

KEDI Roadshow

Energieeffizienz für Wohngebäude

Vom Heizungskeller ins vernetzte Gebäude



Dipl.-Ing. (FH) Jörg Knapp

Um was geht es?



- *Einführung?*
- *Einsatz von (H)EMS?*
- *Was wird benötigt?*

Gesetzliche Vorgaben

**Gebäudeenergie
gesetz
§ 71(1) = 65% EE**

**Pariser
Klimaschutzabkommen**

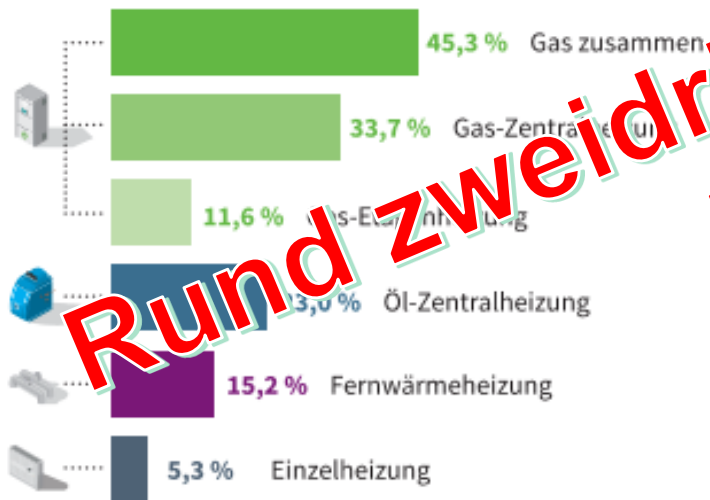
**Klimaschutzgesetze
Bund/Länder**

**Gesetz zur
Digitalisierung der
Energiewende
Smart Meter Rollout**

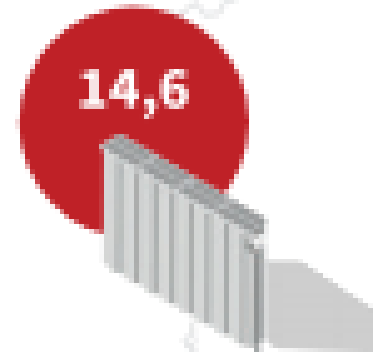
Rund 42 Mio. Wohnungen Deutschland

Genutzte Heizungssysteme 2023 in den Bundesländern

Basis: **Wohngebäude**

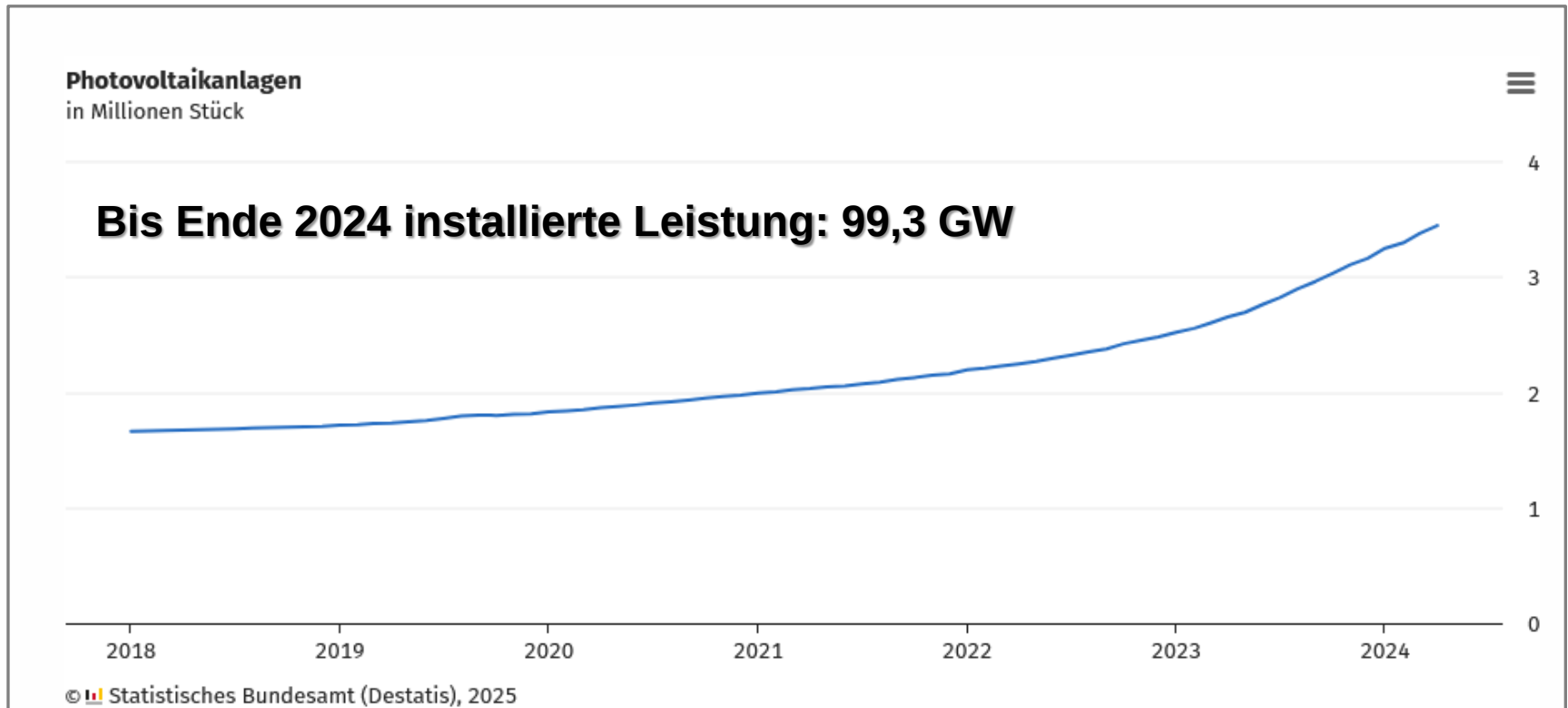


Baden-Württemberg



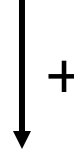
Quelle: BDEW-Studie „Wie heizt Deutschland 2023“

Photovoltaik boomt



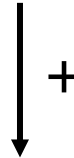
Einsatz von (H)EMS?

Aus für fossile Heizungen



Wärmepumpe Nr.1

PV und WP = Dreamteam!



Gesetzl. Forderung iMSys



Einsatz (H)EMS zwingend

Chancen / Notwendigkeiten

- **Jede sanierte Heizung muss ans Internet**
 - ⇒ **Lan-Verbindung notwendig**
 - ⇒ **MFH: Wer ist zuständig?**
- **Anlagendaten sind „eh“ vorhanden!**
 - ⇒ **Nutzungsrecht?**
- **Analyse hinsichtlich Anlageneffizienz**
