

Szenarien zur Implementierung einer CO₂-Steuer in Österreich

Mathias Kirchner (WIFO)

Mark Sommer (WIFO)

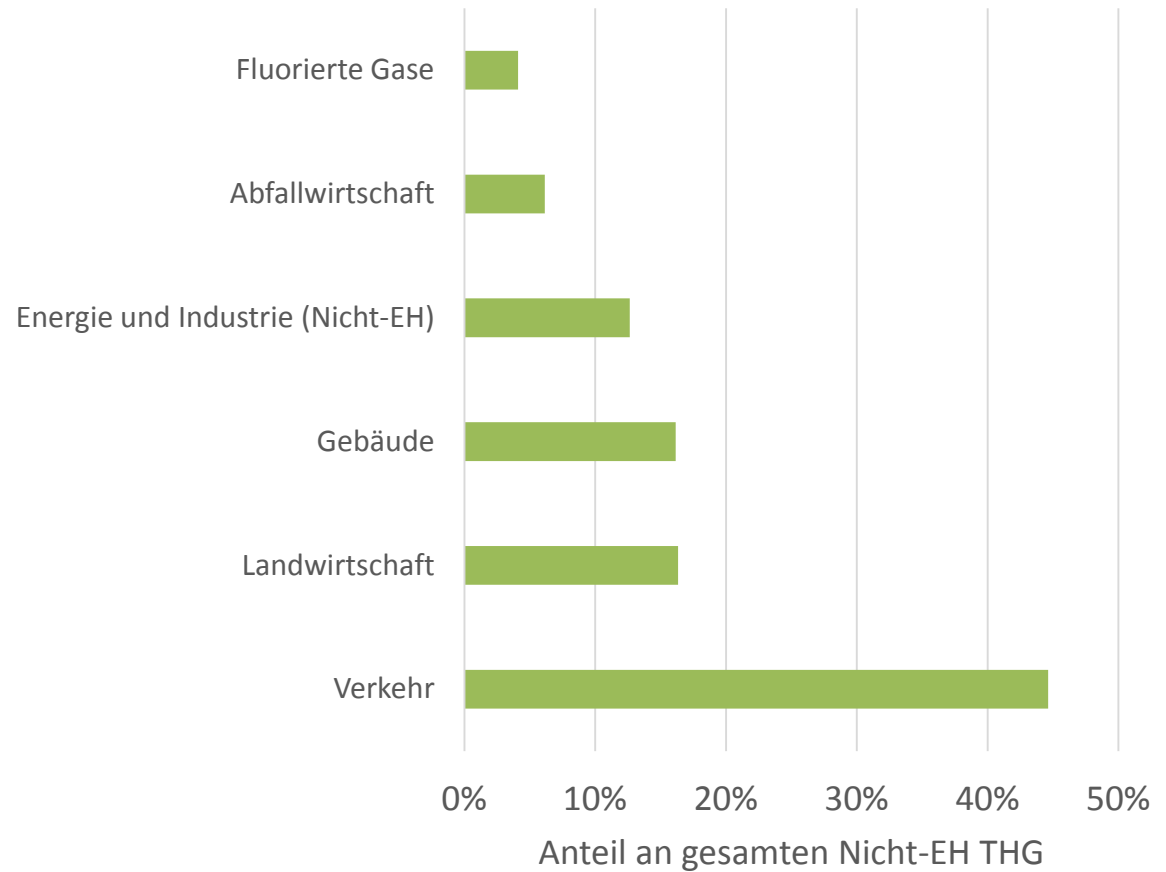
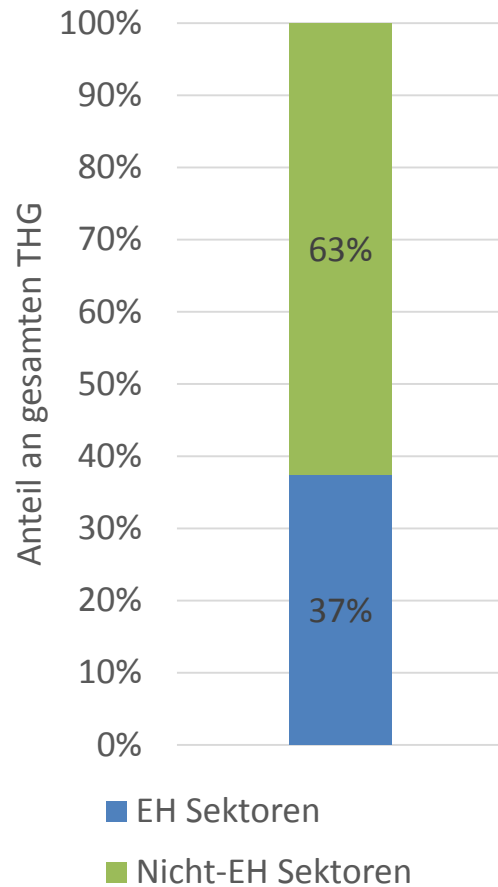
Kurt Kratena (CESAR, WIFO)

