

Internal Carbon Pricing (ICP) für Netzbetreiber

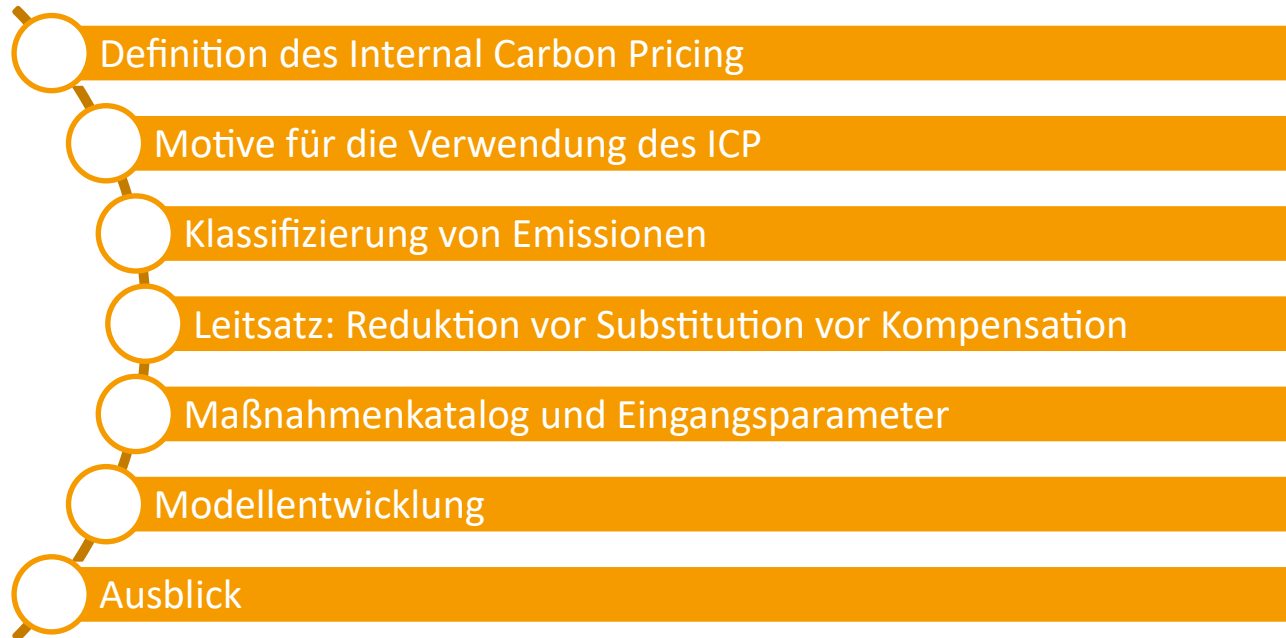
Westnetz / TU Dortmund · M. Jendernalik · Februar 2024

„Nur 1,5 Grad ...“

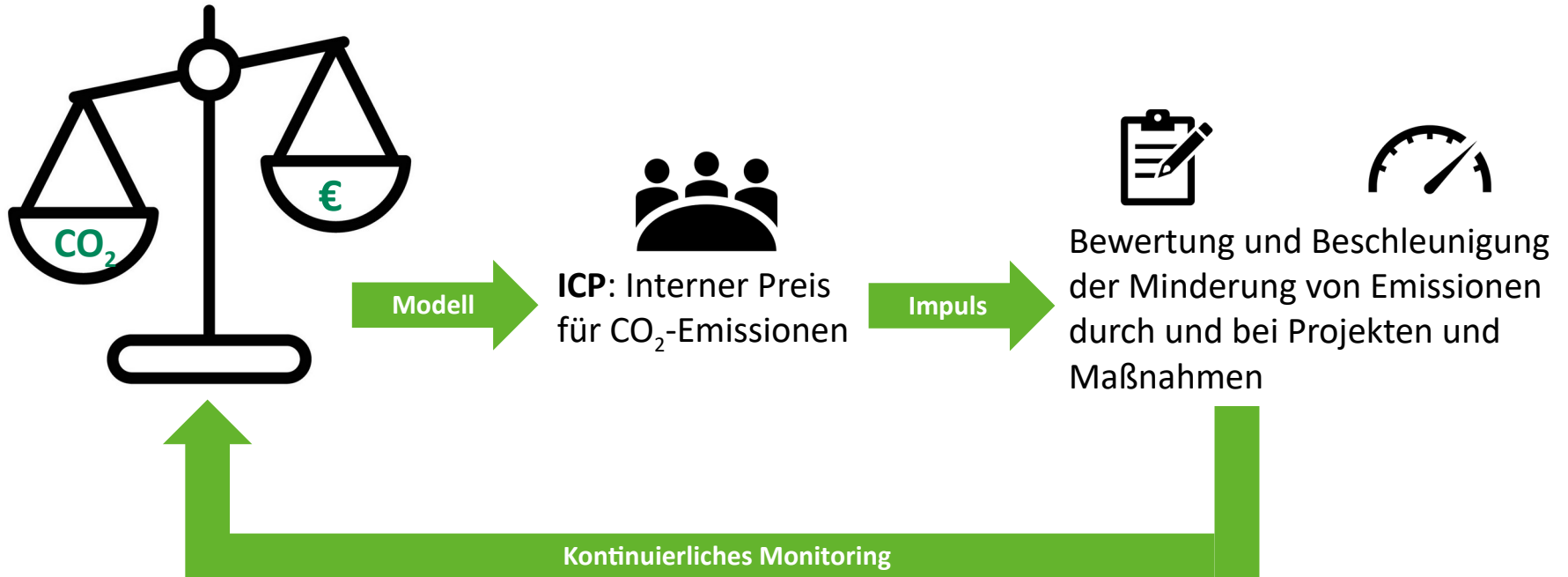
westnetz



Agenda



Was ist uns die Vermeidung zukünftiger Treibhausgasemissionen wert?



Auf welche (externe) Anforderungen zahlt die Einführung eines ICP ein?