 - ⇒ **Grenzwertdefinition notwendig**
- **Auch bei Bestandsanlagen „einfach“ möglich**
 - ⇒ **Temperaturfühler / Datensammler**
- **Kooperation**
 - ⇒ **z. B. mit Elektrohandwerk**

Chancen / Notwendigkeiten

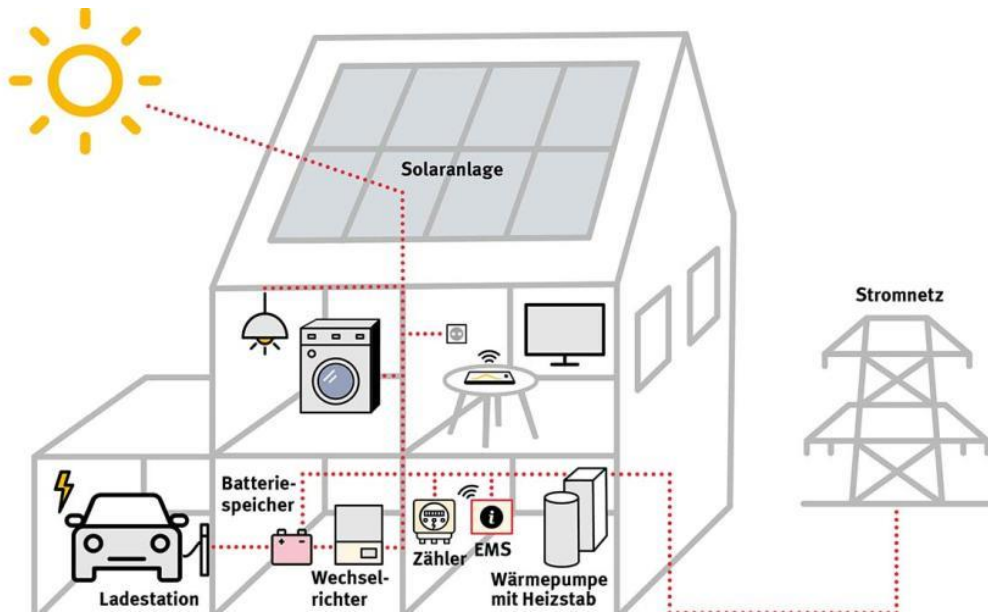
- **Bewusstsein schaffen**
 - ⇒ **Aufgabe der Politik = Informationskampagne**
 - ⇒ **Aufgabe Handwerk = Fortbildung**
- **Kundenbindung**
 - ⇒ **umfassende Beratung**
 - ⇒ **Das geht nicht UMSONST**
- **Unsicherheiten auflösen / Klarheit schaffen**
 - ⇒ **verlässliche Politik / Bürokratie abbauen**

Chancen / Notwendigkeiten

- **Bedienungsoberflächen von EMS**
 - ⇒ **einfach und intuitiv zu bedienen**
- **Auswertung von Daten**
 - ⇒ **Analyse weitestgehend automatisiert erfolgen**
 - ⇒ **einfache Grenzwert-Eingabe**
- **Bedarfsabhängige Optimierung**
 - ⇒ **weg von Festeinstellungen**
 - ⇒ **hin zu einer bedarfsabhängigen Optimierung**
(Bottom up-Ansatz)

Was wird benötigt?

- *Gewerkeübergreifendes Verständnis notwendig*



Quelle: Verbraucherzentrale

Verknüpfung von:

- *Stromnetz +*
- *Smart Meter +*
- *(H)EMS +*
- *Wärmepumpe +*
- *PV-Anlagen +*
- *Wallbox*
- *Batteriespeicher*
- *...*

***Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit***

