

FACHTAGUNG „ENERGIE UMWELT ZUKUNFT“

Energiemanagement im Spannungsfeld
von Kundenwunsch und Regulatorik

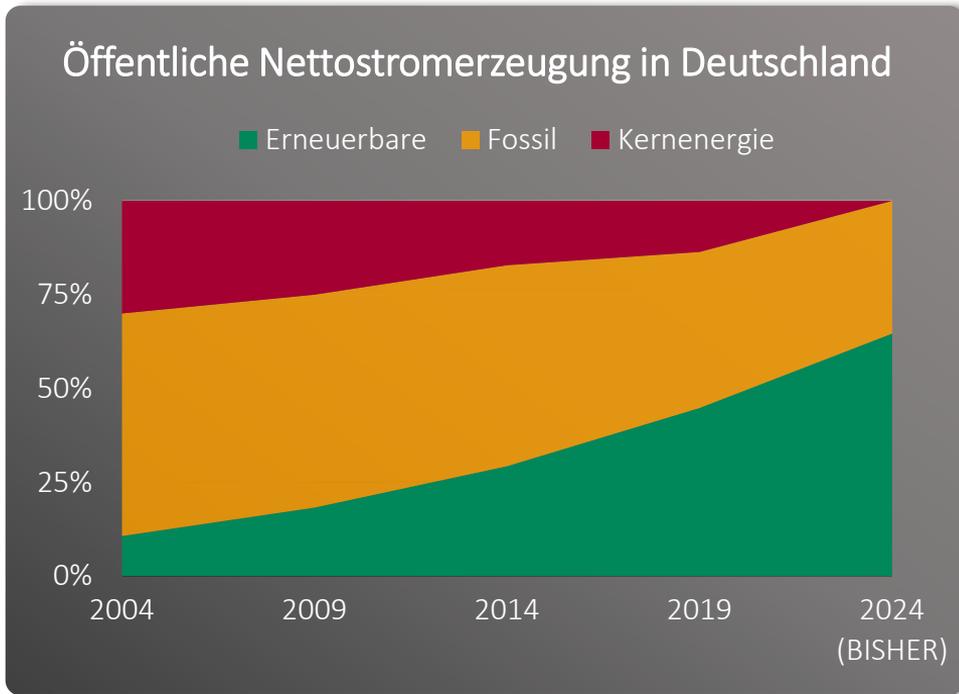
Heiner Möller

Congress Center Leipzig

18. Juni 2024



Ein Blick auf die Ausgangslage...



Quelle: www.energy-charts.info - letztes Update: 10.06.2024

- Starke Dynamik auf der Erzeugerseite
- Vermehrt dezentrale Einspeisung durch kleinere und mittlere Anlagen



Anteil volatiler Energiequellen wächst

Generelle Prämisse

Sicherstellung der Netzstabilität
und Versorgungssicherheit

Regulatorische Instrumente





Quelle: Deutsch-Schwedische Handelskammer / Tysk-Svenska Handelskammaren, www.handelskammer.se

Fragestellungen aus Kundensicht



Komfort /
Sicherstellung der Nutzung



Bezahlbarkeit von Energie

- Wie kann ich meine Grundbedürfnisse sicherstellen?
- Welchen Einfluss hat die Regulatorik auf mich?
- Welche Chancen ergeben sich für mich?

