



VHKS Oberösterreich



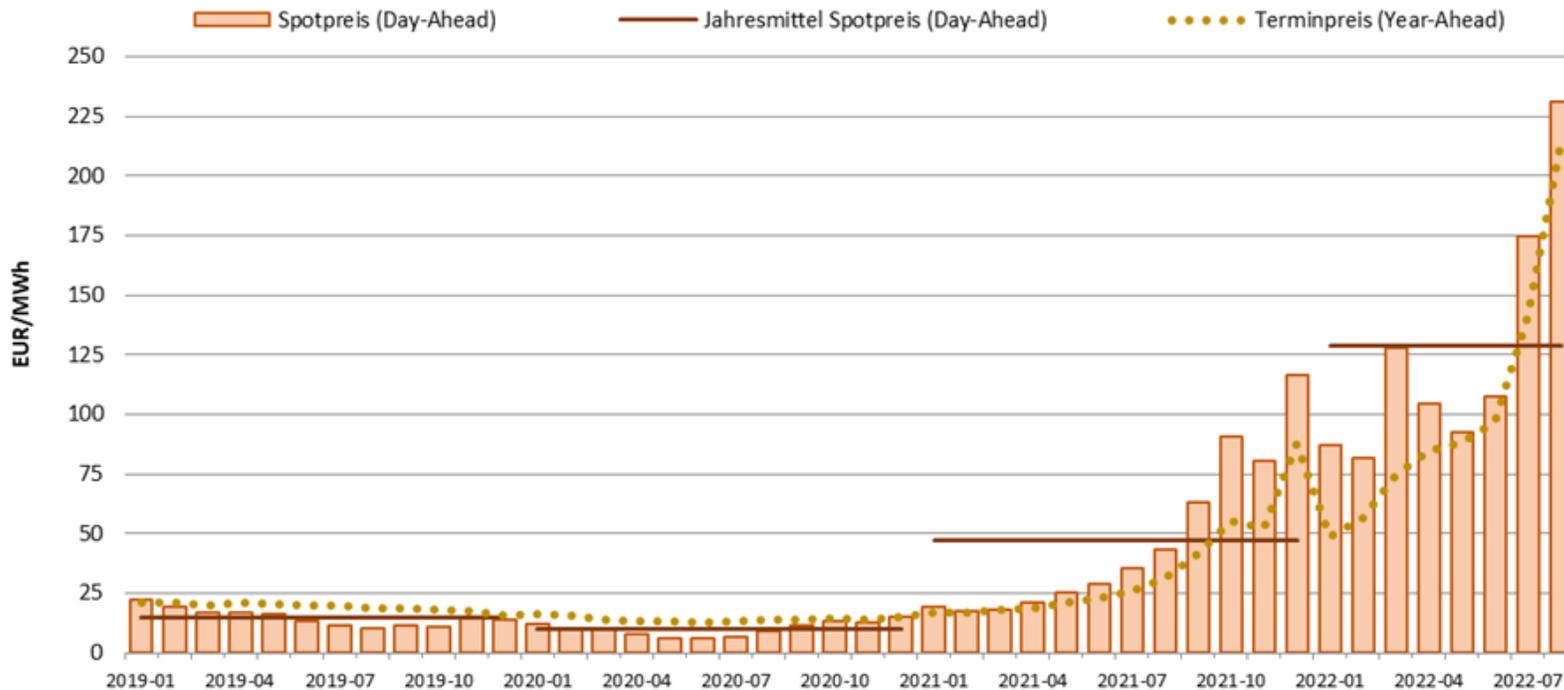


Entwicklungen auf den Energiemärkten

Mag. Leo Alexander Lehr MSc, LL.M.
E-Control, Abteilung Volkswirtschaft

13.09.2022

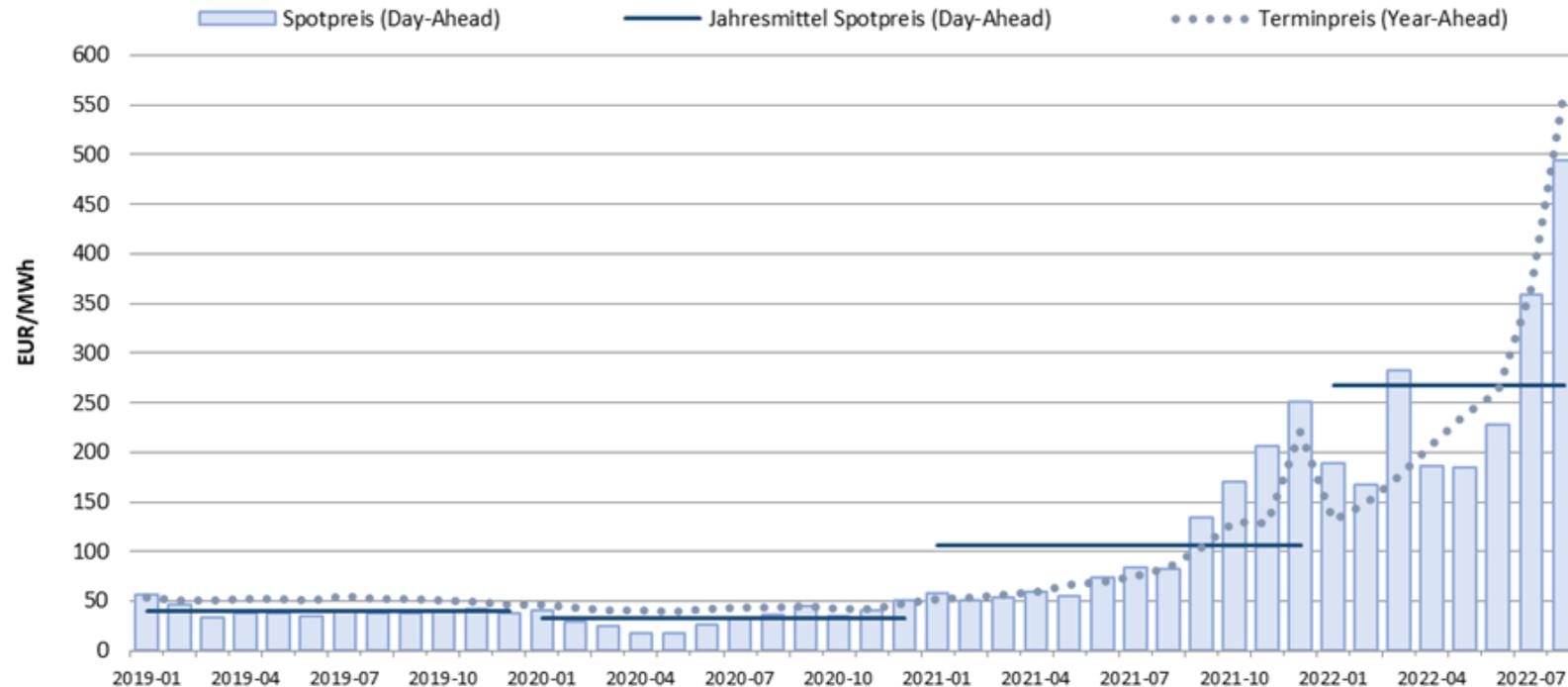
Gaspreise im österreichischen Großhandel
(Monatsmittelwerte 2019-2022)



Großhandelspreise Gas; Quellen: Spot Index CEGHEDI (CEGH VTP), Gas-Futures (EEX); eigene Berechnung

- **3 Phasen der Verknappung:**
 - Aufschwung nach Covid,
 - Unsicherheit durch Rückgang russ. Lieferungen,
 - Verwerfungen durch Ukraine-Krieg.
- In den letzten Tagen sehen wir einen Rückgang der Preise trotz Schließung von NS 1.

Strompreise im österreichischen Großhandel
(Monatsmittelwerte 2019-2022)



Großhandelspreise Strom; Quellen: Day-Ahead Marktkopplungsauktion (EPEX Spot, EXAA, NordPool), Phelix-Futures (EEX); eigene Berechnung

- Beispiellose Preisrallye seit 2021.
- Kopplung von Gas- und Strommarkt im Sommer sehr stark ausgeprägt. Kürzlich stiegen Strompreise stärker.
 - Wasserknappheit und Nichtverfügbarkeiten von französischen AKWs.
- Ebenfalls leichter Rückgang im September.

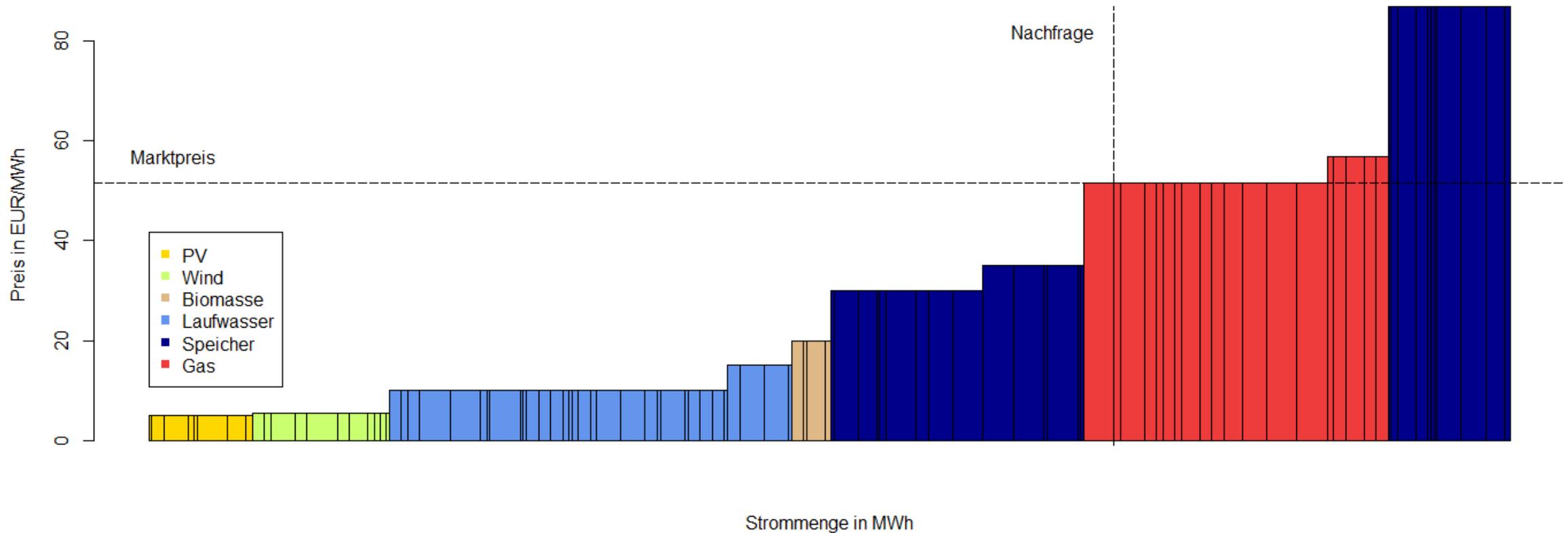
Was ist die „Merit Order“ bzw. Grenzkostenbepreisung?

- Bei der Grenzpreisbildung sollen sich die Strompreise an den variablen Kosten des Grenzkraftwerks orientieren, d. h. des teuersten Kraftwerks, das zur Deckung der Nachfrage erforderlich ist.
- In der Day-ahead Auktion gibt es den Grenzpreismechanismus der dieses Prinzip sicherstellen soll. Alle Verkäufer erhalten den gleichen Preis und alle Käufer zahlen den gleichen Preis – den einheitlichen Grenzpreis.
- Dieser Mechanismus wird häufig mit der "Merit-Order-Kurve" veranschaulicht, einem Diagramm, das die Stromerzeugungskosten des vorhandenen Kraftwerksparks darstellt.
- Markt Ergebnis nach ökon. Theorie in Commodity Märkten. Will man das Verhalten dahin ändern, dass die Erzeuger Strom unter dem Grenzpreis verkaufen, braucht es Eingriffe

Preisbestimmung anhand einer Merit-Order-List (MOL)

Fiktives Beispiel (Gas = 20 EUR/MWh; CO2 = 40 EUR/t)

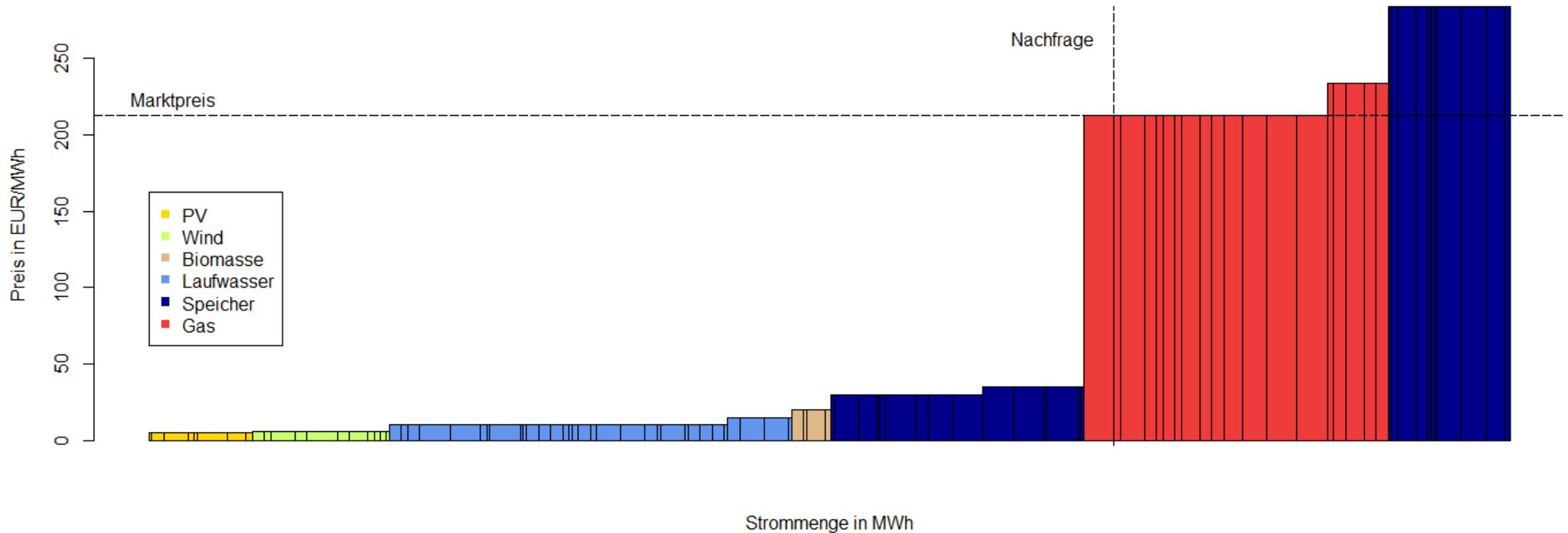
Gas als preisgebende Technologie im Jahr 2021



Preisbestimmung anhand einer Merit-Order-List (MOL)

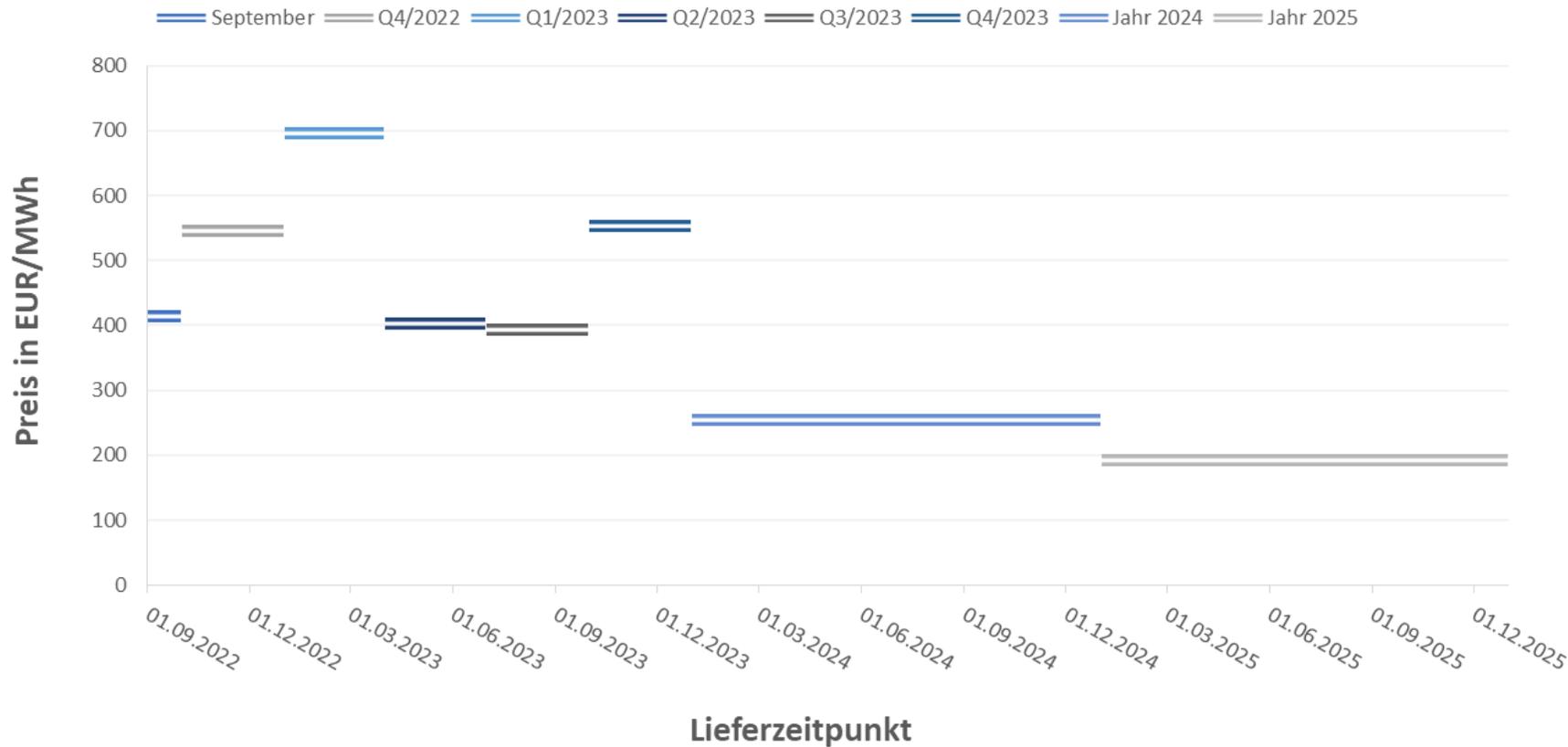
Fiktives Beispiel (Gas = 100 EUR/MWh; CO2 = 80 EUR/t)

Gas als preisgebende Technologie im Jahr 2022



Wie entwickeln sich die Preise?

Strom-Future-Preise Österreich - EEX



- Besondere Knappheit wird vom Markt im Q1/23 gesehen.
- Langfristig jedoch Handel bei 200 EUR/MWh.

Neues im April: Per 01.04. haben die illwerke vkw ihre Preise um 137,44 % erhöht. Für einen Haushalt mit einem durchschnittlichen Verbrauch von 3.500 kWh bedeutet dies Mehrkosten von 591 Euro jährlich.

STROMPREISMONITOR

E-Control PREISMONITOR ohne Neukundenrabatte:

Preisvergleich lohnt sich immer!

In dieser Karte sehen Sie die Preise* des jeweils günstigsten Angebots innerhalb der großen Netzgebiete ohne Neukundenrabatte sowie das Einsparpotenzial beim Wechsel vom jeweils am häufigsten genutzten Produkt des lokalen Anbieters.

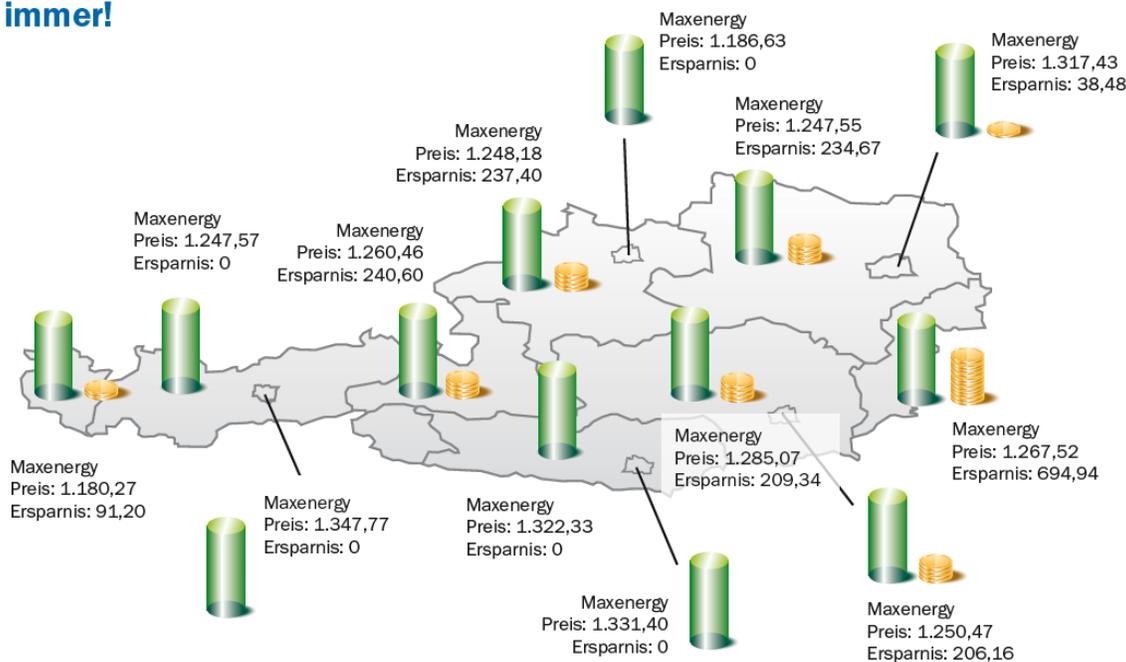
Anbieter mit dem günstigsten Angebot



* Preis inkl. Netzentgelte und Steuern & Abgaben.

