



Was bedeuten die Sektorziele fürs Handwerk?

Zahlen, Fakten, Anforderungen

Energietag der Klimagewerke

6. Juli 2022, Stuttgart

Frank Hettler, Leiter Zukunft Altbau

Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg

Bericht Forschungsvorhaben (Juni 2022) „Sektorziele 2030 und klimaneutrales Baden-Württemberg 2040“



Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg



ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH



Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI



Öko-Institut e.V.



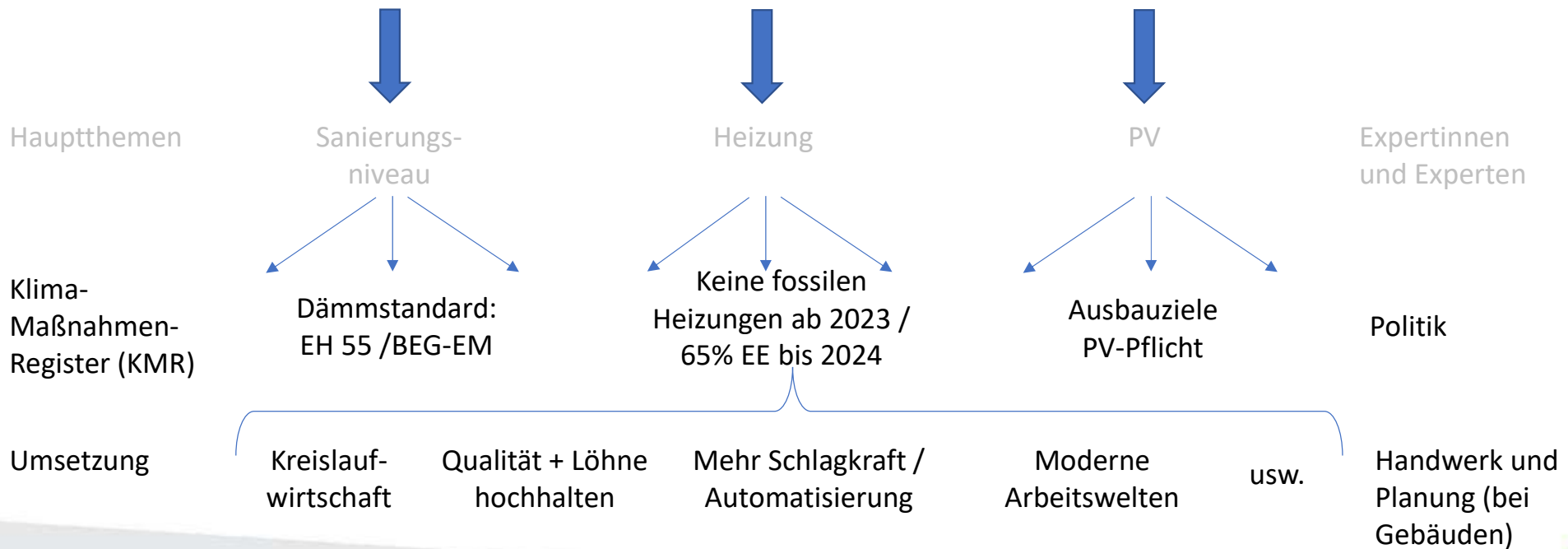
HIR Hamburg Institut Research



Vom -65%-Ziel in die Praxis:

Ministerin Walker: „Diese Ziele sind sehr ehrgeizig, besonders das Zwischenziel bis 2030. Wir haben keine Zeit mehr zu verlieren, keinen Spielraum für Verhandlungen. Ganz im Gegenteil: Jede einzelne Maßnahme ist entscheidend und duldet keinen Aufschub mehr.“

Zwischenziel Gebäudesektor → CO₂-Minderung von 39 % bis 2030



Thema: Sanierungsniveau

Forschungsvorhaben Sektorziele 2030: Sanierungsniveau EH 55 (BEG-EM-Förderung)

Hüllflächentabelle:

	U-Wert GEG (gesetzlich) [W/m ² K]	U-Wert BEG-EM (gefördert) [W/m ² K]	Dämmung bei Wärme- leitfähigkeit 0,035 W/(mK)
Dach	0,24	0,14	ca. 24-32 cm
Wand	0,24	0,20/0,192**	ca. 16-18 cm
Kellerdecke	0,30	0,25	ca. 12 cm
Fenster	1,30	0,95	

- Ziel: 8% Endenergieminderung bis 2030
- Unterschied: „tiefe“ Sanierungen (EH 55) / Standardsanierung bzw. Einzelmaßnahmen
- Fazit: mehr und bessere Sanierungen gefordert
- Weg von Pinselsanierungen



