

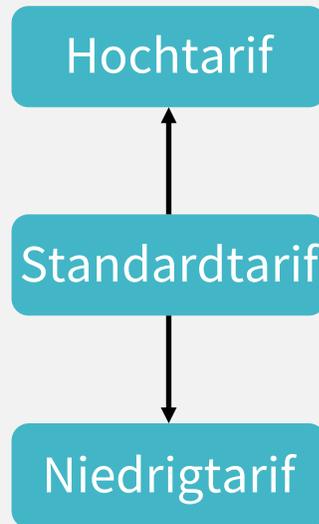


Von variablen Netzentgelten und dynamischen Preisen zu Flexstrom-Tarifen, die begeistern

Dr. Manuel Lösch, Smart Grids-Gespräche, 15.05.2025

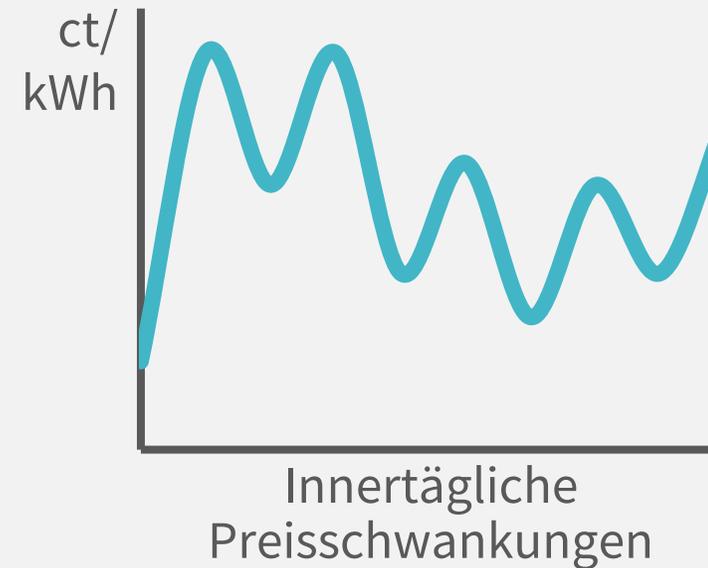
Variable Netzentgelte

ab 1. April 2025



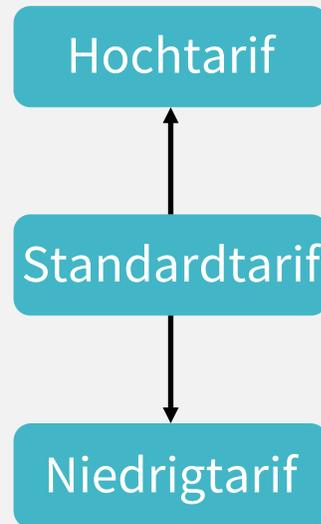
Dynamische Tarife

ab 1. Januar 2025

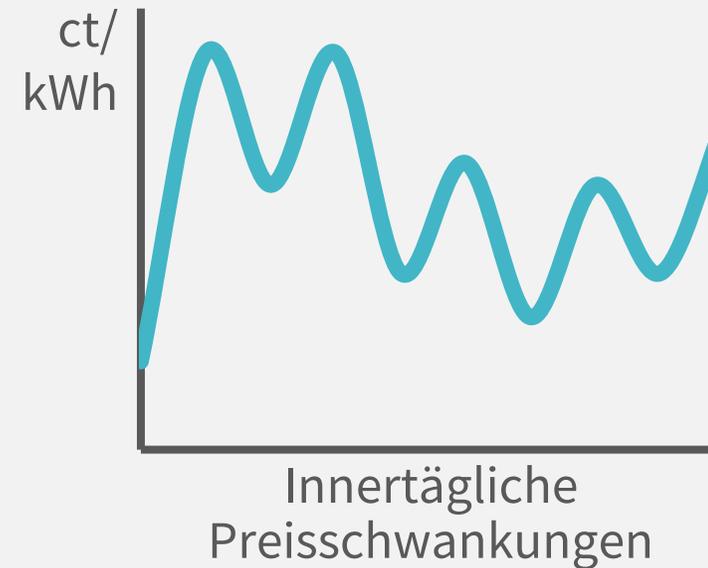


➔ **Implikationen für Stromtarife der Zukunft**

Variable Netzentgelte ab 1. April 2025



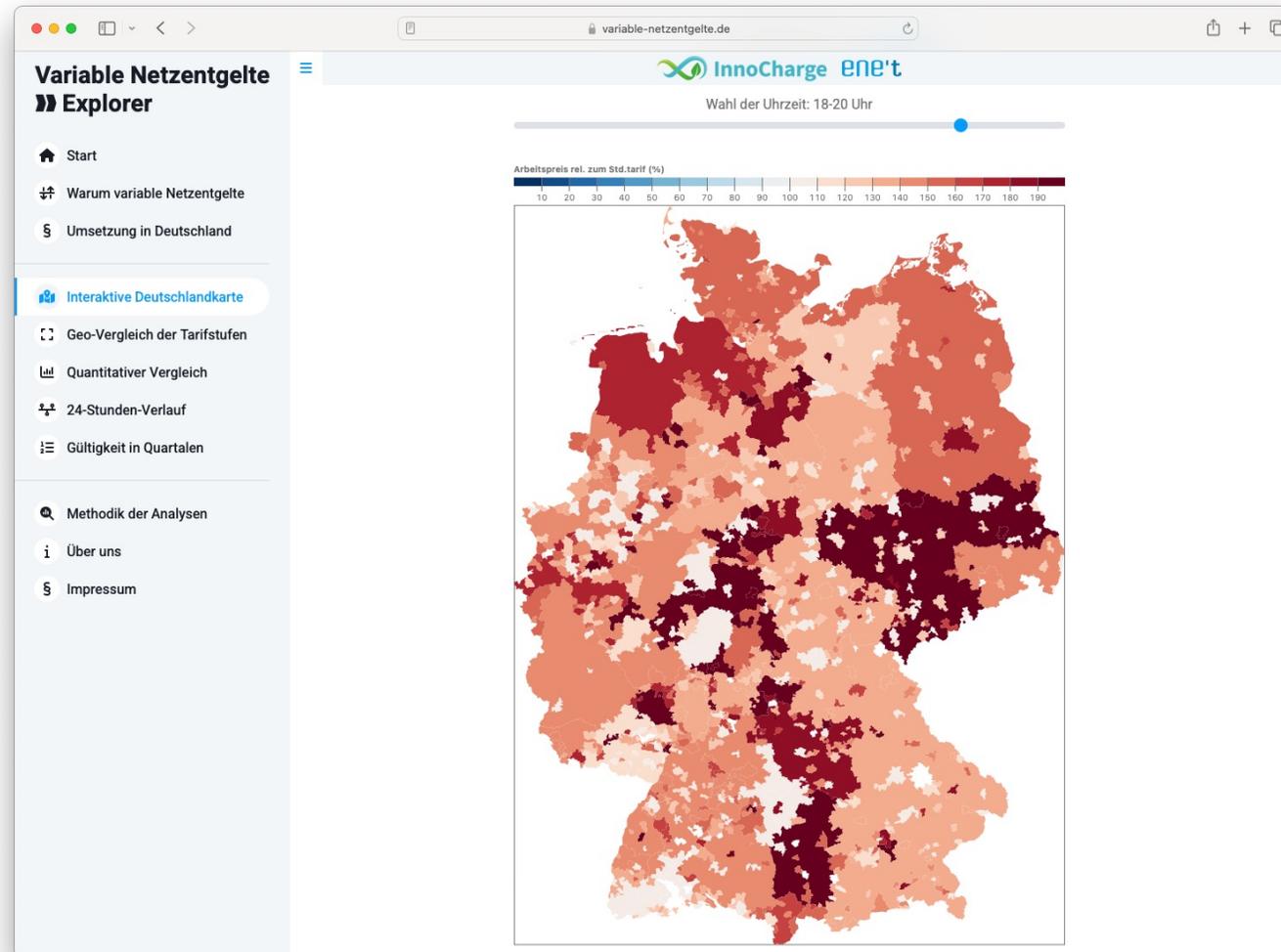
Dynamische Tarife ab 1. Januar 2025



➔ **Implikationen für Stromtarife der Zukunft**

Variable Netzentgelte: 866 Verteilnetzbetreiber...