Berechnungsgrundlage: österreichischer Durchschnittshaushalt mit Jahresverbrauch 3.500 kWh.

Verglichen werden alle am Markt frei erhältlichen Standardprodukte mit und ohne Preisgarantie, welche zeitanteilig und verbrauchverlaufsabhängig abgerechnet werden.



Preise der lokalen Anbieter (Preis inkl. Netzentgelte und Steuern & Abgaben.)

Tiwag	€ 673,26	LINZ STROM	€ 932,40	Wien Energie	€ 1.355,91	Energie AG	€ 1.485,58	Salzburg AG	€ 1.501,06
IKB	€ 740,21	Energie Klagenfurt	€ 936,74	Energie Graz	€ 1.456,63	Energie Steiermark	€ 1.494,41	Burgenland Energie	€ 1.962,46
KELAG	€ 896,27	illwerke vkw	€ 1.271,47	EVN	€ 1.482,22				

Neues im April: Per 01.04. haben die illwerke vkw ihre Preise um 123,40 % erhöht. Für einen Haushalt mit einem durchschnittlichen Verbrauch von 15.000 kWh bedeutet dies Mehrkosten von rund 1.000 Euro jährlich.

GASPREISMONITOR

E-Control PREISMONITOR ohne Neukundenrabatte:

Preisvergleich lohnt sich immer!

In dieser Karte sehen Sie die Preise* des jeweils günstigsten Anbieters innerhalb der großen Netzgebiete ohne Neukundenrabatte sowie das Einsparpotenzial beim Wechsel vom jeweils am häufigsten genutzten Produkt des lokalen Anbieters.

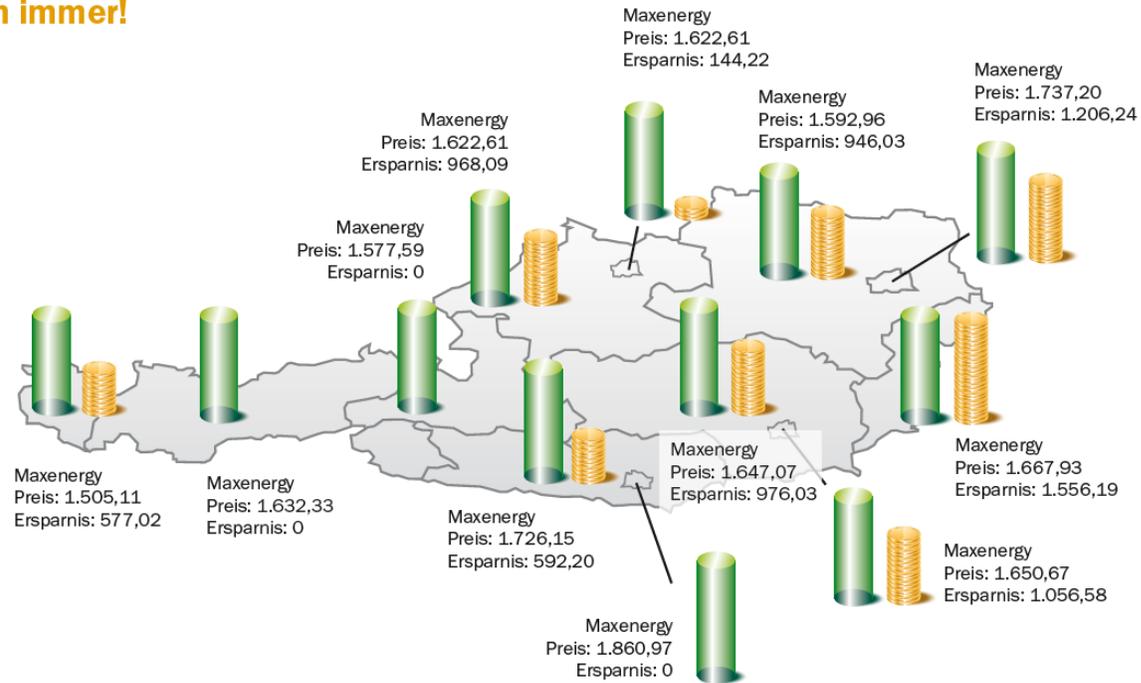
Anbieter mit dem günstigsten Angebot



* Preis inkl. Netzentgelte und Steuern & Abgaben.

Berechnungsgrundlage: österreichischer Durchschnittshaushalt mit Jahresverbrauch 15.000 kWh.

Verglichen werden alle am Markt frei erhältlichen Standardprodukte mit und ohne Preisgarantie, welche zeitanteilig und verbrauchsverlaufsunabhängig abgerechnet werden.



Preise der lokalen Anbieter (Preis inkl. Netzentgelte und Steuern & Abgaben.)

Salzburg AG	€ 1.279,37	LINZ GAS	€ 1.766,83	EVN	€ 2.538,99	Energie Steiermark	€ 2.623,10	Wien Energie	€ 2.943,44
TIGAS	€ 1.289,90	illwerke vkw	€ 2.082,13	Energie AG	€ 2.590,70	Energie Graz	€ 2.707,25	Burgenland Energie	€ 3.224,12
Energie Klagenfurt	€ 1.552,45	KELAG	€ 2.318,35						

Aktuelle Energiepreisänderungen

Hier haben wir für Sie berechnet, wie sich Strom- bzw. Gaspreisveränderungen auf einen durchschnittlichen Haushalt mit 3.500 kWh Stromverbrauch im Jahr bzw. 15.000 kWh Gasverbrauch im Jahr auswirken. Wir stellen die Auswirkung in % auf den Energiepreis (ohne Netzkosten sowie Steuern und Abgaben) dar und außerdem die Veränderung des Jahresgesamtpreises – hier Energiepreis, Netzkosten sowie Steuern und Abgaben – in Euro, die sich durch die Energiepreisänderung ergibt.

