

Infoabend Nahwärmenetz Muggendorf



**Finanziert von der
Europäischen Union**
NextGenerationEU

Gefördert durch:



**Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie**

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Macht in Muggendorf ein
Wärmenetz Sinn?
Wenn ja, wie?



Machbarkeitsstudie



Nahwärmenetz



Wärmenetz



Gebäudenetz

Fernwärmenetz

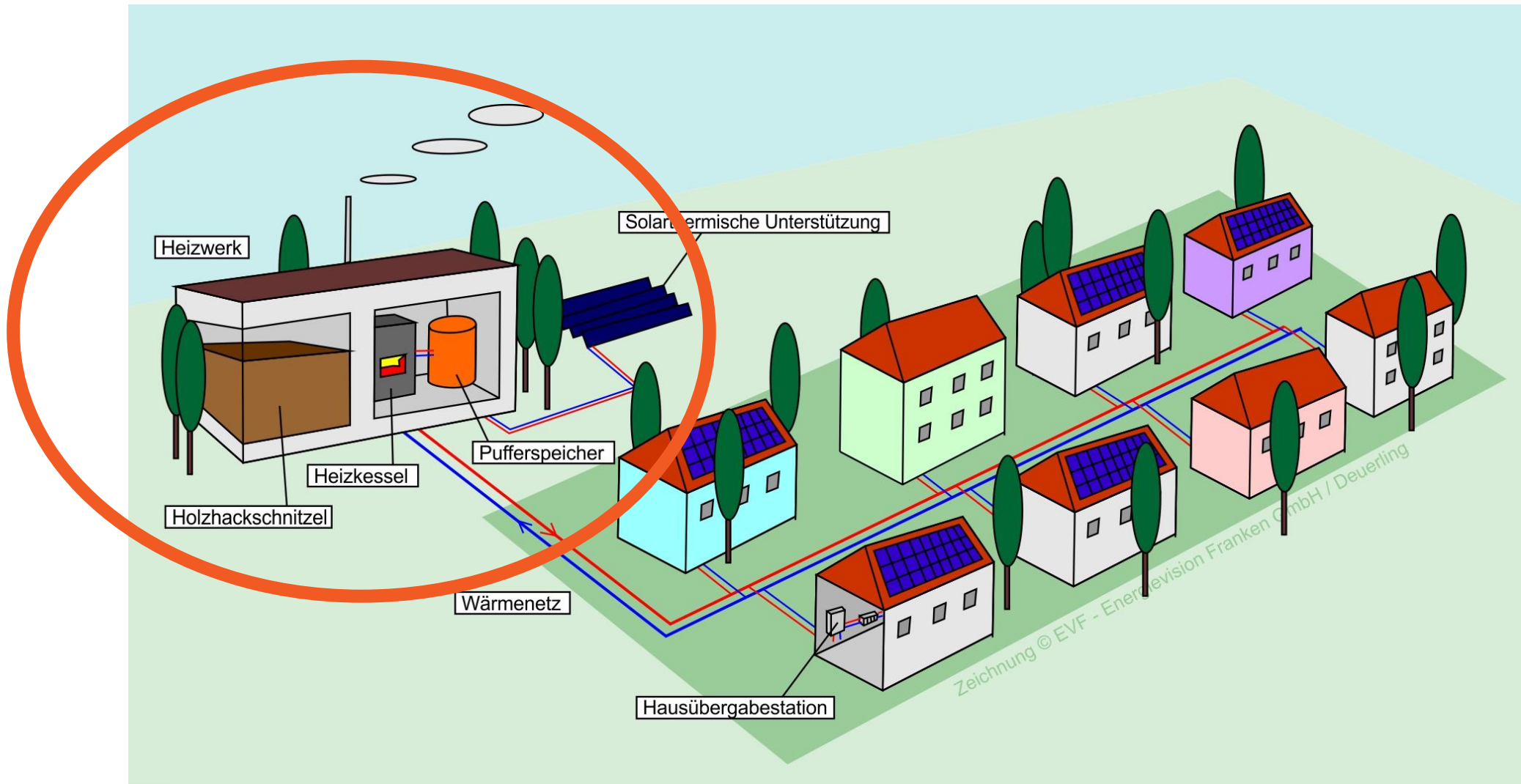
mindestens 17 Gebäude
oder
mindestens 101 WE

maximal 16 Gebäude
und
maximal 100 WE

Quelle: Eigene Darstellung nach Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, 2023



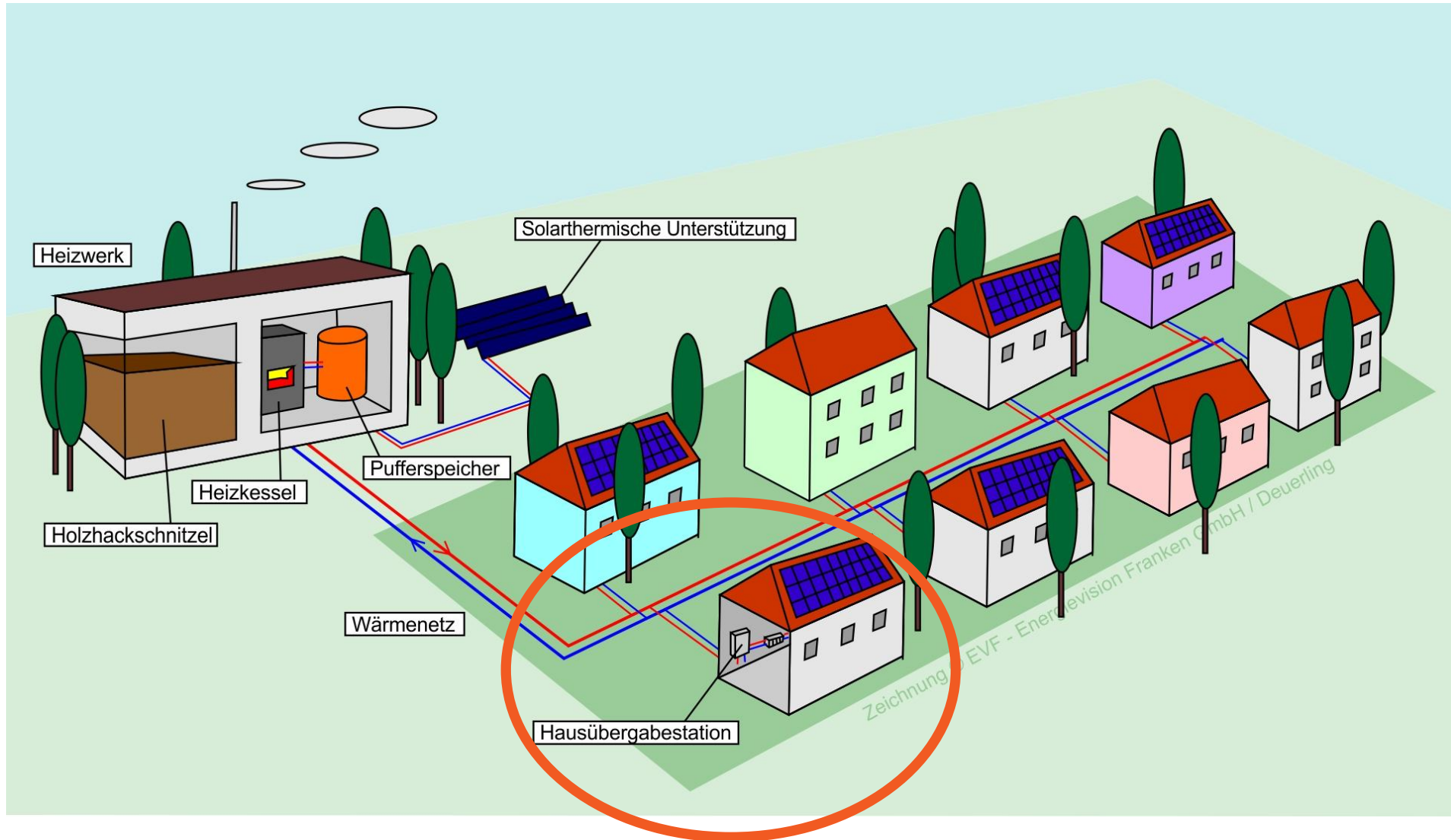
Was ist ein Wärmenetz?







