

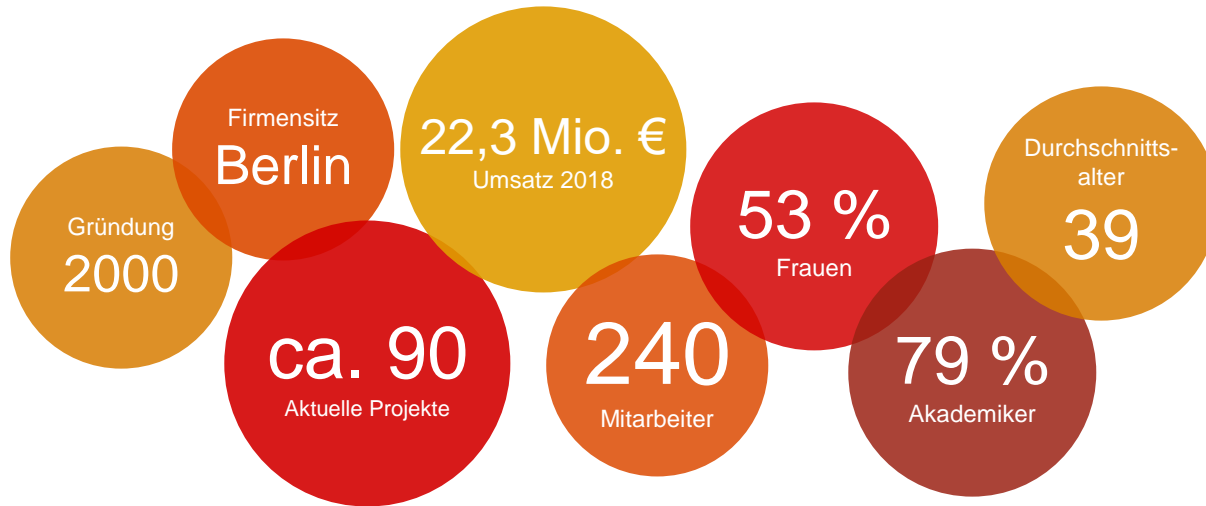
Christian Stolte, 27. November 2019, Stuttgart

Berlin muss liefern! Wärmewende im Spagat der Anforderungen



Die Deutsche-Energie-Agentur (dena)

WIR SIND VIELFÄLTIG



dena im Dialog in 2018:

- 4 Millionen Seitenaufrufe auf dena-Websites
- Über 2900 Artikel in Print- und rund 950 Artikel in Online-Medien
- Rund 7200 Besucher auf dena-Veranstaltungen