Energiepreisänderungen für Strom

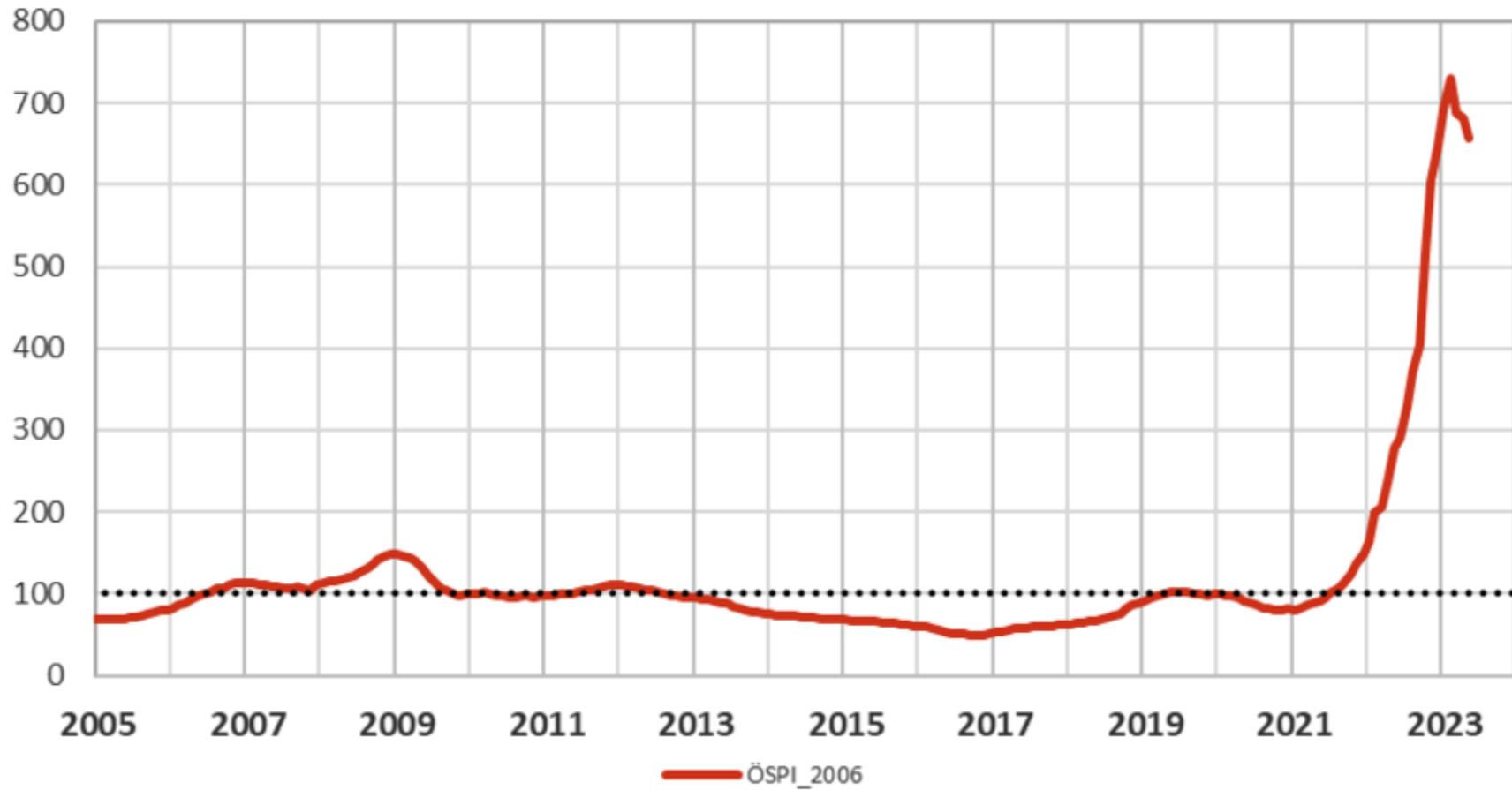
Stromanbieter	Produkt	Änderung zum	Änderung Energiepreis*	Änderung in €/Jahr**	letzte Änderung	Liefergebiete
E-Werk Gösting	Franz Regional	01.03.2023	+ 25,68 %	+ 231,00	08.08.2022	Steiermark regional
Kommunalbetriebe Hopfgarten	KBH Privat	01.03.2023	- 44,50 %	- 702,66	10.11.2022	Tirol regional
Städtwerke Judenburg AG	Privat	01.03.2023	+ 59,99 %	+ 420,00	03.09.2022	österreichweit
Illwerke vkw AG	Strom Privat	01.04.2023	+ 137,44 %	+ 590,76	01.05.2022	Vorarlberg
E-Werke Frastanz	EWf Privat	01.04.2023	+ 137,44 %	+ 590,76	01.05.2022	Vorarlberg regional
Montafonerbahn	mbs Privat	01.04.2023	+ 137,44 %	+ 590,76	01.05.2022	Vorarlberg regional

* Energiepreis inkl. Grundpreis ohne Netzkosten und ohne Steuern & Abgaben. ** Gesamtpreis inkl. Netzkosten sowie Steuern & Abgaben.

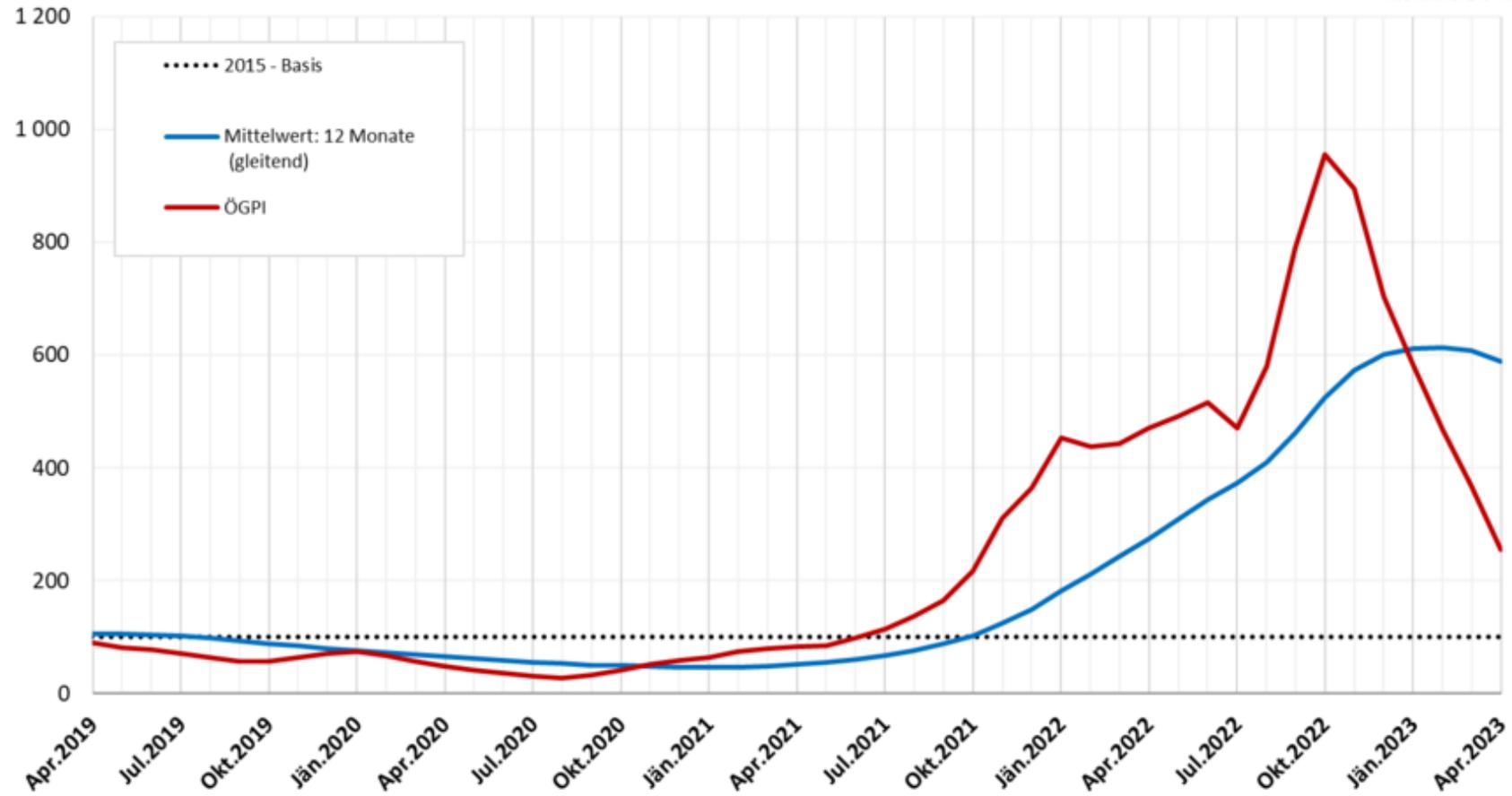
Energiepreisänderungen für Gas

Gasanbieter	Produkt	Änderung zum	Änderung Energiepreis*	Änderung in €/Jahr**	letzte Änderung	Liefergebiete
Illwerke vkw AG	Erdgas Standard	01.04.2023	+ 123,40 %	+ 998,82	01.01.2023	Vorarlberg regional
Städtwerke Bregenz	Erdgas Standard	01.04.2023	+ 123,40 %	+ 998,82	01.01.2023	Vorarlberg regional

Entwicklung Österreichischer Strompreisindex



Österreichischer Gaspreisindex



Quelle: Central European Gas Hub AG | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

Energieträger	Monatsvergleich Feb. 2023 - Jan. 2023	Jahresvergleich Feb. 2023 - Feb. 2022
Holzpellets	-11,7 %	74,0 %
Heizöl	-5,3 %	29,3 %
Brennholz	-2,2 %	77,0 %
Diesel	-1,7 %	17,3 %
Strom	-1,6 %	6,6 %
Erdgas	-0,6 %	67,7 %
Fernwärme	0,0 %	97,1 %
Super	2,0 %	8,5 %
Verbraucherpreisindex (VPI)	0,9 %	10,9 %
Energiepreisindex (EPI)	-1,4 %	30,5 %

Die günstigen/kleinen Anbieter sind wieder zurück!! (Bei der nächsten Steigerung wieder weg??)

Übersicht
Details vergleichen
Erinnerung setzen
Vergleich senden

Details vergleichen für:	MAXENERGY - MAX E	MONTANA - Strom EC	Verbund - VERBUND-S	Energie AG - Ökostrom
	 MAX Basic Strom € 986,15 Im 1. Jahr weiter	 Strom ECO S1 € 1.147,26 Im 1. Jahr weiter	 VERBUND-Strom Haushalt € 1.739,98 Im 1. Jahr weiter	 Ökostrom Klassik € 1.670,58 Jährlich Kein Abschluss möglich

Preise

Zusammensetzung der Stromkosten (inkl. MwSt)

	MAXENERGY	MONTANA	Verbund	Energie AG
Stromverbrauch <i>i</i>	€ 924,00	€ 1.142,40	€ 1.386,00	€ 1.323,00
Grundgebühr <i>i</i>	€ 43,20	€ 60,48	€ 43,06	€ 46,80
Laufende Rabatte <i>i</i>				€ -18,00
Strompreis <i>i</i>	€ 967,20	€ 1.202,88	€ 1.429,06	€ 1.351,80
Netzgebühren <i>i</i>	€ 314,58	€ 314,58	€ 314,58	€ 314,58
Steuern und Abgaben <i>i</i>	€ 4,20	€ 4,20	€ 4,20	€ 4,20
Gesamtpreis <i>i</i>	€ 1.285,98	€ 1.521,66	€ 1.747,84	€ 1.670,58
Wechselbonus <i>i</i>	€ -299,83	€ -374,40	€ -7,86	
Gesamtpreis im 1. Jahr <i>i</i>	€ 986,15	€ 1.147,26	€ 1.739,98	€ 1.670,58

Die günstigen/kleinen Anbieter sind wieder zurück!! (Bei der nächsten Steigerung wieder weg??)

Übersicht Details vergleichen		Erinnerung setzen Vergleich senden			
Details vergleichen für:		MAXENERGY - MAX E ▼	goldgas - gas goldgas ▼	MONTANA - Gas ECO ▼	Energie AG - Erdgas K ▼
		 MAX Basic Gas € 1.409,72 Im 1. Jahr weiter	 gas goldgas basic € 1.454,21 Im 1. Jahr weiter	 Gas ECO S1 € 1.620,08 Im 1. Jahr weiter	 Erdgas Klassik € 2.908,70 Jährlich Kein Abschluss möglich
Zusammensetzung der Gaskosten (inkl. MwSt)					
Gasverbrauch i		€ 1.422,00	€ 1.710,00	€ 1.722,60	€ 2.488,50
Grundgebühr i		€ 43,20	€ 54,00	€ 60,48	€ 46,80
Laufende Rabatte i					€ -18,00
Gaspreis i		€ 1.465,20	€ 1.764,00	€ 1.783,08	€ 2.517,30
Netzgebühren i		€ 372,64	€ 372,64	€ 372,64	€ 372,64
Steuern und Abgaben i		€ 18,77	€ 18,77	€ 18,77	€ 18,77
Gesamtpreis laufend i		€ 1.856,60	€ 2.155,40	€ 2.174,48	€ 2.908,70
Wechselbonus i		€ -446,89	€ -701,19	€ -554,40	
Gesamtpreis im 1. Jahr i		€ 1.409,72	€ 1.454,21	€ 1.620,08	€ 2.908,70
Geschätzter Teilbetrag		€ 155 / Monatlich (exklusive Wechselbonus)	€ 180 / Monatlich (exklusive Wechselbonus)	€ 181 / Monatlich (exklusive Wechselbonus)	€ 242 / Monatlich

Stand 12.04.2023

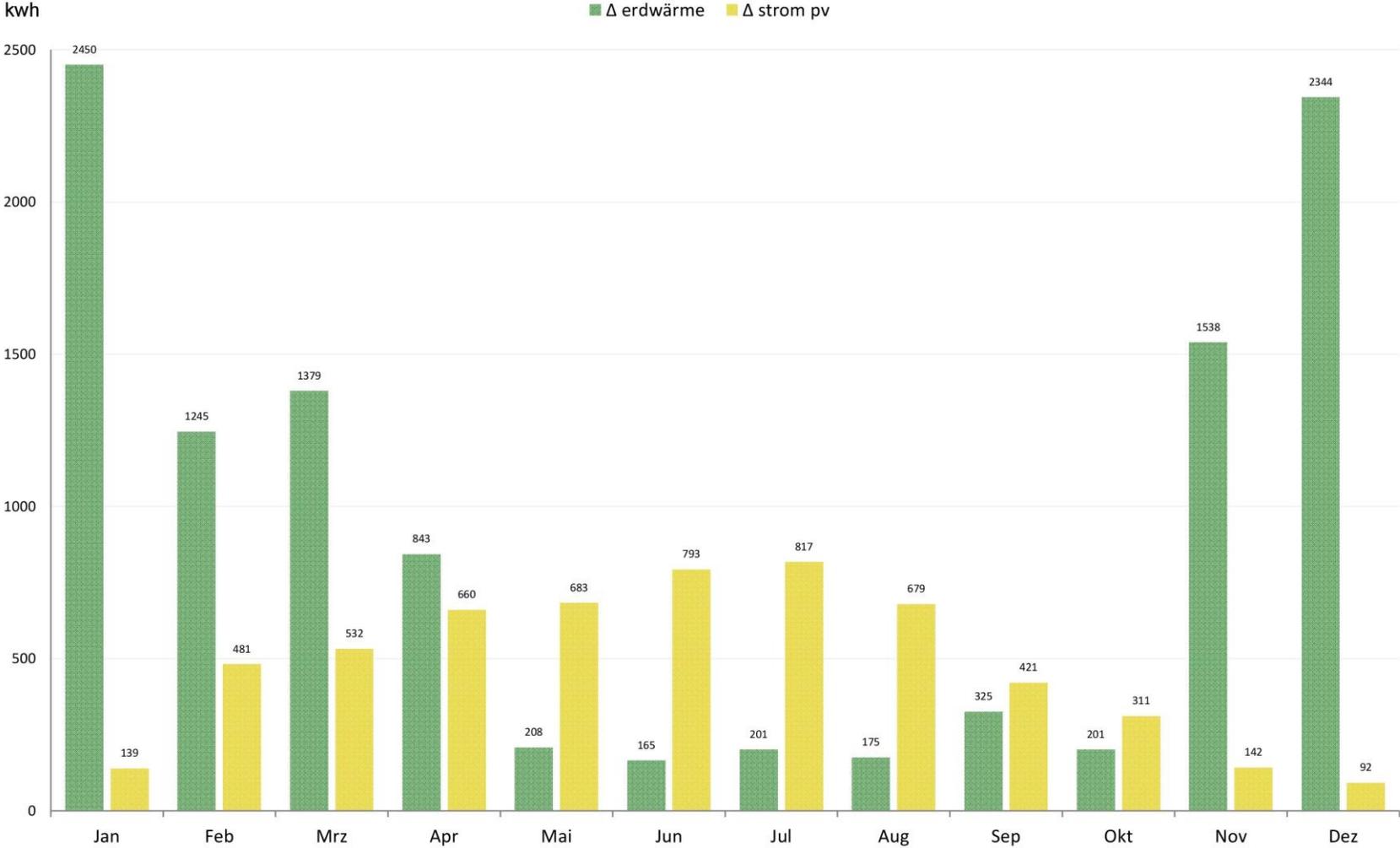
Pelletspreise

Preise für lose Pellets inkl. MWST in Euro
bei Abnahme von 6 Tonnen



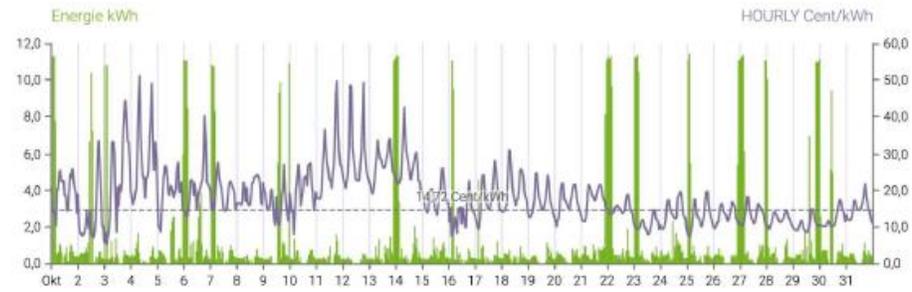
Bezirk	Lieferanten / Produzenten	Telefon	Abfüll- pauschale	Preis pro Tonne	Preis für 6 Tonnen inklusive Transport
Grieskirchen	Lagerhaus Eferding-OÖ. Mitte eGen Bahnhofstraße 40 4710 Grieskirchen	07248 / 68371-0	48,00	319,00	1.962,00
Kirchdorf	Lagerhaus Innviertel-Traunviertel-Urfahr eGen Bahnhofstraße 30 4560 Kirchdorf/Krems	07582 / 6299311-0	55,00	319,00	1.969,00
Kirchdorf	Seierl Landesprodukte GmbH Großendorf 36 4551 Ried/Traunkreis	07588 / 7304-0	68,00	312,00	1.940,00
Linz	Brüder Jessl Nebingerstraße 6 4021 Linz	0732 / 654001	48,00	326,00	2.004,00
Linz	OBI Bau- und Heimwerkermärkte Freistädter Straße 302 4040 Linz-Dornach	0676 / 89152040	48,00	489,00	2.982,00
Linz-Land	Lagerhaus Eferding-OÖ. Mitte eGen Lagerhausstraße 10 4470 Enns	07223 / 8810	48,00	319,00	1.962,00
Perg	Tobias Altzinger KG Feldstraße 8 4320 Perg	07262 / 52261-0	48,00	318,00	1.956,00

Stromverbrauch Haus VS Lieferung PV übers Jahr



Intelligenter Stromverbrauch mit AWATTar

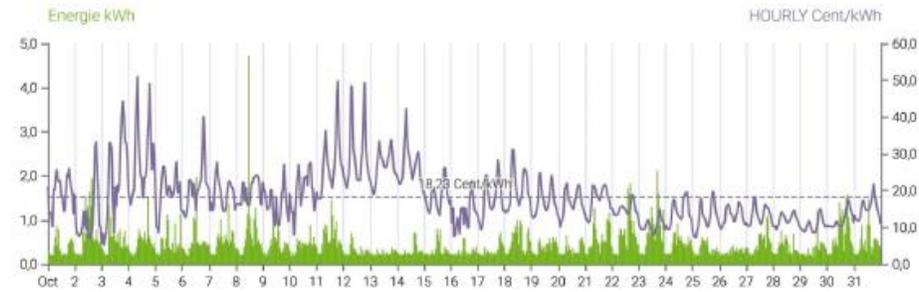
Haus/E-Auto/Erdwärmepumpe + Strömpreisautomatik -> 1 Zähler



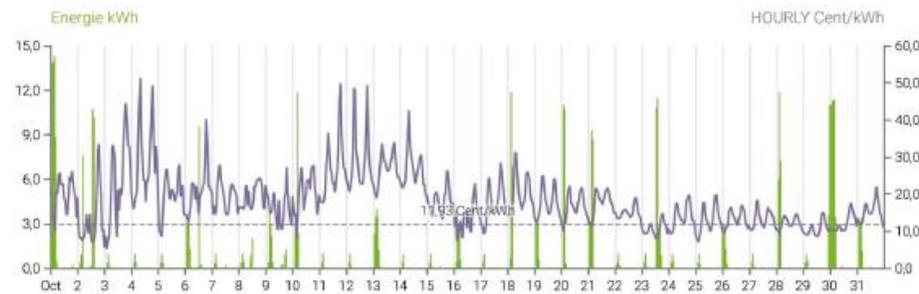
Haus -> 1 Zähler

E-Autos/Erdwärmepumpe + Strompreisautomatik -> 1 Zähler

Haus



WP & E-Autos



01.01.2022 bis 01.01.2023

- EFH 175m² + 40m² Keller unbeheizt
- 50er Ziegel
- HWB 37,7kWh/m²a
- P-tot ~7,7kW
- KWL
- PV 5.3kWpeak, Süden, 25°
- 2x300m DA32 in RGK



