

Diversifikation der österreichischen Strom- und Gaspreisindizes

Einblicke und Ergebnisse



Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency

Christian Furtwängler, Karina Knaus, Martina Krenn, Angela Holzmann, Lukas

Zwieb | 16.02.2024

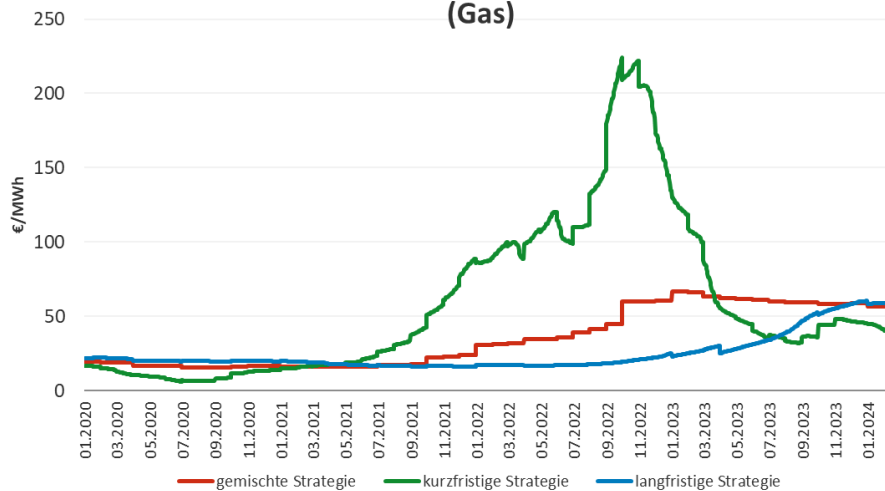
Rückblick

ÖSPI, ÖGPI und die Krise

Warum Hedging-Strategien für Endkundenpreise entscheidend sind

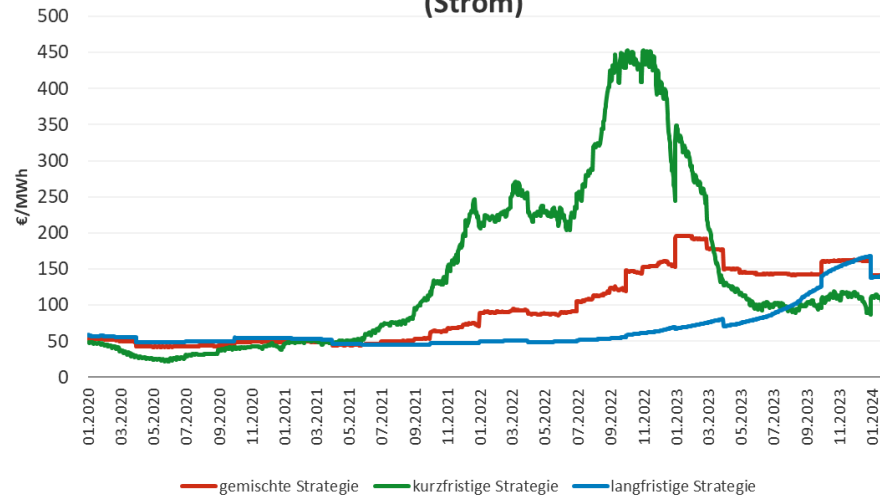
Was hat mich die Beschaffung für heute gekostet?

Auswirkungen unterschiedlicher Beschaffungsstrategien
(Gas)



Quelle: EEX | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

Auswirkungen unterschiedlicher Beschaffungsstrategien
(Strom)