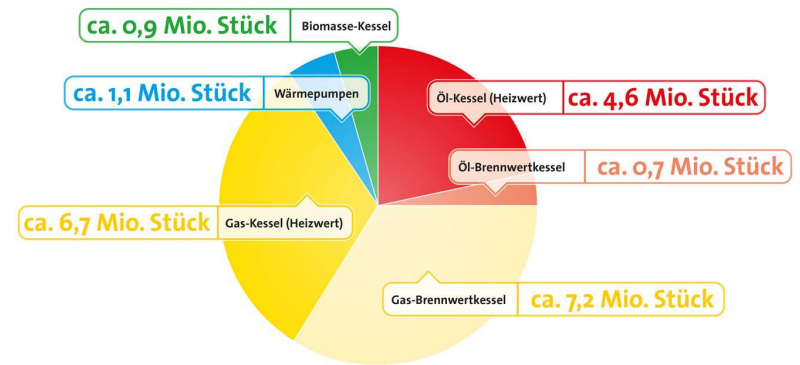
Thema: (Einzel-)Heizung

Forschungsvorhaben Sektorziele 2030:

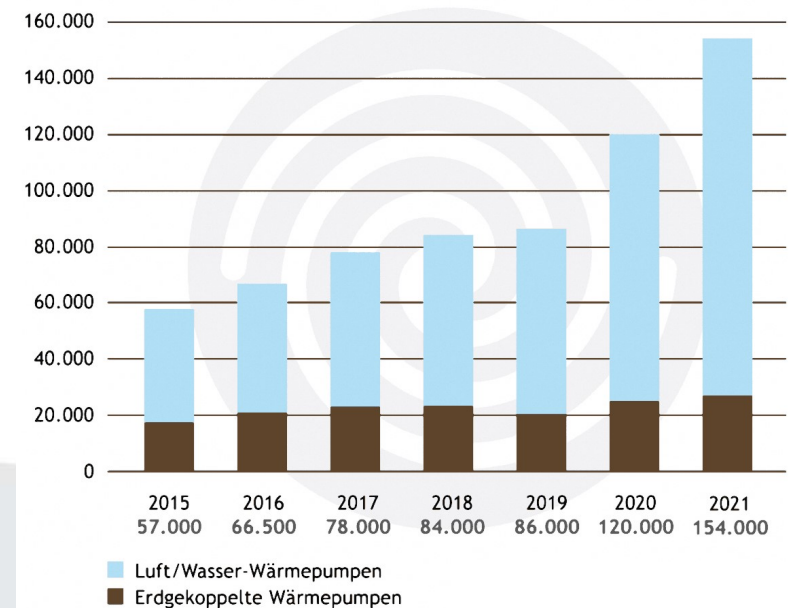
- **Ab 2023: kein neuer Einbau fossiler Erzeuger**
- **Reine Wärmepumpennutzung – auch im Bestand; Spitzenlast: Heizstab (Kosten! Netzprobleme!)**

Bundespolitik:

- **Rasche Transformation**
→ weg von Verbrennung fossilen Energieträgern Öl/Gas
→ Technologieoffen mit „großer Rolle für Wärmepumpe“
- **„Aufbauprogramm Wärmepumpe“ startet**
Ziel 2025: 500.000 Wärmepumpen/Jahr (Interesse 1 Mio./a)



Absatzzahlen für Heizungswärmepumpen in Deutschland 2015 bis 2021



Quellen:

Grafik oben – <https://www.bdh-industrie.de/heizsysteme>,

Grafik unten – BWP/BDH-Absatzstatistik

Thema: PV-Stromerzeugung

Forschungsvorhaben Sektorziele 2030 :

- Verdopplung in 4 Jahren; Verdreifachung ab dem 5. Jahr gegenüber heute
- 4,6 Mio. m² PV pro Jahr → 2 m² pro Wohnhaus und Jahr

Zeitraum	Gebäude	Freifläche	Summe
2019-2021	500	50	550
2022-2025	920	230	1.150
2026-2030	1.650	880	2.530
2031-2040	1.650	1.100	2.750

Jährlicher Bruttozubau in MW/a

Aufteilung zur Hälfte nach Wohngebäuden (WG) und Nichtwohngebäuden (NWG):

- Bei 70 m² pro Einfamilienhaus (\cong 14 kWp) → 33.000 Wohnhäuser
- Bei 250 m² pro Dach auf NWG (\cong 50 kWp) → 9.000 Nichtwohngebäude
- Optional: Fassade (NWG) + Agro-PV



Packen wir`s an!

