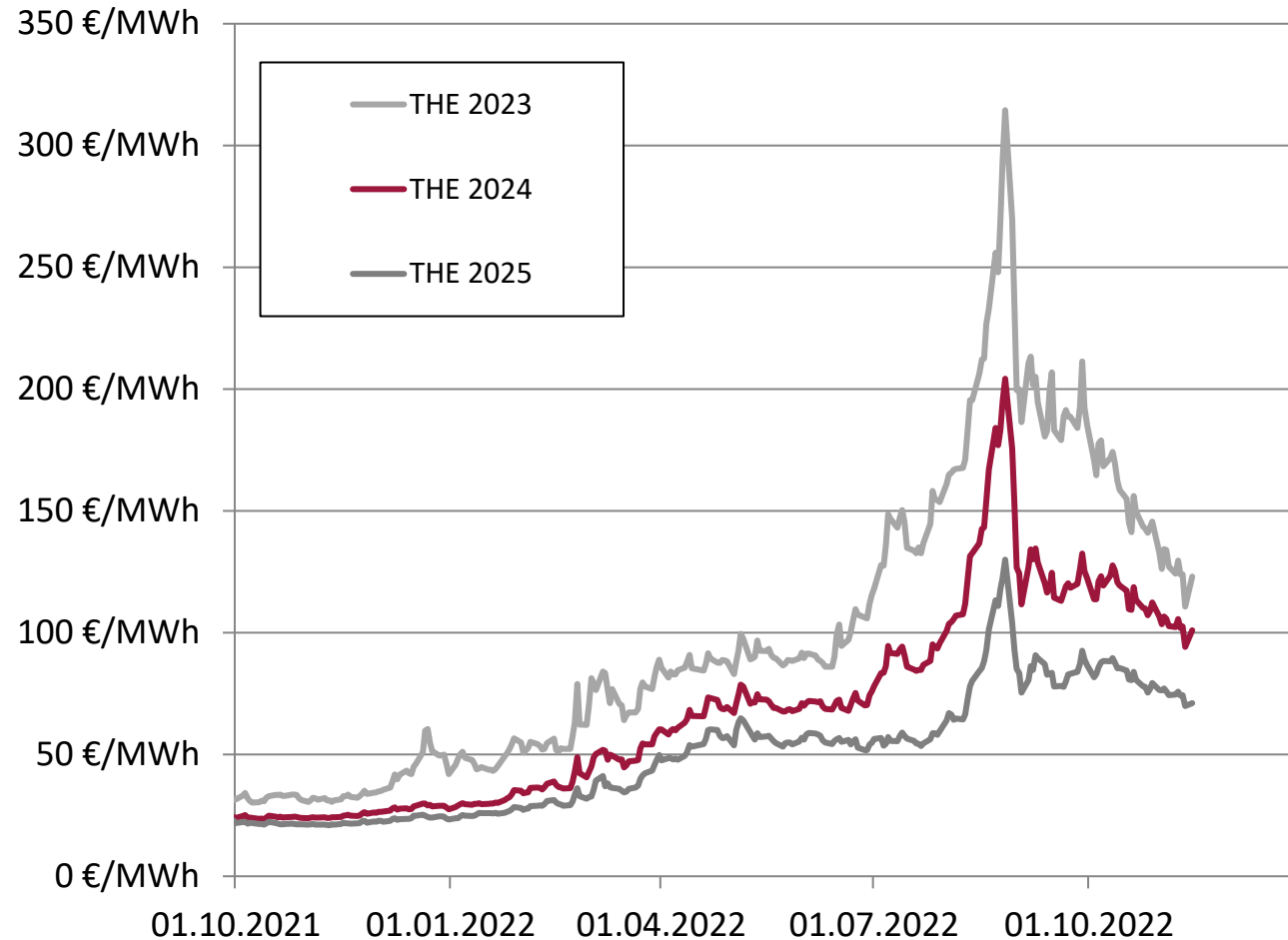
Spotmarkt Strom 2022



Vergleich Terminmarkt- vs. Spotmarktpreise



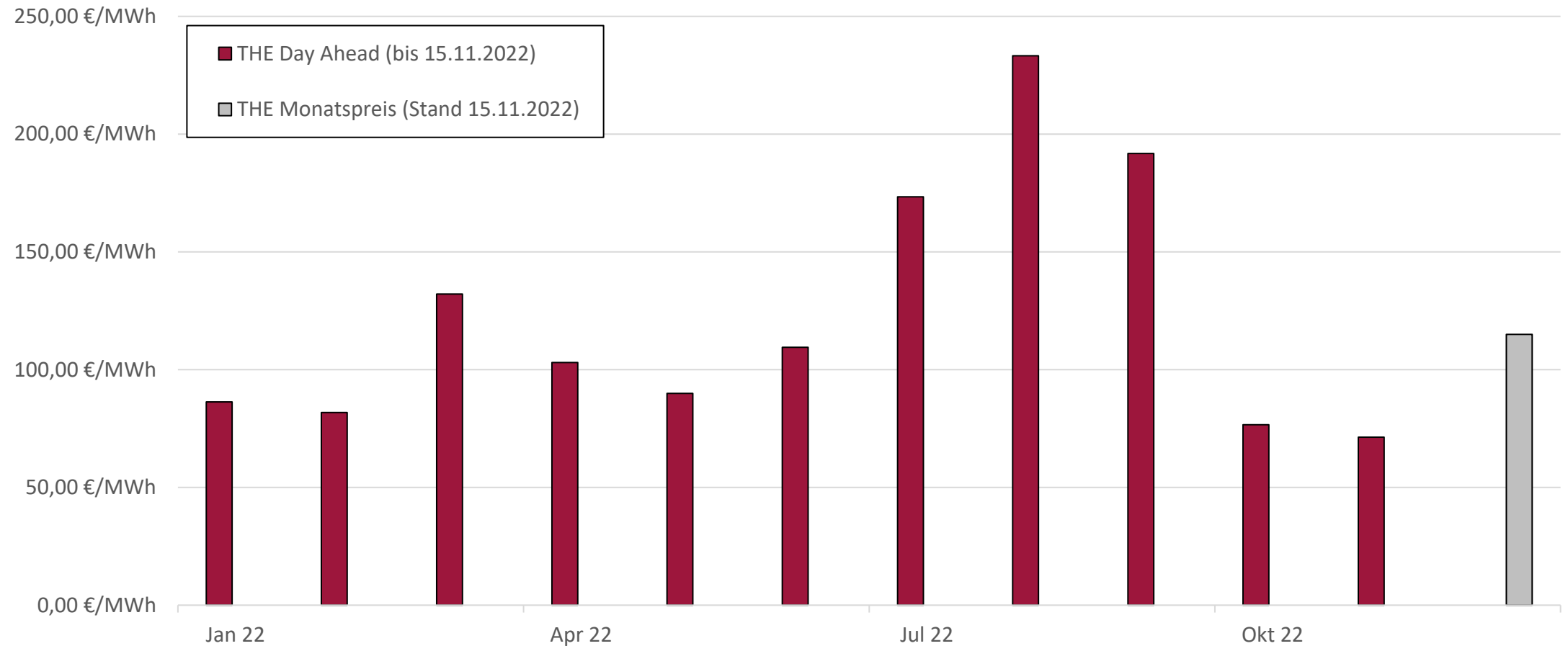
EEX-Terminmarktpreise für Erdgas



Datum	THE 2023	THE 2024	THE 2025
14.11.2022	123,00 €/MWh	101,00 €/MWh	71,12 €/MWh

Veränderung zum Vortag	12,32 €/MWh	6,75 €/MWh	1,21 €/MWh
	11,1%	7,2%	1,7%
Veränderung zur Vorwoche	-1,19 €/MWh	-1,32 €/MWh	-3,59 €/MWh
	-1,0%	-1,3%	-4,8%
Veränderung zum Vormonat	-35,65 €/MWh	-18,37 €/MWh	-14,38 €/MWh
	-22,5%	-15,4%	-16,8%
Veränderung zum Vorjahr	91,84 €/MWh	76,74 €/MWh	49,85 €/MWh
	294,7%	316,3%	234,4%

Spotmarkt Erdgas/Monatspreise



➤ Stand 15.11.2022: **Mittelwert THE 2022 ca. 122 €/MWh**

Energiebeschaffung für Unternehmen – aktuelle Marktsituation

- Deutlich gestiegenes Marktpreisniveau und extreme Volatilität der Marktpreise
 - Risiken bei der Energiebeschaffung und Relevanz im Unternehmen deutlich gestiegen
- Aktuell häufig kaum Lieferangebote zu erhalten,
 - Spotmarktbeschaffung häufig einzige Option
- Grundlegende Fragestellungen zur Spotmarktbeschaffung:
 - Wie sind die internen Erwartungen zur weiteren Marktentwicklung?
 - Welche Auswirkungen haben gravierende Abweichungen von Budgetplanungen?
