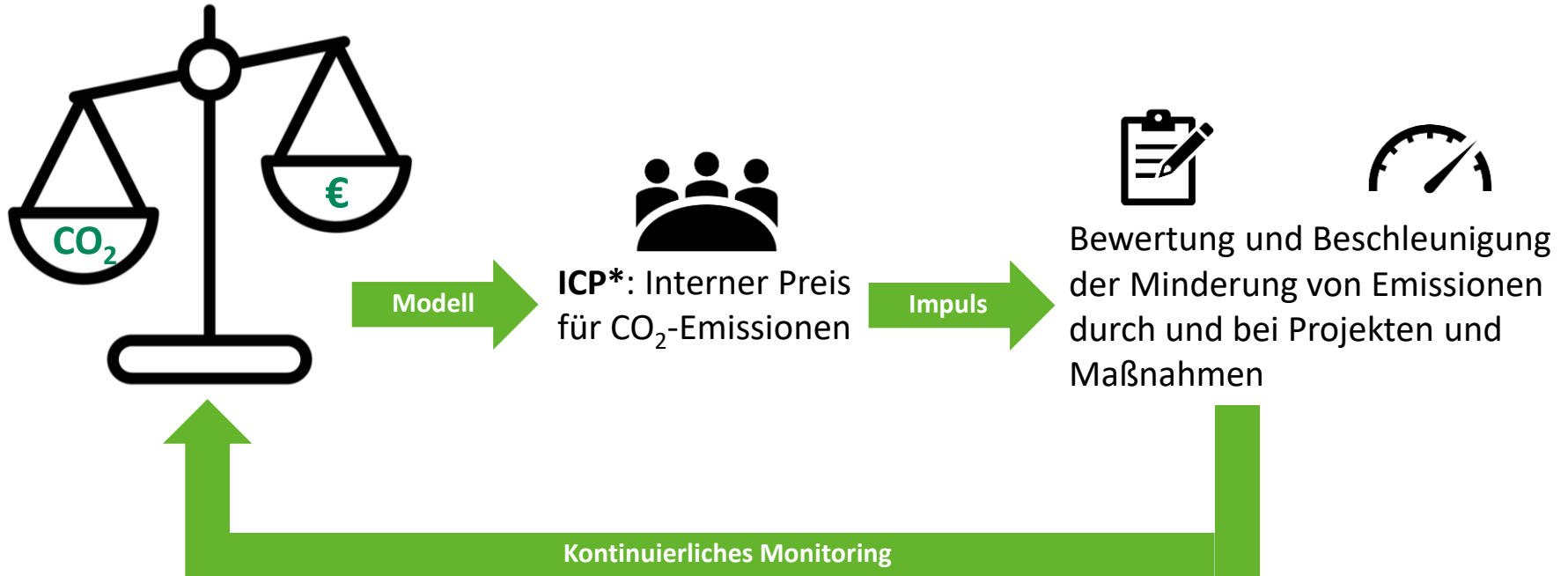


CO₂-transparente Netzplanung

Ein erweitertes Internal Carbon Pricing für Netzverluste



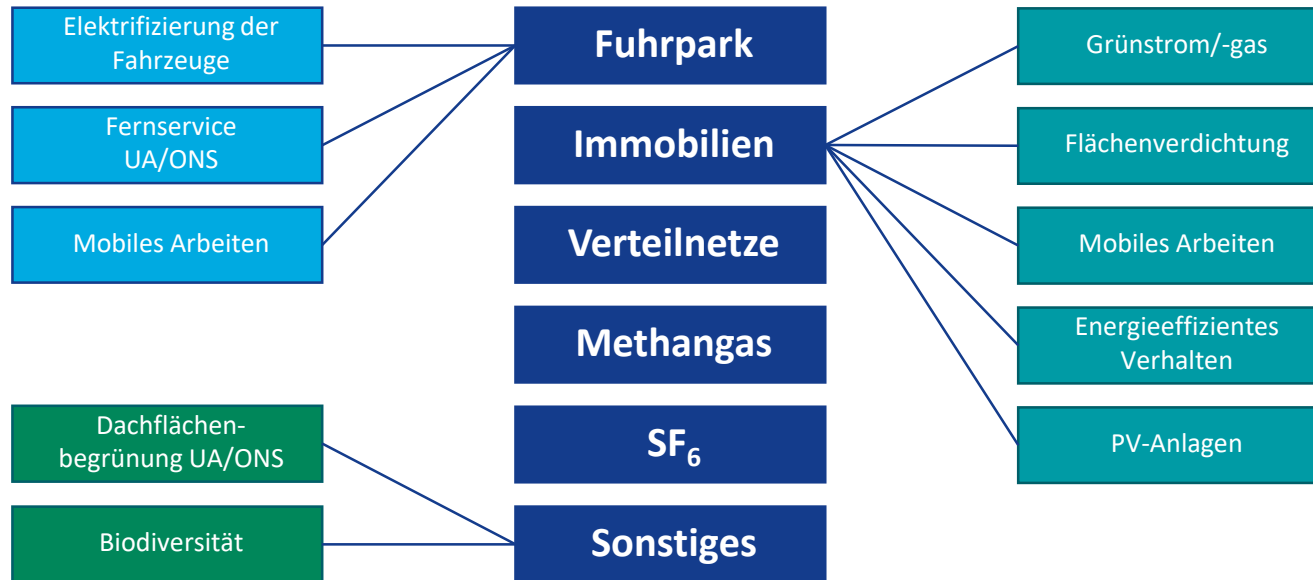
Was ist uns die Vermeidung zukünftiger Treibhausgasemissionen wert?



ICP-Modell

Eingangsparameter und Bewertungslogik

Maßnahmenkatalog und Eingangsparameter



Erweiterung um Netzverluste

Physisch-technisch

Maßnahmen an den Betriebsmitteln:

- Austausch von Transformatoren
- Verlustärmere Leiterseile

Planerisch-strukturell

Optimierung der Netzarchitektur:

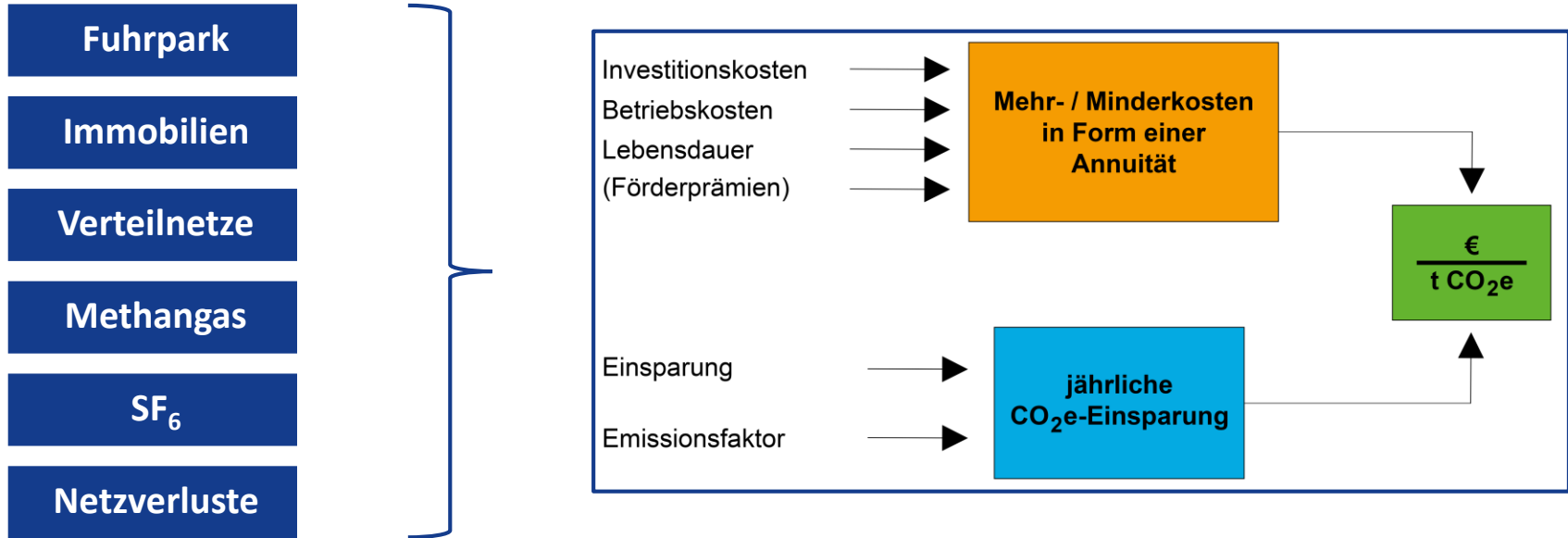
- Optimierung der Spannungsebenen
- Gezielte Entlastung belasteter Netzabschnitte

Digital und operativ

Beobachtbarkeit und Steuerbarkeit des Netzes:

- Digitale Netzmodelle
- Adaptive Spannungsregelung

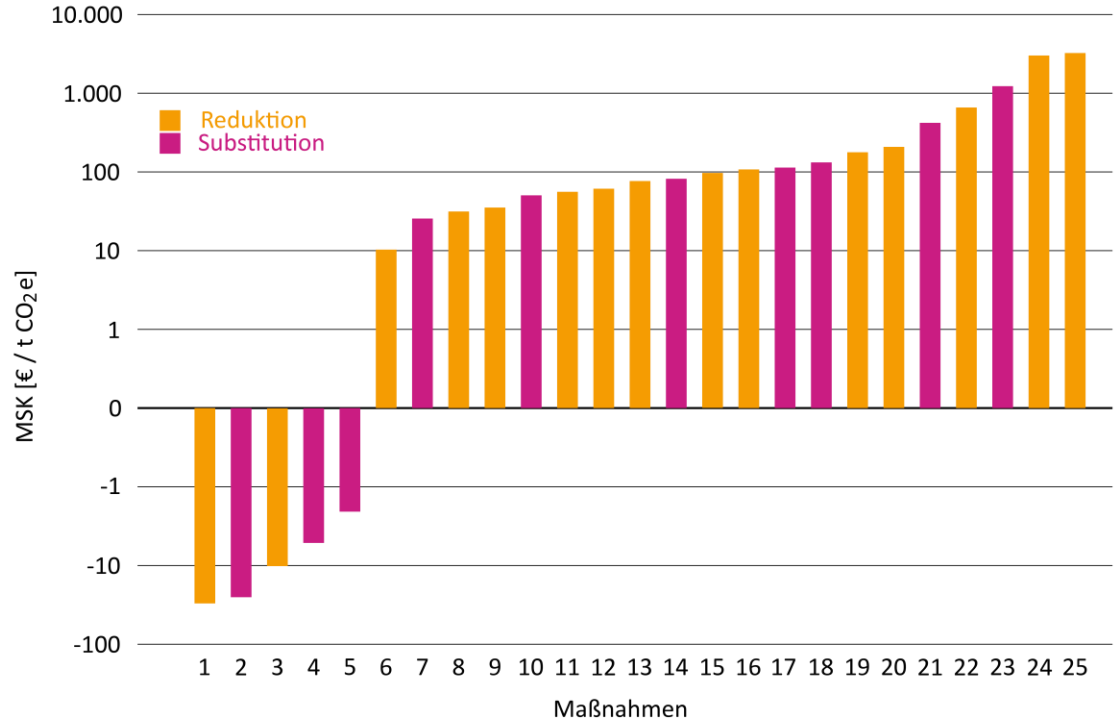
Maßnahmenkatalog und Eingangsparmeter



Modellentwicklung

Disclaimer: realitätsnahe Beispielwerte

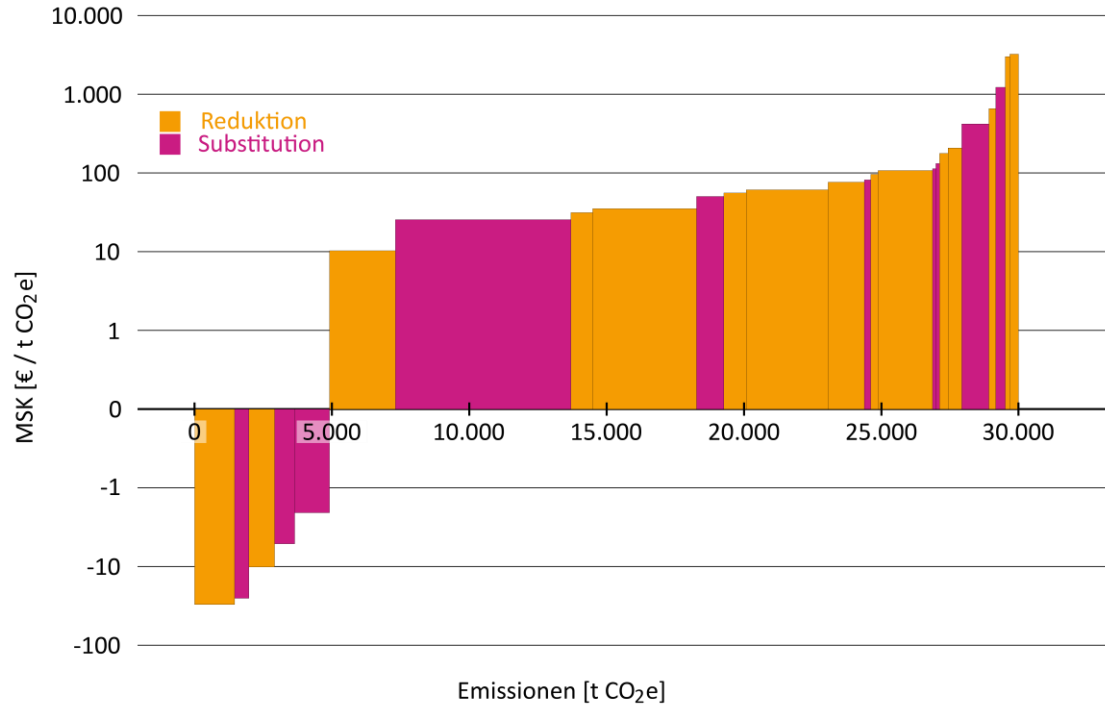
- Merit-Order**
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budget-
restriktion
- Maßnahmen-
gewichtung
- Optimierung



Modellentwicklung

Disclaimer: realitätsnahe Beispielwerte

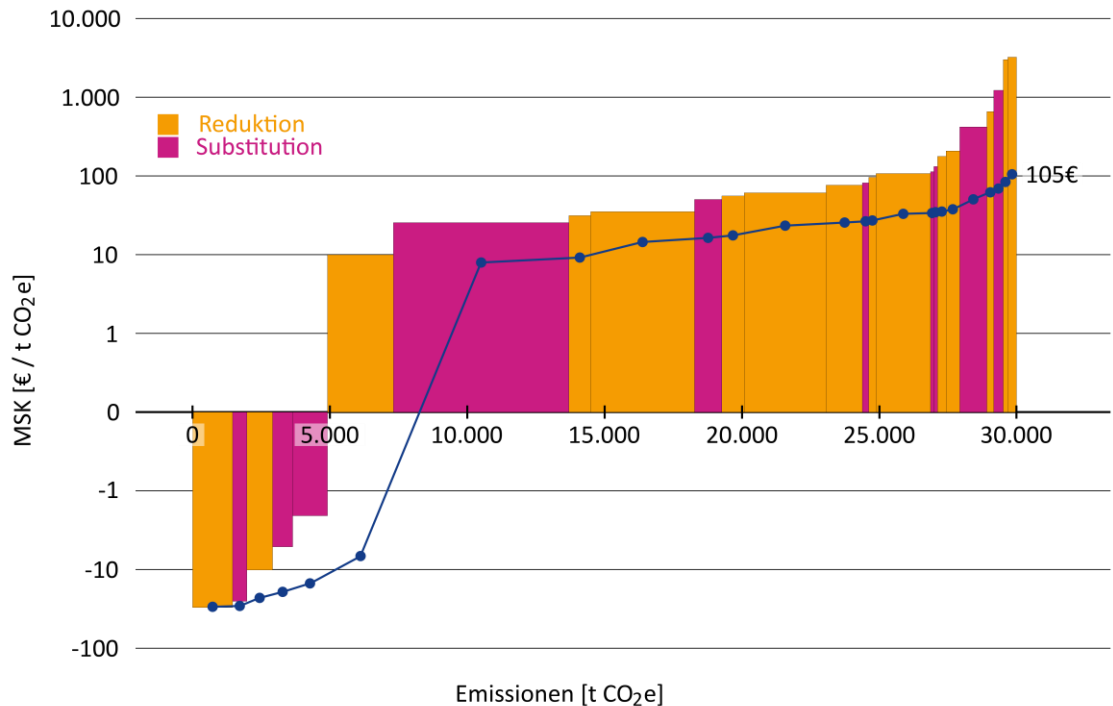
- Merit-Order
- MACC**
- Vorläufiger ICP
- Budget-
restriktion
- Maßnahmen-
gewichtung
- Optimierung



Modellentwicklung

Disclaimer: realitätsnahe Beispielwerte

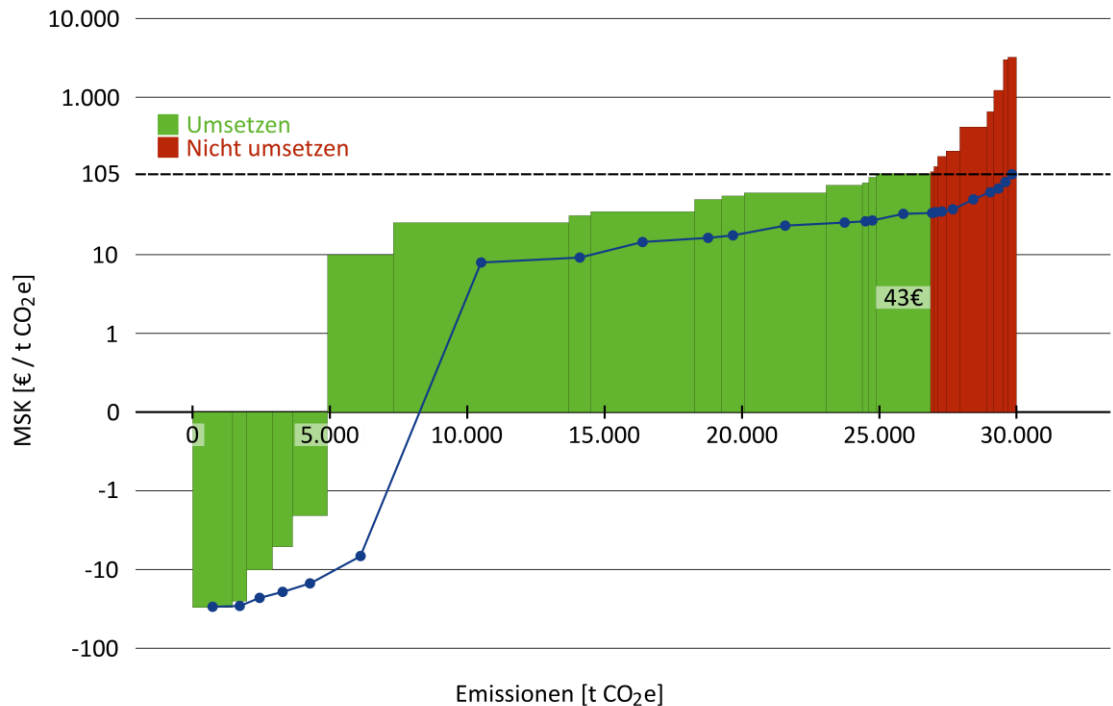
- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP**
- Budget-restriktion
- Maßnahmen-gewichtung
- Optimierung



Modellentwicklung

Disclaimer: realitätsnahe Beispielwerte

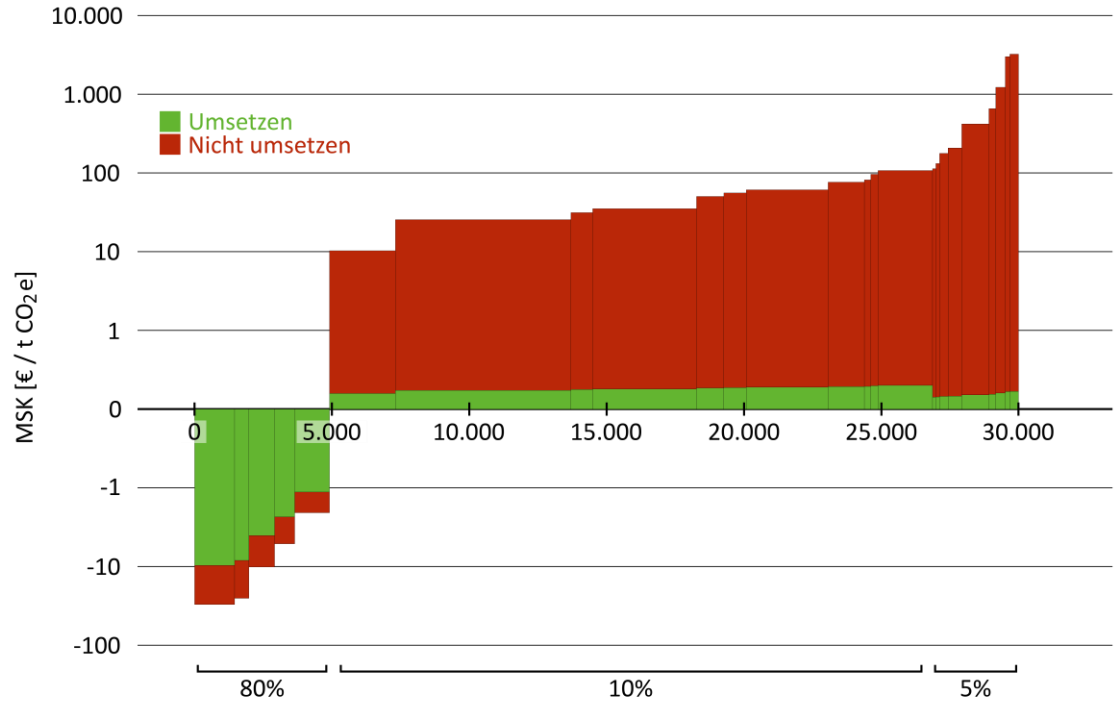
- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budget-restriktion**
- Maßnahmen-gewichtung
- Optimierung



Modellentwicklung

Disclaimer: realitätsnahe Beispielwerte

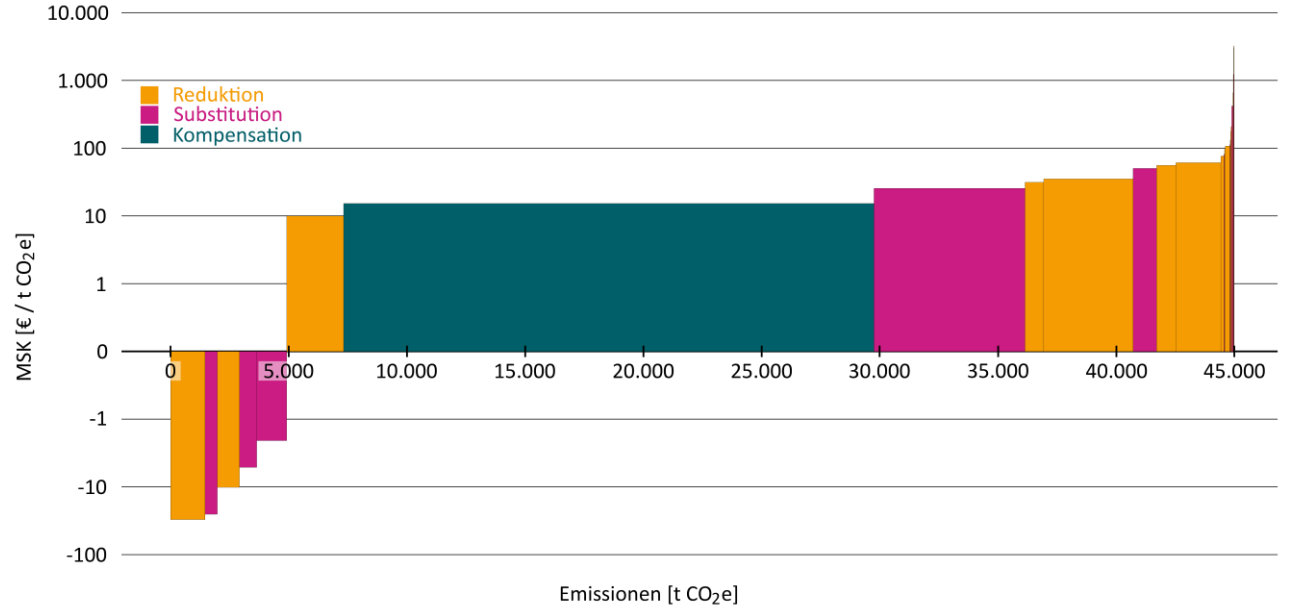
- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budget-
restriktion
- Maßnahmen-
gewichtung**
- Optimierung



Modellentwicklung

Disclaimer: realitätsnahe Beispielwerte

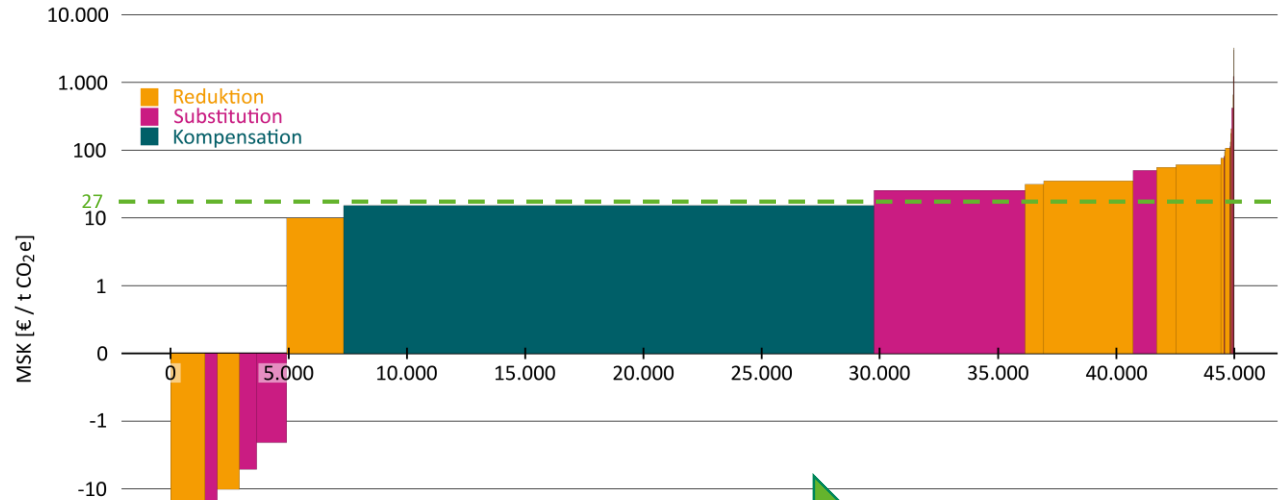
- Merit-Order
- MACC
- Vorläufiger ICP
- Budget-restriktion
- Maßnahmen-gewichtung
- Optimierung**



Modellentwicklung

Disclaimer: realitätsnahe Beispielwerte

- 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



ie3.tu-dortmund.de