Quelle: EEX | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

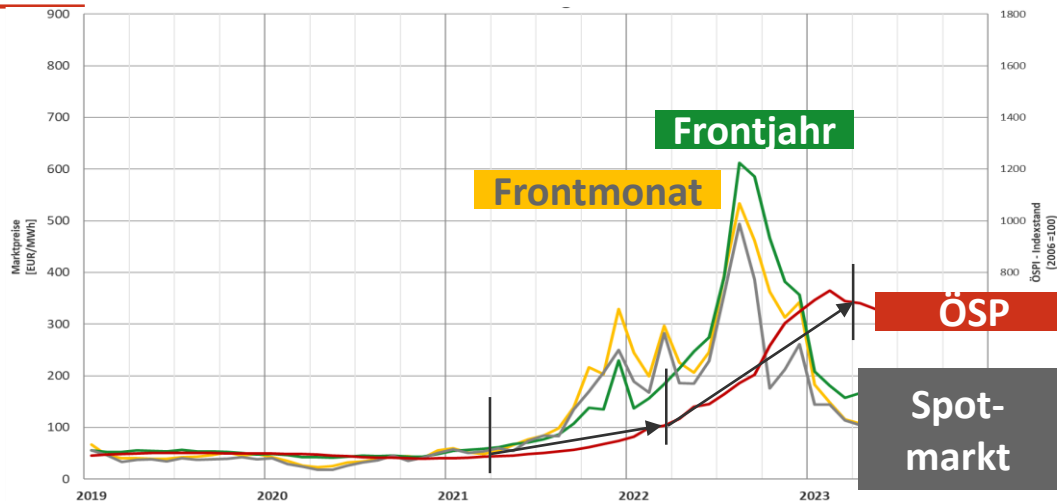
ÖGPI und ÖSPI – in a nutshell

Die österreichischen Großhandelspreisindizes

- Indizes sollen über langen Zeitraum bestehen und Vergleichbarkeit über die Zeit gewährleisten
 - Beide Indizes existieren schon seit den 2000ern
 - Letzte Anpassung ÖSPI bei Marktzentrennung 2018, ÖGPI-Relaunch 2019
- Standardisierte Methodik
 - Basieren heute rein auf gemittelten Marktergebnissen (keine Substitute, keine Schätzungen, keine Regressionen, ...)
 - ÖSPI: 4 Frontquartale (ab “jetzt”), $\frac{3}{4}$ Base, $\frac{1}{4}$ Peak, 9 Monate Historie
 - ÖGPI: Mittelwert der letzten drei Frontmonate (der aktuelle und die letzten beiden davor) → 3 Monate Historie
 - Repräsentieren fiktive Beschaffungsstrategien
 - Das Ergebnis wird in **Indexpunkten** dargestellt, bezogen auf (= geteilt durch) einen **Basiswert**
- Beide Indizes werden heute für Preisanpassungsklauseln in Endkundenverträgen genutzt
 - als solche momentan Gegenstand juristischer Auseinandersetzungen und Diskussionen (EIWOG §80 Abs. 2a, bzw. Entwurf EIWG §20 Abs. 2)
 - Insbesondere 2022/2023 Auslöser von Irritationen bei Endkund:innen und in der öffentlichen Kommunikation

Irritation 1: Warum stieg der ÖSPI länger als die GH-Preise an?

ÖSPI sorgte durch Zeitverzögerung in der Krise für starke Glättung



Beispiel: Endkumentarief
mit Preisanpassung jährlich
am 1.4.:

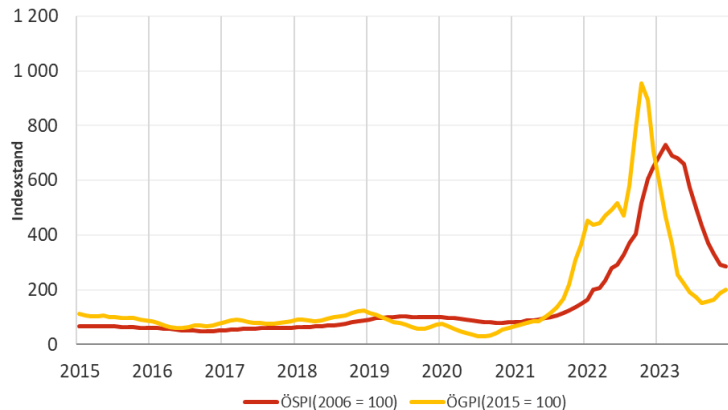
„Warum steigt mein EK-
Preis, die GH-Preise fallen
doch wieder!“

- Der ÖSPI stellt einen Mittelwert über Quartals-Futurepreise der letzten 9 Monate dar
 - Er wirkt stark glättend und zeitverzögernd
- Entspricht am ehesten einer langfristigen rollierenden Beschaffung für EK-Verträge mit jährlicher Anpassung

Irritation 2: Warum stieg der ÖSPI länger an als der ÖGPI?

ÖGPI und ÖSPI berechnen sich unterschiedlich

Entwicklung ÖSPI und ÖGPI im Vergleich
2015-heute



Quelle: EEX, CEGH | Berechnungen: Österreichische Energieagentur

ÖGPI fällt seit November 2022, ÖSPI fällt erst seit März 2023.