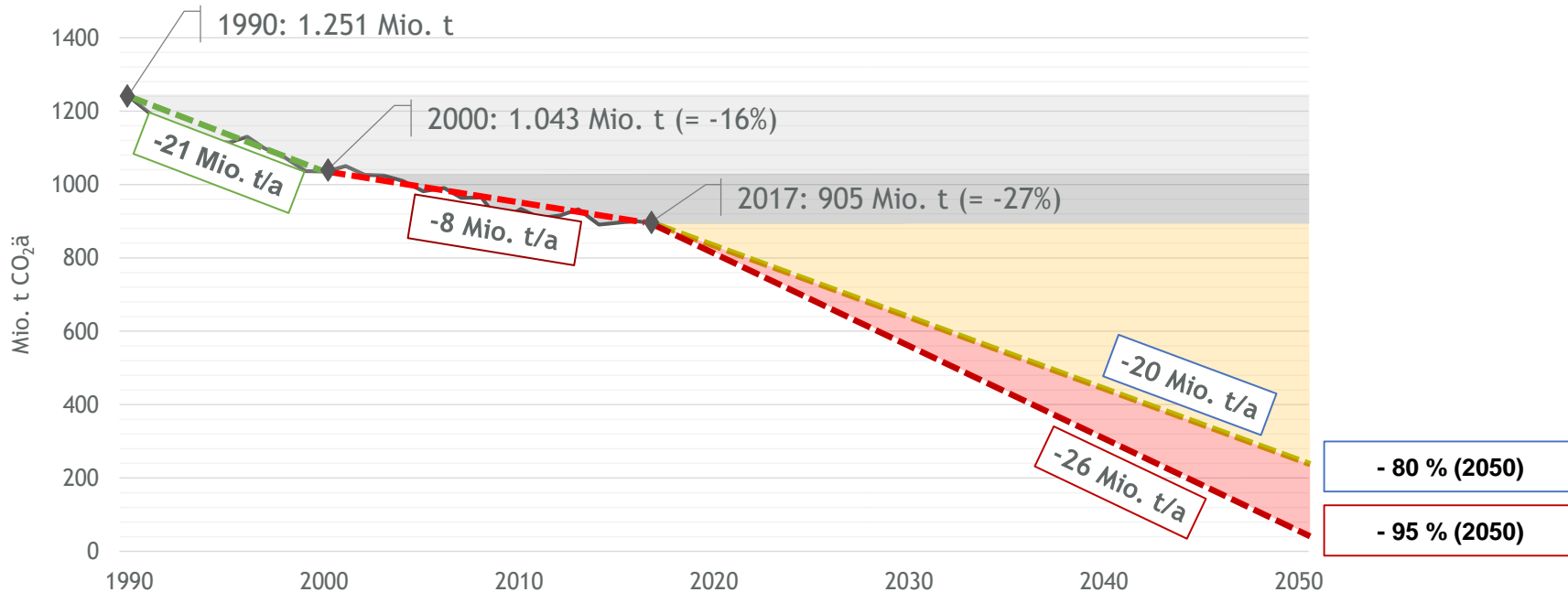


Energiewende im Gebäudesektor: Kernergebnisse dena-Leitstudie

DENA-LEITSTUDIE

HERAUSFORDERUNG KLIMASCHUTZ

Treibhausgasemissionen in Deutschland



DENA-LEITSTUDIE & GEEA-GEBÄUESTUDIE

- Die Grundlage der Studien bilden **drei Szenarien**:
- „Referenz“ als Fortsetzung des bisherigen Pfads
 - „Technologiemix“ (TM) als integraler Ansatz mit breitem Technologieeinsatz
 - „Elektrifizierung“ (EL), also der weitgehende Einsatz von (erneuerbarem) Strom im Wärmebereich
- Szenarien TM und EL wurden jeweils auf **zwei Zielerreichung 80% und 95% THG-Reduzierung** berechnet.

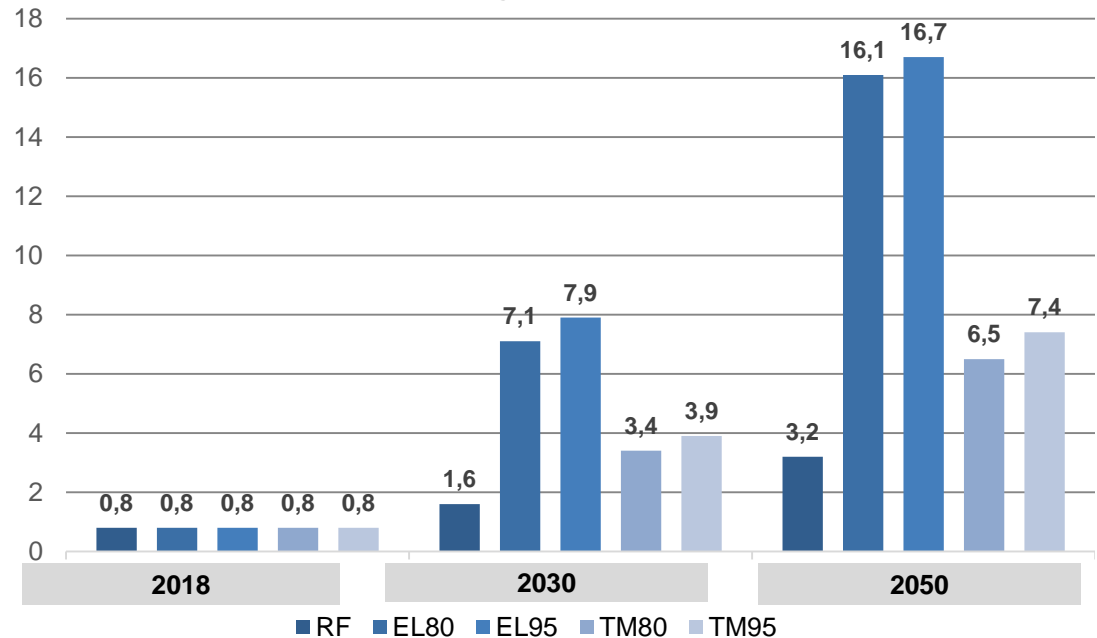


GEBÄUDESEKTOR: WÄRMEPUMPEN TRAGEN WESENTLICH ZUR ENDENERGIEEFFIZIENZ BEI

➤ Die **EL-Szenarien** zeigen eine **Verzwanzigfachung** des Bestands an Wärmepumpen bis 2050 gegenüber heute (ca. 800.000 Stück); die **TM-Szenarien** ca. eine **Verzehnfachung** des Bestands.

➤ Für die jährlichen Absatzzahlen bedeutet das eine Versiebenfachung in den Elektrifizierungsszenarien (EL80 und EL95) bzw. eine Verdreifachung (TM80 und TM95).

Wärmepumpen in Wohngebäuden [Mio. Stück]



SANIERUNGSRATE GEBÄUDEHÜLLE

➤ Um die Klimaschutzziele zu erreichen, ist eine Erhöhung der **Sanierungsrate auf mind. 1,4%** nötig.

➤ Das bedeutet eine notwendige Steigerung der **Sanierungsaktivitäten um ca. 40%**. In Elektrifizierungsszenarien werden sogar deutlich höhere Sanierungsraten benötigt.

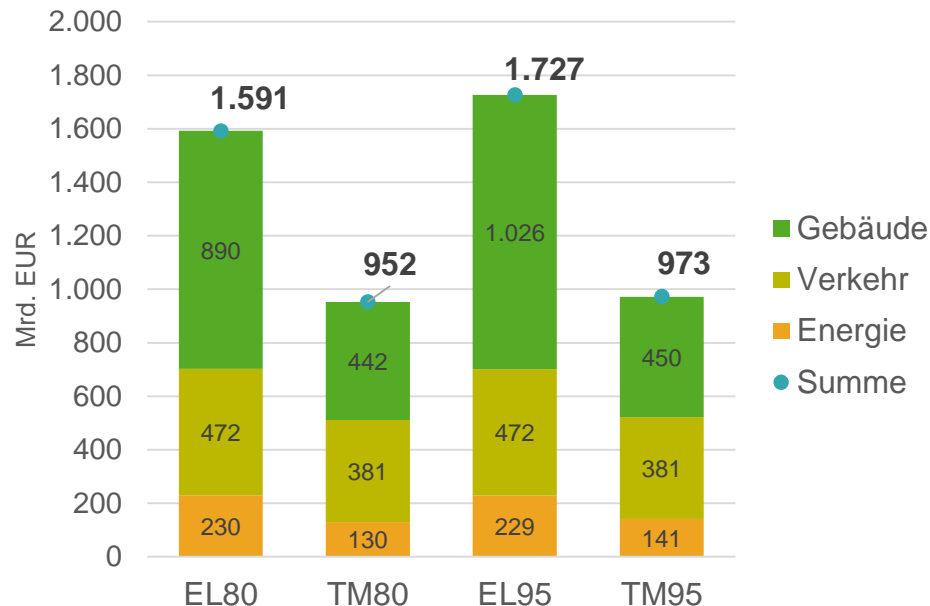


	Einfamilienhäuser	Mehrfamilienhäuser	Große Mehrfamilienhäuser
EL 95	2,2%	1,8%	2,8%
EL 80	2,0%	1,6%	2,8%
TM 80/TM 95	1,4%	1,4%	1,4%
Sanierungsrate aktuell	ca. 1%		

KAPITALKOSTENDELTA GGÜ. RF-SZENARIO

- Kapitalkosten sind der größte Kostentreiber in allen Zielszenarien.
- In den Elektrifizierungsszenarien sind etwa 1,6-1,7 Bio. EUR an zusätzlichen Investitionen in den Sektoren Gebäude, Verkehr Energie ggü. RF zu tätigen.
- Die TM-Szenarien sind in allen Sektoren weniger kapitalintensiv als die EL-Szenarien.

Kapitalkosten in Verbrauchssektoren
[Mrd. EUR]





Möglichkeiten der Erreichung der Energie-/Klimaziele – Vorschläge / Maßnahmenpaket der geea

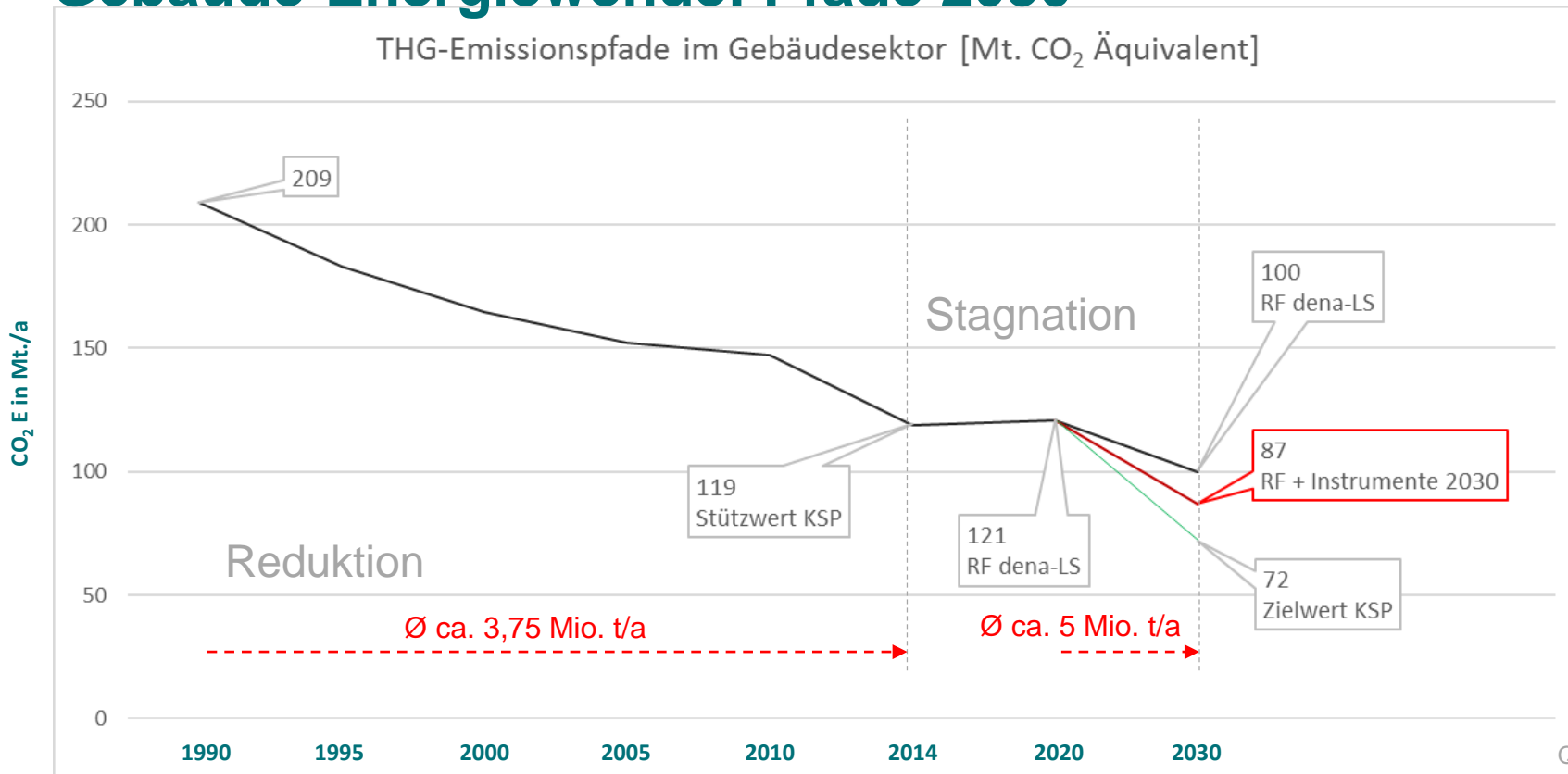
ALLIANZ FÜR GEBÄUDE-ENERGIE-EFFIZIENZ (GEEA)

Die Allianz für Gebäude-Energie-Effizienz (geea)...

- ➔ ...ist ein Zusammenschluss führender Unternehmen und Verbände aus dem Bereich Energieeffizienz im Gebäudesektor, initiiert und koordiniert durch die dena.
- ➔ ...repräsentiert die gesamte Wertschöpfungskette im Bereich der energetischen Sanierungen.
- ➔ ...vermittelt Positionen der Bau- / Energiebranche an die Politik.
- ➔ ...treibt aktiv den Abbau von Markthemmnissen voran.



Gebäude-Energiewende: Pfade 2030



MASSNAHMEN IN DREI SÄULEN



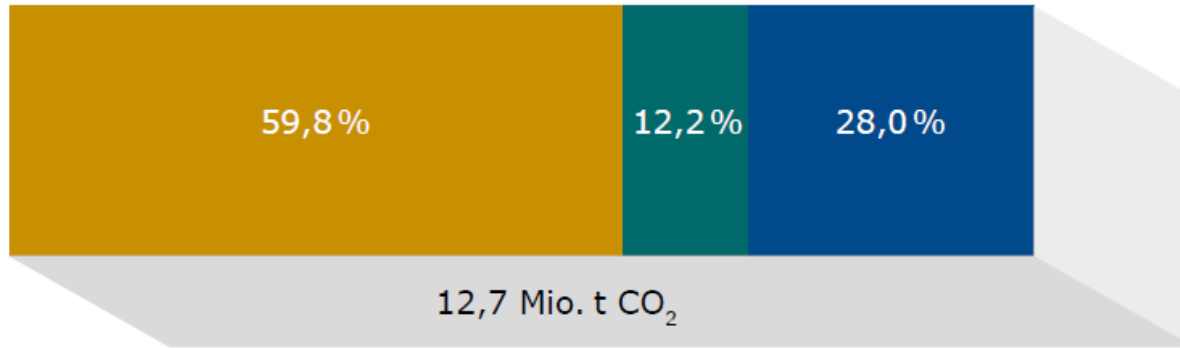
Förderung



Beratung und
Kommunikation

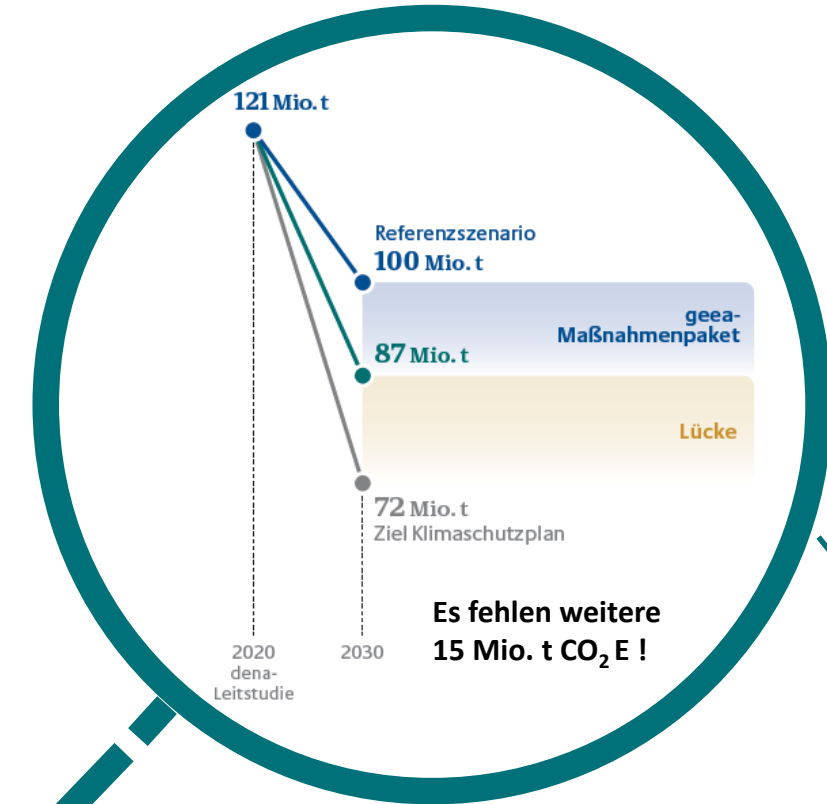


Ordnungsrecht



**CO₂ Reduktion: Förderung
wichtigster Baustein**

Mit dem geea-Maßnahmenpaket lassen sich bis 2030 in Gebäuden zusätzlich circa 13 Millionen Tonnen CO₂ einsparen. Wichtigste Komponente: ein Ausbau der Förderung