- Was wird simuliert?
 - CO₂ Steuern auf Energieträger
 - Fokus auf Sektoren, die nicht am Emissionshandel (EH) teilnehmen (inkludiert privaten Konsum)
 - Grundlage:
 - Empirische Analyse aus den vorherigen Arbeitspaketen
 - WIFO.DYNK Modell



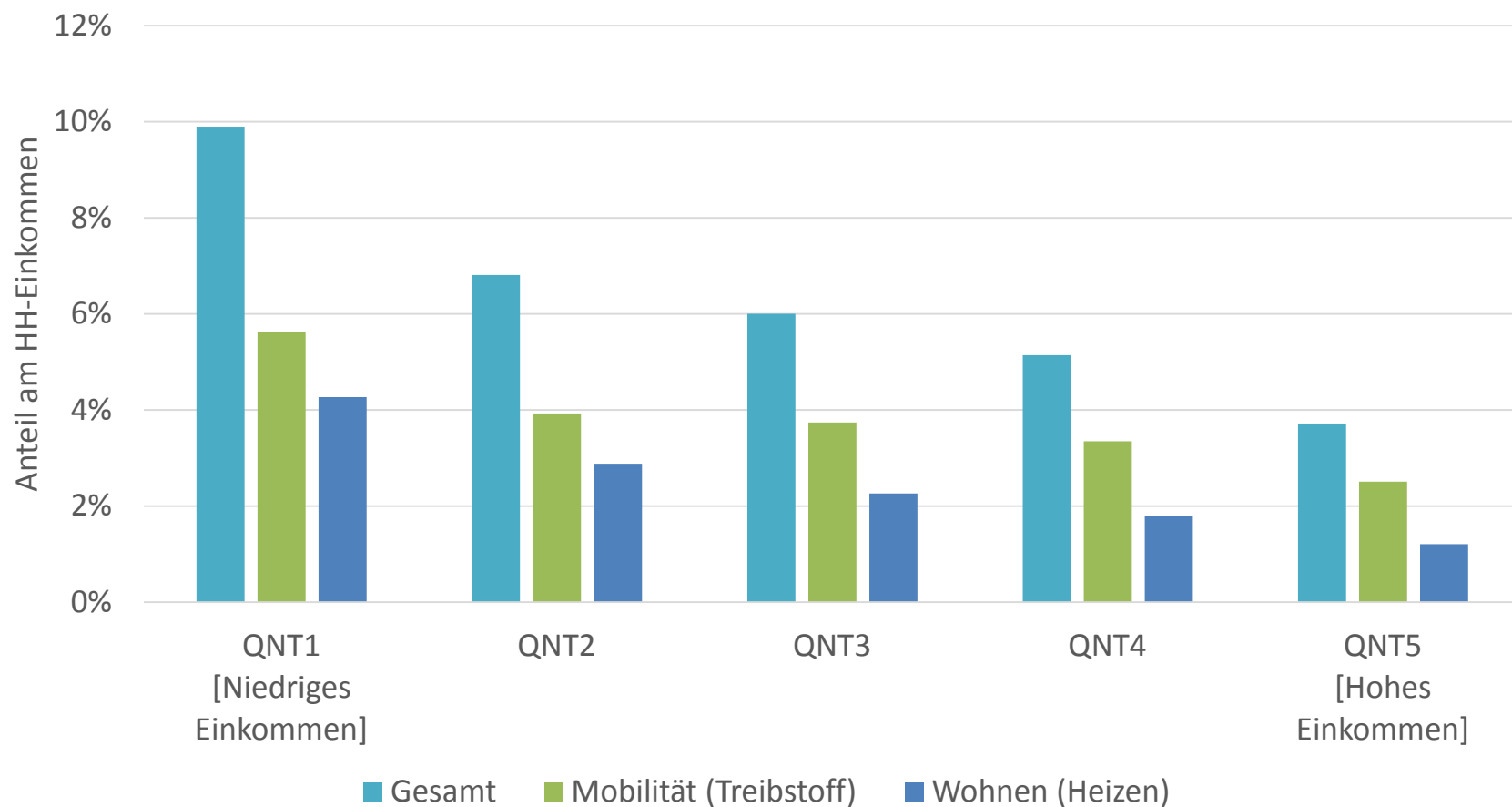
- EU 2020 Paket/Ziel:
 - Europäische Emissionshandels(EH)richtlinie
 - Ziel: Europaweit -21% THG gegenüber 2005
- **Effort-Sharing Decision (ESD)**
 - Vorgaben bis 2020 in Ö durch Klimaschutzgesetz
 - Ziel: *minus 16%* im Vergleich zu 2005
 - Voraussichtliches Ziel 2030: *minus 30%*