www.variable-netzentgelte.de

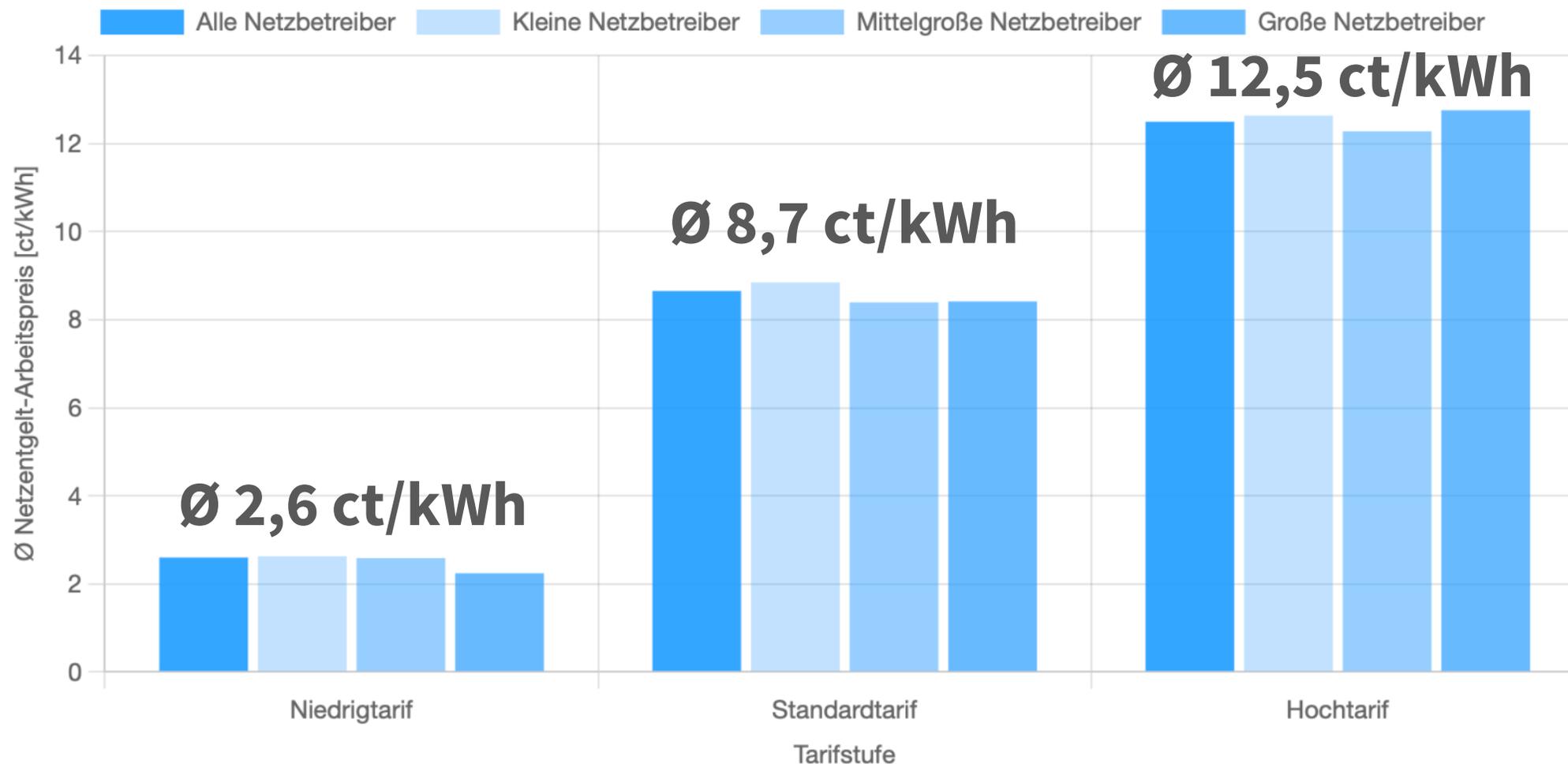


Variable Netzentgelte: Höhe der Tarifstufen



InnoCharge

variable-netzentgelte.de



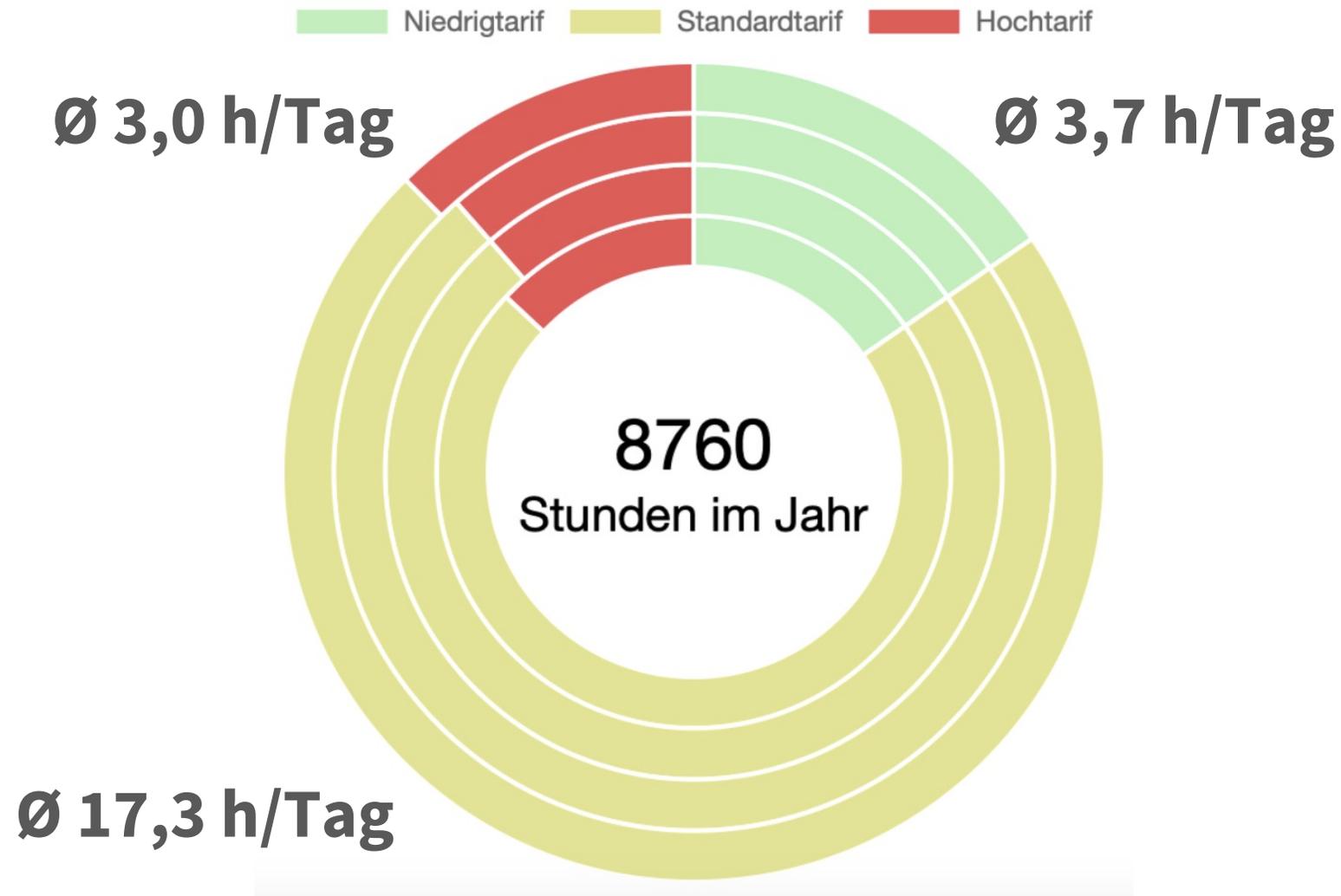
Preise netto

Variable Netzentgelte: Zeitliche Verteilung



InnoCharge

variable-netzentgelte.de



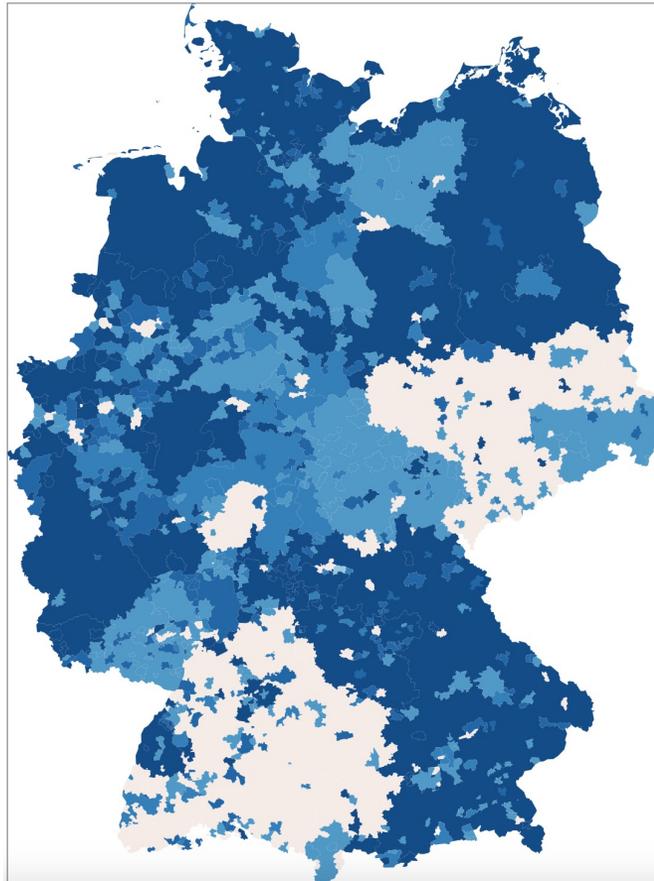
Variable Netzentgelte: Tagesverlauf



InnoCharge

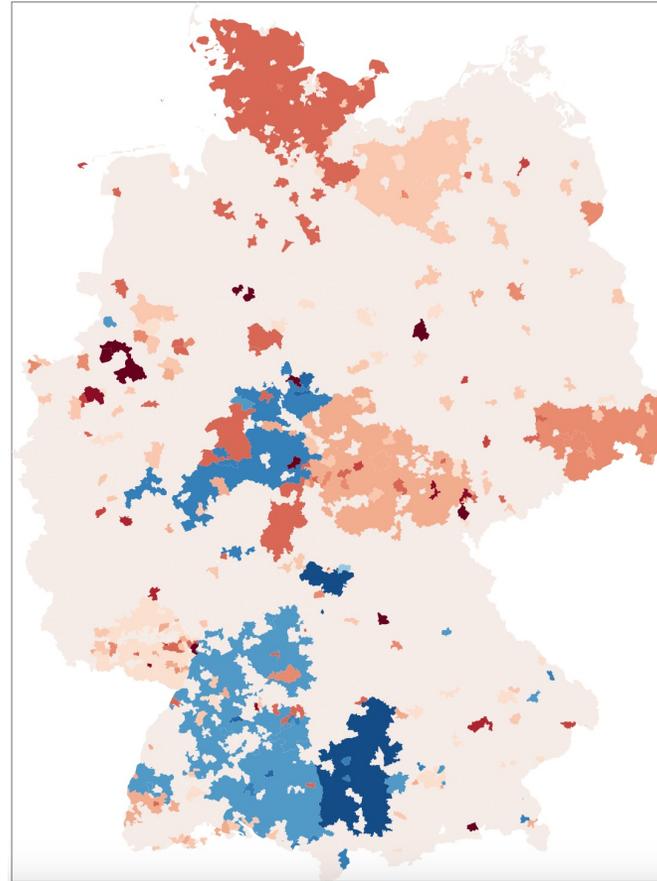
variable-netzentgelte.de

2–4 Uhr

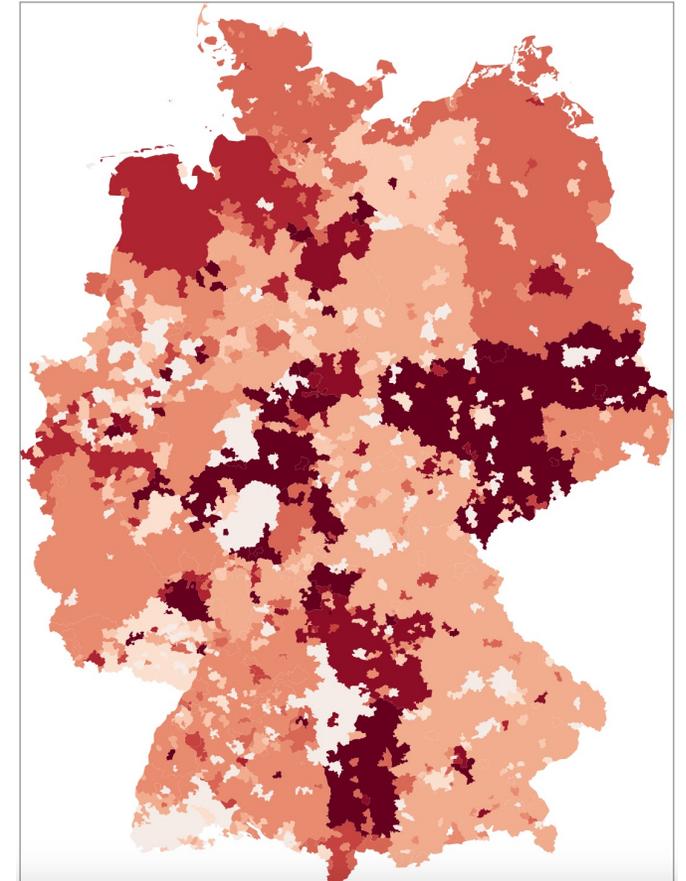


günstig

12–14 Uhr



18–20 Uhr



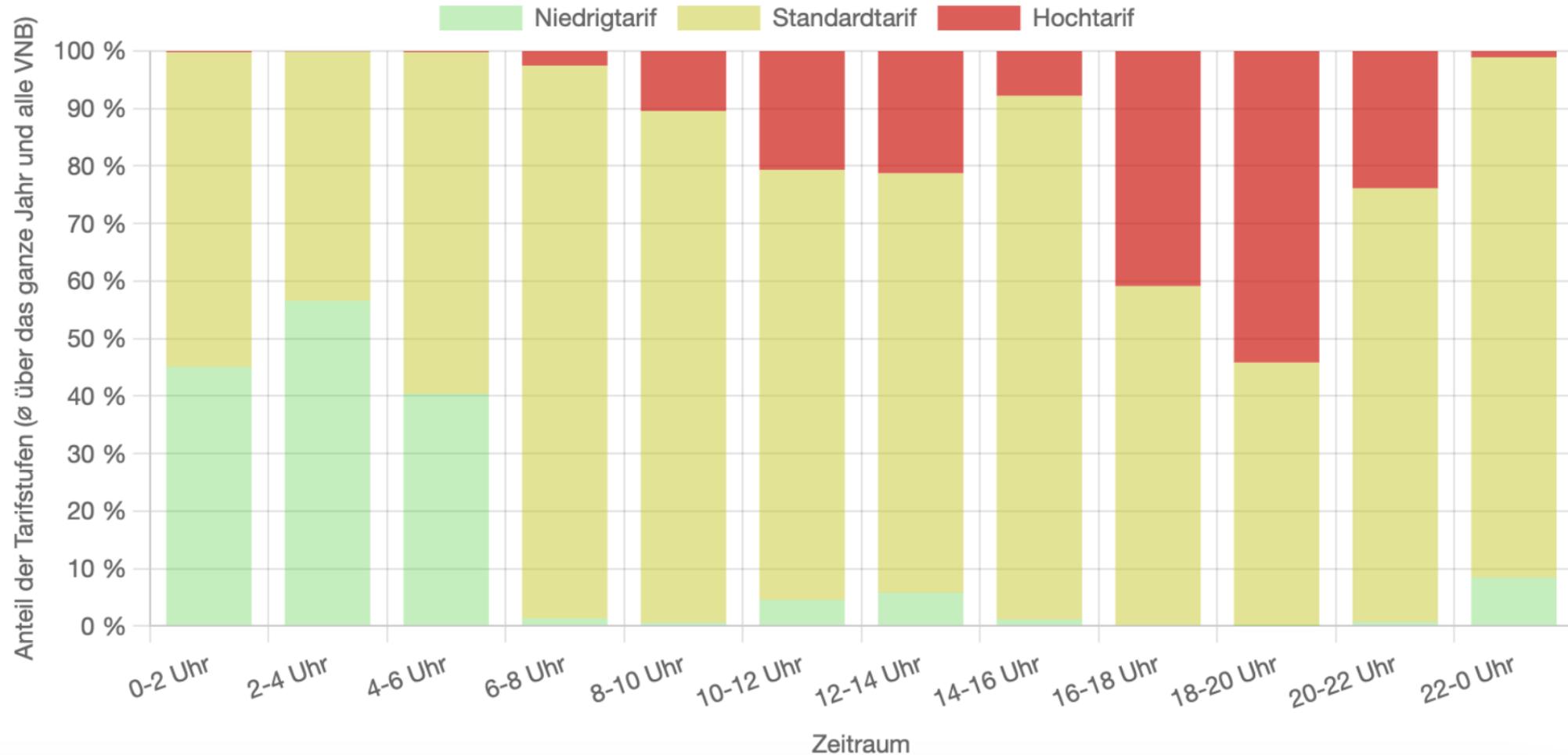
teuer

Variable Netzentgelte: Anteile Tarifstufen über das Jahr



InnoCharge

variable-netzentgelte.de



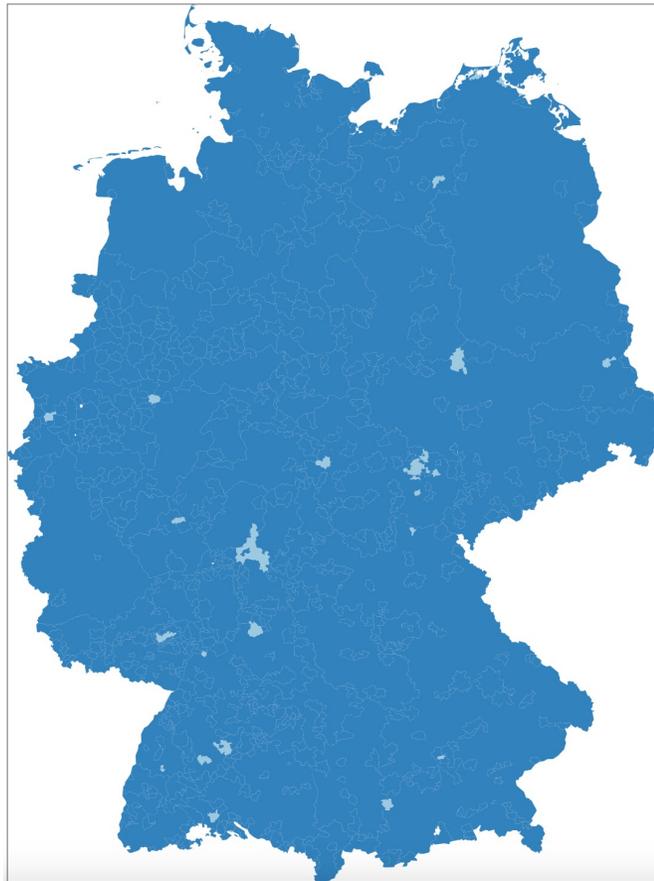
Variable Netzentgelte: Gültigkeit in Quartalen



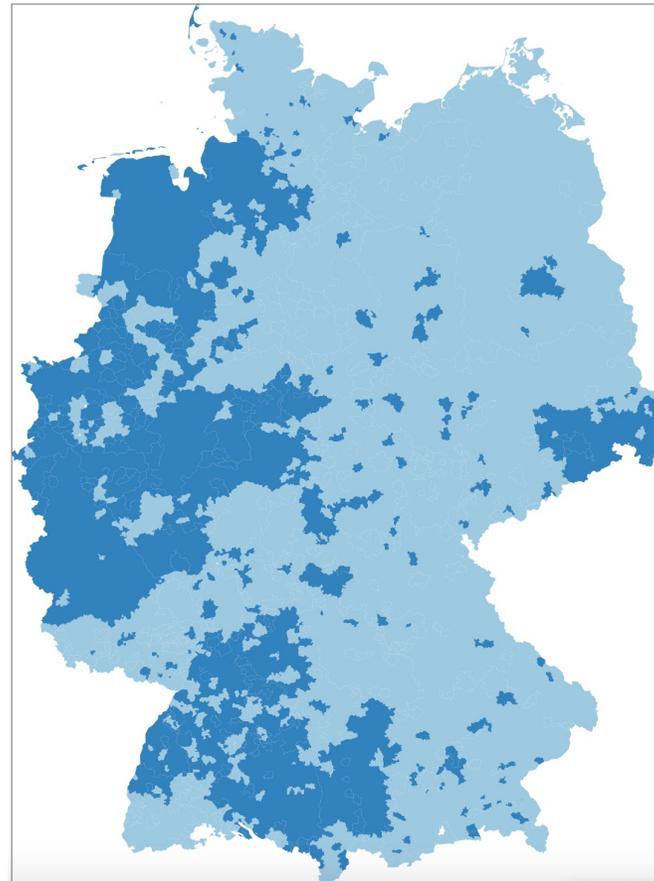
InnoCharge

variable-netzentgelte.de

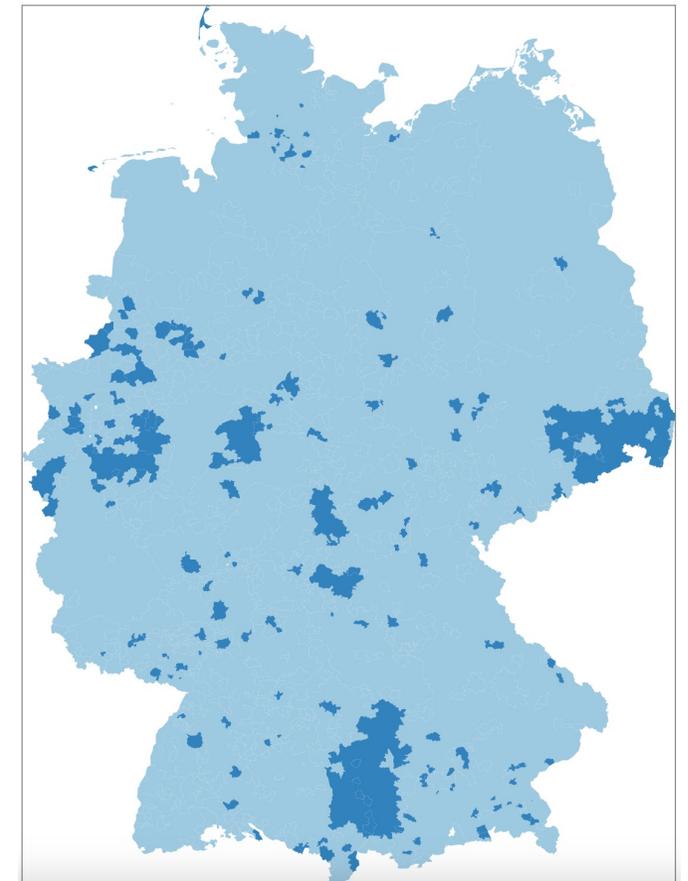
Mind. 2 Quartale



Mind. 3 Quartale



Mind. 4 Quartale



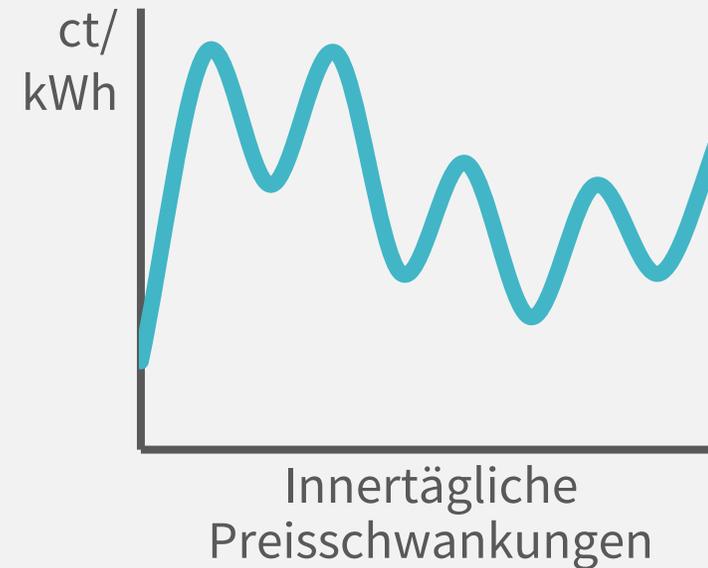
Variable Netzentgelte

ab 1. April 2025



Dynamische Tarife

ab 1. Januar 2025

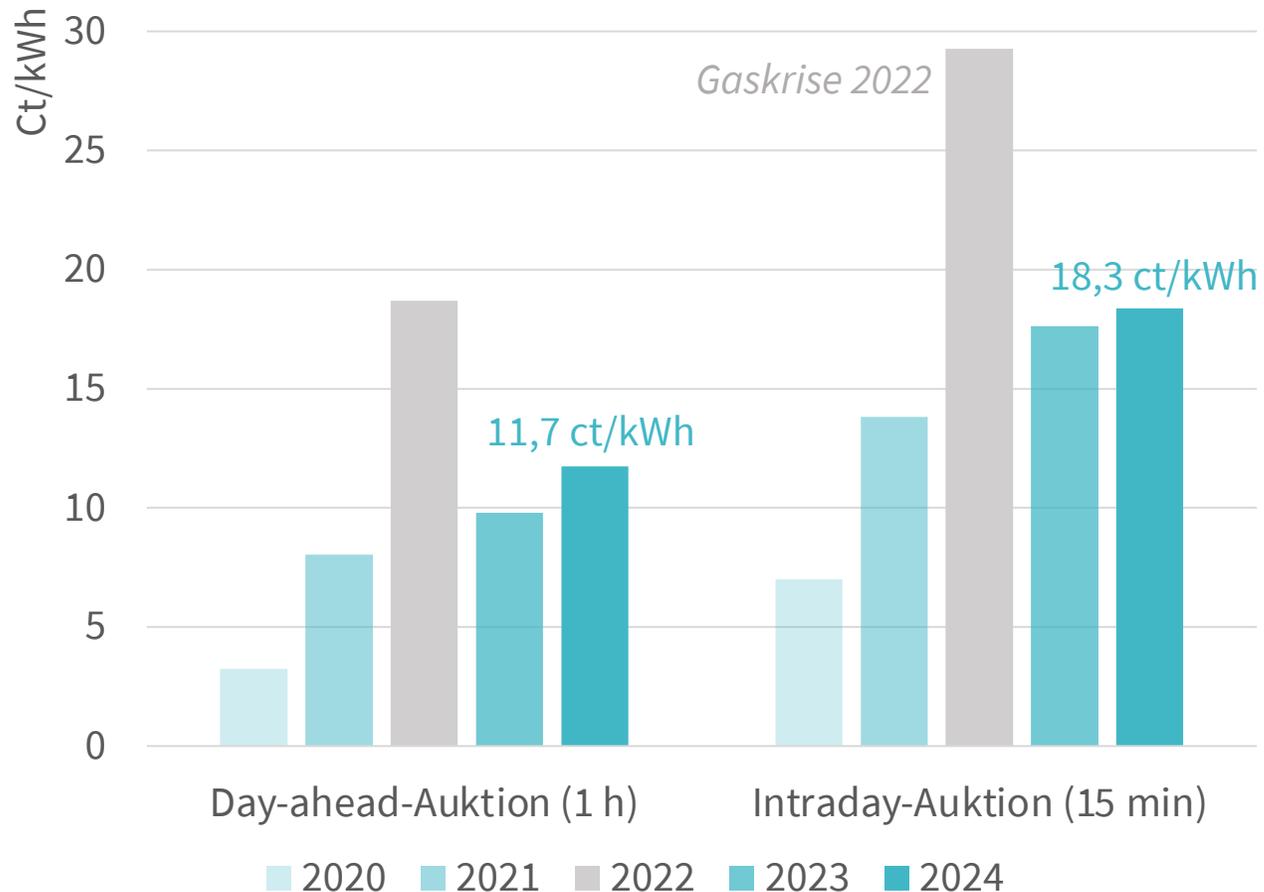


➔ **Implikationen für Stromtarife der Zukunft**

Spotmarkt: Preisspread nimmt zu, verstärkt Anreiz

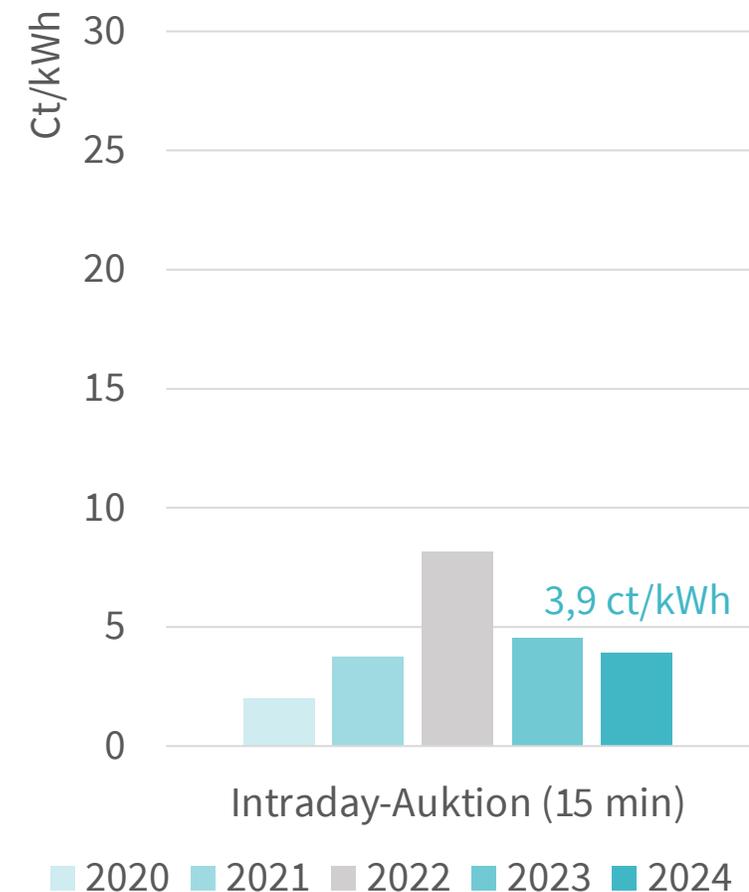
Täglicher Preisspread Spotmarkt

Jahresdurchschnitt über alle Tage



Stündlicher Preisspread Spotmarkt

Jahresdurchschnitt über alle Stunden



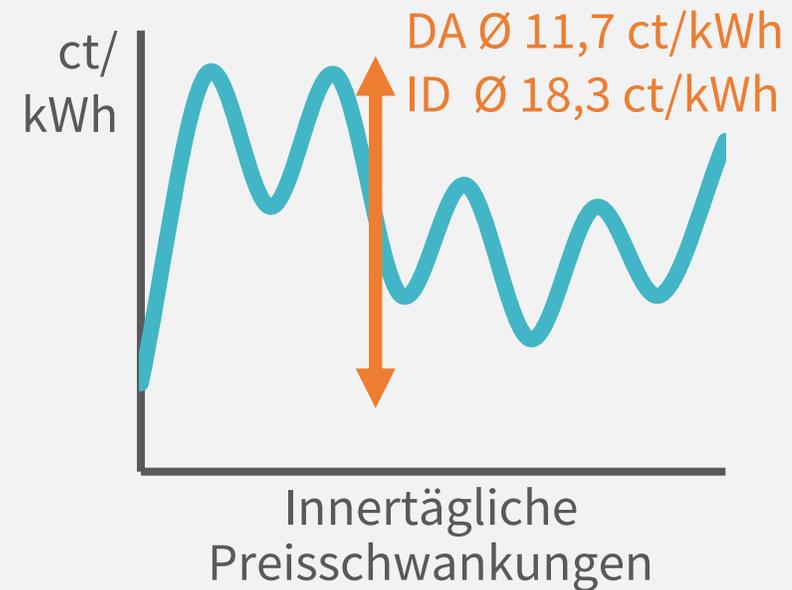
Variable Netzentgelte

ab 1. April 2025



Dynamische Tarife

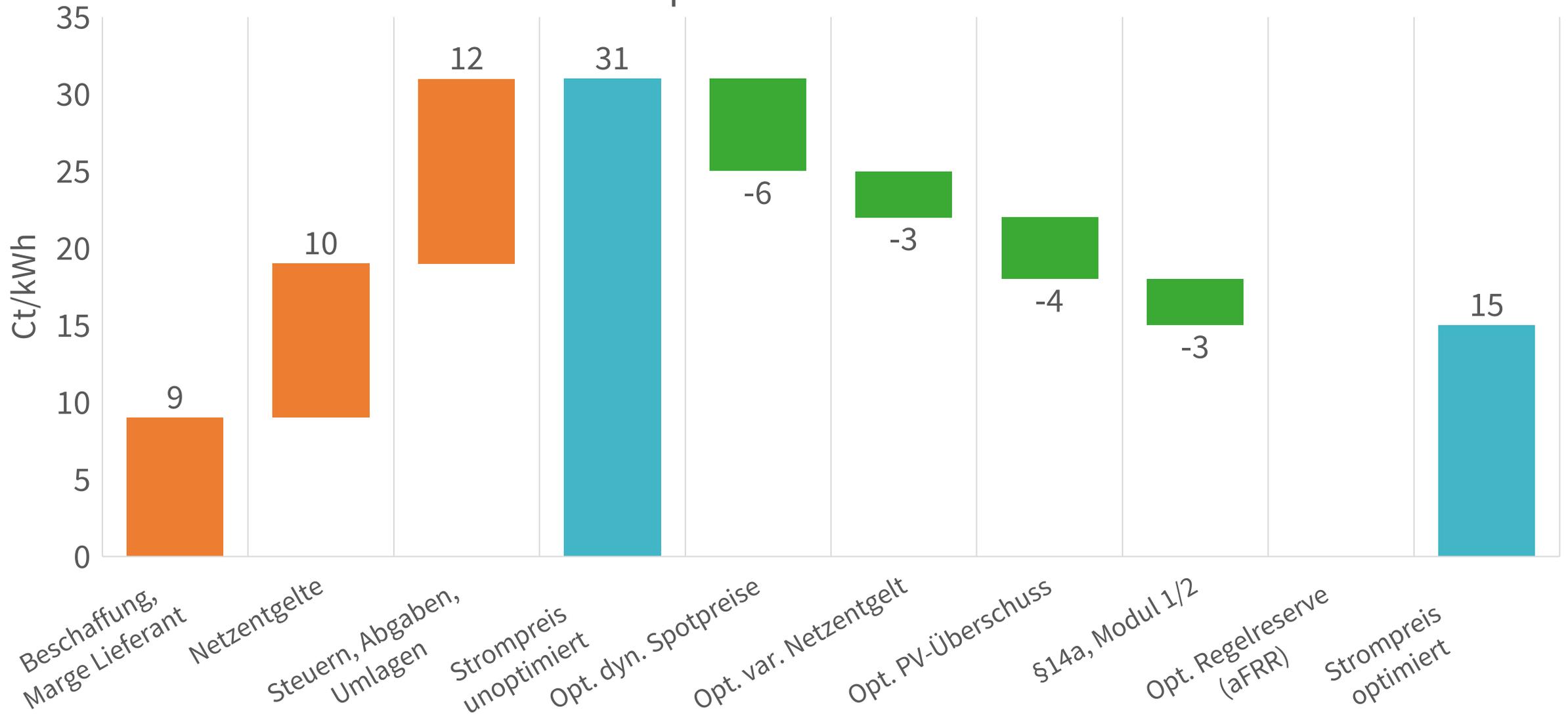
ab 1. Januar 2025



Implikationen für Stromtarife der Zukunft

Multi-Use Optimierung als Gamechanger

Beispiel Wallbox Heimlader



1Komma5° bietet dynamischen Stromtarif mit 15 Cent Preisdeckel für Speicher, Wallbox und Wärmepumpe

Der Tarif setzt voraus, dass die Kunden das Energiemanagement-System Heartbeat von 1Komma5° verwenden. Die Software nutzt Niedrigpreisphasen am Spotmarkt der Strombörse aus. Das Angebot ist nicht an den Betrieb einer Photovoltaik-Anlage gekoppelt.

13. SEPTEMBER 2023 RALPH DIERMANN

Enpal präsentiert eigenen Energiemanager und Stromtarif ab zwölf Cent pro Kilowattstunde für Neukunden

Das Berliner Unternehmen kann mit dem eigens entwickelten Energiemanagementsystem, die Strompreise für Privathaushalte optimieren. Unter Nutzung des Rabatts auf die Netzentgelte sowie den Schwankungen beim Börsenstrompreis wird somit ein gunstiger Stromtarif möglich. Zudem bietet Enpal neben Miete und Kauf jetzt mit dem Ratenkauf eine dritte Finanzierungsoption mit festem Zinssatz über 25 Jahre an.

25. MÄRZ 2024 SANDRA ENKHARDT

Drei Erfolgsfaktoren für eine attraktive Stromversorgung



Visualisierung



Optimierung



Konnektivität

Optimierung als Erfolgsfaktor in der Stromversorgung



Multi-Asset



Multi-Use



Optimierung als Erfolgsfaktor in der Stromversorgung



Nutzerinteraktion



**Anlagen-
fahrpläne**



**Beschaffungs-
empfehlungen**



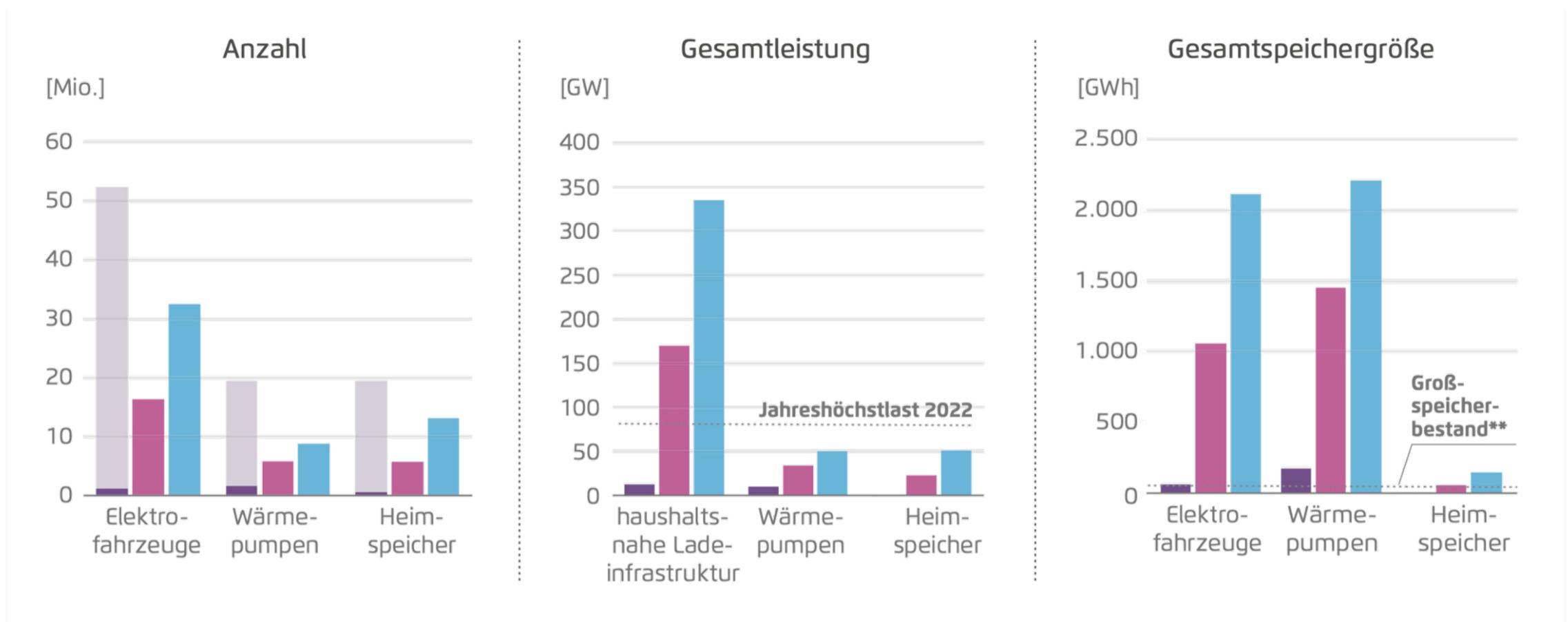
Multi-Asset

Multi-Use

APIs

- **Multi-Use & Multi-Asset Optimierung wird zum Standard**
 - Lokale Flex-Optimierung 1.0 bereits verbreitet – gute Ausgangslage
 - Multi-Use erfordert vorausschauende Algorithmen, Prognosen, Zeitreihenmanagement und einen Rückkanal
- **Wirtschaftlicher Mehrwert entsteht erst durch energiewirtschaftliche Integration**
 - → *InnoCharge-Optimierungs-API für Stromlieferanten und EMS-Anbieter*
- **Zielgerichtete Bewertung von Kundenpotenzialen nötig**
 - Welche Hebel wirken bei E-Autos, Speichern & Wärmepumpen wirklich?
 - → *InnoCharge-Simulation liefert Entscheidungsbasis*

Markthochlauf haushaltsnahe Kleinflexibilität



● 2022 ● 2029 ● 2035 ● Bestand 2023*

Agora Energiewende (2023) basierend auf der Studie *Klimaneutrales Deutschland 2035*. * Anzahl Personenkraftwagen und leichte Nutzfahrzeuge bzw. Anzahl an Wohngebäuden. ** Pumpspeicher und Großbatterien.