Was ist ein Wärmenetz?





© EVF 2025

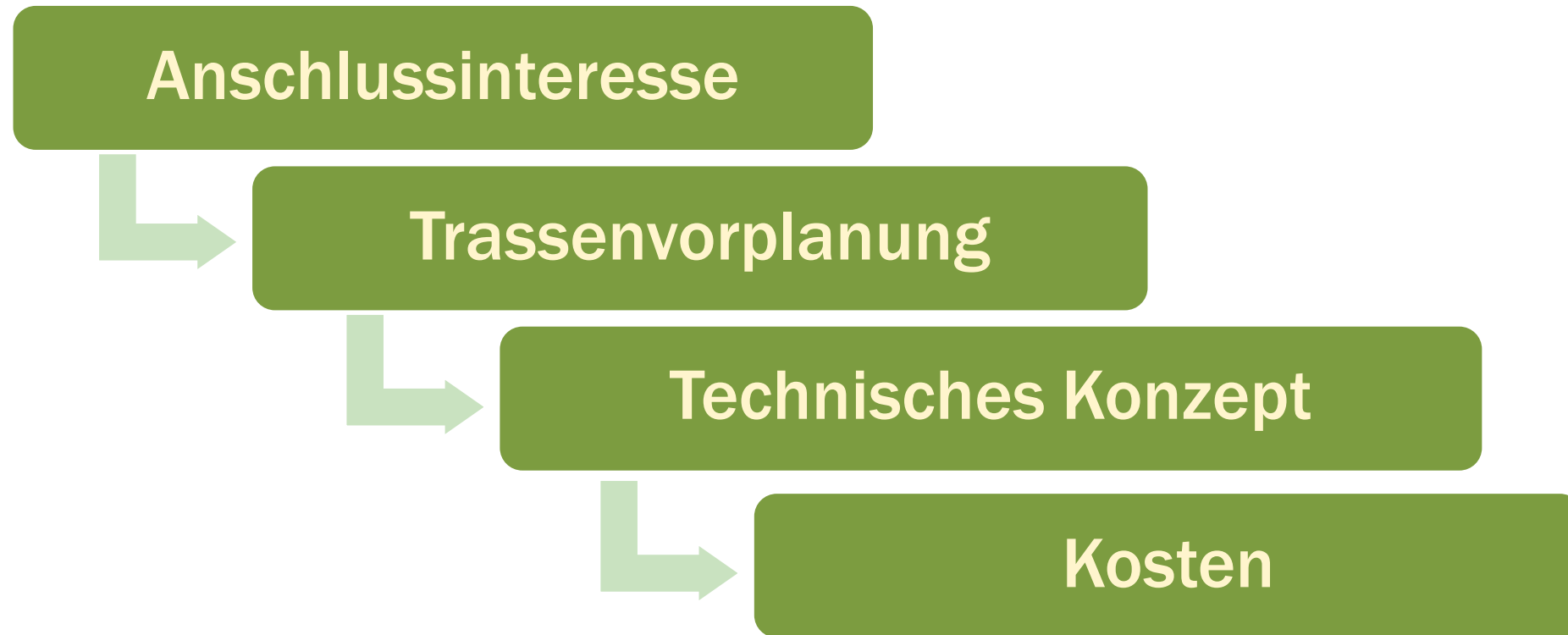


- Effizienz im Betrieb
- Geringer Wartungsaufwand
- Nachhaltigkeit / Langlebigkeit
- Platzersparnis
- i.d.R. Preisstabilität
- i.d.R. geringere Investitionskosten
- Hohe Vorlauftemperatur

- Leitungsverluste
- Planungs- und Koordinationsaufwand
- Abhängigkeit
- Geringere Flexibilität