 - Muss die Beschaffungsstrategie zur Minimierung der Risiken z. B. mit dem vertrieblichen Vorgehen synchronisiert werden?
 - Müssen Preislimits definiert werden, bei denen ggf. eine Umstellung auf einen Terminmarktpreis erfolgt?

ISPEX-Energiefrühstück 2022

Die nächsten Termine...

21. Januar	15. Juli
18. Februar	19. August
18. März	16. September
22. April*	21. Oktober
20. Mai	18. November
17. Juni	16. Dezember

*Jeden 3. Freitag im Monat.
09:00 – 10:00 Uhr*

Wir laden Sie ein!

Als Teilnehmer:in des DIHK-Webinars ist die Teilnahme am nächsten Energiefrühstück am 18. November 2022 von 9:00 Uhr bis 10:00 Uhr für Sie kostenfrei möglich.

Aktuelles Spezial: PPA - Chancen und Risiken

Jetzt registrieren und kostenfreie Teilnahme sichern.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung und Ihr Feedback!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Andreas Seegers
Vorstand

ISPEX AG
Günther-Wagner-Allee 13
30177 Hannover

0511 220 662 54

andreas.seegers@ispex.com

Unsere Lösungen für Ihr Marktmonitoring
finden Sie unter www.energiemarktanalyse.de.



Laufend informiert
mit dem **ISPEX**
Marktmonitor

Jetzt herunterladen und testen.
Die Nutzung ist kostenfrei.