„Wenn der Gaspreis den Strompreis bestimmt, warum bewegen sich ÖSPI und ÖGPI nicht gleich?“

- ÖSPI: Durchschnitt über vier Handelsquartalprodukte – Handelsgeschäfte bis neun Monate zurück
 - ÖGPI: Durchschnitt nur über die letzten drei Frontmonate
- Der ÖGPI reagiert schneller auf Preissignale – und „vergisst“ sie auch schneller.

Schlussfolgerung

Neue Indizes für neue Dynamiken

Verbesserungen durch neue Indizes

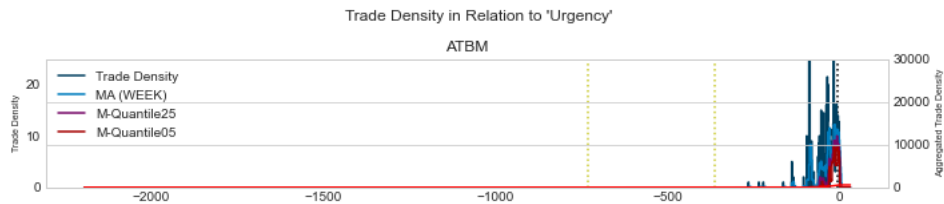
Diversifizierung, Vereinheitlichung und Verständlichkeit

- Grundlegende Idee: es gibt nicht den **EINEN** repräsentativen Strom- / Gaspreis, wenn es um Endkundenverträge geht
 - Es hängt davon ab, wann und wie der Strom / das Gas beschafft wird
- Deswegen: verschiedene Indizes passend für
 - Verschiedene Fristigkeiten
 - Verschiedene Vorlaufzeiten
 - Verschiedene Anpassungshäufigkeiten
- Trade-off: Diversifizierung vs. Verständlichkeit

