

# FACHTAGUNG „ENERGIE UMWELT ZUKUNFT“

Energiemanagement im Spannungsfeld  
von Kundenwunsch und Regulatorik

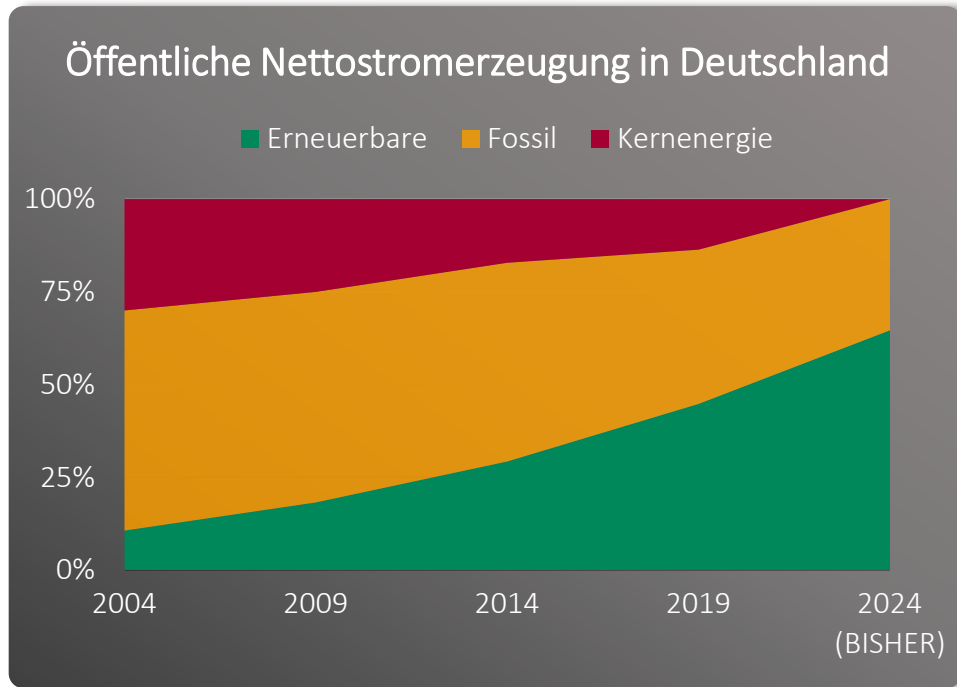
Heiner Möller

Congress Center Leipzig

18. Juni 2024



# Ein Blick auf die Ausgangslage...



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



Anteil volatiler Energiequellen wächst

## Generelle Prämisse

Sicherstellung der Netzstabilität  
und Versorgungssicherheit

Quelle: [www.energy-charts.info](http://www.energy-charts.info) - letztes Update: 10.06.2024

# Regulatorische Instrumente





Quelle: Deutsch-Schwedische Handelskammer / Tysk-Svenska Handelskammaren, [www.handelskammer.se](http://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?

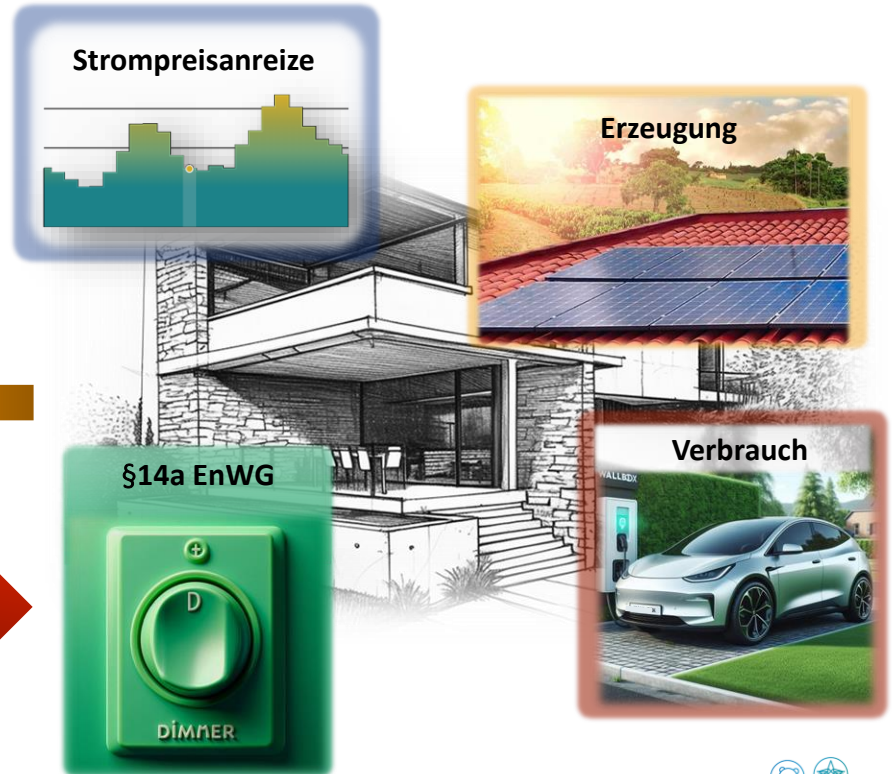
# Wie sieht es beim Kunden aus?



Consumer – Verbraucher

Prosumer – Produzent + Verbraucher

Flexumer – Flexibler Verbraucher



Überschuss-  
einspeisung



Netzbezug



# 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
- ...



### Wetterprognosen

24° 13°	23° 13°	22° 14°
25%	45%	70%



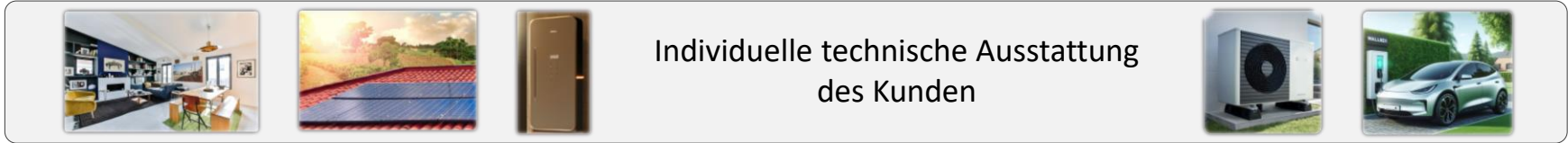
### HEMS



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



# Die Verbrauchssteuerung als Stufenmodell



Individuelle technische Ausstattung des Kunden

§14a EnWG  
Netzdienliche  
Steuerung

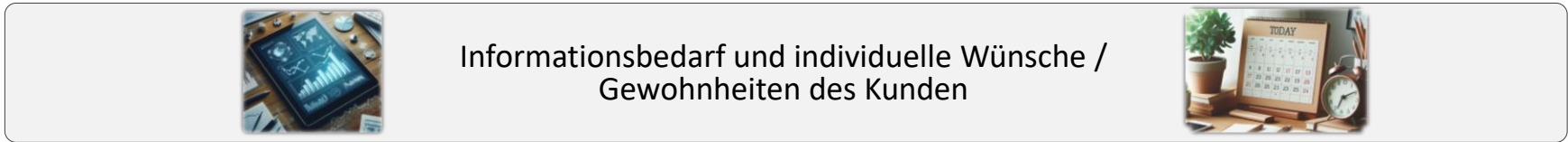
Verbrauchssteuerung in verschiedenen Stufen

+ 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:

