



Integriertes Klimaschutzkonzept für die Stadt Bad Bramstedt

Zukunftsfähige, klimafreundliche Wärmeversorgung für Bad Bramstedt

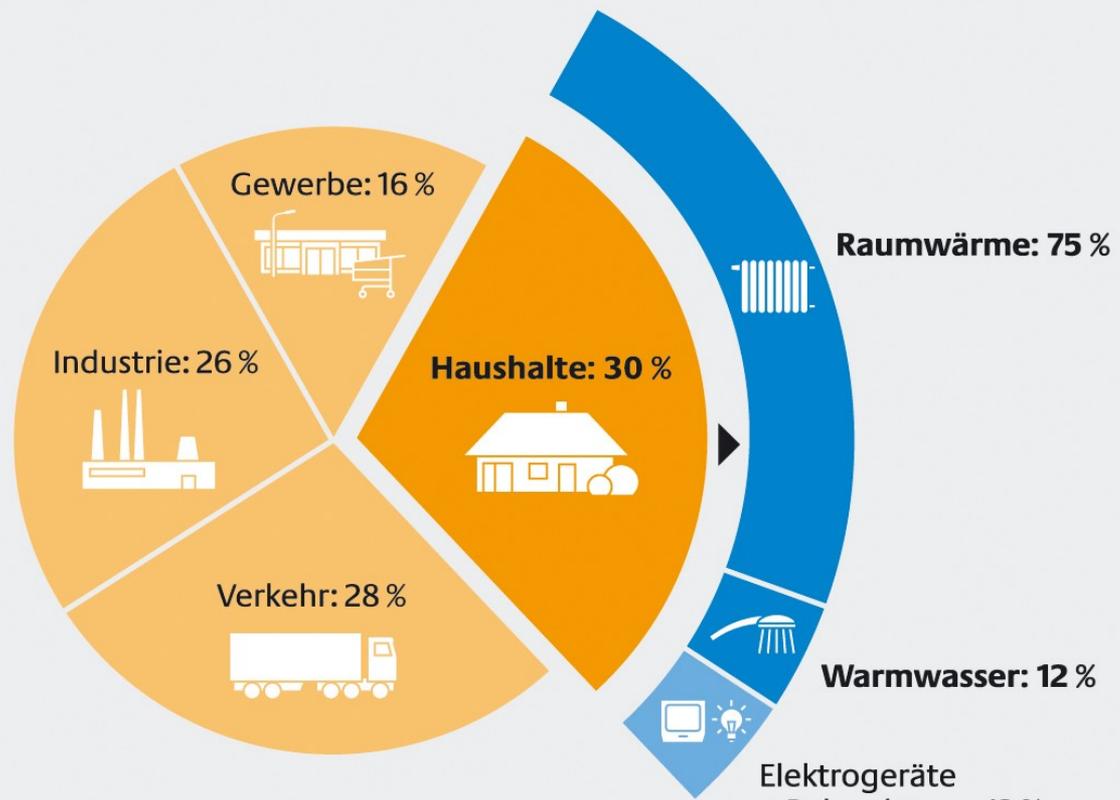


Aula der Jürgen-Fuhlendorf-Schule
17. September 2020, 19.00 Uhr

17.09.2020	KSK Bad Bramstedt: Zukunftsfähige klimafreundliche Wärmeversorgung für die Stadt	Integriertes Klimaschutzkonzept Bad Bramstedt 
Aula Jürgen Fuhlendorf-Schule, Bad Bramstedt		
Beginn / Uhrzeit	Thema	Referenten
19:00	Begrüßung Stadt Bad Bramstedt	Stadt Bad Bramstedt
19:05	Einführung: Wieviel Wärme wird wo benötigt und welche Heizsysteme sind besonders klimafreundlich?	Jörg Wortmann
19:15	Welche Heizung ist für MICH die Richtige?	Jan Asbahr, Verbraucherzentrale SH
19:45	Nahwärme vor-Ort: Ressourcenschonende Wärmeversorgung mit den Stadtwerken Bad Bramstedt	Marc Fischer, Stadtwerke Bad Bramstedt
20:05	Hohe Förderungen für klimafreundliche (Wohn-)Gebäude von Bund und Land	Jörg Wortmann
20:15	Einsteigen bitte! Es geht in Richtung klimaneutrale Wärmeversorgung	Dr. Matthias Sandrock, Hamburg Institut
20:45	Abschluss und offene Fragen	-
1:45 h	Dauer der Veranstaltung	Bearbeitung: wortmann-energie Lorenz-Beratung

Wer verbraucht in Deutschland die meiste Energie*?

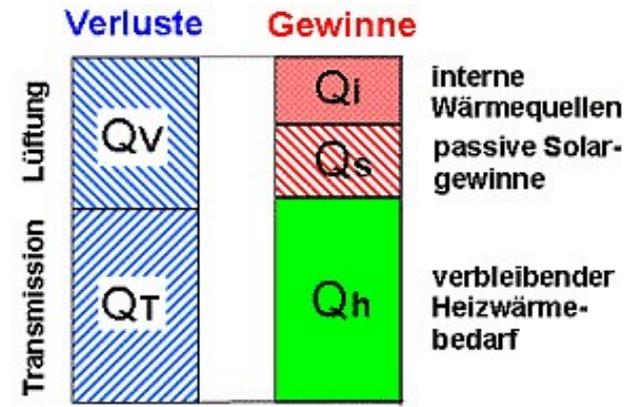
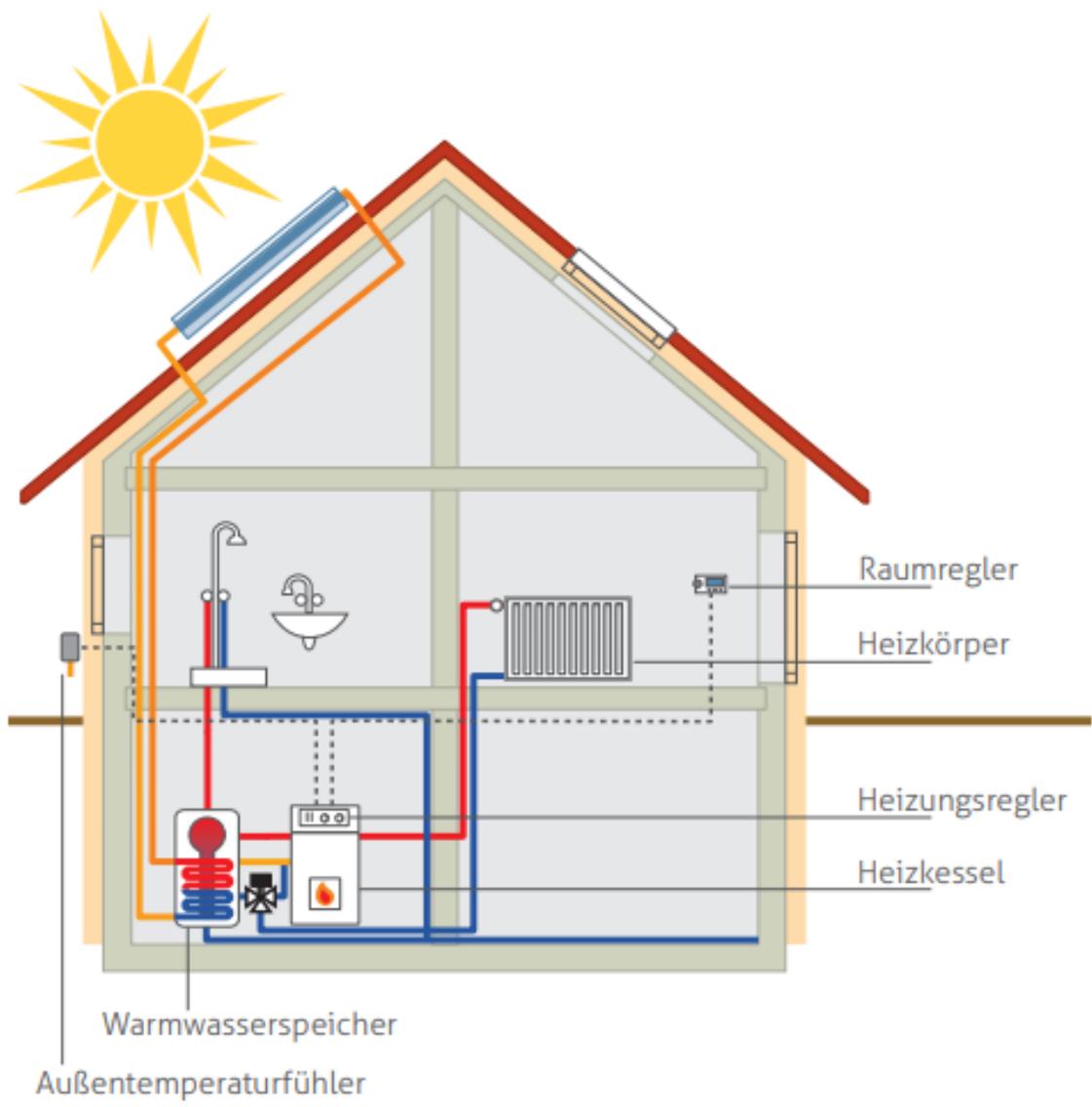
Energieverbrauch der Heizung oftmals unterschätzt



*Endenergie

Quelle: dena / Energiedaten BMWi

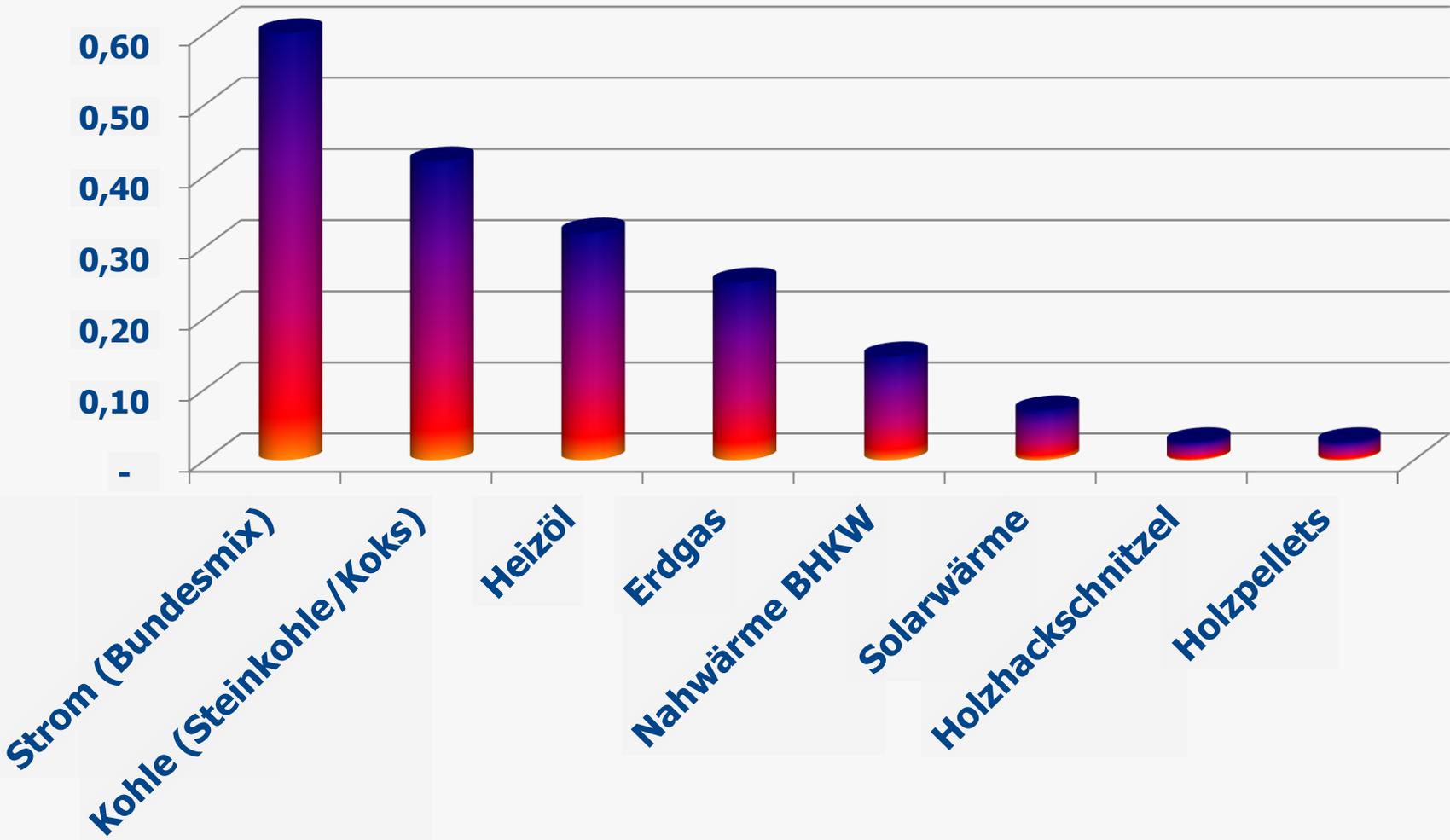
Wieviel Wärme wird wo benötigt?



Einführung:

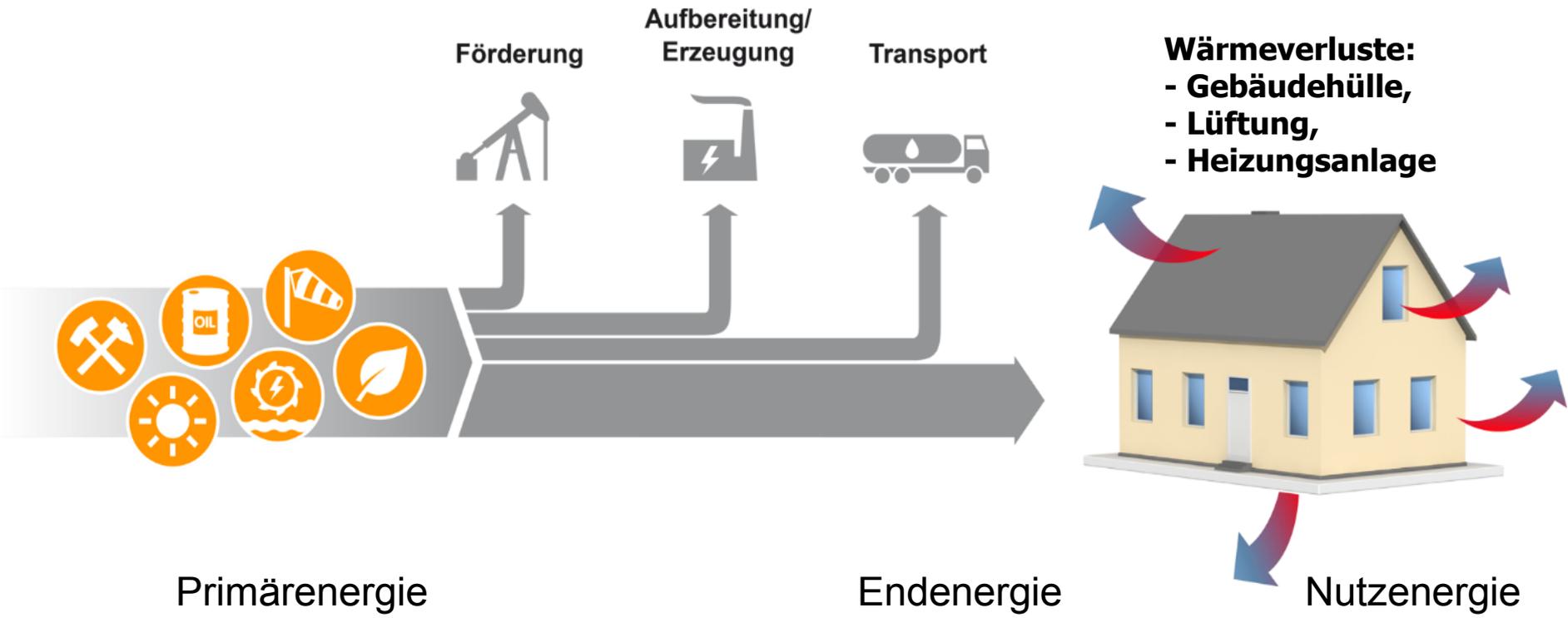
Welche Heizsysteme sind besonders klimafreundlich?

CO₂-Äquivalent-Emissionen, spezifisch in kg/kWh

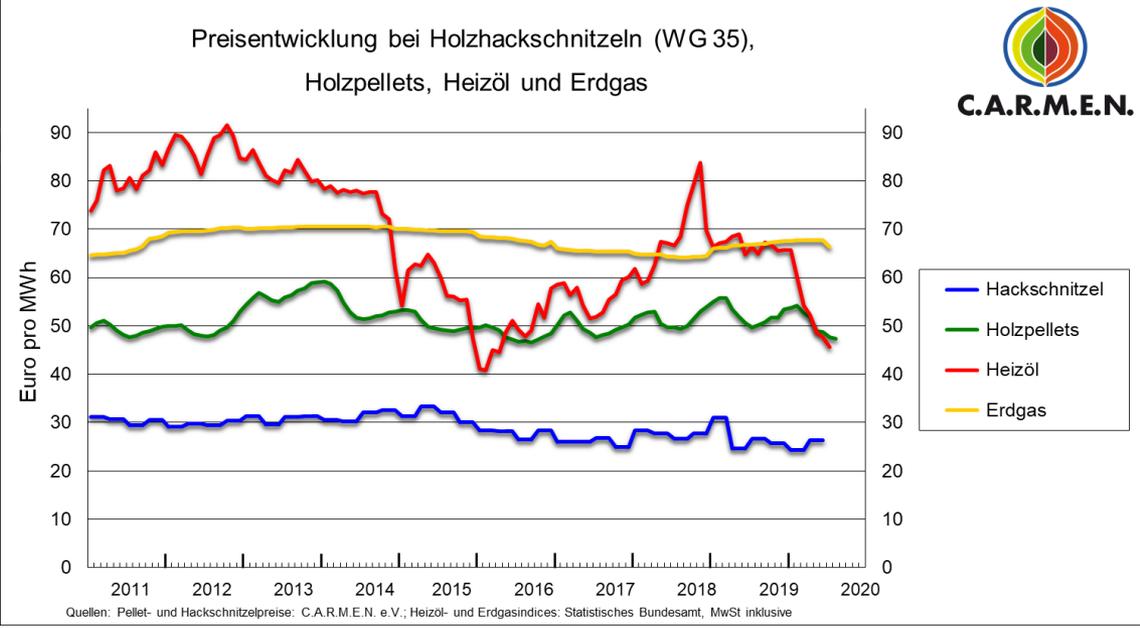
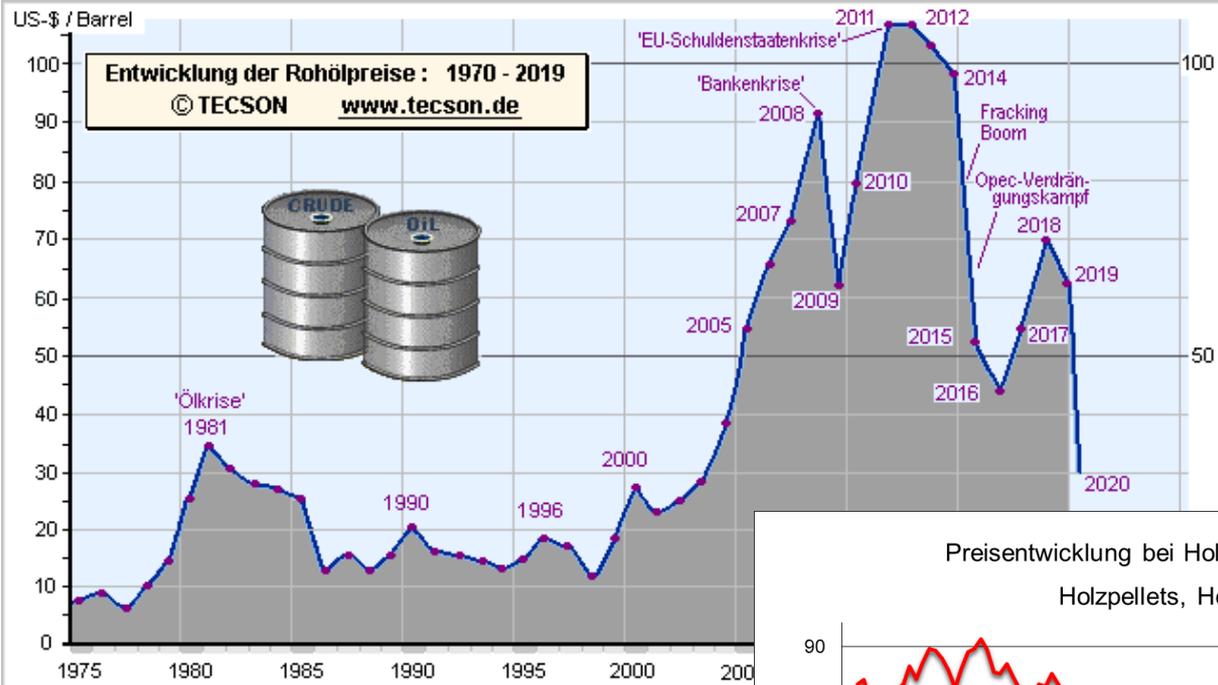


Quellen: dena

Welche Heizsysteme sind besonders klimafreundlich?

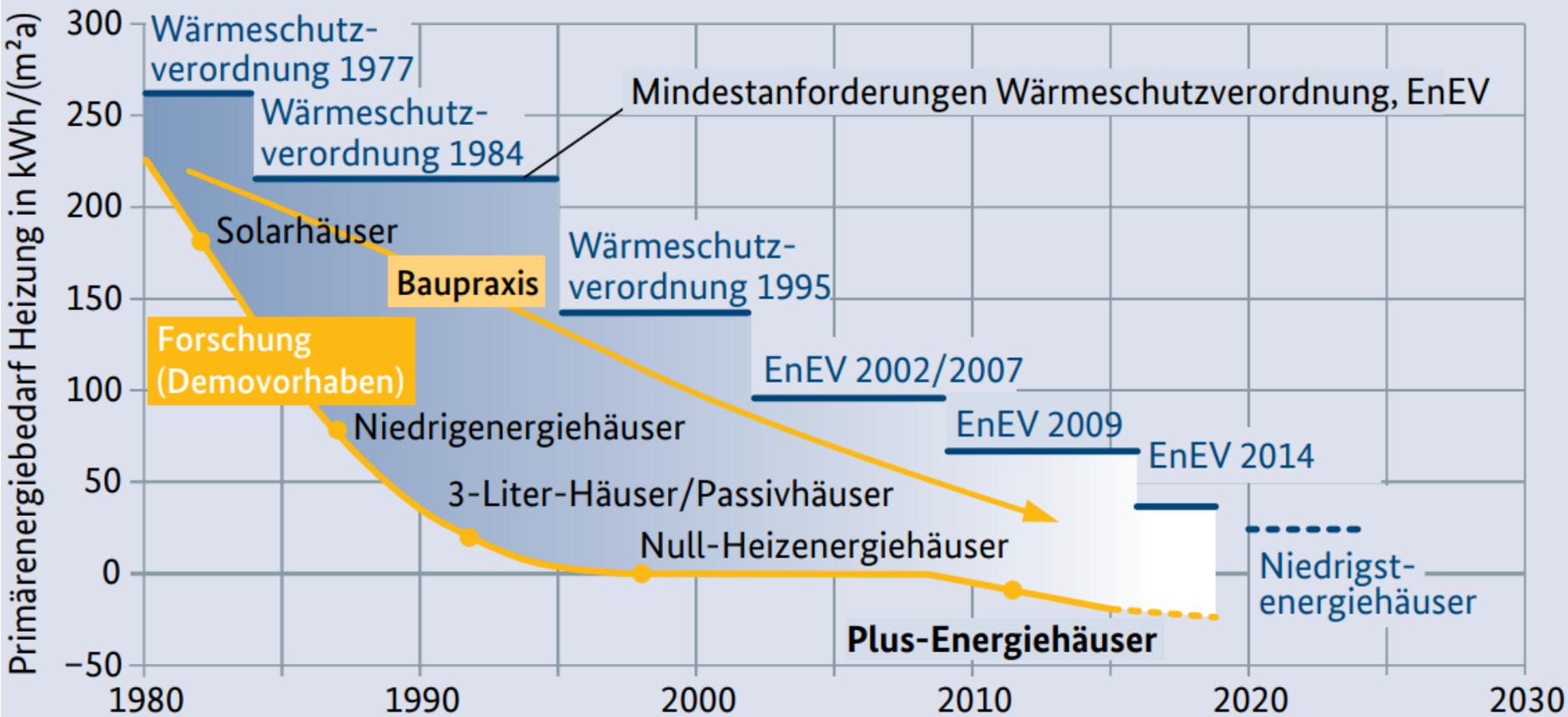


Heizöl und andere Energieträger: Energiepreis



Quellen: www.tecson.de; Carmen e.V.

Anforderung Energiebedarf Wohngebäude



Quelle: Fraunhofer-Institut für Bauphysik

<https://www.ibp.fraunhofer.de/content/dam/ibp/ibp-neu/de/dokumente/publikationen/eer/broschuere-wege-zum-effizienzhaus-plus2016.pdf>

Klimaschutz- und
Energieagentur
Baden-Württemberg
GmbH



Fazit

“Für die Erneuerung oder Sanierung einer Heizungsanlage im Gebäudebestand lässt sich keine einfache und für alle Fälle geltende Antwort geben.

...

Ist eine „Ideallösung“ in einem Schritt nicht möglich, kann eine mittel- und langfristige Strategie z. B. in einem Sanierungsfahrplan entwickelt und in mehreren Stufen umgesetzt werden.