10365 kWh Bedarf Haus, E-Auto & WP

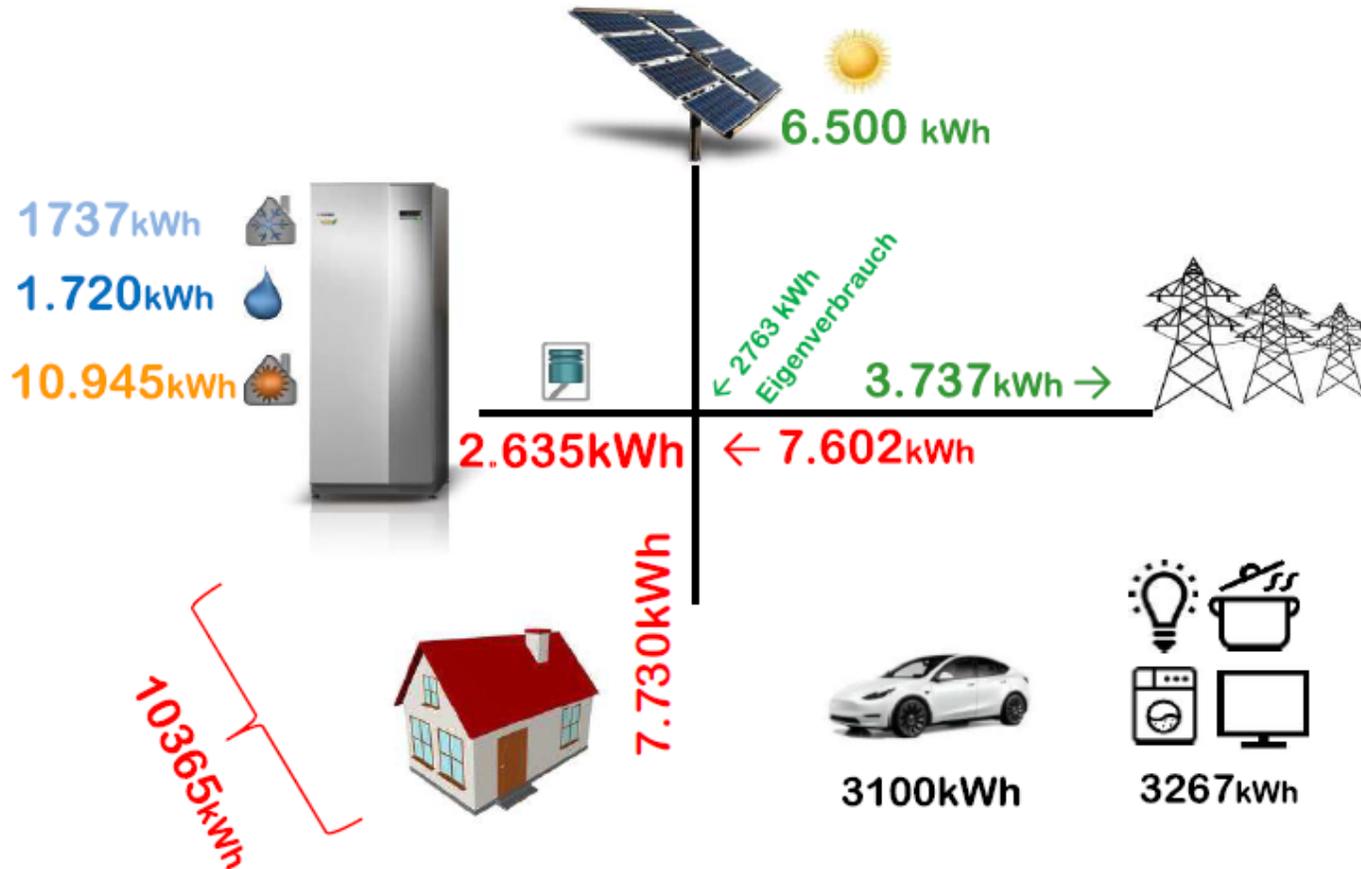
6500 kWh Erzeugung Strom

Kosten Bezug ohne PV: 2740 €

Einspeisevergütung: -1033 €

Strompreisförderungen: -189 €

Bezahlt 2022: 1518 €



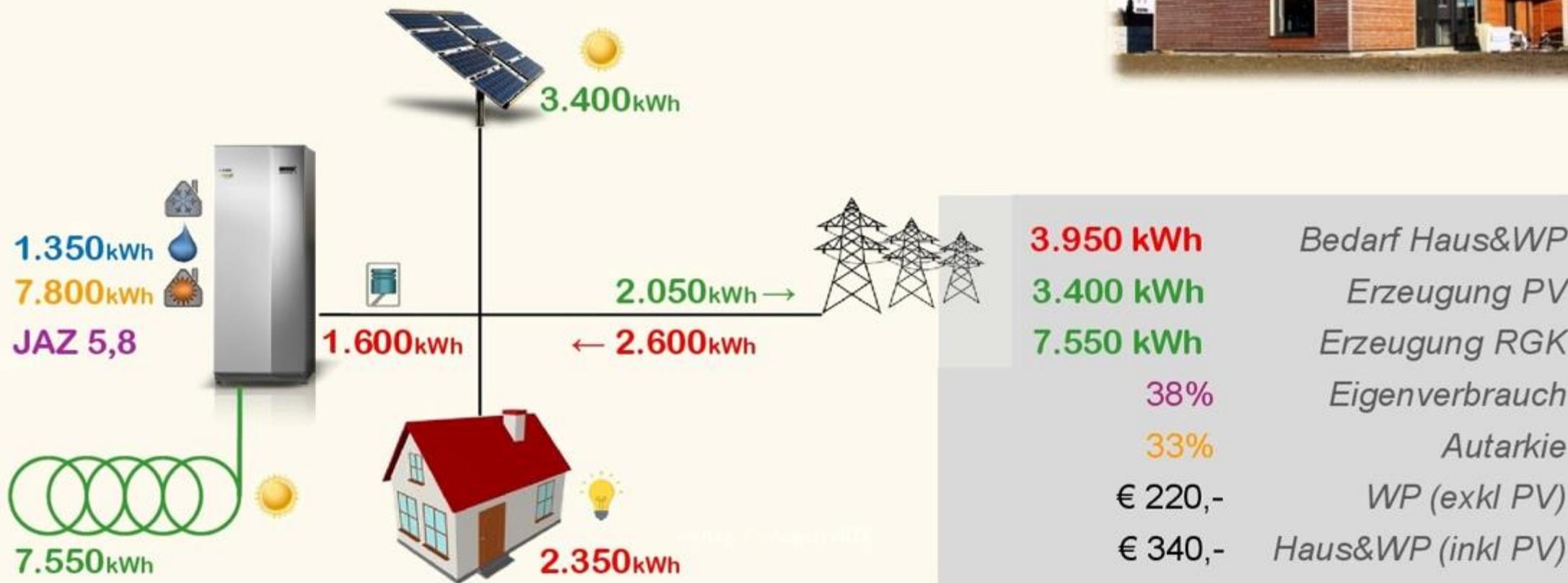
ØPreis kWh Bezug, inkl. Steuern, Abgaben und Gebühren,

ohne PV: $(2740 - 189) / 7602 = 0,33€ \text{ pro / kWh}$

Kosten E-Auto: 1023€ für 13500km (7,5€/100km)

EFH-Neubau: → Energie aus der Parzelle ☀️

EFH 170m²+Keller, Holzriegel, HWB 37kWh/m²a, P-tot ~7,5kW, PV&RGK



Fachzeitungen und Politik kennen oft noch immer nicht den Unterschied zwischen Solar und PV....

Run auf ersten EAG-PV-Fördercall

◀ WEITER ▶

Teilen: [f](#) [t](#) [e](#) [w](#)

BIS 6. APRIL GEÖFFNET

29.03.2023



(PA_EAG_Abwicklungsstelle) – Der erste Fördercall für die Investitionsförderung von Photovoltaikanlagen und Stromspeichern nach dem Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG) wurde am Donnerstag, dem 23. März 2023 gestartet. Die FörderwerberInnen haben bereits in den ersten 5 Minuten über die IT-Systeme der OeMAG mehr als 58.000 Tickets gezogen, nach 60 Minuten waren es über 100.000 Tickets. Damit hat sich die Anzahl gegenüber den bisherigen Antragstellungen des Vorjahres nochmals deutlich erhöht.

Der Fördercall ist noch bis zum 6. April 2023 geöffnet!