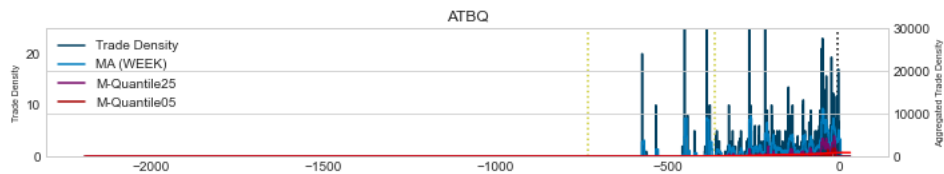
Liquidität unterschiedlicher Produkte

Handelsaktivitäten informieren Berechnungsweisen

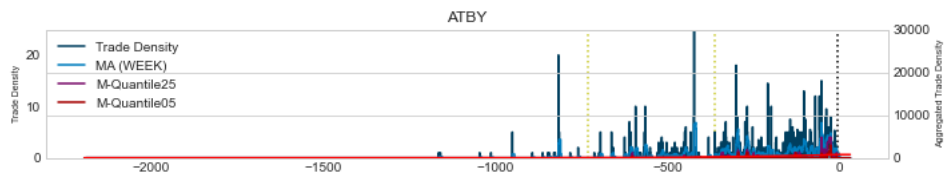
Monat



Quartal



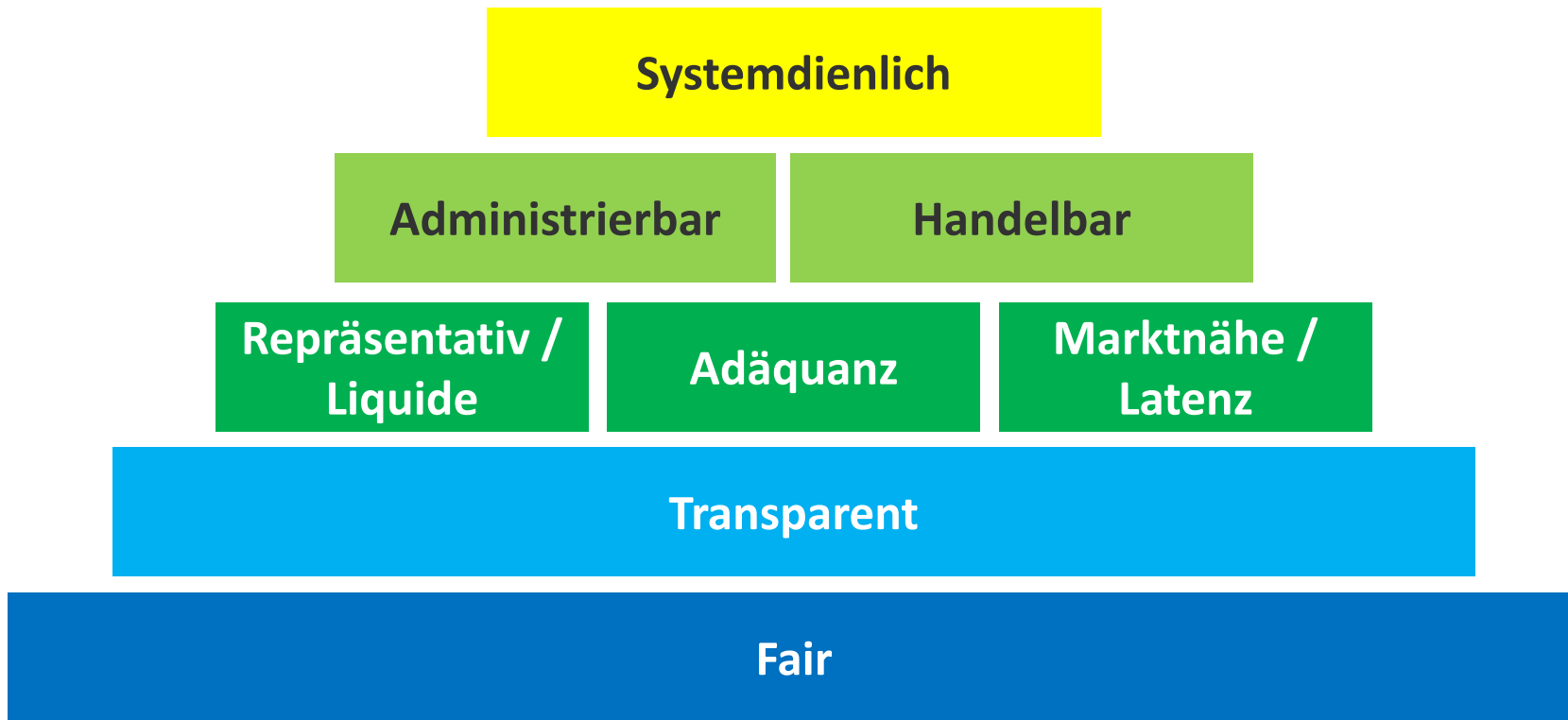
Jahr



Berechnung der Indizes sind durch die tatsächlichen Handelsaktivitäten „Grenzen“ gesetzt

Qualitätsansprüche an neue Indizes

Was macht einen guten Index aus?



Überblick

4 neue Gaspreisindizes, 9 neue Strompreisindizes

- Produktunterscheidung
 - Monat, Quartal, Jahr
 - Bei Gas: Saison
- Bei Strom: Blockprodukte
 - Base, Peak
 - Mit Lot Sizes berechnet:
 - Off-peak
 - Mischindex gesamt
- „alter“ ÖSPI und ÖGPI bleiben weiter bestehen

Strom

1. $\text{ÖSPI}_{\text{Monat}}$ – Österreichischer Strompreisindex auf Monatsbasis
 - a) $\text{ÖSPI}_{\text{Monat}}^{\text{MM}/\text{JJ}}$
 - b) $\text{ÖSPI}_{\text{Monat_base}}^{\text{MM}/\text{JJ}}$
 - c) $\text{ÖSPI}_{\text{Monat_peak}}^{\text{MM}/\text{JJ}}$
 - d) $\text{ÖSPI}_{\text{Monat_off-peak}}^{\text{MM}/\text{JJ}}$
2. $\text{ÖSPI}_{\text{Quartal}}$ – Österreichischer Strompreisindex auf Quartalsbasis
 - a) $\text{ÖSPI}_{\text{Quartal}}^{\text{QQ}/\text{JJ}}$
 - b) $\text{ÖSPI}_{\text{Quartal_base}}^{\text{QQ}/\text{JJ}}$
 - c) $\text{ÖSPI}_{\text{Quartal_peak}}^{\text{QQ}/\text{JJ}}$
 - d) $\text{ÖSPI}_{\text{Quartal_off-peak}}^{\text{QQ}/\text{JJ}}$
3. $\text{ÖSPI}_{\text{Jahr}}$ – Österreichischer Strompreisindex auf Jahresbasis
 - a) $\text{ÖSPI}_{\text{Jahr}}^{\text{J}/\text{V}}$
 - b) $\text{ÖSPI}_{\text{Jahr_base}}^{\text{J}/\text{V}}$
 - c) $\text{ÖSPI}_{\text{Jahr_peak}}^{\text{J}/\text{V}}$
 - d) $\text{ÖSPI}_{\text{Jahr_off-peak}}^{\text{J}/\text{V}}$