Fokus 1: Nicht-EH Sektoren Österreich





Fokus 2: Einkommensquintile Österreich





DIE SZENARIEN

- **Was** wird besteuert?
 - Der CO₂ Inhalt von Energieträgern
 - Diesel, Benzin, Heizöl, Gas und Kohle
 - *Zusätzliches Szenario: NoVA-Erhöhung*

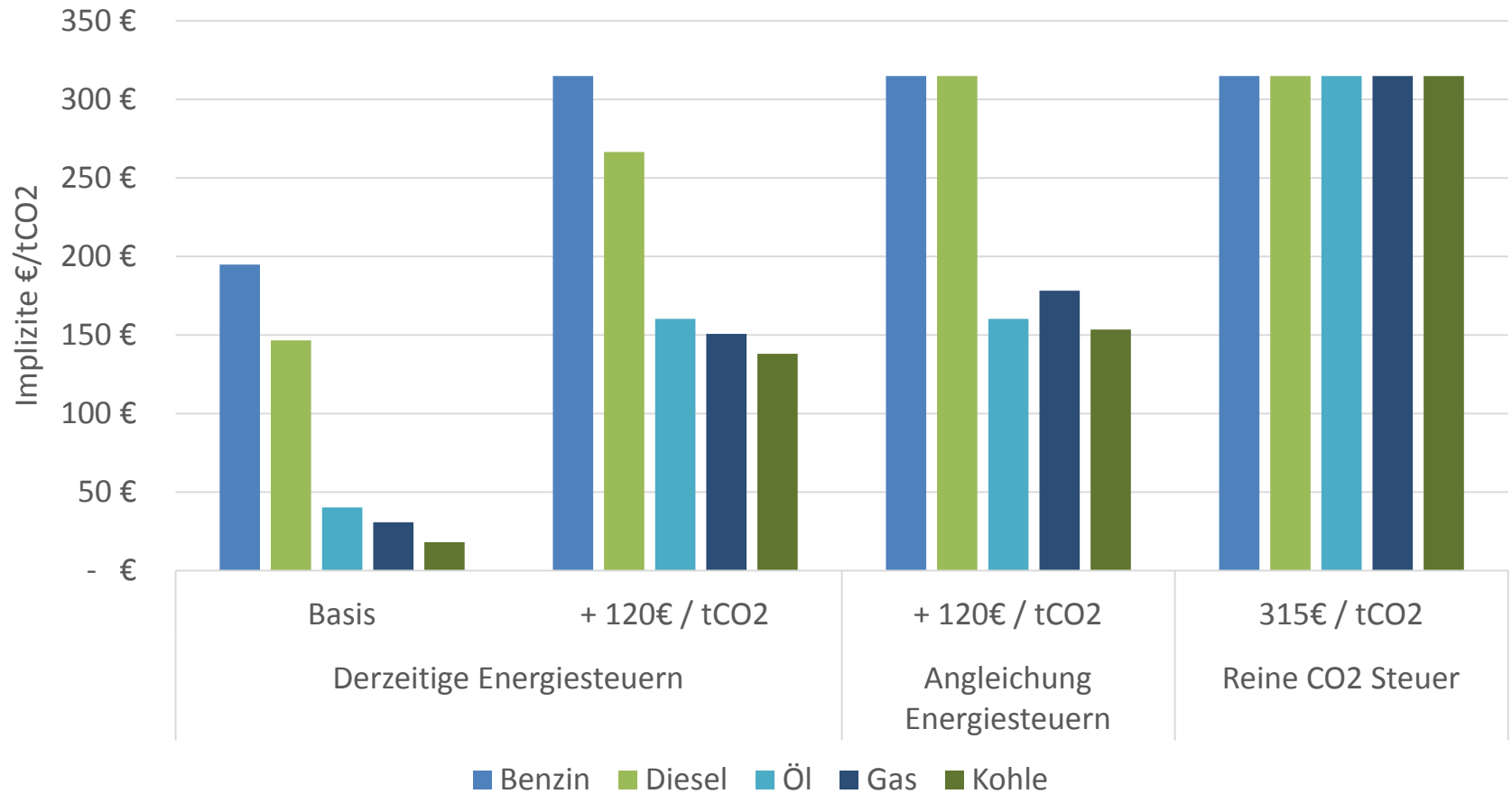
- Was wird **NICHT** besteuert?
 - Methan, Lachgas und andere relevante THG



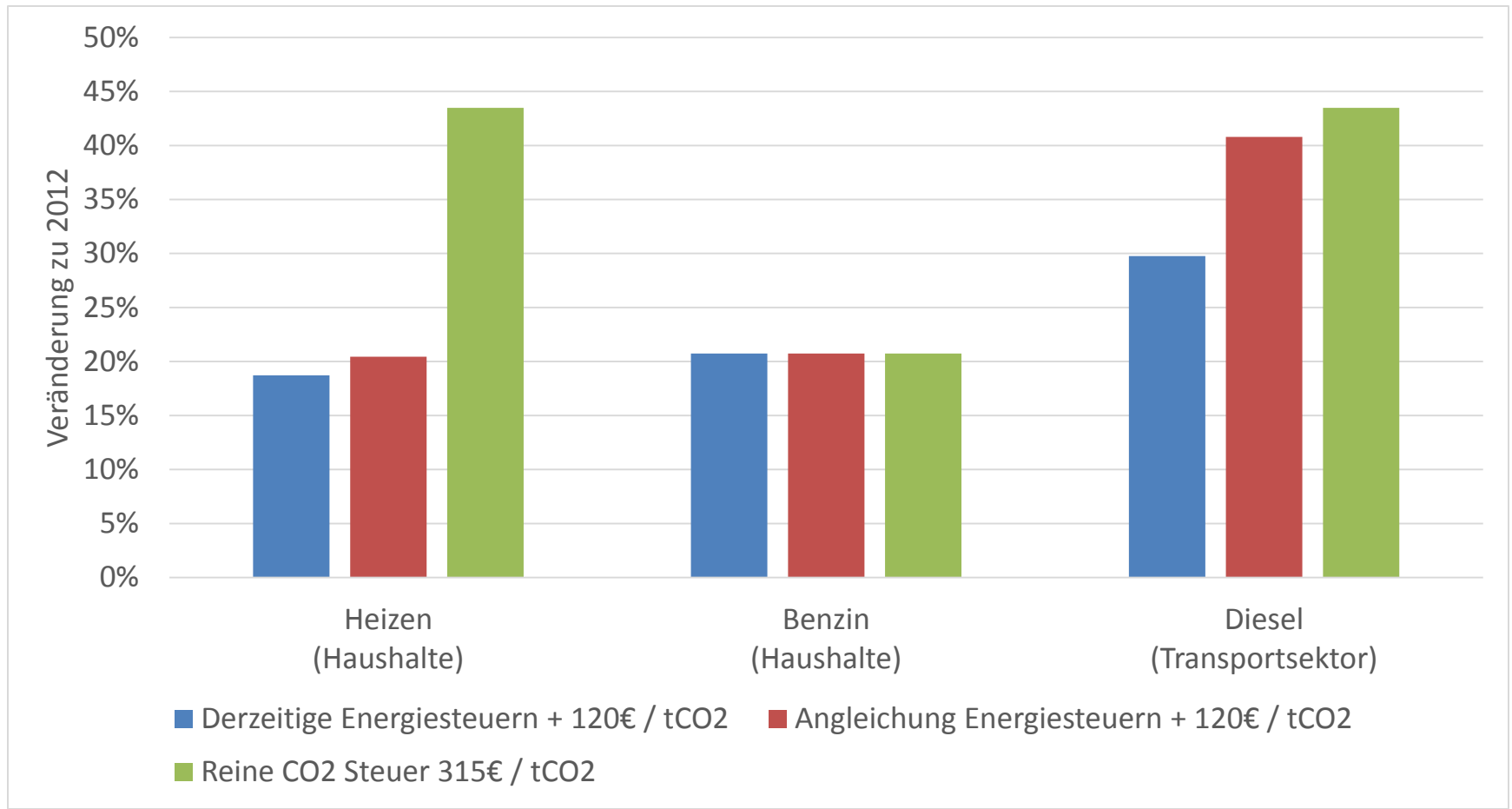
- **Wer** wird besteuert?
 - Energiegüter in Sektoren, die nicht am EH teilnehmen
 - v.a. Landtransportsektor
 - Energiegüter im privaten Konsum
 - Mobilität und Heizen
 - *Zusätzliches Szenario: Floor-Price für EH-Sektoren*

- **Zeitraum der Simulation**
 - Komparativ → **kurzfristig** (1 Jahr)
 - Bis 2030

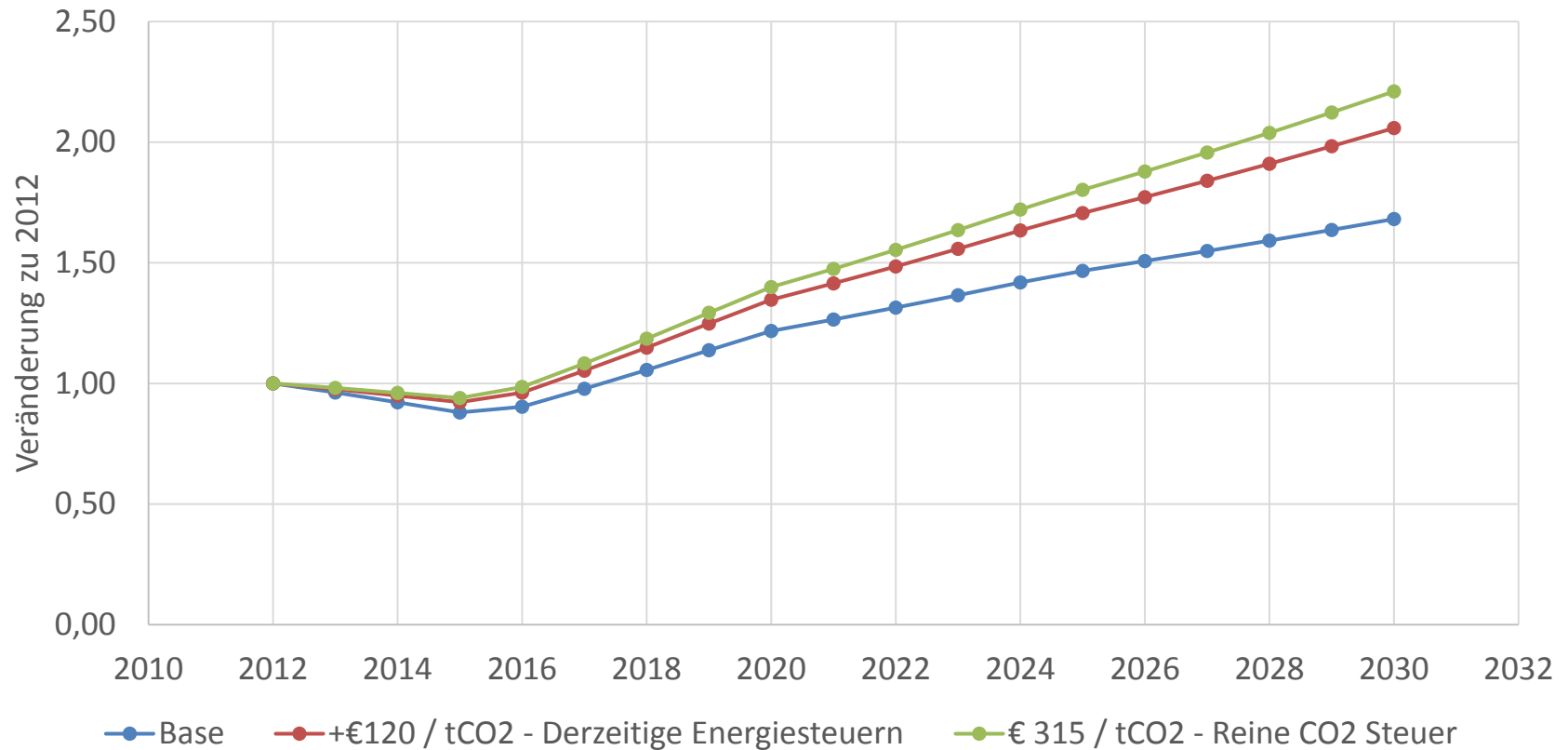
- **Höhe** der Steuer
 - *Beibehaltung* derzeitiger Energiesteuern
 - Plus €60 oder €120 pro Tonne CO₂
 - *Angleichung* Energiesteuer [€/Energieeinheit]
 - Plus €60 oder €120 pro Tonne CO₂
 - *Keine* Energiesteuern
 - €255 oder €315 pro Tonne CO₂
- **Recycling** der Steuern für HH und Sektoren
 - Keines
 - Transferzahlung an Haushalte
 - Pro-Kopf für alle Quintile bzw. nur für Quintile 1 bis 3
 - Reduktion Arbeitgeberbeiträge für Sektoren



CO₂ Steuervarianten Relative Preisänderungen



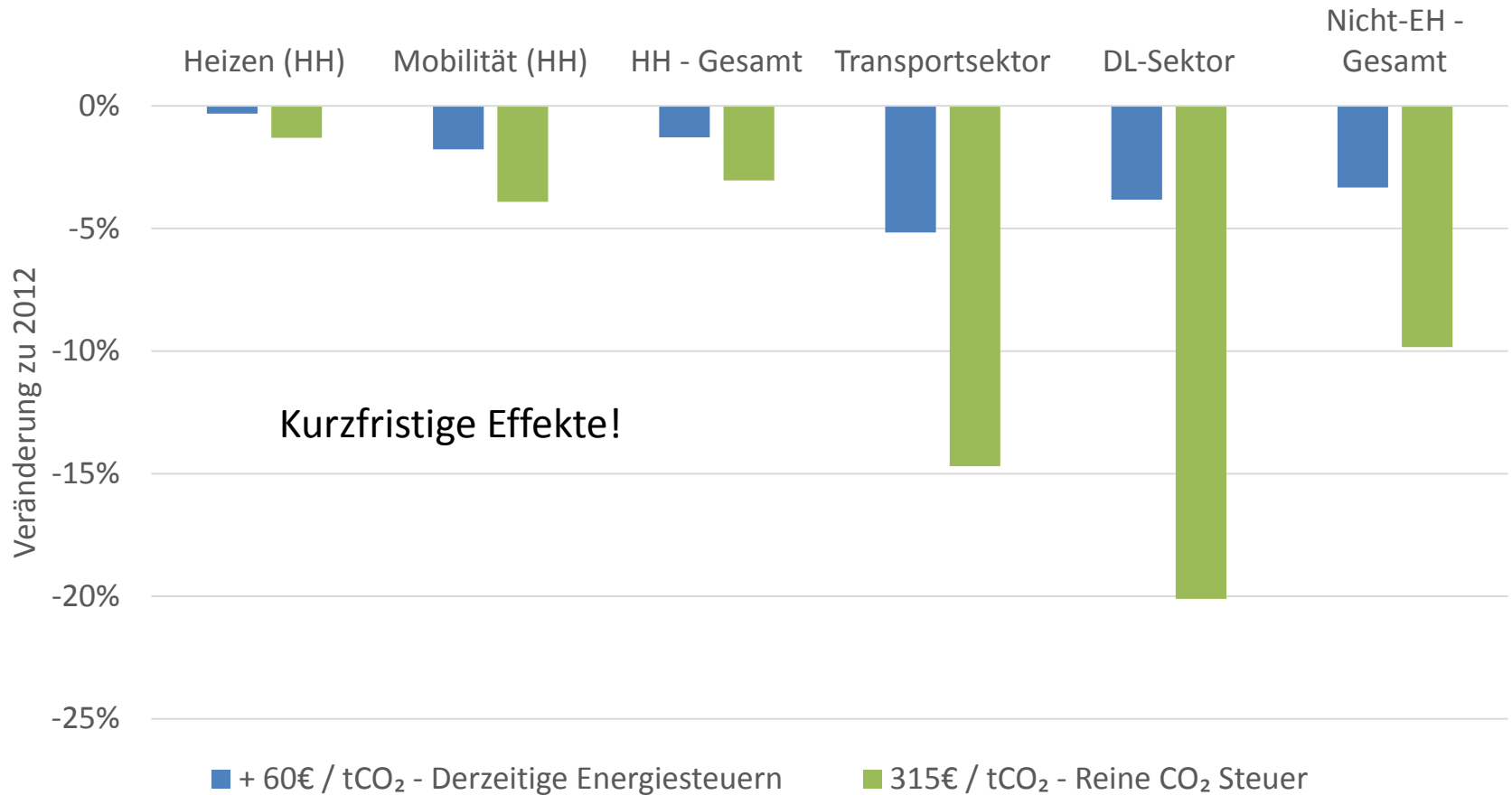
Energiepreisentwicklung Diesel



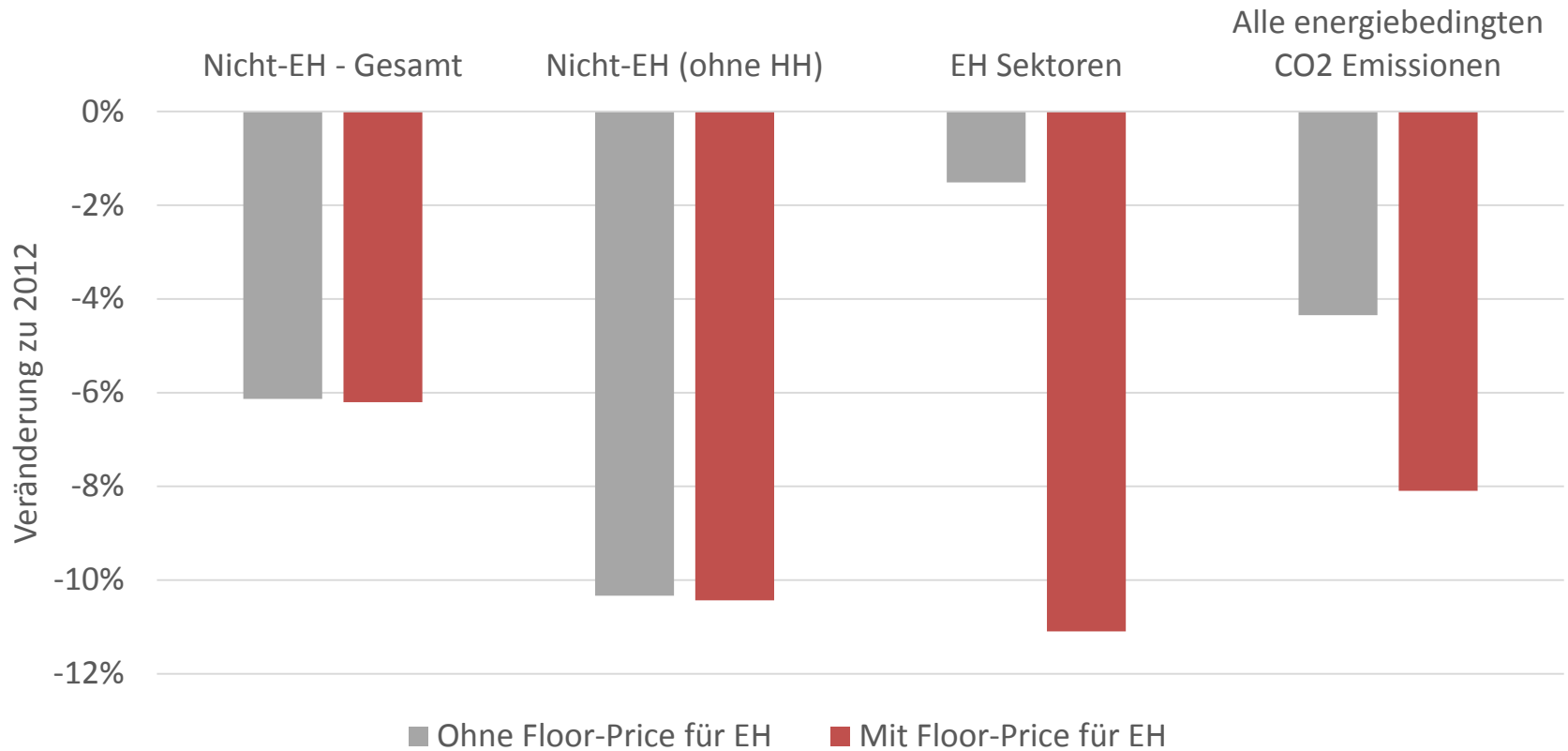


SIMULATIONSERGEBNISSE