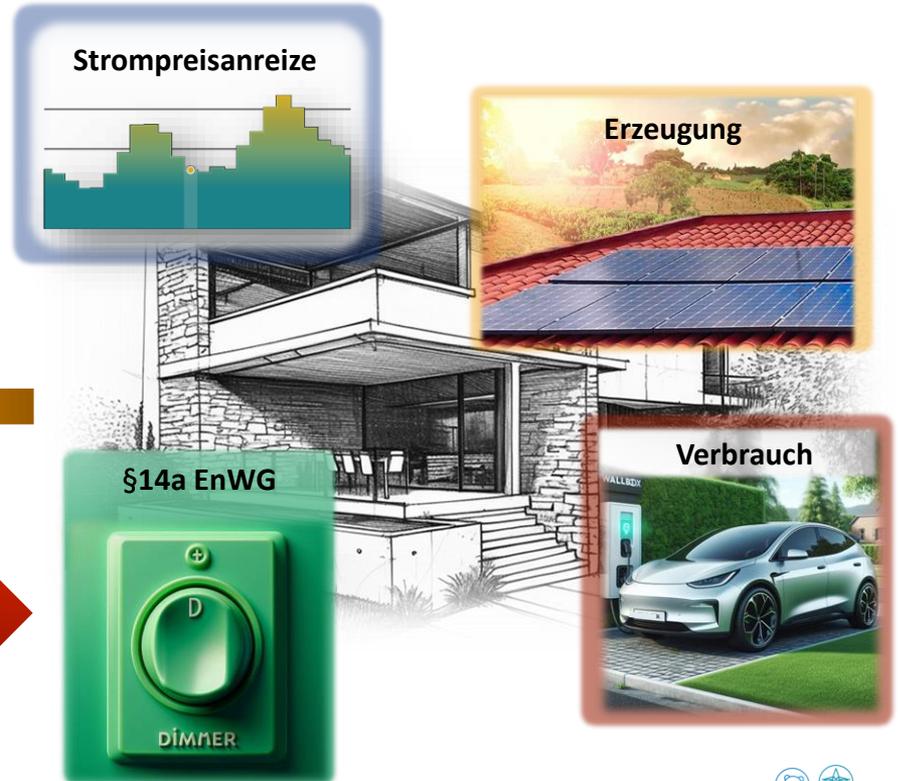
Wie sieht es beim Kunden aus?



Consumer – Verbraucher

Prosumer – Produzent + Verbraucher

Flexumer – Flexibler Verbraucher



Typischer Alltag...

Heute Nacht soll es
kalt werden...

Die Sonne scheint heute
zwischen 12 und 14 Uhr

Ich kann das Auto erst
16 Uhr laden...

Der Strom ist heute Nacht
um 1.30 Uhr günstig...

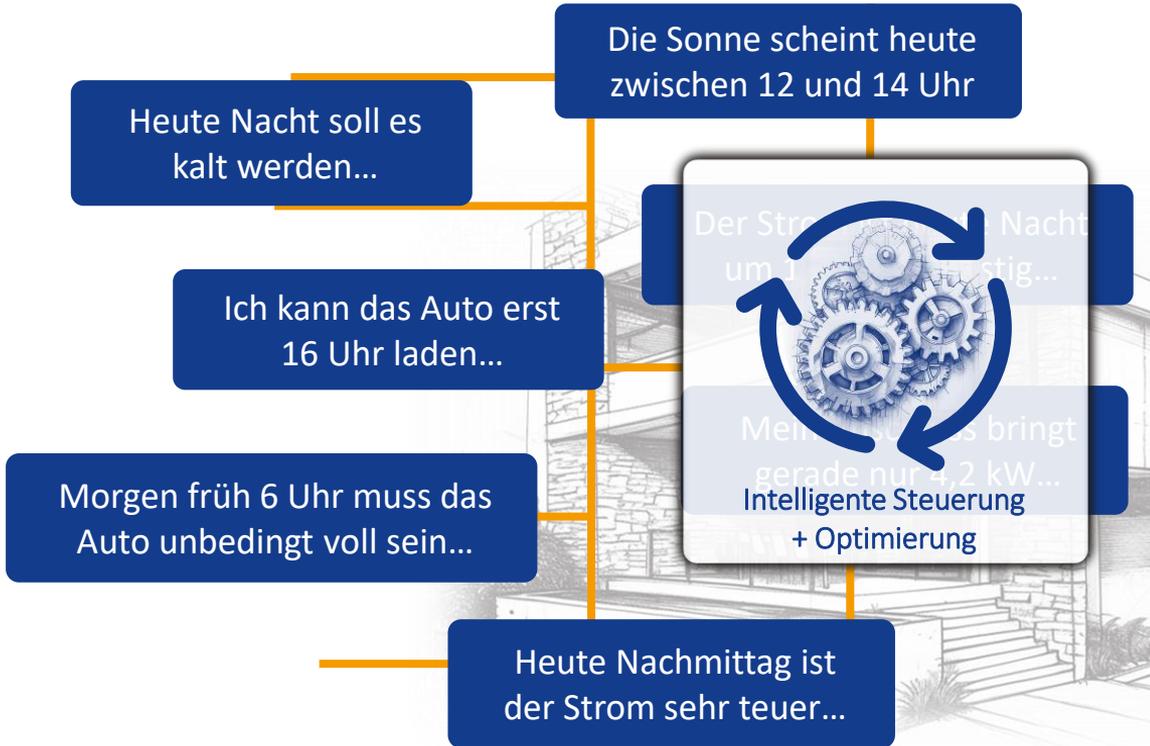
Morgen früh 6 Uhr muss das
Auto unbedingt voll sein...