Gas

1. $\text{ÖGPI}_{\text{Monat}}$ – Österreichischer Gaspreisindex auf Monatsbasis

$$\text{ÖGPI}_{\text{Monat}}^{\text{MM}/\text{JJ}}$$
2. $\text{ÖGPI}_{\text{Quartal}}$ – Österreichischer Gaspreisindex auf Quartalsbasis

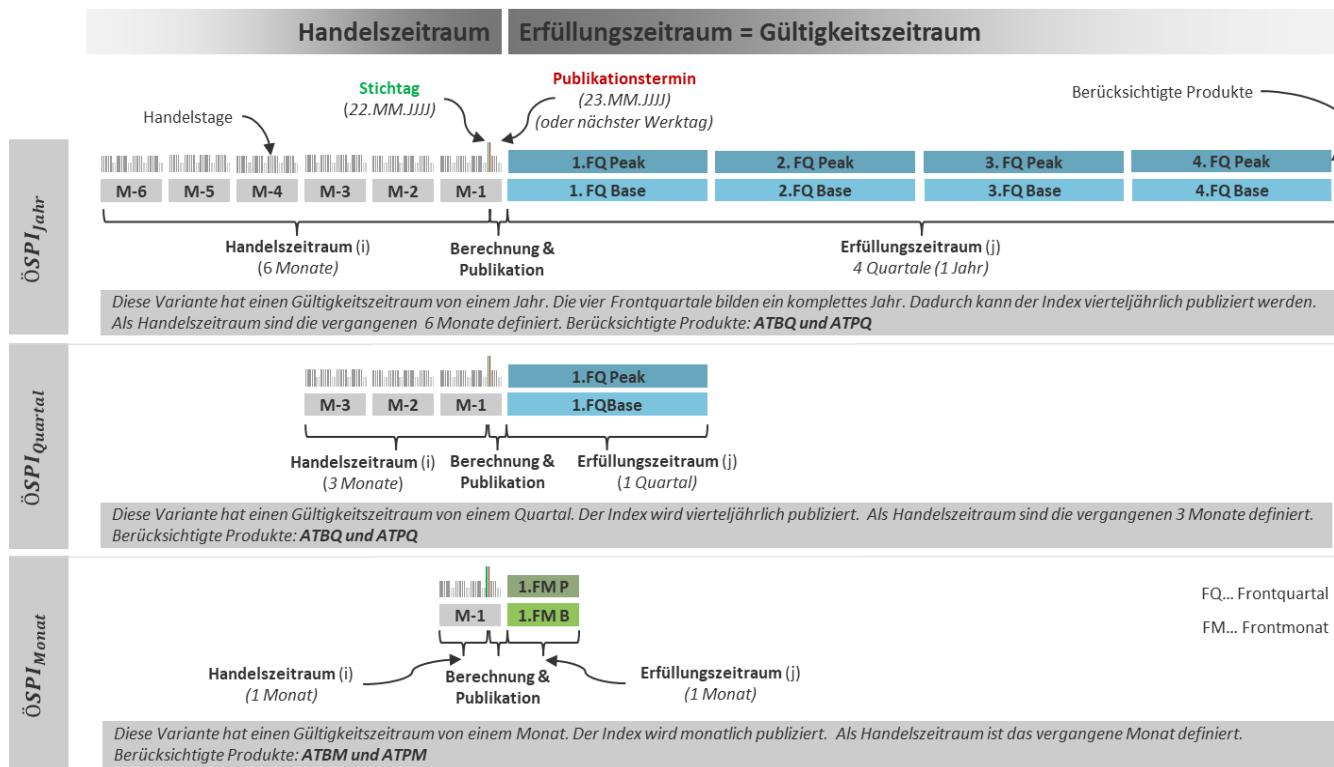
$$\text{ÖGPI}_{\text{Quartal}}^{\text{QQ}/\text{JJ}}$$
3. $\text{ÖGPI}_{\text{Saison}}$ – Österreichischer Gaspreisindex auf Saisonbasis

$$\text{ÖGPI}_{\text{Saison}}^{\text{S}/\text{JJ}(-\text{JJ})}$$
4. $\text{ÖGPI}_{\text{Jahr}}$ – Österreichischer Gaspreisindex auf Jahresbasis

$$\text{ÖGPI}_{\text{Jahr}}^{\text{JJ}/\text{V}}$$

Einbezogene Zeiträume am Beispiel ÖSPIx

Stichtag, Handelszeitraum, Erfüllungszeitraum – was heißt das?