Umwelt (Ökologie)

- Klimaschutz
- Energieeffizienz
- Emissionsidentifizierung

Wirtschaft (Ökonomie)

- Vergleich von Investitionen
- Risikomanagement
- Wettbewerbsvorteil

Gesellschaft (Soziales)

- Internes Umdenken
- Gesetzliche Vorgaben
- Sozialer Einfluss
- Förderung der Technologie

F-Gas-Verordnung

Nationales Emissionshandelssystem (nEHS)

EU-Taxonomie

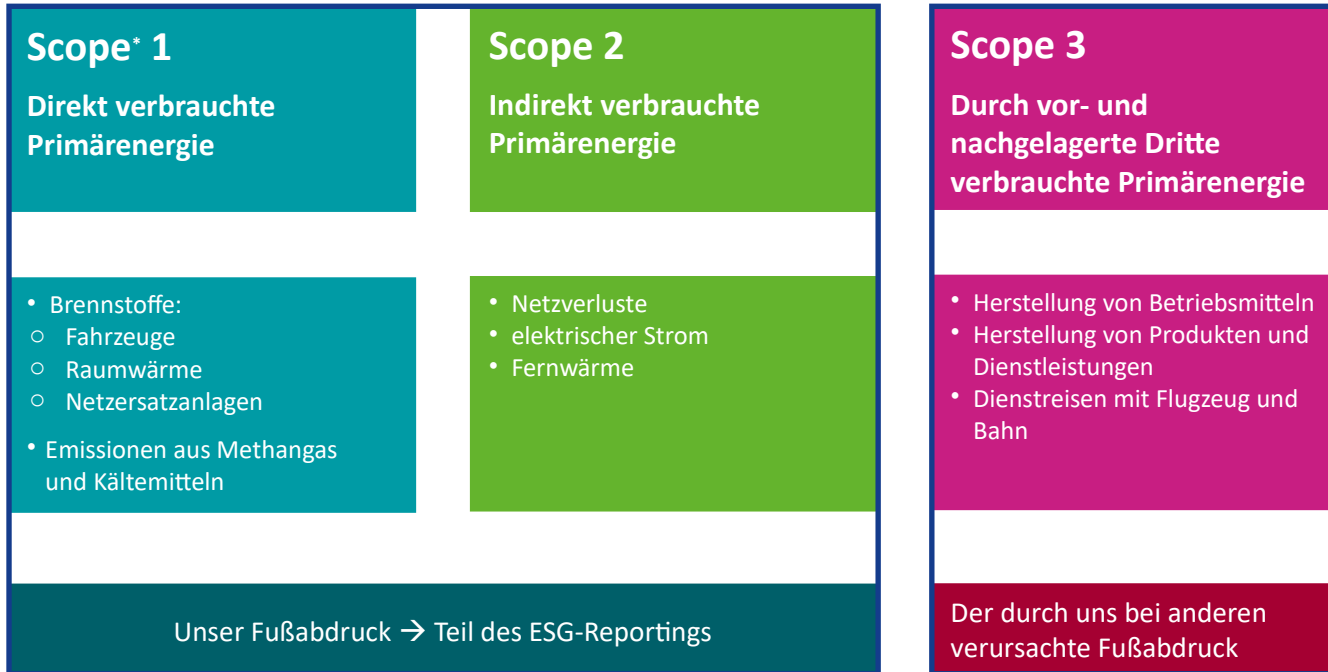
ESG-Reporting

CSRD

EU-Emissionshandelssystem (EU-ETS)

Anti-Greenwashing-Gesetz

Wir kennen die gesamte CO₂e-Bilanz unserer Netze



Wir handeln nach dem Leitsatz „Reduktion vor Substitution vor Kompensation“

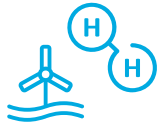
REDUKTION

Das oberste Ziel zur Erreichung der Klimaneutralität ist Reduktion. Die Reduktion wird immer als erstes Mittel angestrebt. Jede nicht verbrauchte Kilowattstunde ist besser, als jede regenerativ erzeugte Kilowattstunde!



SUBSTITUTION

Muss Energie verbraucht werden, ist es das oberste Ziel, diese Energie aus regenerativen Quellen zu nutzen. Hierzu kommt zum Beispiel Grünstrom oder grüner Wasserstoff in Frage. Der Grünstrom- und Grüngasmarkt soll bei der substituierten Energiemenge nicht unverhältnismäßig belastet und verzerrt werden.

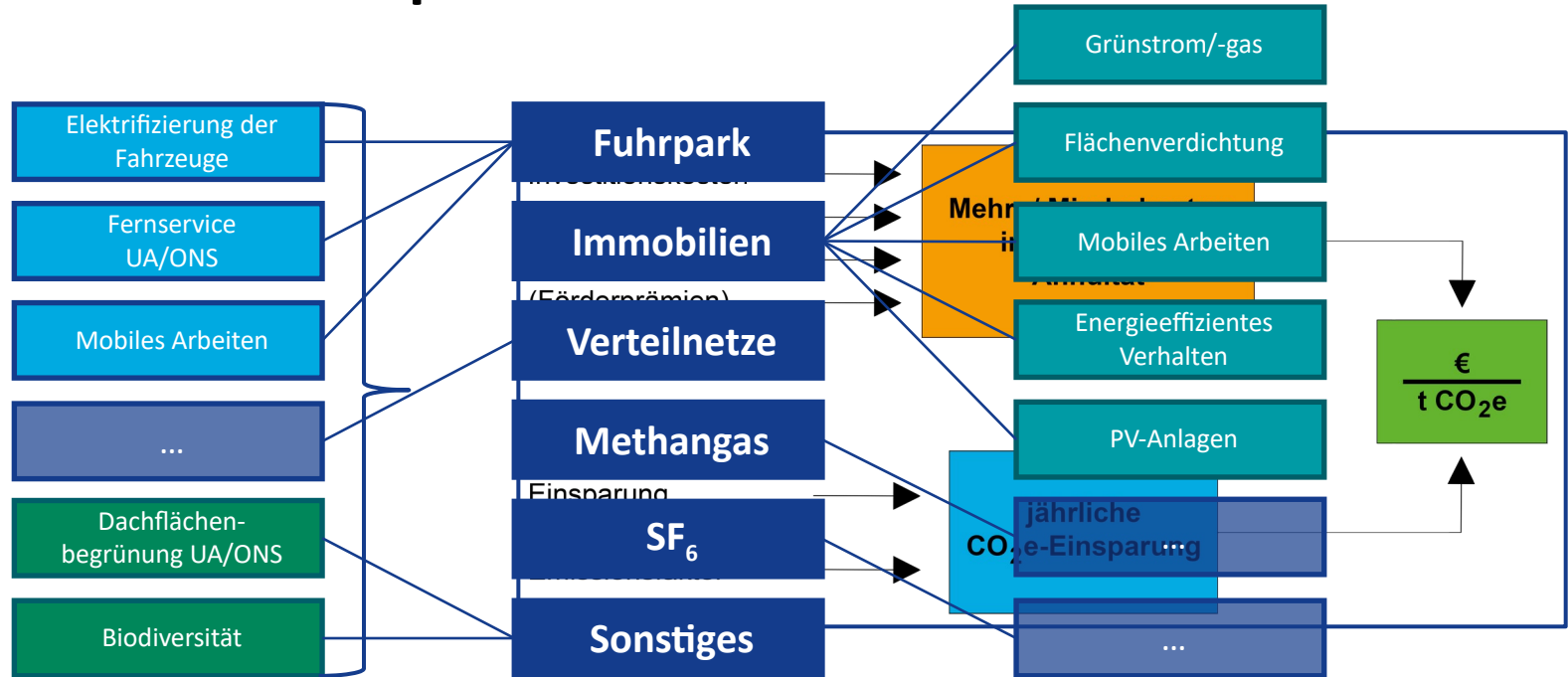


KOMPENSATION

Ist weder die Reduktion noch die Substitution eine Möglichkeit und die Energie muss trotzdem genutzt werden (Netzverluste, Notstromaggregat, Betriebsfahrzeuge etc.), dann muss die ausgestoßene CO₂-Menge kompensiert werden. Das kann eine CO₂-Bindung in gleichem Umfang sein, die ohne das eigene Zutun nicht durchgeführt wurde.



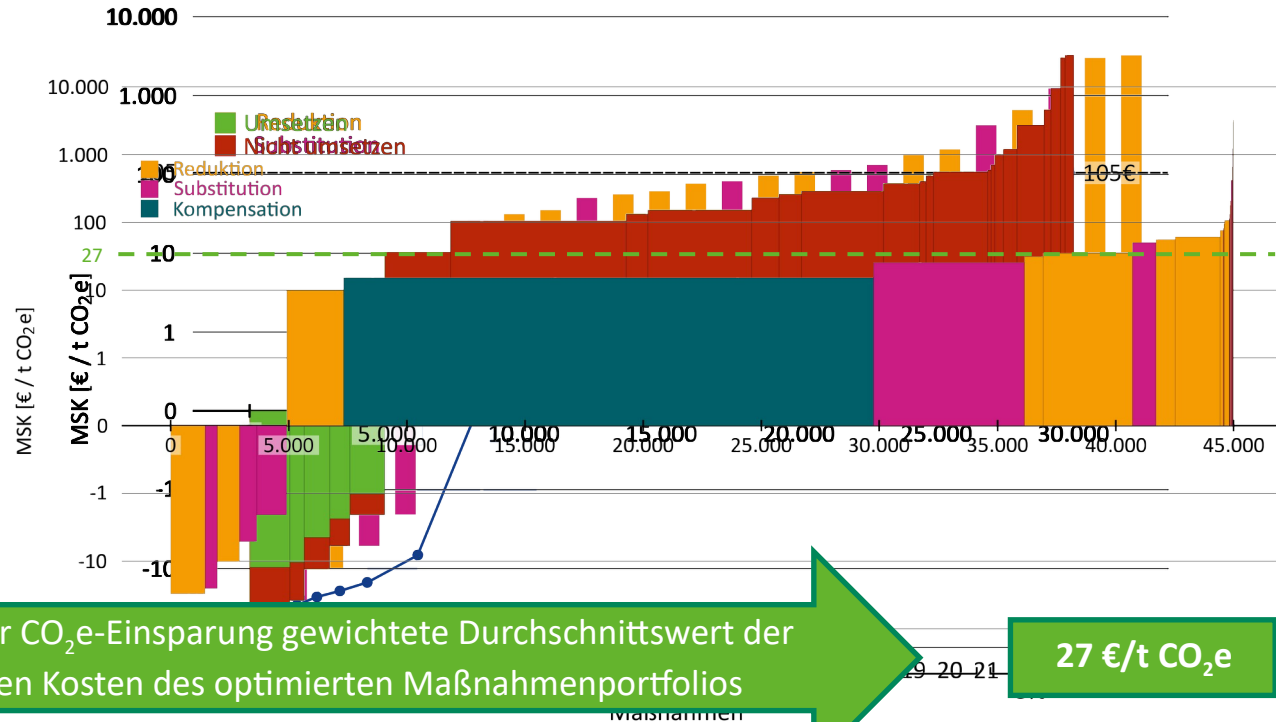
Wir berechnen die maßnahmenspezifischen Kosten (MSK) unseres Emissionsportfolios



Wir maximieren unsere jährliche CO₂e-Einsparung

Disclaimer: realitätsnahe Beispielwerte

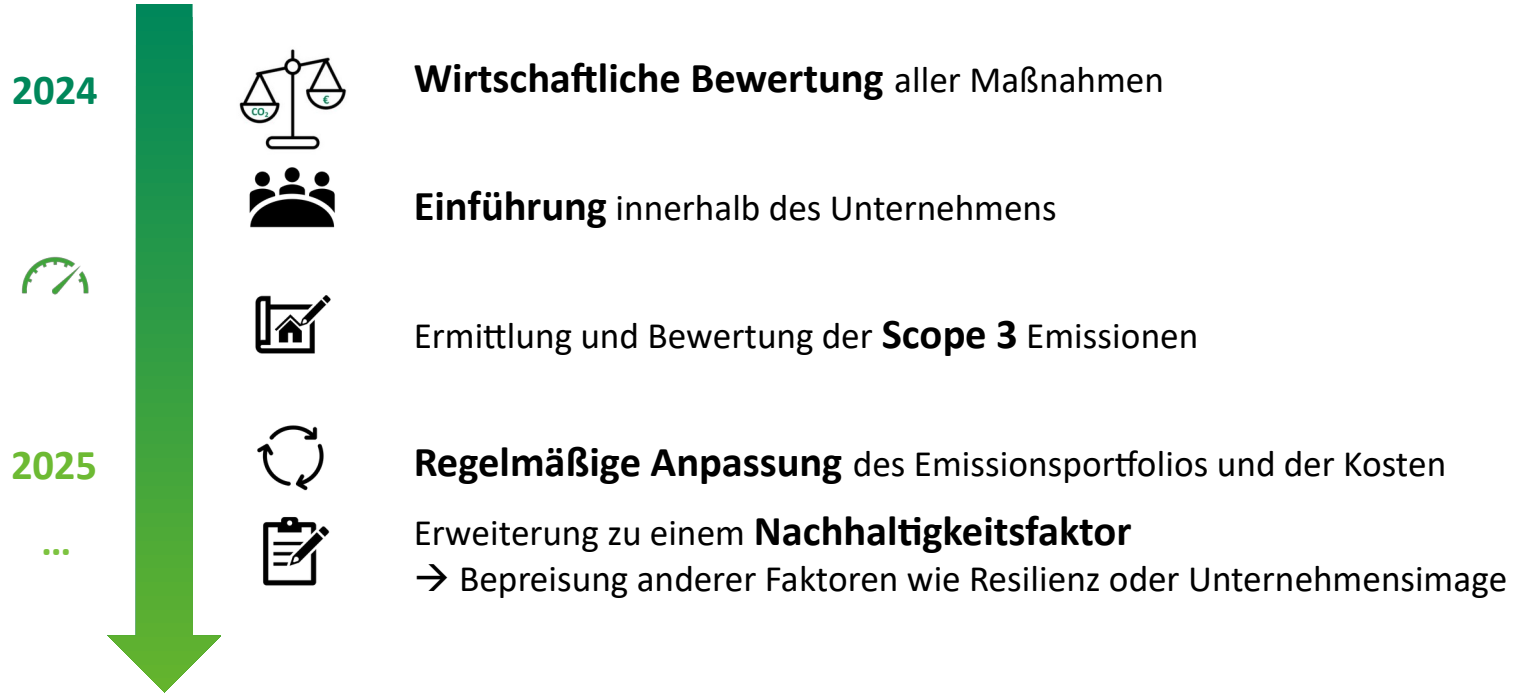
- Merit-Order
- MACC*
- Vorläufiger ICP
- Budget-restriktion
- Maßnahmen-gewichtung
- Optimierung



Der ICP ist der nach der CO₂e-Einsparung gewichtete Durchschnittswert der maßnahmenspezifischen Kosten des optimierten Maßnahmenportfolios

27 €/t CO₂e

Ausblick



**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**

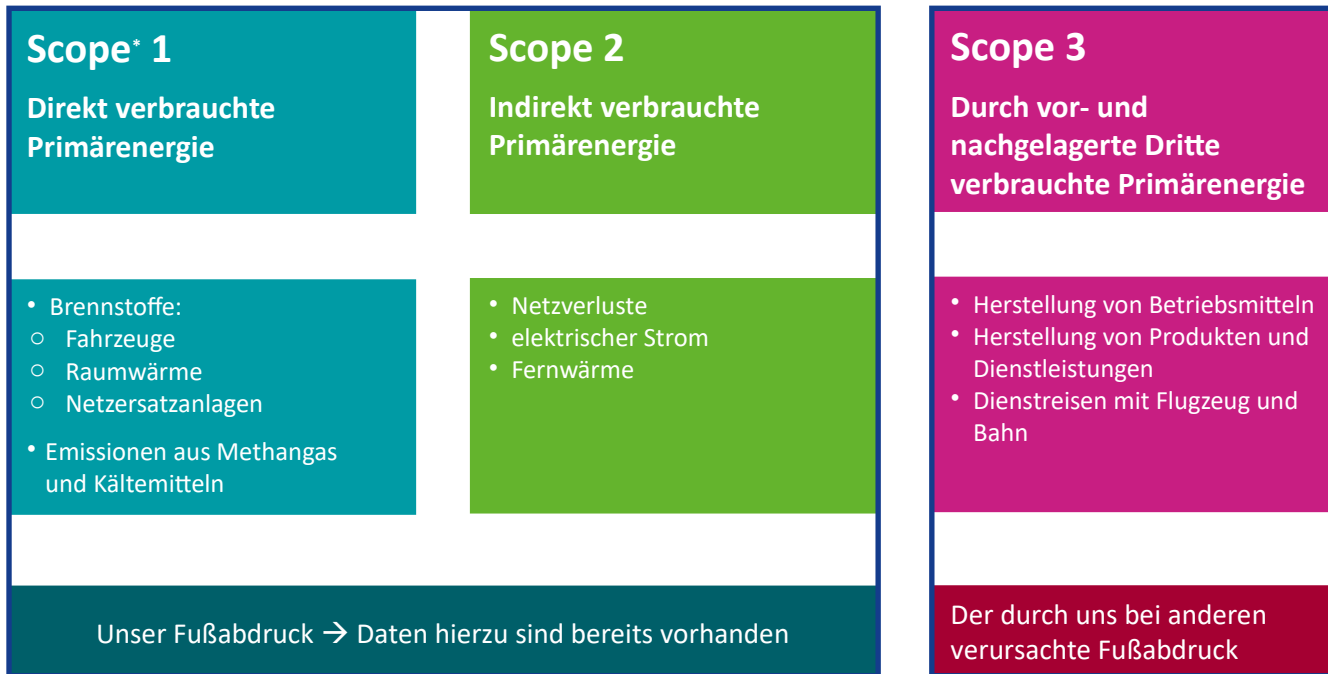
—

**RAUM FÜR FRAGEN UND
DISKUSSIONEN**

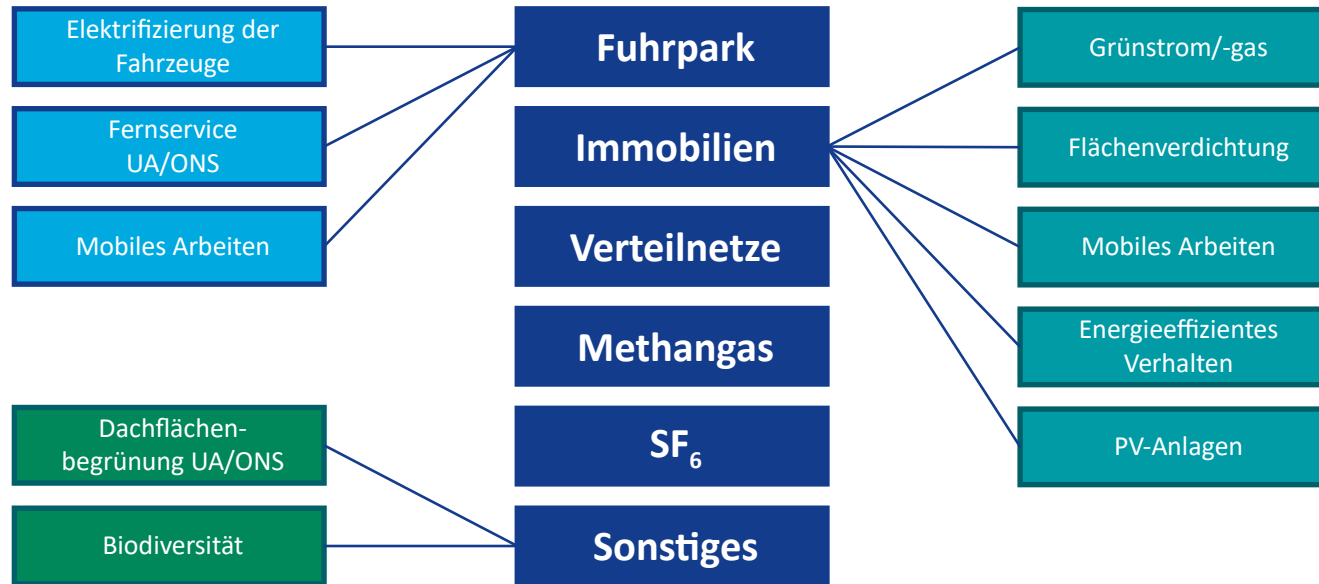


BACKUP-FOLIEN

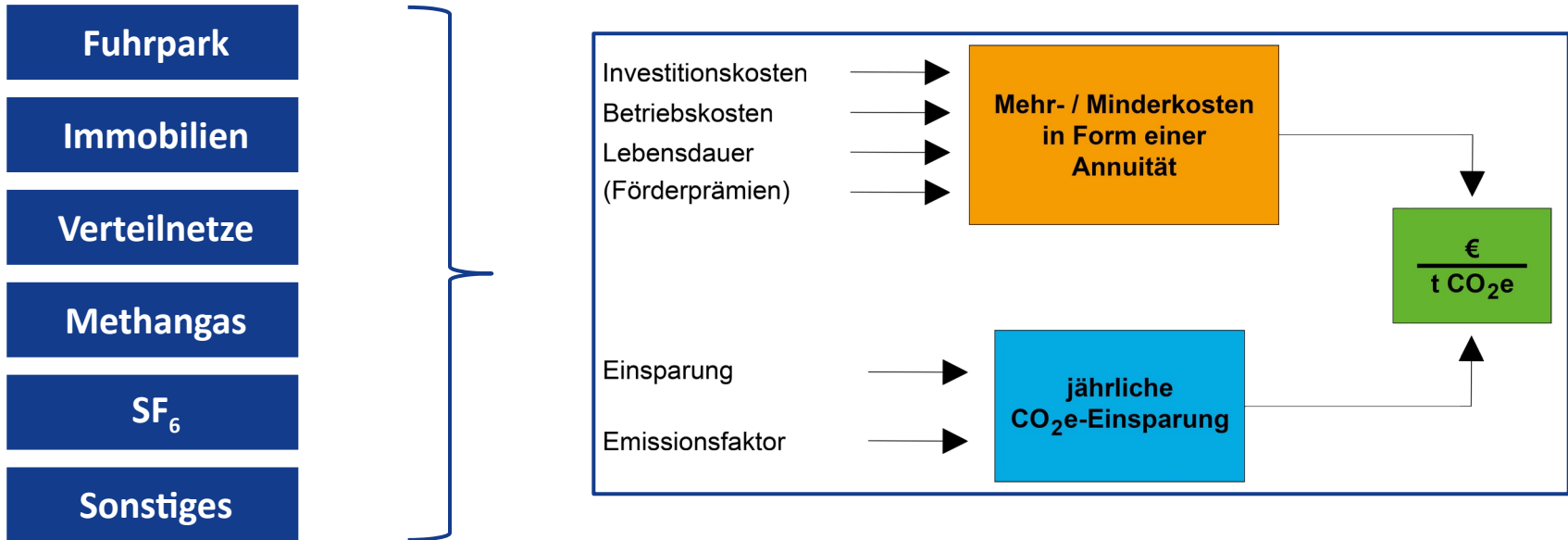
Wir kennen die gesamte CO₂e-Bilanz unserer Netze



Maßnahmenkatalog und Eingangsparameter

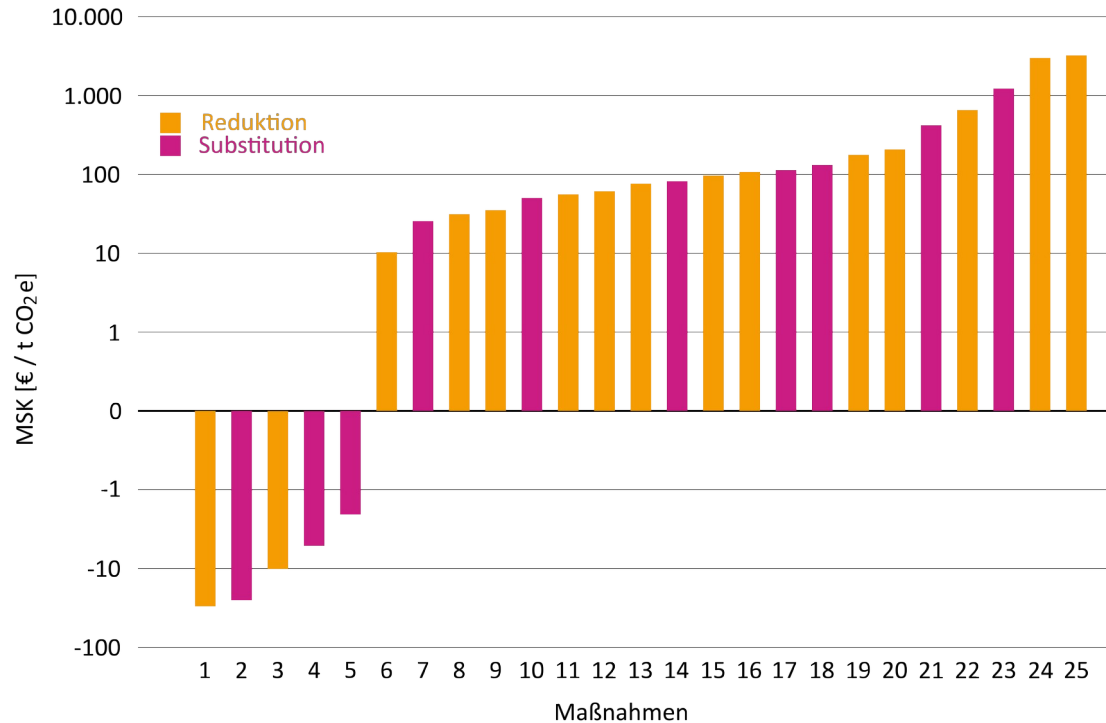


Maßnahmenkatalog und Eingangsparameter



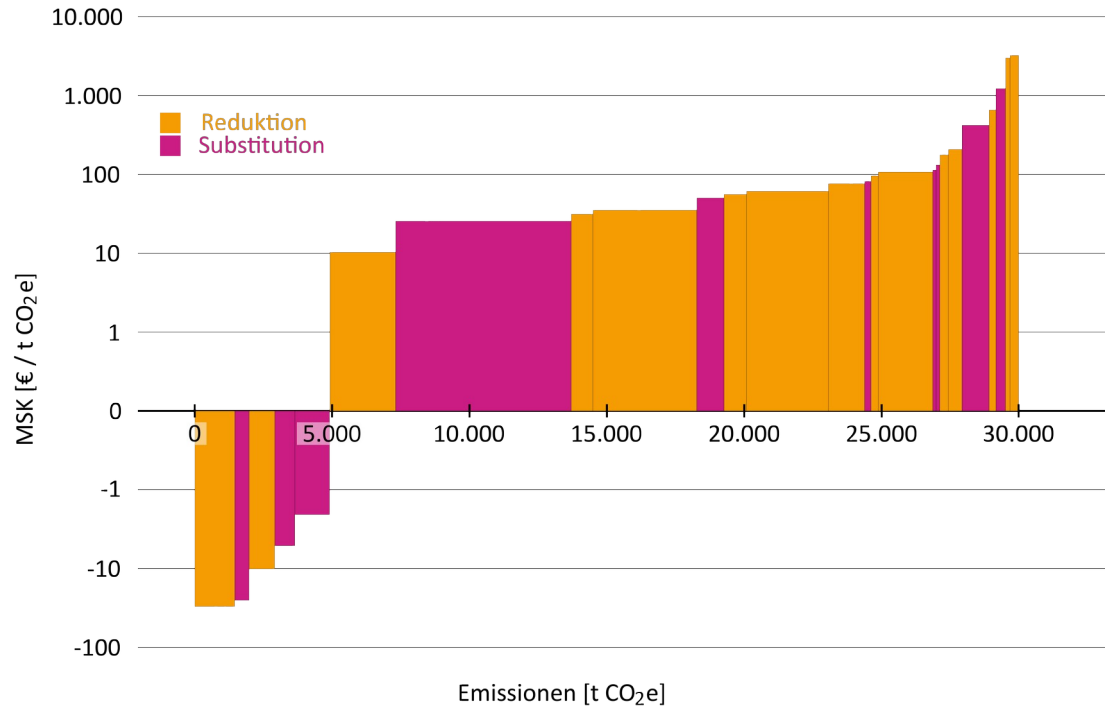
Modellentwicklung

- Merit-Order**
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budgetrestriktion
- Maßnahmen-
gewichtung
- Optimierung



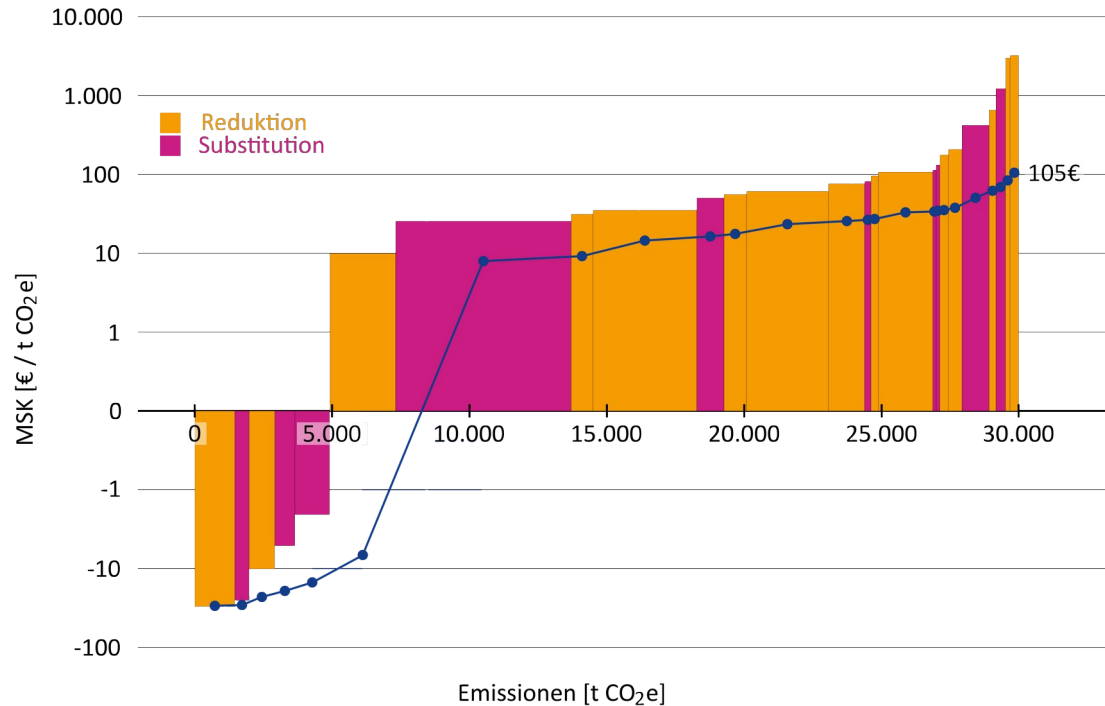
Modellentwicklung

- Merit-Order
- MACC**
- Vorläufiger ICP
- Budget-restriktion
- Maßnahmen-gewichtung
- Optimierung



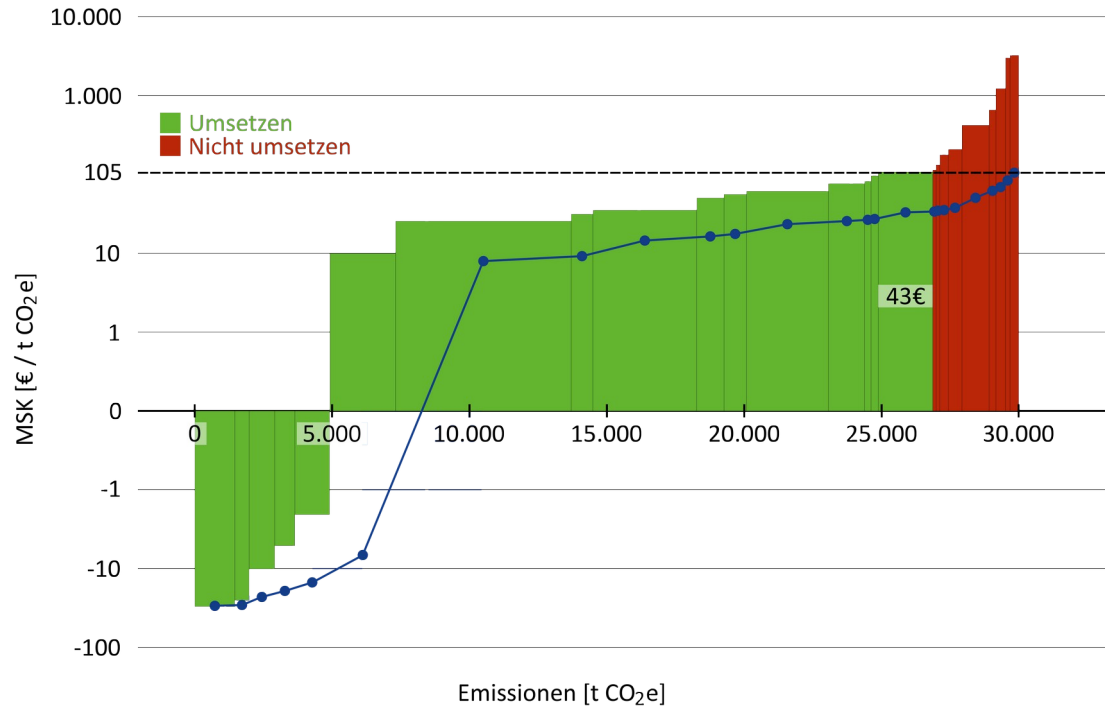
Modellentwicklung

- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP**
- Budget-
restriktion
- Maßnahmen-
gewichtung
- Optimierung



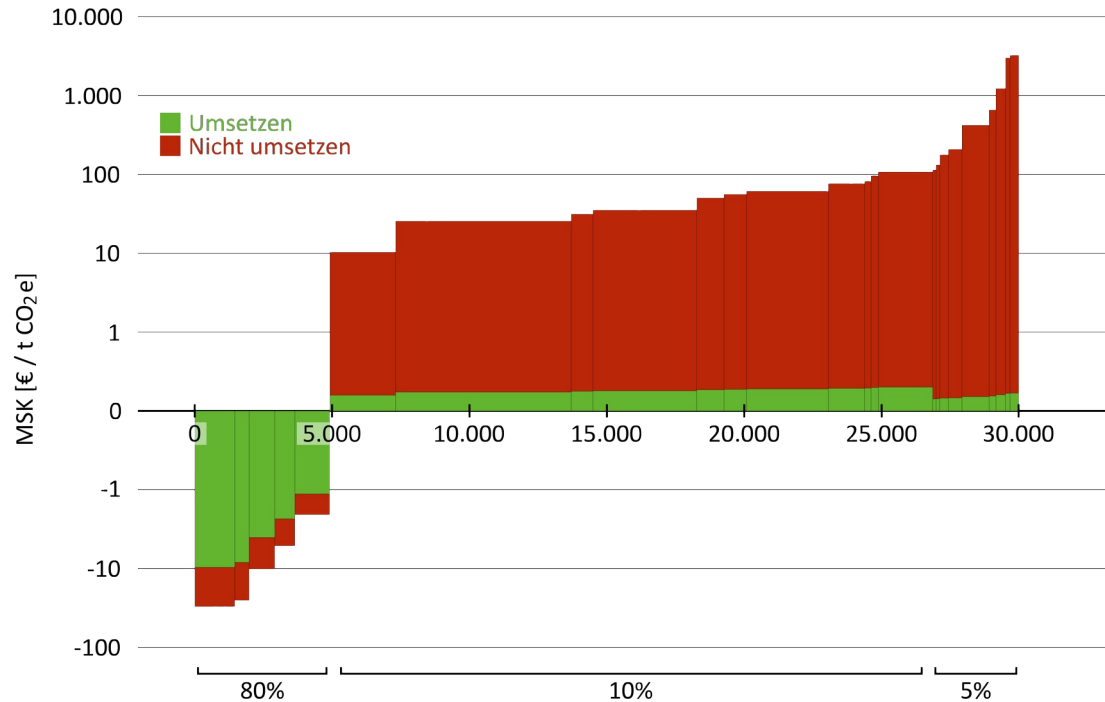
Modellentwicklung

- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budget-restriktion**
- Maßnahmen-gewichtung
- Optimierung



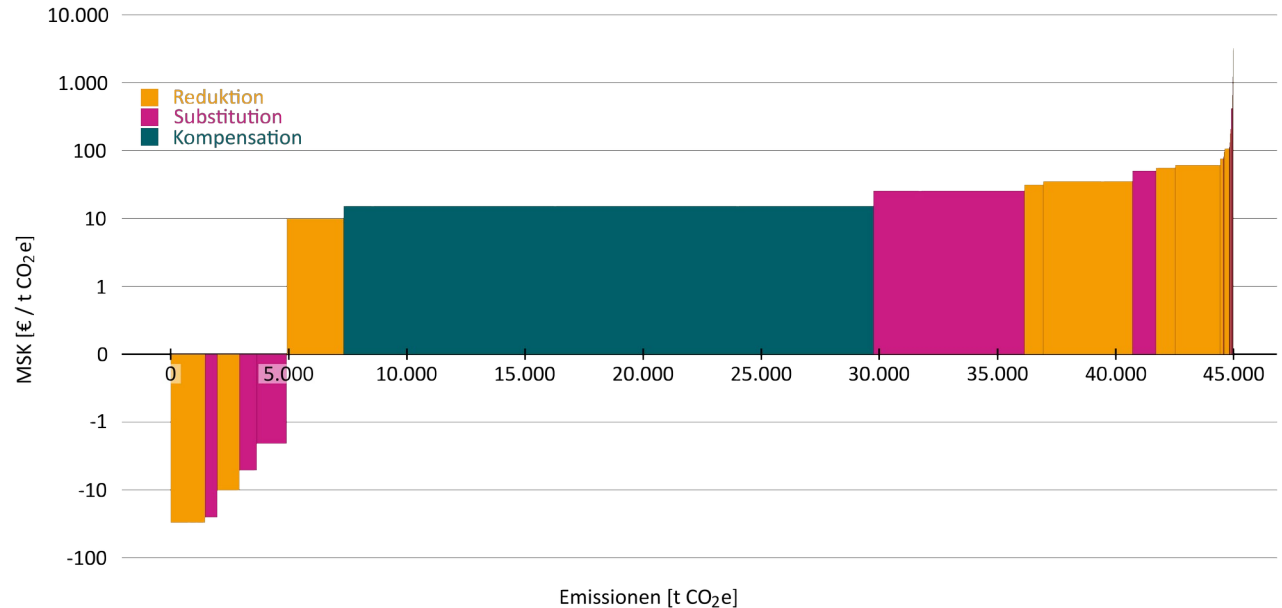
Modellentwicklung

- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budget-restriktion
- Maßnahmen-gewichtung**
- Optimierung



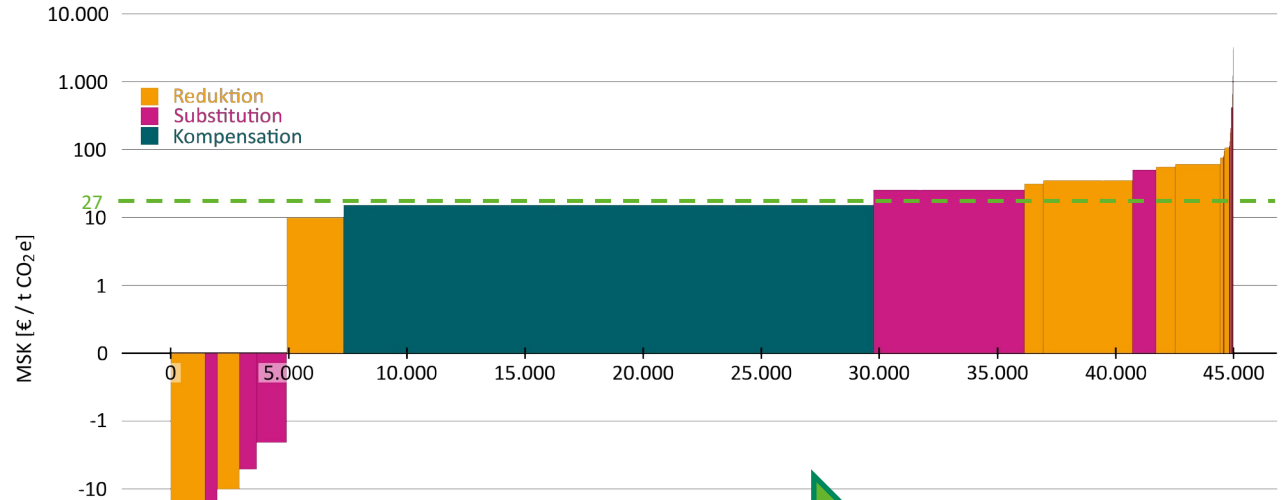
Modellentwicklung

- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budget-restriktion
- Maßnahmen-gewichtung
- Optimierung**



Modellentwicklung

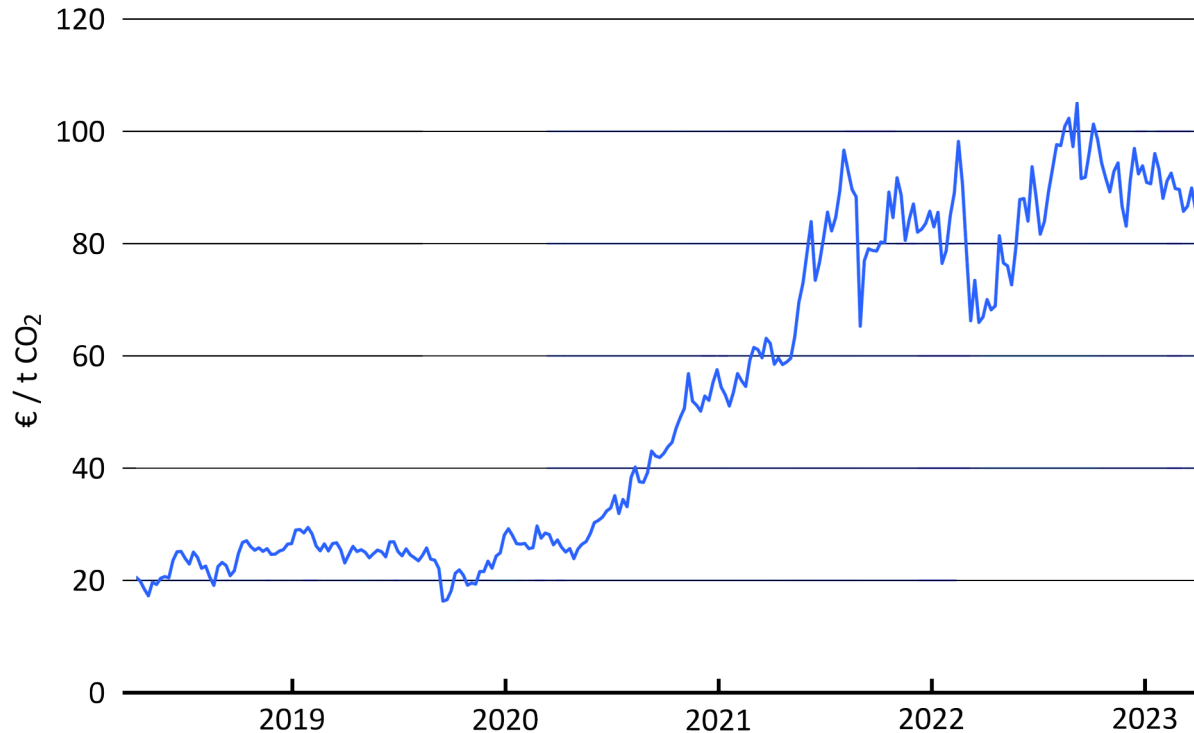
- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budgetrestriktion
- Maßnahmen- gewichtung
- Optimierung**



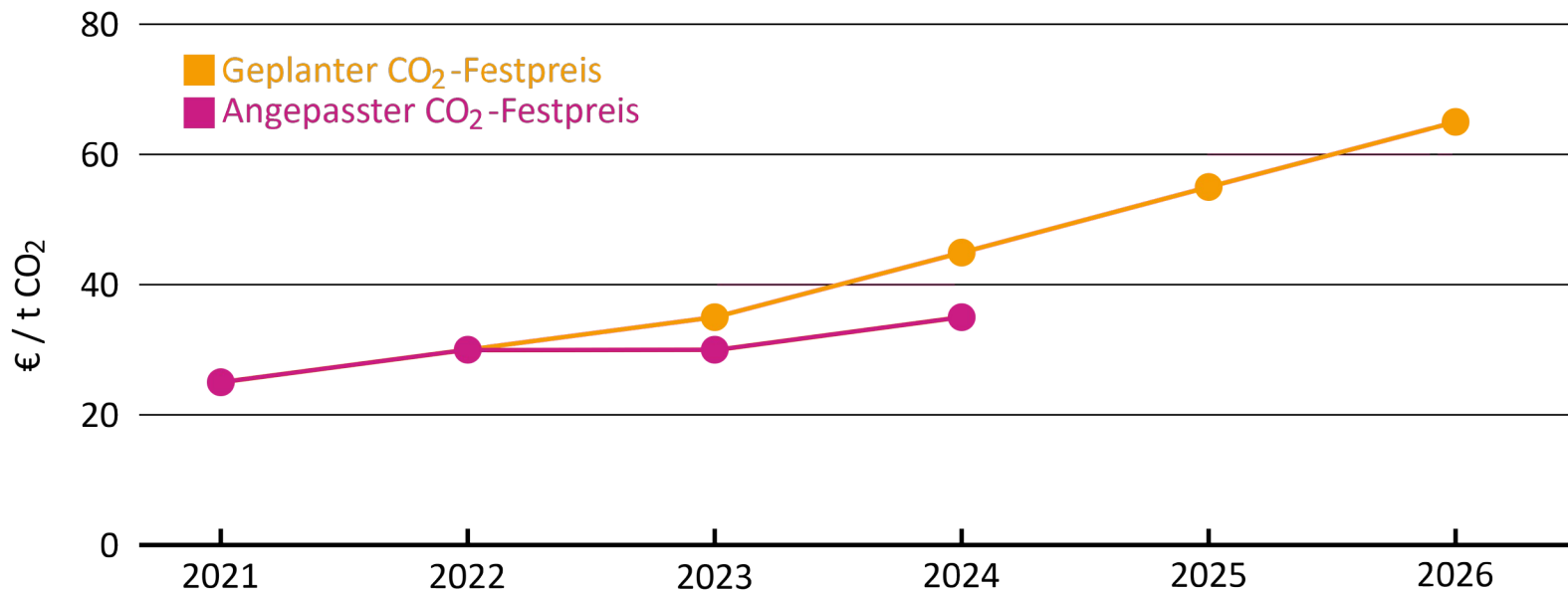
Der ICP ist der nach der CO₂e-Einsparung gewichtete Durchschnittswert der maßnahmenspezifischen Kosten des optimierten Maßnahmenportfolios

27 €/t CO₂e

Entwicklung des EU-ETS



Entwicklung des nEHS



Die vier Dimensionen des ICP