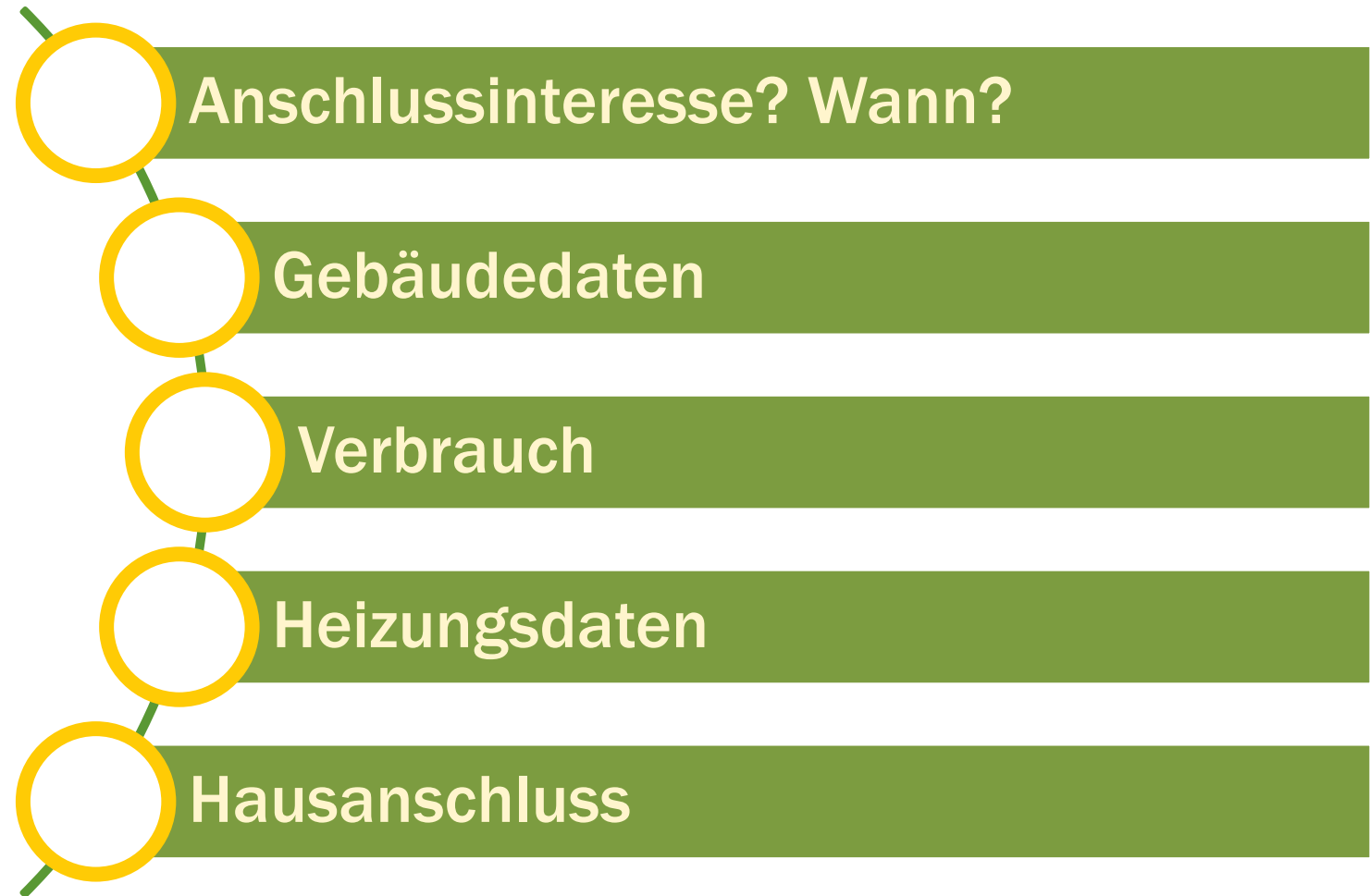


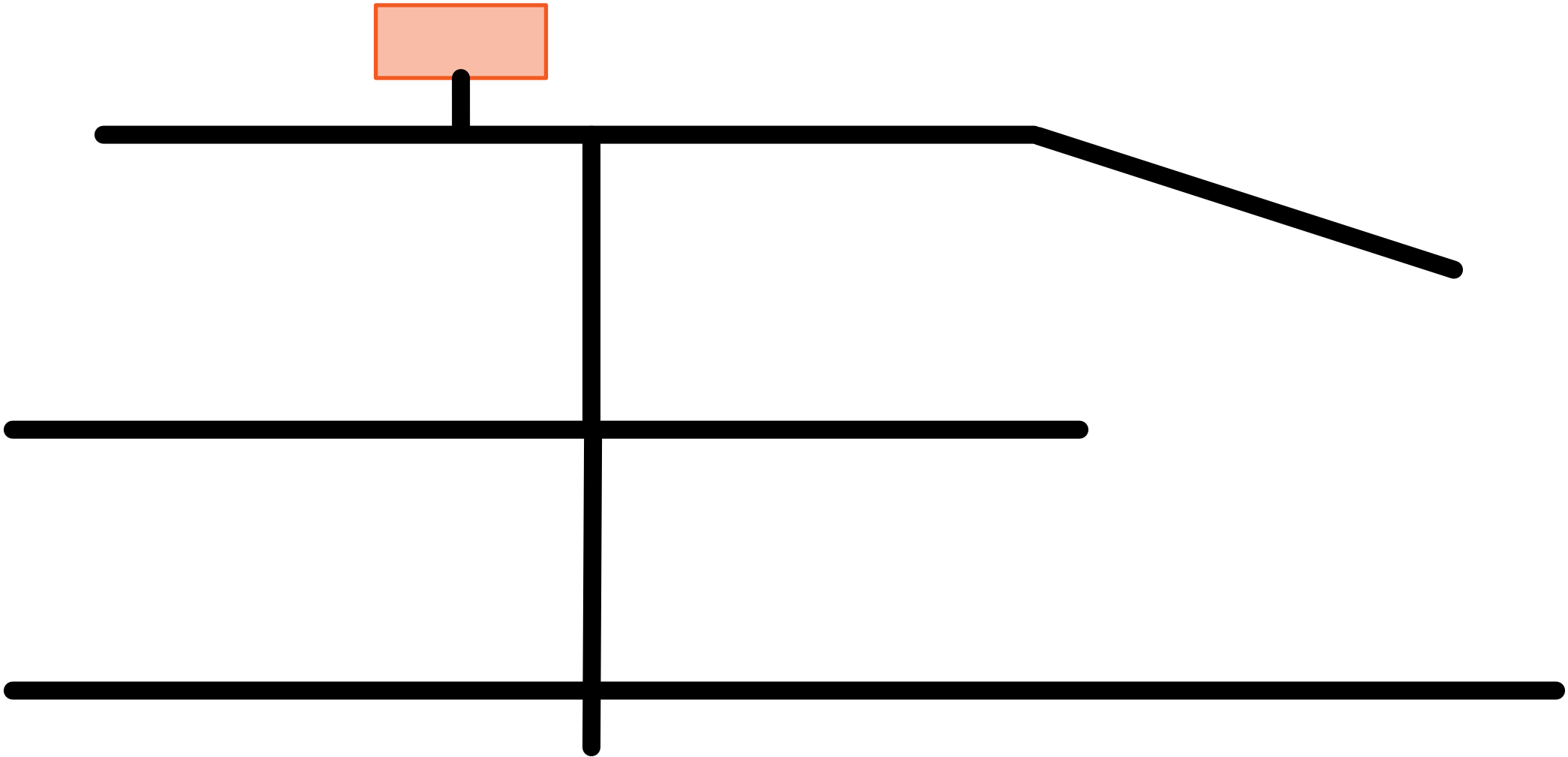
Machbarkeit?

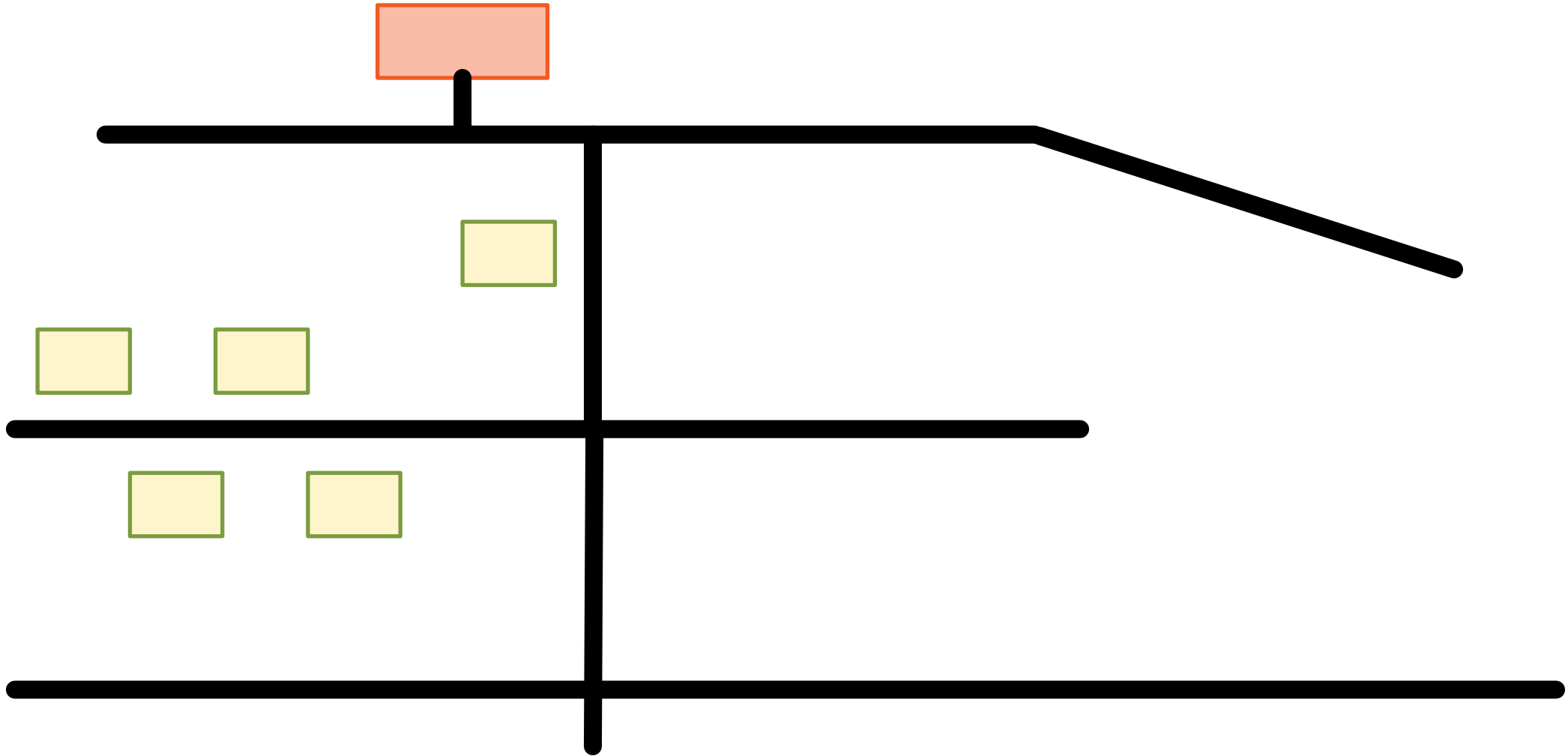


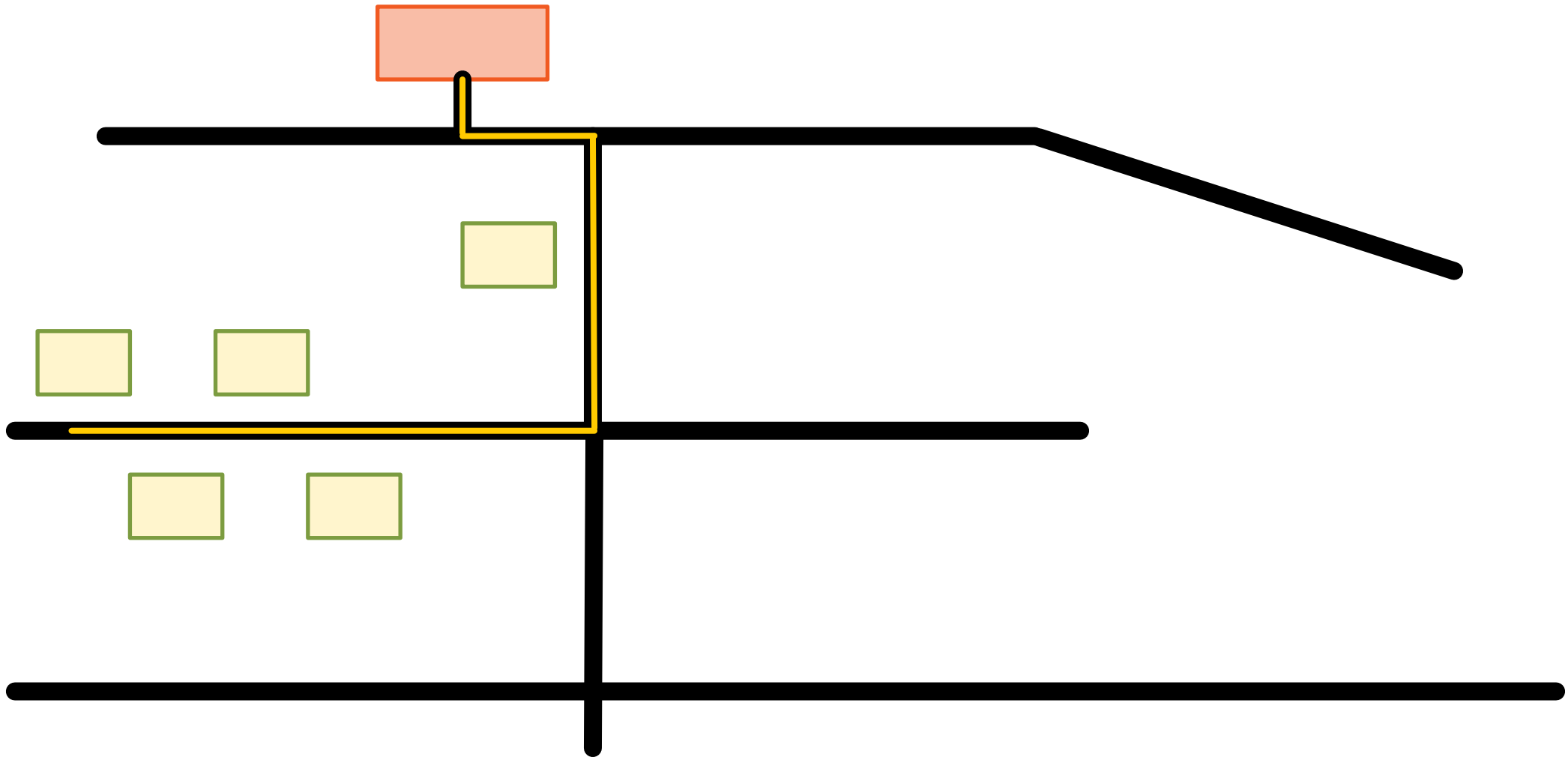


Fragebogen
Papier / Online



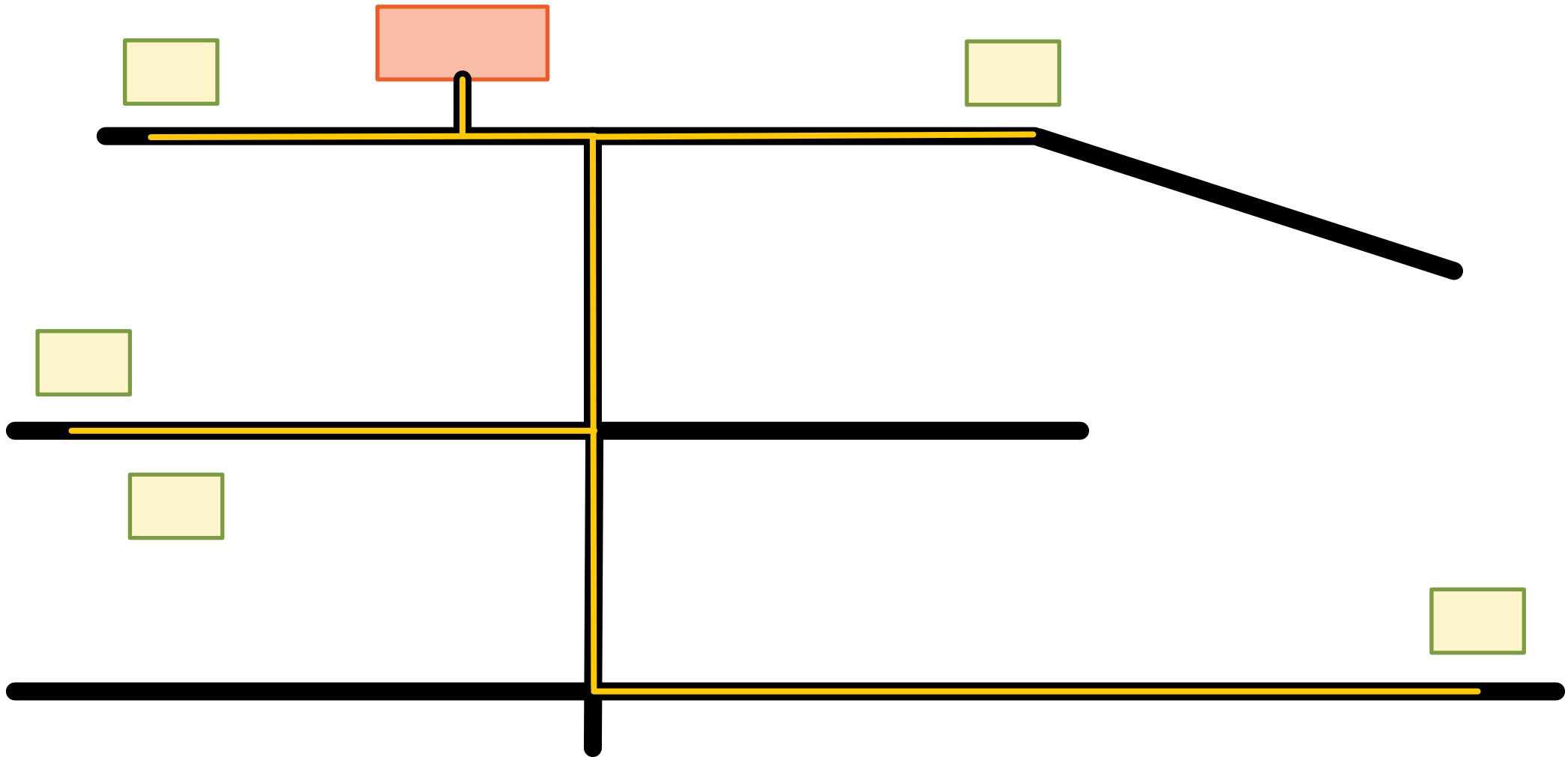








Trassenplanung





neue Heizung - weitere Optionen

BIOMASSEHEIZUNG

- Hoher Platzbedarf
- Hohe Erstinvestition
- Hoher Wartungsaufwand

WÄRMEPUMPE

- Niedrige VLT notwendig
- Platzbedarf
- Geräuschemission
- Hohe Erstinvestition

FOSSILE HEIZUNG

- Risiko Rohstoffkrisen
- CO2-Preis
- Klimaschädlich
- Biogener Pflichtanteil*



„Biotreppe“ GMG*

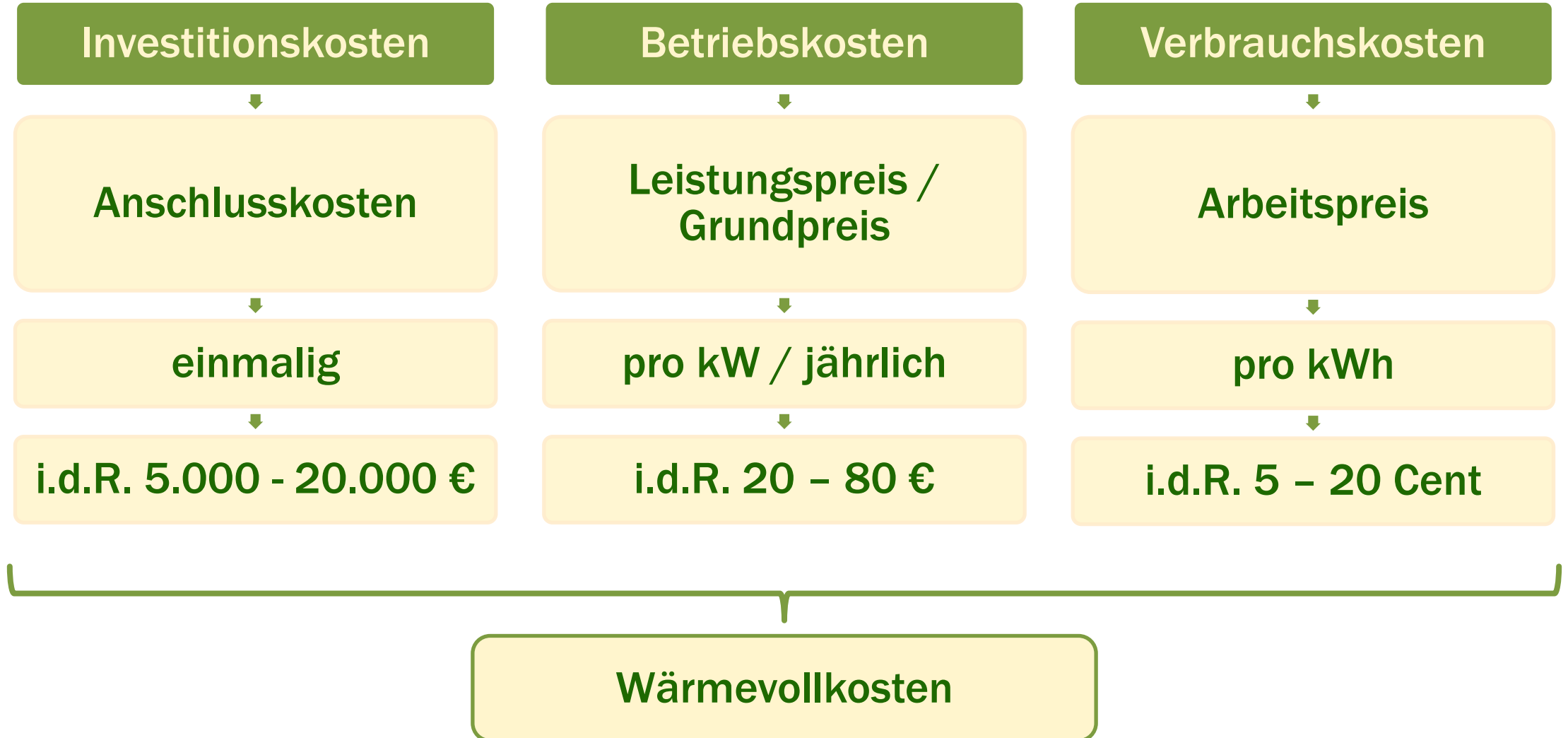
2029 10 %
2030 15 %
2035 30 %
2040 60 %

**Nach den aktuellen Informationen bzw. dem Entwurf zum Gebäudemodernisierungsgesetz (GMG). Dies ist noch nicht garantiert, da das Gesetz noch nicht in Kraft getreten ist. Nach aktuellem Stand gilt noch das GEG.*

Quelle: Eigene Darstellung nach Bundeswirtschaftsministerium, 2026

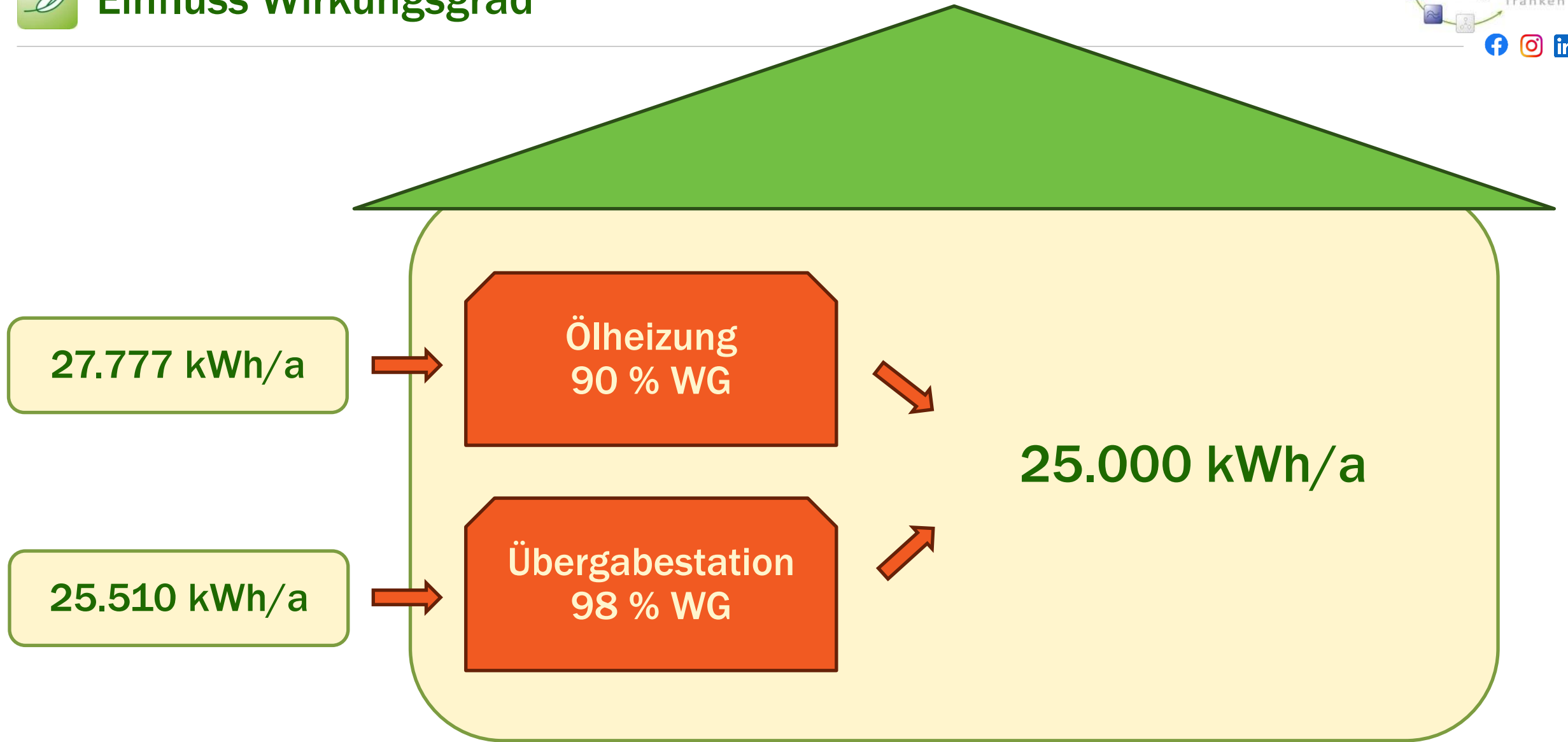


Kostenbestandteile



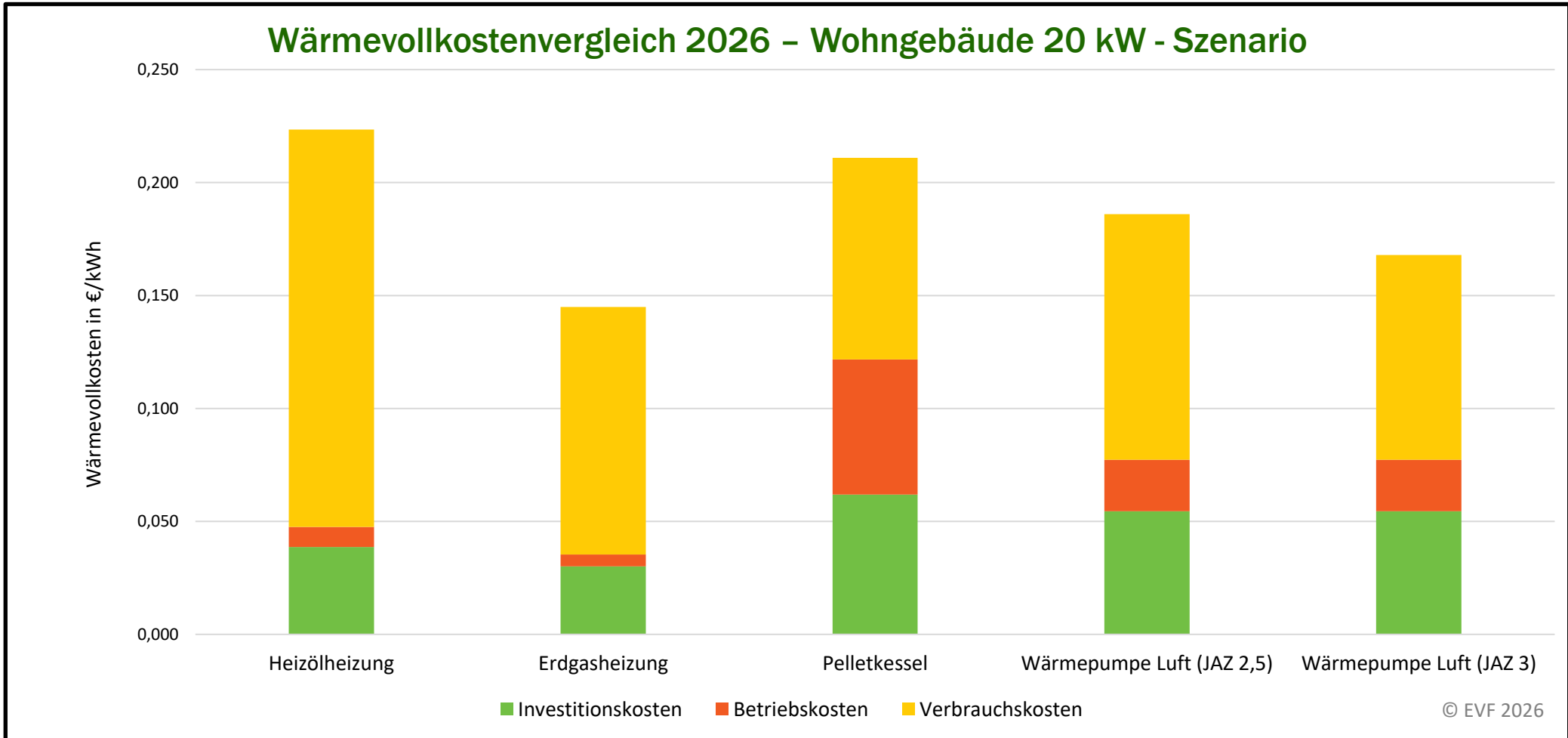


Einfluss Wirkungsgrad





Wärmevollkostenvergleich

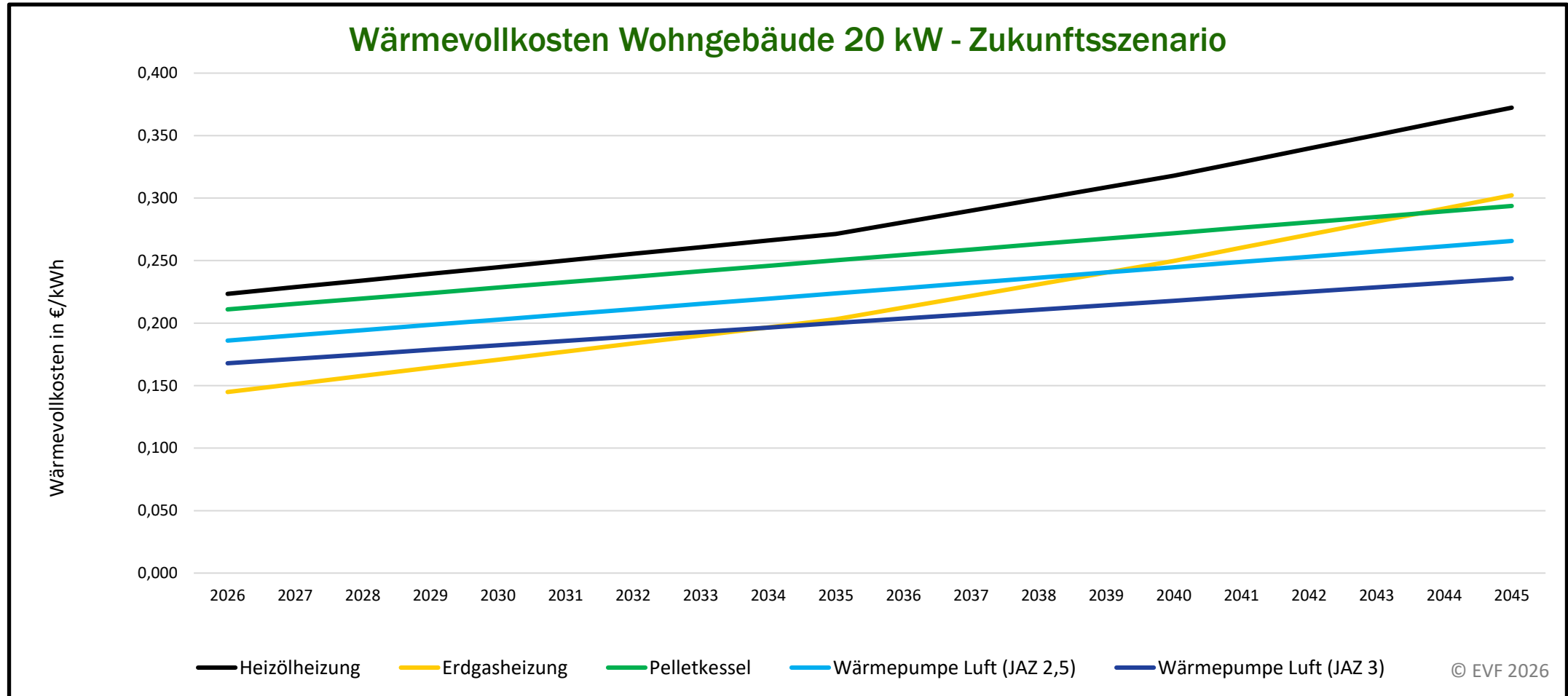


Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung nach dena, 2025; Statistisches Bundesamt (Destatis), 2026; CHECK24, 2026; Brennstoffbörse, 2026; Holzpellets, 2026; Felix Kattelmann, Alexander Burkhardt, Markus Blesl, Ulrich Fahl, Kai Hufendiek, 2022; Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, 2023

Siehe Hinweise Seite 27

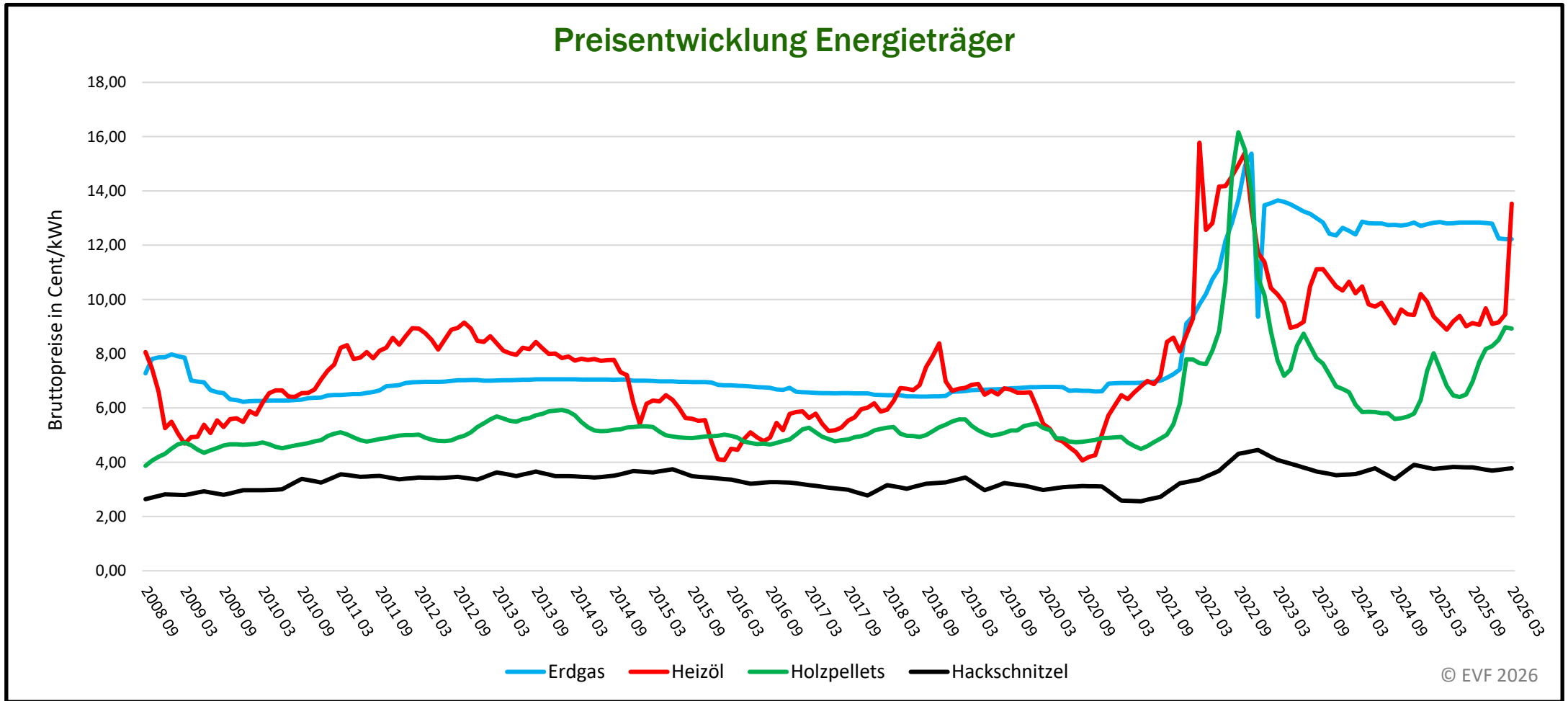


Wärmevollkostenvergleich



Quelle: Eigene Berechnung und Darstellung nach dena, 2025; Statistisches Bundesamt (Destatis), 2026; CHECK24, 2026; Brennstoffbörse, 2026; Holzpellets, 2026; Felix Kattelmann, Alexander Burkhardt, Markus Blesl, Ulrich Fahl, Kai Hufendiek, 2022; Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, 2023

Siehe Hinweise Seite 27

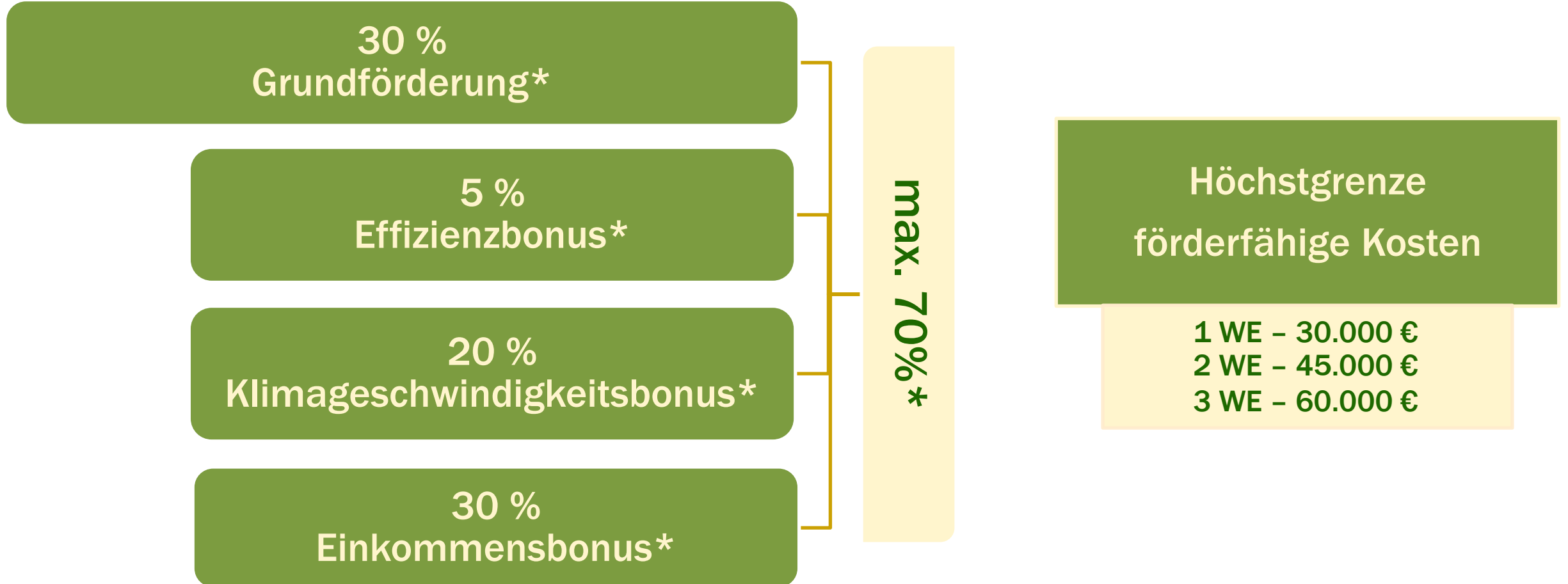


Quelle: Eigene Darstellung nach C.A.R.M.E.N e.V., 2026

Siehe Hinweise Seite 27



BEG-Förderung



*Nur wenn die jeweiligen BEG-Förderbedingungen eingehalten werden.

Quelle: Eigene Darstellung nach Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, 2023



Fragebogen ausfüllen – bis 14.06.2026

Machbarkeitsanalyse – 2026

Ggf. Ergebnispräsentation

Preisfindung – schätzungsweise 2027

Baubeginn – schätzungsweise 2028

Inbetriebnahme – schätzungsweise 2030

Siehe Hinweise Seite 27



QR-Code Online-Fragebogen



<https://www.energievision-franken.de/Umfragen/index.php/889656?lang=de>



Bundeswirtschaftsministerium, 2026. „Entwurf eines Gesetzes zur Änderung des Gebäudeenergiegesetzes, zur Änderung des Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetzes und zur Änderung weiterer Vorschriften im Wärmebereich“ https://www.bundeswirtschaftsministerium.de/Redaktion/DE/Downloads/Gesetz/2026/20260513-entwurf-eines-gesetzes-zur-aenderung-des-gebäudeenergiegesetzes.pdf?__blob=publicationFile&v=6 (13.05.2026)

dena, 2025. Deutsche Energie-Agentur GmbH (Hrsg.) „KWW-Technikkatalog Wärmeplanung“ <https://www.kww-halle.de/service/infothek/detail/kww-technikkatalog-waermeplanung-begleitdokument> (Dezember 2025)

Statistisches Bundesamt (Destatis), 2026. „Verbraucherpreisindex: Deutschland, Jahre, Klassifikation der Verwendungszwecke des Individualkonsums (COICOP 2-5-Steller Hierarchie)“ Code: 61111-0003. <https://www-genesis.destatis.de/datenbank/online/statistic/61111/table/61111-0003/table-toolbar> (07.04.2026)

CHECK24, 2026. CHECK24 Vergleichsportal GmbH „Ihr Stromvergleich“ für 96050 Bamberg mit 10.000 kWh Verbrauch <https://energie.check24.de/ergebnis/strom/?calculationParameterId=654e3b071db390a085fade099079d2f9&product=power&pid=24> (07.04.2026)

CHECK24, 2026. CHECK 24 Vergleichsportal GmbH „Ihr Gasvergleich“ für 96050 Bamberg mit 25.000 kWh Verbrauch <https://energie.check24.de/ergebnis/gas/?calculationParameterId=a6366d04e7b92f06ff2c96dba43293f3&product=gas&pid=24> (07.04.2026)

Brennstoffbörse, 2026. atrego GmbH „Heizöl Preisvergleich“ <https://brennstoffboerse.de/heizoel/heizoel-kaufen.html> (07.04.2026)

Holzpellets, 2026. FastEnergy GmbH „Holzpellet-Charts: Pelletpreisentwicklung in Deutschland“ <https://www.holzpellets.net/holzpellet-charts/> (07.04.2026)

Felix Kattelman, Alexander Burkhardt, Markus Blesl, Ulrich Fahl, Kai Hufendiek, 2022. Kopernikus-Projekt Ariadne, Potsdam „Einfluss der CO₂-Bepreisung auf den Wärmemarkt“ https://ariadneprojekt.de/media/2022/07/Ariadne-Analyse_CO2-Preis-Waermemarkt_Juli2022.pdf (Juli 2022)

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, 2023. „Richtlinie für die Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen (BEG EM)“ https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Energie/beq_richtline_beq_em_20231221_PDF.pdf?__blob=publicationFile&v=2 (21.12.2023)

C.A.R.M.E.N e.V., 2026. „Marktpreisvergleich Preisentwicklung bei Heizöl, Erdgas, Holzpellets und Hackschnitzel“ <https://www.carmen-ev.de/service/marktueberblick-erneuerbare-energien/marktpreise-energieholz/marktpreisvergleich/> (15.05.2026)



Die vorliegende Präsentation unterliegt dem geltenden Urheberrecht. Ohne die ausdrückliche Zustimmung der Autoren und des Auftraggebers darf diese oder Auszüge daraus insbesondere nicht veröffentlicht, vervielfältigt und/oder anderweitig an Dritte weitergegeben werden. Sollte einer derartigen Nutzung zugestimmt und der Inhalt an anderer Stelle wiedergegeben werden, sind die Autoren gemäß anerkannten wissenschaftlichen Arbeitsweisen zu nennen.

Durch Rundung können Differenzen entstehen.

Die gezeigten Wärmeverkostungen sind für ein typisches Wohngebäude berechnet, sind allerdings nicht pauschal auf jedes Gebäude anzuwenden. Die Wärmeverkostungen können sich von Gebäude zu Gebäude unterscheiden.

Alle Zukunftsszenarien sind als Orientierung bzw. Schätzung zu sehen, die tatsächliche Entwicklung kann davon stark abweichen.

Der gezeigte Ausblick ist eine Schätzung des weiteren Verlaufs und kann in der Realität abweichen.

Die Informationen zu Gesetzeslage und Förderkulisse basieren auf dem aktuellen Stand und können sich ändern. Die aktuellen Informationen zum neuen Gebäudemodernisierungsgesetz wurden berücksichtigt.

Die vorliegenden Informationen und Berechnungen wurden nach dem aktuellen Stand der Technik, nach den anerkannten Regeln der Wissenschaft sowie nach bestem Wissen und Gewissen der Autoren erstellt. Irrtümer vorbehalten.

Finanziert durch die Europäische Union – NextGenerationEU. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind ausschließlich die des Autors/der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die Ansichten der Europäischen Union oder der Europäischen Kommission wieder. Weder die Europäische Union noch die Europäische Kommission können für sie verantwortlich gemacht werden.