Berechnungsformel

Bestimmung der Indexwerte

Allgemeine Formel

$$\text{ÖGPI}_x / \text{ÖSPI}_x = \frac{\sum_{p=1}^P \sum_{h=1}^H \sum_{e=1}^E (SP_{p,h,e} * LS_{p,h,e})}{\sum_{p=1}^P \sum_{h=1}^H \sum_{e=1}^E (LS_{p,h,e})}$$

Variable	Beschreibung	Einheit
x	Berechnungsvariante = Indizes	
SP	Settlement-Preis	€/MWh
LS	Lot-Size	MWh
H	Handelszeitraum, h∈H	
h	Handelstage	
E	Erfüllungszeitraum (=Gültigkeitszeitraum), e∈E	
P	(Handels)Produkte, p∈P	

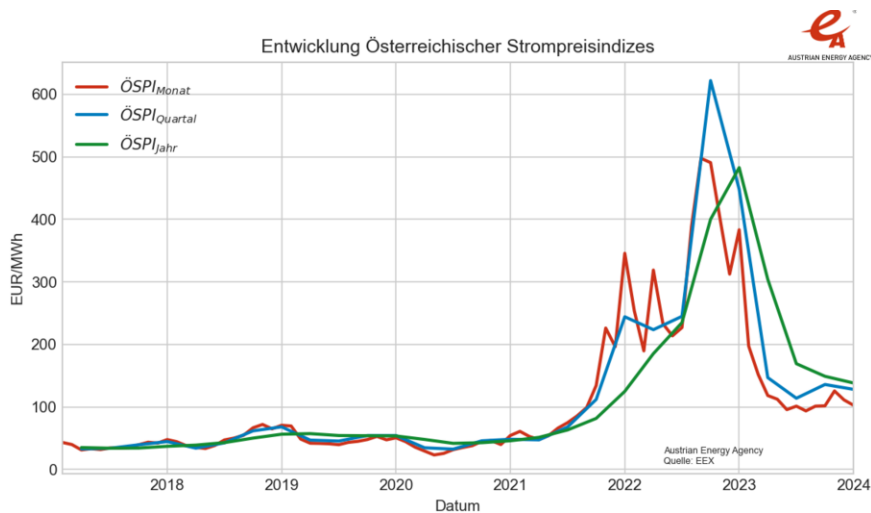
ÖSPI off-peak: „Differenz aus Base und Peak“

$$\text{ÖSPI}_{x,off-peak} = \frac{\sum_{p=1}^P \sum_{h=1}^H \sum_{e=1}^E (SP_{p_base,h,e} * LS_{p_base,h,e}) - \sum_{p=1}^P \sum_{h=1}^H \sum_{e=1}^E (SP_{p_peak,h,e} * LS_{p_peak,h,e})}{\sum_{p=1}^P \sum_{h=1}^H \sum_{e=1}^E (LS_{p_base,h,e}) - \sum_{p=1}^P \sum_{h=1}^H \sum_{e=1}^E (LS_{p_peak,h,e})}$$

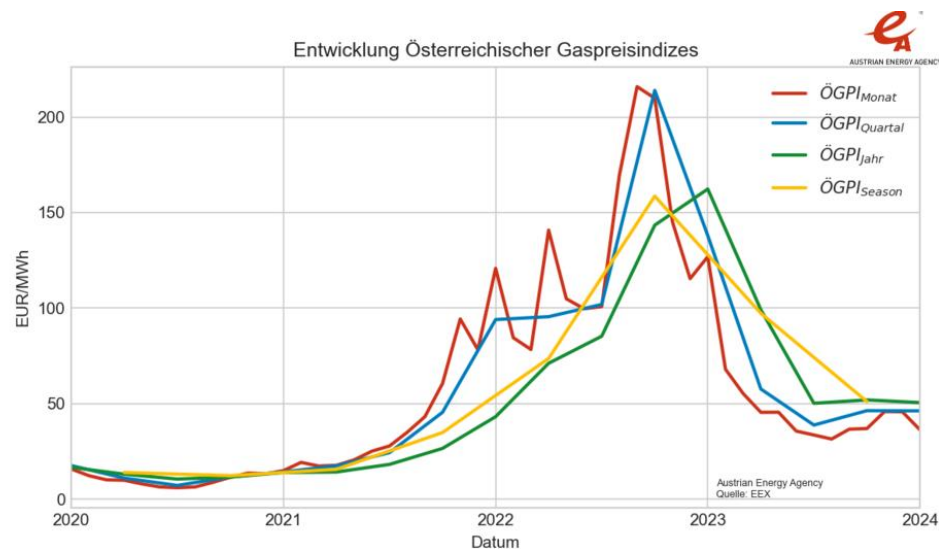
Ergebnisse

Werte der neuen Indizes

Entwicklung Österreichischer Strompreisindizes



Entwicklung Österreichischer Gaspreisindizes



- Verschiedene Indizes für verschiedene Anwendungsfälle
- <https://www.energyagency.at/fakten/strompreisindex-gruppe>
- <https://www.energyagency.at/fakten/gaspreisindex-gruppe>

Zusammenfassung

Zusammenfassung

Was ändert sich durch die neuen Indizes?

- Größere Diversifikation
 - Kein „one size fits all“, sondern verschiedene Indizes für verschiedene Vertragstypen
 - Verträge können mit zu Produkt passenden Anpassungsklauseln ausgestattet werden
 - Unternehmen können ihr Hedging passend zum Index bestreiten – oder einen Index wählen, der zum Hedging passt
 - Durch Peak, Base und off-peak-Indizes: weitere Möglichkeiten z.B. für indizierte ToU-Tarife oder Einspeisevergütungen
- Mehr Transparenz für Endkund:innen
 - Preise leichter verständlich als Indexpunkte
 - Bewertungsmöglichkeit: Passen Index und Tarif zusammen?
 - ÖSPix und ÖGPix laufen „parallel“ - bessere Quervergleichbarkeit der Indizes
- Bessere Nutzer-Übersicht für uns (AEA)
 - Lizenzierung bei kommerzieller Nutzung

Shoutout: www.waermepreise.at

Transparenz bei Fernwärmepreisen

waermepreise.at

Tarifübersicht Informationen Häufig gestellte Fragen Registrierung

Tarifübersicht

Tarifübersicht

Disclaimer

Die hier veröffentlichten Informationen enthalten die bis zum unten genannten Datum von verpflichteten Unternehmen gemeldeten Tarife. Eine Bearbeitung der Meldungen durch die Plattformbetreibenden findet nicht statt. Dargestellt werden nur aktuell gültig gemeldete Tarife.

327 Tarife

Sortieren nach: Tarifname (alphabetisch)

Alle Preise exkl. USt.

Admonter Biofernwärme Fern-/Nahwärme

ENVESTA Energie- und Dienstleistungs GmbH

Arbeitspreis **73,38** EUR / MWh

Grundpreis **19,41** EUR / (kW * Jahr)

Annaberg Fern-/Nahwärme

s.nahwaerme.at Energiecontracting GmbH

Arbeitspreis **85,71** EUR / MWh

Grundpreis **28,57** EUR / (kW * Jahr)

Anpassungstarif Fern-/Nahwärme

Holzwärme Flachau GmbH

Arbeitspreis **123,40** EUR / MWh

Grundpreis **0,00** EUR / Jahr

Arbeitspreis Fern-/Nahwärme

Fernwärme Echtsenbach

Arbeitspreis **78,20** EUR / MWh

Grundpreis **33,41** EUR / (kW * Jahr)

Fern-/Nahwärme

Ergebnisse filtern

Nach Tarif oder Anbieter filtern

Kundengruppen

- Verbraucher
- Kleinunternehmen

Bundesland

- Burgenland
- Kärnten
- Niederösterreich
- Oberösterreich
- Salzburg
- Steiermark
- Tirol
- Vorarlberg
- Wien

Art der Versorgung

Tarifoptionen

durch die Plattformbetreibenden findet nicht statt. Dargestellt werden nur aktuell gültig gemeldete Tarife.
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an waermepreise@energyagency.at.