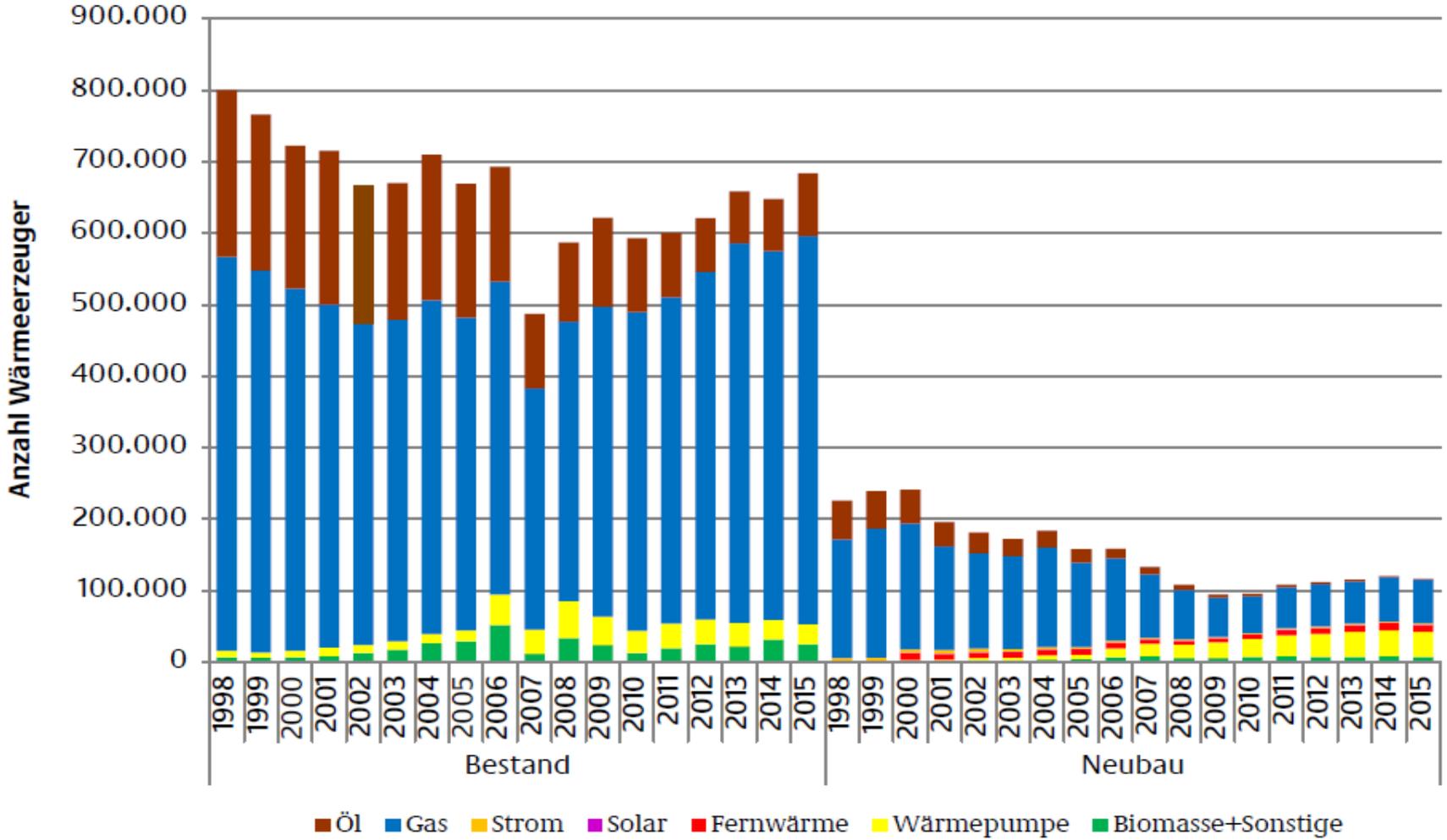
Prämisse bei der Erstellung des Sanierungsfahrplans sollte das Ziel der Dekarbonisierung der Wärmeversorgung bis zum Jahre 2050 sein.“



Grundlegende Empfehlungen für Sanierung und Erneuerung von Heizungsanlagen

Hinweise und Empfehlungen für Hausbesitzer, Investoren sowie Fachplaner und Handwerk
Stand 01/2019

Entwicklung Energieträger Wohn- und Nichtwohngebäude Bestand und Neubau



Quelle: dena-GEBÄUDEREPORT 2016, Statistiken und Analysen zur Energieeffizienz im Gebäudebestand,

***Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!***

wortmann  energie

Energie + Klimaschutz - Ingenieurberatungen

Dipl.-Ing. Jörg Wortmann

Energie + Klimaschutz – Ingenieurberatungen

Im Wissenschaftszentrum Kiel

Fraunhoferstr. 13

24118 Kiel

www.wortmann-energie.de

office@wortmann-energie.de