Mein Anschluss bringt
gerade nur 4,2 kW...

Heute Nachmittag ist
der Strom sehr teuer...



Typischer Alltag... ...mit intelligenter Steuerung!



HEMS als zentrale Steuerplattform im Haus



MEIN STROM Vision

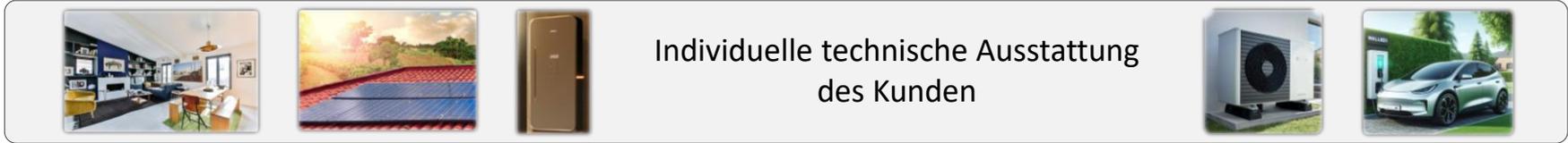
- EPEX-Spotmarktpreise
- variable Netzentgelte
- ...



§14a EnWG
 Netzdienliche temporäre
 Dimmung auf 4,2 kW



Die Verbrauchssteuerung als Stufenmodell



Individuelle technische Ausstattung
des Kunden

§14a EnWG
Netzdienliche
Steuerung

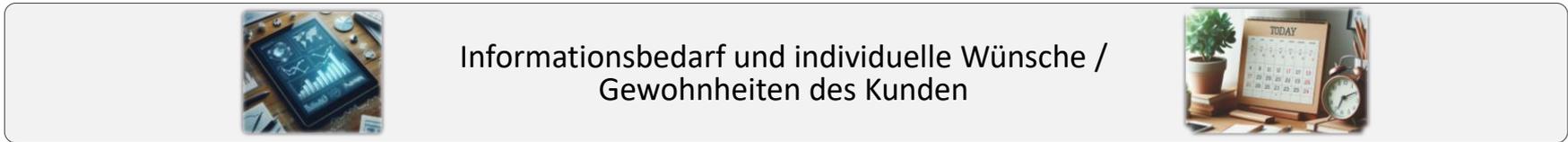
Verbrauchssteuerung in verschiedenen Stufen

+ Einbeziehung von
Flexibilitätsanreizen

+ Optimierung mit dyn. Tarifen

Optimierung des Eigenverbrauchs

Wahl des
Stromprodukts
(dynamischer Tarif)



Informationsbedarf und individuelle Wünsche /
Gewohnheiten des Kunden

Was bietet mir ein Energiemanagementsystem?



Energieflüsse immer im Blick

- ✓ bequem von unterwegs oder zu Hause

Individuelle Steuerung in Eigenregie

- ✓ Manuell oder vollautomatisch

Kosten vermeiden durch cleveres Steuern

- ✓ Maximierung des Eigenverbrauchs
- ✓ Optimierung mit dynamischen Tarifen

Energiewende aktiv gestalten

- ✓ Mitmachen und teilhaben

Regulatorik im Rahmen von §14a EnWG

- ✓ Komfort und Sicherheit

Ein Blick in die Zukunft...



#vollvernetzftzt

- HEMS als die Energie-Steuerzentrale in jedem Haus
- Integration verschiedenster neuartiger Produkte
- Bi-direktionale Interaktion mit meinem Energieversorger für zugeschnittene, individuelle Stromtarife
- Bereitstellung der eigenen Energieflexibilität und selbst erzeugter regenerativer Energien on-demand
- ...

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Heiner Möller

envia Mitteldeutsche Energie AG
Produktentwicklung/-management

heiner.moeller@enviam.de

Bei Fragen zu unseren
HEMS-Lösungen:

