

NACHHALTIGE GEBÄUDETECHNIK

HANDLUNGSBEDARF BIS

2045

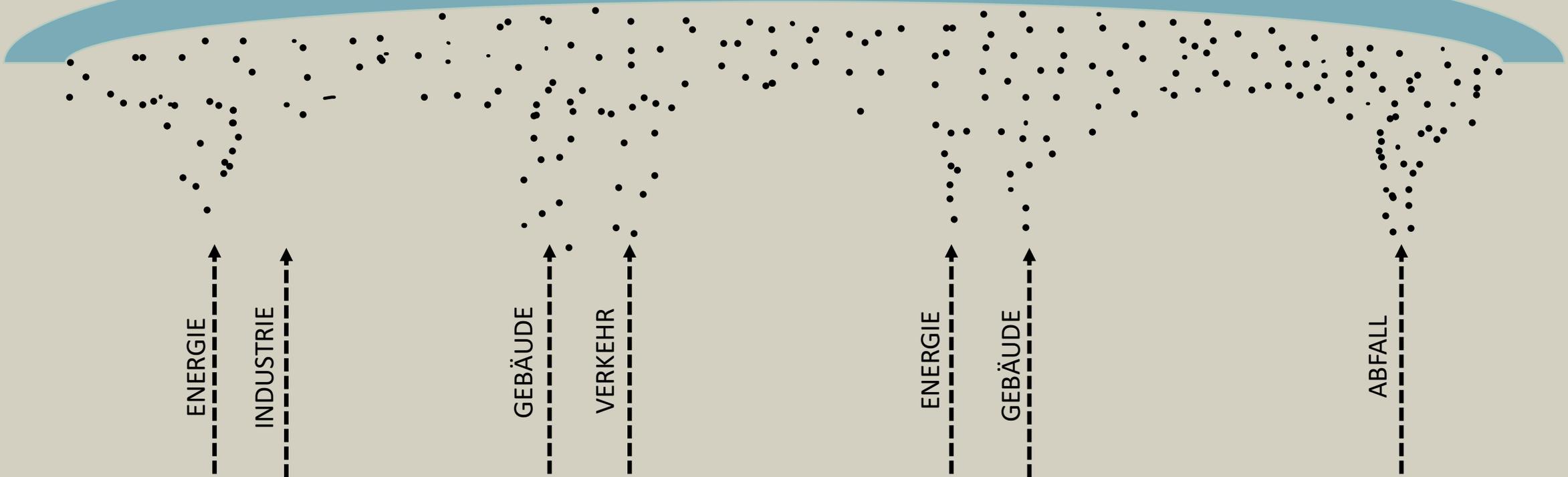
- 
- 01 Wo stehen wir?**
 - 02 Politische Maßnahmen**
 - 03 Handlungsbedarf**
 - 04 Best Practice: Projektbeispiel**
 - 05 Zusammenfassung**

KLIMANEUTRALER GEBÄUDEBESTAND BIS 2045

KLIMASCHUTZ- GESETZ (KSG)

- Energiewirtschaft
- Industrie
- Gebäude
- Verkehr
- Landwirtschaft
- Abfallwirtschaft

ATMOSPÄHRE



01 Herstellung



02 Bau und Transport



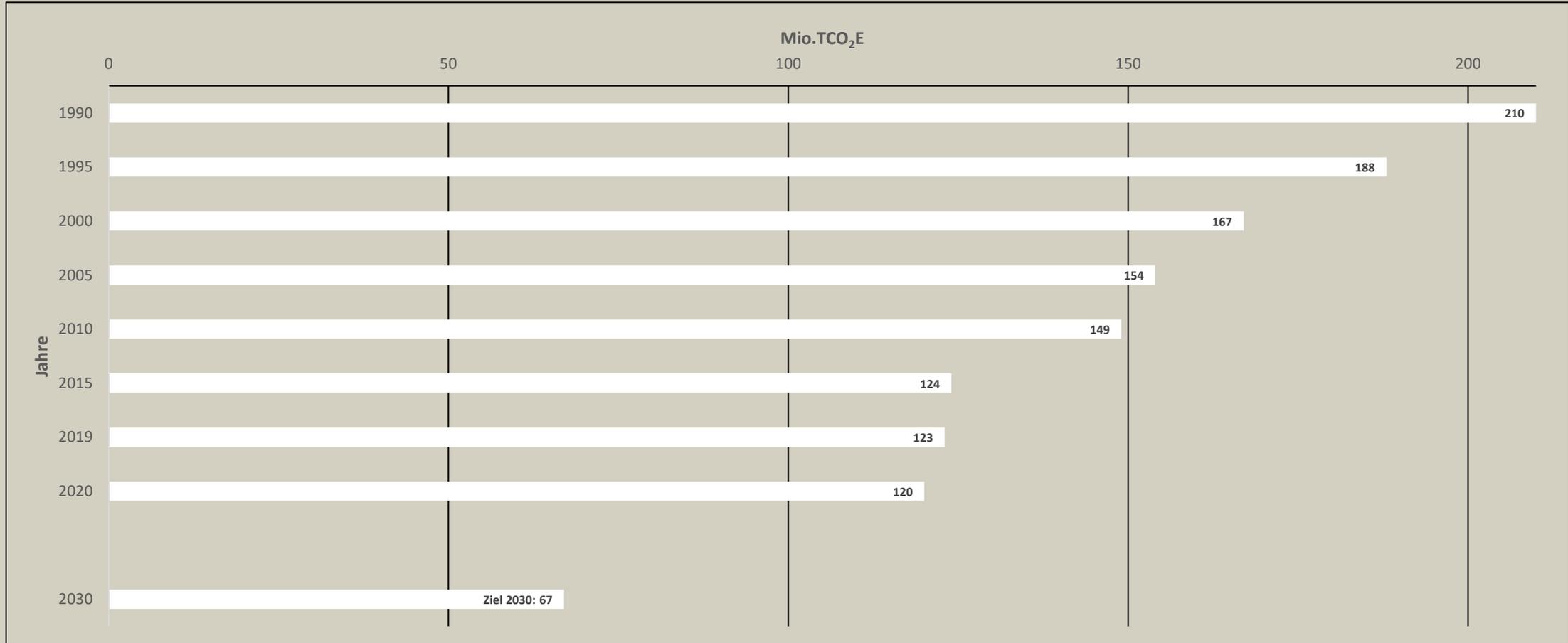
03 Betrieb



04 Lebensende



Deutschland: Emissionsentwicklung im Gebäudesektor



SOFORTPROGRAMM GEBÄUDESEKTOR

NOVELLE DES GEBÄUDE-ENERGIEGESETZ (GEG)

- ab 1. Januar 2024 soll möglichst jede **neu eingebaute Heizung** zu **65%** mit **erneuerbaren Energien** betrieben werden.
- Der **Neubaustandard** soll ab **2025** an den **EH40-Standard** angeglichen werden.

- Bundesförderung für **effiziente Gebäude (BEG)**
- Richtlinie für die Förderung von **Pilotprojekten der Seriellen Sanierung** und **flankierenden Maßnahmen (Bundesförderung Serielle Sanierung)**
- Bundesförderung für **effiziente Wärmenetze (BEW)**
- Gesetz für **kommunale Wärmeplanung**
- Aufbauprogramm und Qualifikationsoffensive **Wärmepumpe**
- Optimierung bestehender **Heizungssysteme**
- Initiative **öffentliche Gebäude**
- Sanierung **kommunaler Einrichtungen in den Bereichen Sport, Jugend und Kultur**
- Zukunft Bau Modellvorhaben für **Innovation im Gebäudebereich**

BRENNSTOFFEMISSIONSHANDELSGESETZ (BEHG)

Regelt das nationale Emissionshandelssystem (nEHS)



FUNKTION DES NATIONALEN EMISSIONSHANDELS (nEHS)

DOWNSTREAM

Europäischer
Emissionshandel

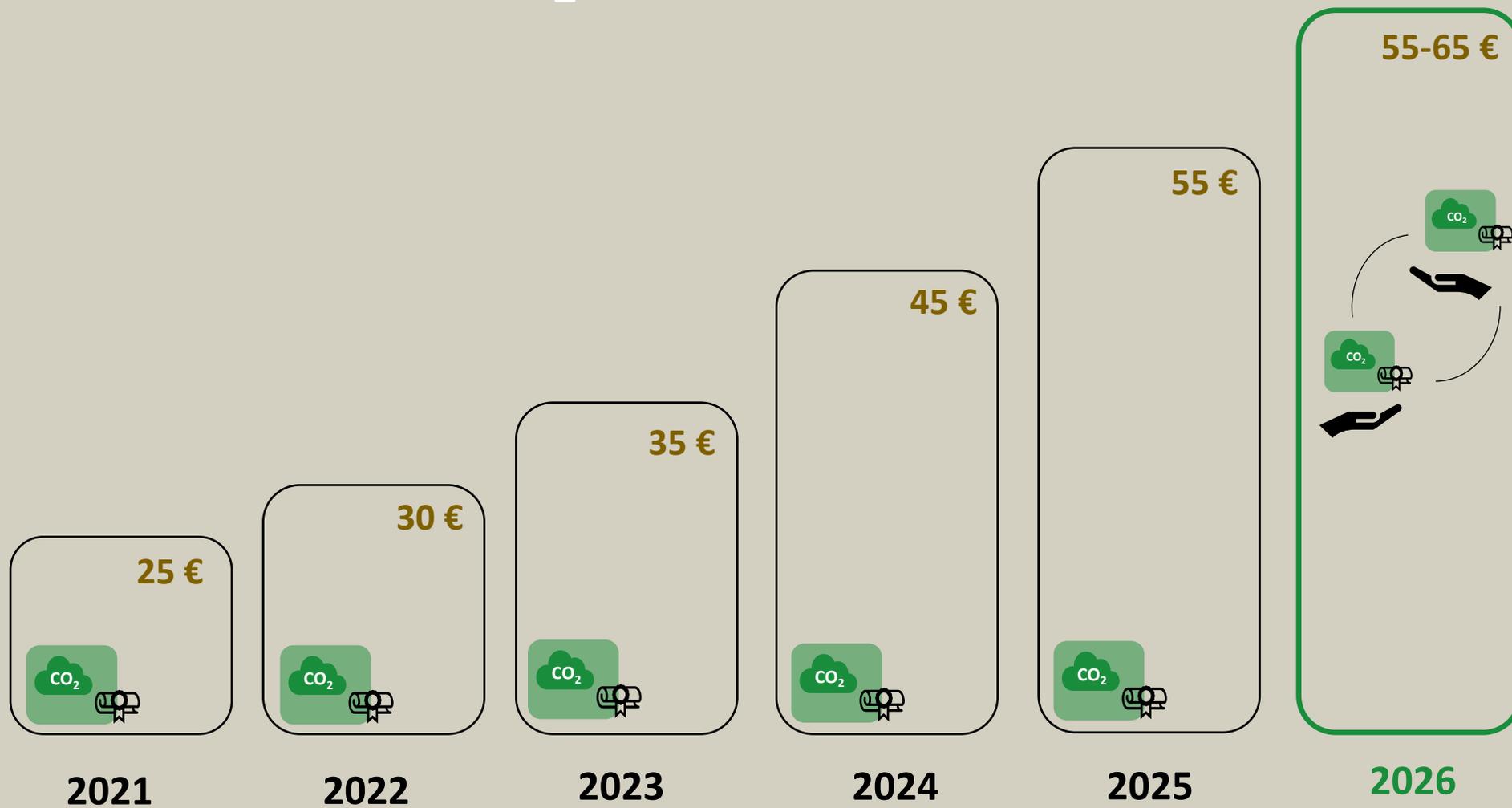


UPSTREAM

Nationaler
Emissionshandel



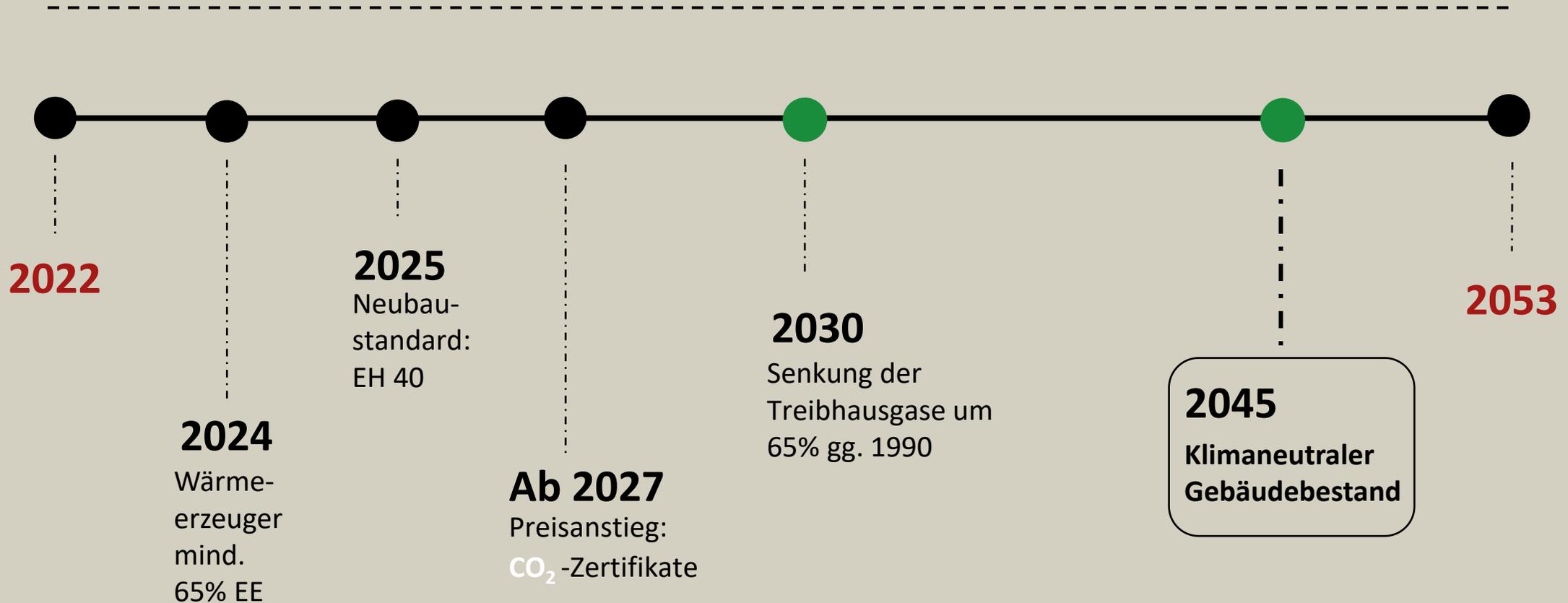
PREISKORRIDOR CO₂-ZERTIFIKATE



KLIMA- UND TRANSFORMATIONSFONDS (KTF)

*„Mit dem Klima- und Transformationsfonds will die Bundesregierung Energiewende und Klimaschutz finanzieren sowie Bürgerinnen und Bürger entlasten. Für die Förderung einer umweltschonenden, zuverlässigen und bezahlbaren Energieversorgung und Klimaschutz sollen von **2023 bis 2026** insgesamt rund **177,5 Milliarden Euro** zur Verfügung stehen.“*

LEBENSDAUER GEBÄUDE: 30 JAHRE



PROJEKTBEISPIEL

Erweiterung
**Logistikhalle mit
Tiefkühlung**

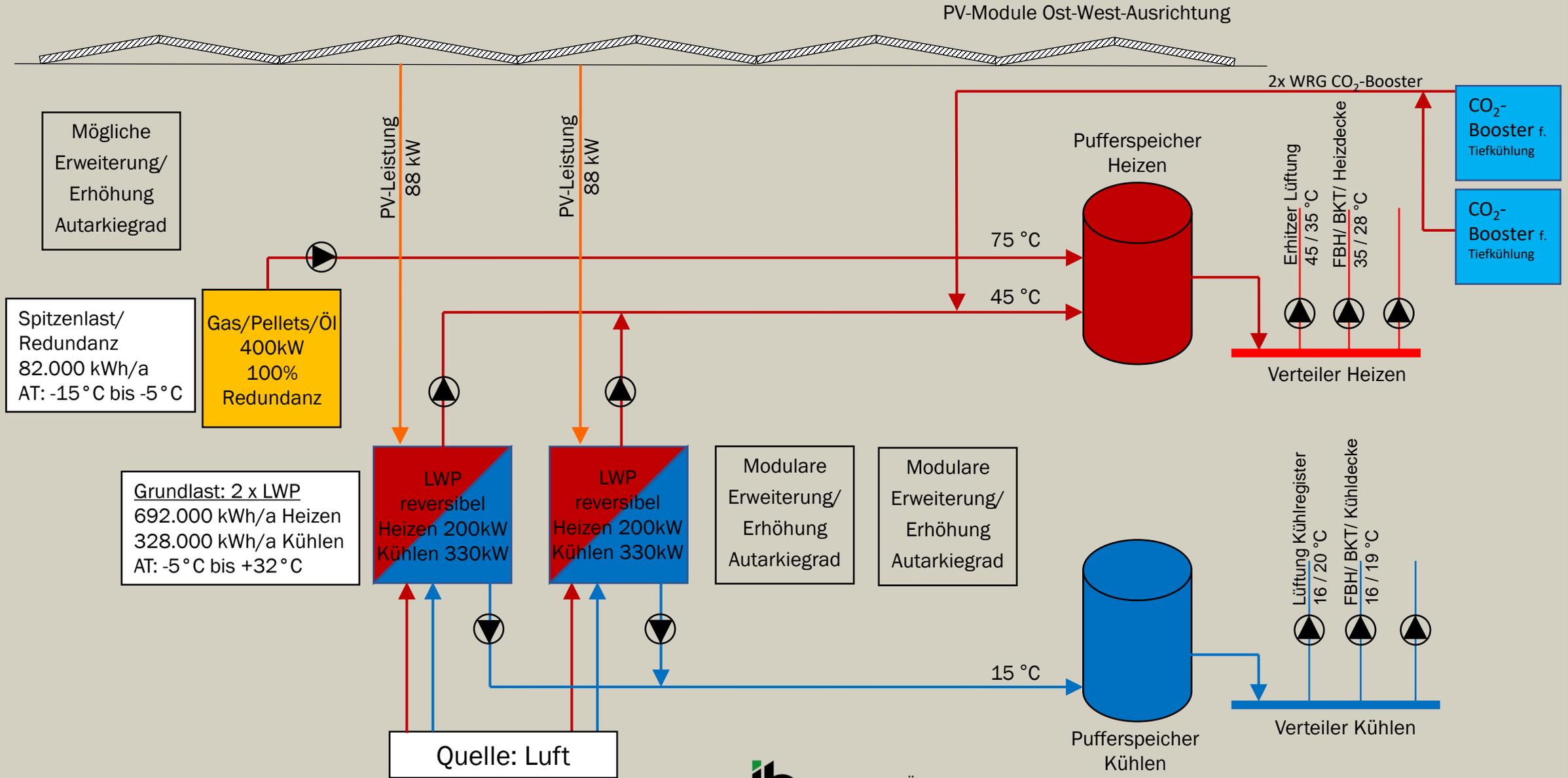
Gleichzeitiger
**Heiz- und
Kühlbedarf**
(inkl. Tiefkühlung)

WRG
(Abwärmenutzung)
aus dem
**permanenten
Tiefkühlprozess**

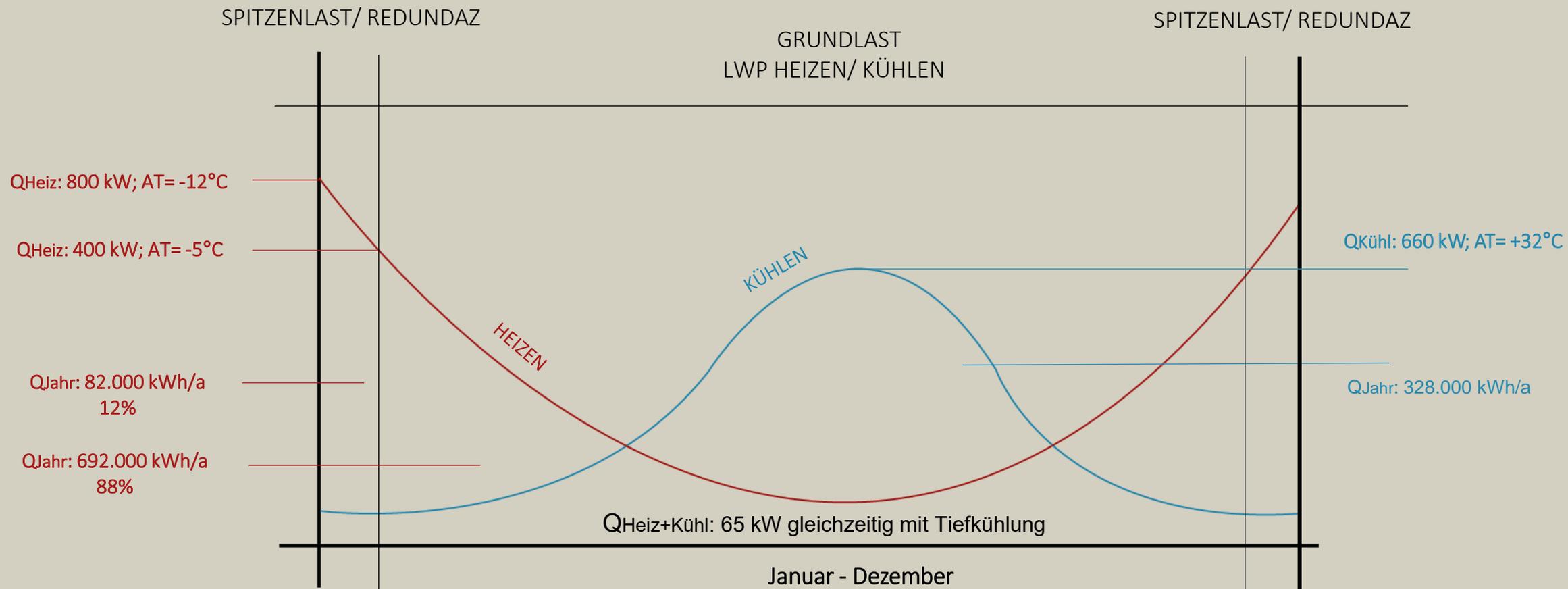
Mechanische
Lüftungsanlagen mit
hoher WRG
(Wärme- und
Feuchteübertragung)

Grundlagen-
ermittlung /
Machbarkeitsstudie

ENERGIEKONZEPT



JAHRESNUTZENERGIE HEIZEN UND KÜHLEN



Klimaneutraler
Gebäudebestand
bis **2045**

Jährlichen Gebäude-
Klimaschutzziele
werden aktuell **nicht**
erreicht

Sofortprogramm
Gebäudesektor

Freie Preisbildung
CO₂-Zertifikate für
fossile Brennstoffe
ab 2027

Zusammenführung
Gebäude- und
Produktionstechnik

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**

ib INGENIEURBÜRO
STAUDACHER