Übersicht - Meldungen gemäß §89 Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz

Stand	Meldendes Unternehmen	Meldedatum	Tarifbezeichnung	Geregelter Preis nach Preisgesetz	Art der Versorgung
		31.01.2024			
	"BWR" Biomasse Wärmeversorgung Rankweil GmbH	07.12.2023	Fernwärme Rankweil	Nein	Fern- oder Nahwärme
	BWI Biowärme Imst GmbH & Co KG	30.11.2023	FTJ5910-07	Nein	Fern- oder Nahwärme
	BWI Biowärme Imst GmbH & Co KG	30.11.2023	FTJ5910-11	Nein	Fern- oder Nahwärme
	BWI Biowärme Imst GmbH & Co KG	30.11.2023	FTJ5910-14	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bio Heizwerk Steinach a. Br. GmbH	09.01.2024	Standardtarif 2024 am Beispiel eines Einfamilienhauses Neubau	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bio Wärme Kühtal 2020 GmbH	25.10.2023	Bio Wärme Kühtal	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bio-Energie aus Japons (Ökostrom- u. Fernwärmeerzeugung)	22.01.2024	KU Nahwärme	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bio-Energie aus Japons (Ökostrom- u. Fernwärmeerzeugung)	22.01.2024	MG Nahwärme	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bio-Nahwärme Lauterach GmbH & Co KG	30.11.2023	FTJ5850-01	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bio-Nahwärme Lauterach GmbH & Co KG	30.11.2023	FTJ5850-02	Nein	Fern- oder Nahwärme
	BioWärme Waldring eGen	29.01.2024	Wärmepreis	Nein	Fern- oder Nahwärme
	BioWärme-Weyer GmbH & Co KG	17.10.2023	Privatkunde -15kW/60	Nein	Fern- oder Nahwärme
	BioWärme-Weyer GmbH & Co KG	17.10.2023	Privatkunde -60kW/60	Nein	Fern- oder Nahwärme
	BioWärme-Weyer GmbH & Co KG	17.10.2023	Privatkunde -32kW/60	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Filzmoos GmbH	15.12.2023	Bestandskundentarif	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Filzmoos GmbH	15.12.2023	Neukundentarif	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Heizwerk Kleinwalsertal eGen	07.12.2023	Bioenergie Kleinwalsertal 2023	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Heizwerk Kleinwalsertal eGen	26.01.2024	Bioenergie Kleinwalsertal 2024	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Hitzendorf registrierte Genossenschaft mit beschränk	08.12.2023	Tarif mittel	Ja	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Hitzendorf registrierte Genossenschaft mit beschränk	08.12.2023	Tarif groß	Ja	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Hitzendorf registrierte Genossenschaft mit beschränk	08.12.2023	Tarif Klein	Ja	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Kallham GmbH	25.01.2024	Wärmepreis Bioenergie Kallham GmbH	Ja	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Krimml GmbH	06.12.2023	Neukundentarif	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Krimml GmbH	06.12.2023	Bestandskundentarif	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Kufstein GmbH	08.01.2024	Wärmetarif Kufstein	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Pongau GmbH	30.11.2023	FTJ4912-02 & FTJ4912-03	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Pongau GmbH	30.11.2023	FTJ4911-06 & FTJ4911-07	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Pongau GmbH	30.11.2023	FTJ4911-03	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Pongau GmbH	30.11.2023	FTJ4911-01 & FTJ4911-02	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Pongau GmbH	30.11.2023	FTJ4910-02	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Pongau GmbH	30.11.2023	FTJG006-01	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Pongau GmbH	30.11.2023	FTJG006-02	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Pruggern GmbH	29.11.2023	Wärmepreis	Ja	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Wagrain GmbH	06.12.2023	Standardtarif Bioenergie Wagrain - Wagrain 2011	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Wagrain GmbH	06.12.2023	Standardtarif Bioenergie Wagrain - Neukunden 2022	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioenergie Wagrain GmbH	06.12.2023	Standardtarif Bioenergie Wagrain - Neukunden 2019	Nein	Fern- oder Nahwärme
	Bioheizwerk Unteres Wipptal GmbH	12.12.2023	Standardtarif vom 01.01.2023-31.12.2023	Nein	Fern- oder Nahwärme

Ihr Ansprechpartner

Christian Furtwängler^{MSc}

Senior Expert Energy Economics


Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency

christian.furtwaengler@energyagency.at

T. +43 (0)1 586 15 24 - 161 | M. +43 (0)664 618 02 87

Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich

www.energyagency.at

 @at_AEA



Im Podcast [Petajoule](#) beantworten die Expertinnen und Experten der Österreichischen Energieagentur mit Gästen aus der Energiebranche die Fragen der Energiezukunft.