Förderung – Beratung – Ordnungsrecht

Steuerförderung, höhere KfW-Förderung, höhere AfA, Beratungsoffensive, moderate Sanierungs-/Checkpflichten etc.

Zusätzliche Maßnahmen – Instrumente – Innovationen

PtX Brennstoffe, CO₂-Bepreisung, THG-Zertifikatehandel, Quartierssanierung, hocheffiziente Wärmenetze, Gebäude-automatisierung, Smart Home/Building, partizipative Geschäftsmodelle



Klimakabinett / Klimapaket: Aktueller Status / wesentliche Inhalte

KLIMAKABINETT / KLIMAPAKET - GEBÄUDE

➤ Status im November 2019:

- Beschlüsse des Klimakabinetts mit Maßnahmen zur Zielerreichung wurde im **Klimaschutzprogramm 2030** am 20. September 2019 veröffentlicht.
- Ca. 60 Maßnahmen, 10 spezifisch für Gebäude
- Ziel ist es, entsprechende gesetzliche Regelungen so **schnell** wie möglich auf den Weg zu bringen – vieles soll zum 1.1.2020 starten.
- Weitere politische Prozesse laufen parallel dazu:
 - Gebäudeenergiegesetz (GEG)
 - Bundesförderung Effiziente Gebäude (BEG)
 - Nationale Energie- und Klimapläne (NECP)



KLIMAKABINETT / KLIMAPAKET - GEBÄUDE

➤ Wesentliche Inhalte Klimaschutzprogramm 2030 – übergeordnete Maßnahmen:

- CO₂-Bepreisung
 - Übergang Nationales Emissionshandelssystem
 - Festpreis von 10 Euro (2021) – 35 Euro (2025) pro Tonne CO₂, 2026: Auktionierung der Zertifikate in einem Korridor von 35 Euro pro Tonne CO₂ und 60 Euro pro Tonne CO₂
 - Monitoringsystem



KLIMAKABINETT / KLIMAPAKET - GEBÄUDE

➤ Förderung Gebäude (Achtung: Diskussionszwischenstand 27.11.2019):

- Steuerliche Förderung Gebäudesanierung
 - Ziel: Ab 1.1.2020 in Ergänzung zur existierenden Förderkulisse
 - Förderhöhe: 20% (Minderung Steuerschuld, verteilt über 3 Jahre)
 - Keine Förderung von Öl-Brennwert
 - Gasbrennwert nur förderfähig, wenn „renewable ready“ (d.h. Speicher) und Nachrüstung der Erneuerbaren Energien innerhalb von 2 Jahren
 - Nachweis Fachunternehmererklärung
 - Problem: geringe Qualitätssicherung
- Kommenden Freitag (29.11.2019) Befassung des Bundesrates



KLIMAKABINETT / KLIMAPAKET - GEBÄUDE

➤ Investive Förderung Gebäude (Achtung: Diskussionszwischenstand 27.11.2019):

- Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
 - Zum 1.1.2020 geplant: Anpassung der Förderhöhen um +10 Prozentpunkte (Einzelmaßnahmen und Effizienzhäuser)
 - Qualitätssicherung bei KfW wird zum 1.1.2020 beibehalten
 - Ausweitung der Förderung bei Heizung / Erneuerbaren
 - Austauschprämie für Ölheizung bis 40 Prozent
 - Bündelung bestehender Förderprogramme zu einem einzigen, umfassenden und modernisierten Förderangebot



➔ ■ **Achtung! Unbedingt aufpassen wie Diskussionen weitergehen und z.B. Internet-Informationen von ZUKUNFT-ALTBAU, KEA oder dena verfolgen!**

KLIMAKABINETT / KLIMAPAKET - GEBÄUDE

➤ Weitere Maßnahmen Gebäude (Diskussionszwischenstand 27.11.2019):

- Entwurf GEG zu Ölheizung (§72):
 - Ab 2026 alleiniger Einbau von Ölheizungen nicht mehr in Gebäuden gestattet, in denen eine klimafreundlichere Wärmeerzeugung möglich ist. Hybridlösungen weiter erlaubt (also Öl + Erneuerbare Energien)
- Entwurf GEG zu Energieberatung:
 - Eigentümerwechsel: Bei Kauf bis 2 WE ist Gespräch der VZ „anzubieten“ (§80)
 - Bei umfassenden Sanierungen: Gespräch mit Berater der VZ muss stattfinden (§48)
- Markteinführungsförderung serielle Sanierung
- Bundesimmobilien: Verbesserung der Vorbildfunktion
- Weiterentwicklung energetische Standards: Überprüfung in 2023

KLIMAKABINETT / KLIMAPAKET - GEBÄUDE

➤ Fazit / Ausblick:

- **Gute Ansätze** für Gebäude erkennbar, zahlreiche von der dena/geea vorgeschlagene Maßnahmen sind im Klimapaket enthalten (z.B. Steuerförderung, Aufstockung bisheriger Förderprogramme)
- Maßnahmen des Klimapakets werden vsl. **nicht zur Zielerreichung führen**, d.h. es braucht weitere Maßnahmen, um Lücke zu schließen (z.B. PtX, Quartiere, Automatisierung / Digitalisierung)
- **Monitoring Sektorziele** im Klimaschutzgesetz wird zu weiteren Maßnahmendiskussionen führen.





Projektansätze der dena 2020.

➤ Der individuelle Sanierungsfahrplan...

- ... ist für alle **leicht verständlich**.
- ... bietet dem Hauseigentümer **langfristige Orientierung** über die geplanten Effizienzmaßnahmen.
- ... **berücksichtigt individuelle Kundenwünsche**, finanzielle Möglichkeiten und Bedürfnisse des Eigentümers.
- ... **gestaltet die Energieberatung** und das darauffolgende Verfassen des Ergebnisberichts für den Berater **effizienter**.
- ... **schafft** durch seine Integration in die Bilanzierungssoftware **größtmöglichen Anwenderkomfort** für Energieberater.

BEZAHLBAR & INNOVATIV: ENERGIESPRONG – REVOLUTION DER GEBÄUDESANIERUNG

Vorgefertigte Modulbauweise

Kurze Umsetzungszeiten



Hoher Wohnkomfort

Ansprechende Architektur



Bezahlbare Kosten

warmmietenneutral



Qualität garantiert

30 Jahre Absicherung Gebäude-Performance



➤ **seit Mai 2019 ist der dena-  Expertenservice das FEBS – Fachportal energieeffizientes Bauen und Sanieren.....**

- ... stellt für Experten ein breites Spektrum an **verständlich aufbereiteten Fachinformationen** online bereit.
- ... bietet ein qualitätsgesichertes **Servicecenter** (Telefon und Email) das **bundesweit Expertise** einbindet und bereitstellt.
- ... sorgt für **Austausch** von Experten durch Fachdialoge und Workshops.
- ... **stärkt** insgesamt mit den umfangreichen Fachangeboten die **Qualität** beim energieeffizienten Bauen und Sanieren.



Die Energieeffizienz-Expertenliste

- ... ermöglicht rund **13.000 Experten** verlässliche, qualitätsgesicherte Angebote bereitstellen und sichtbar zu werden.
- stellt für Bauherren einen **freien Zugang zu einer exzellenten, bundesweiten Infrastruktur** bereit.
- ... sorgt mit ihren rund **23 Netzwerkpartnern** für energieeffizientes, klimafreundliches Bauen und Sanieren auf hohem qualitativen Niveau.

- Unser neuester Netzwerkpartner:

Klimaschutz- und
Energieagentur
Baden-Württemberg
GmbH



VIELEN DANK

Christian Stolte

stolte@dena.de

www.dena.de