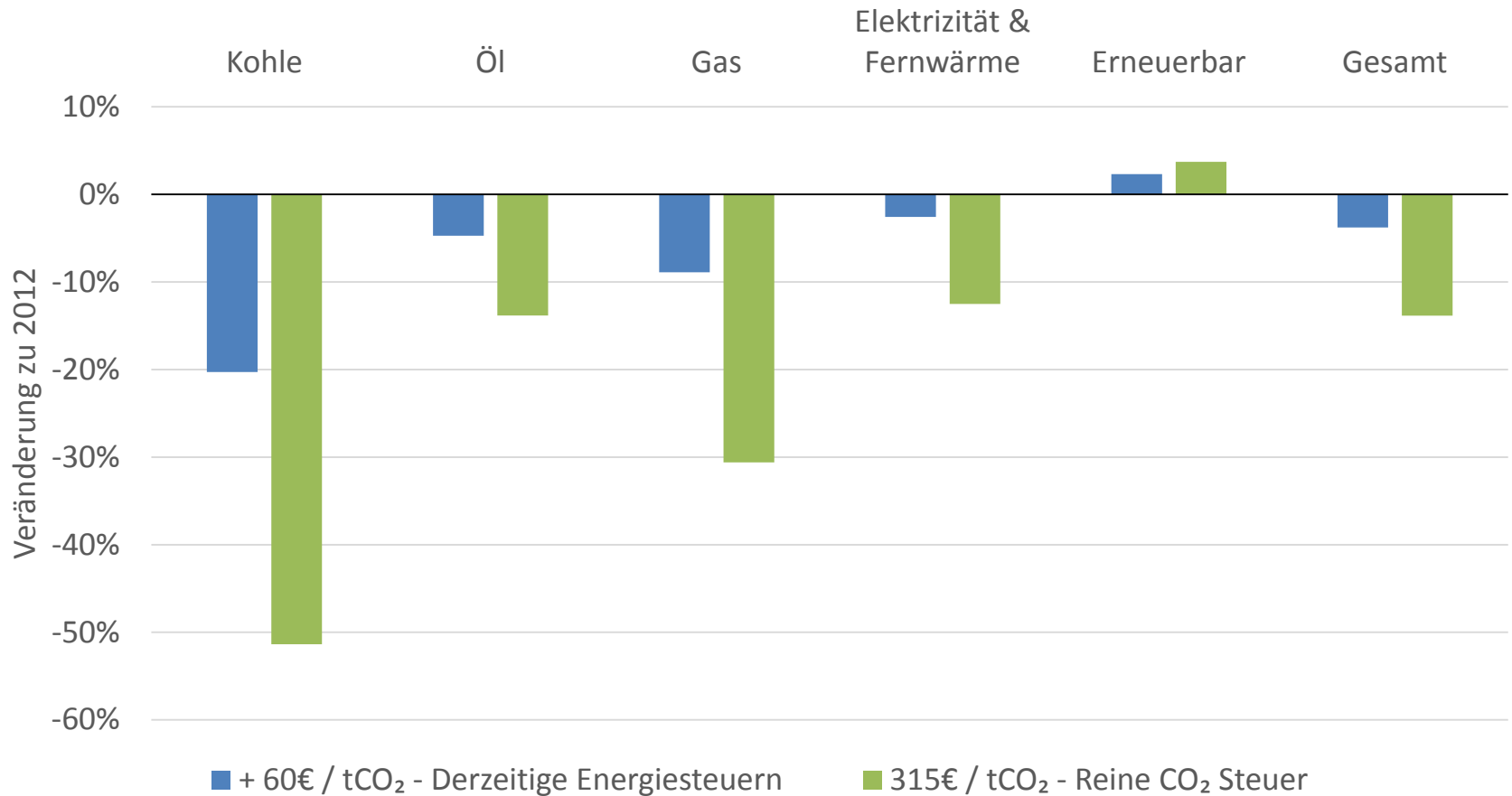
CO₂-Emissionen (Energie) Bandbreite für Nicht-EH



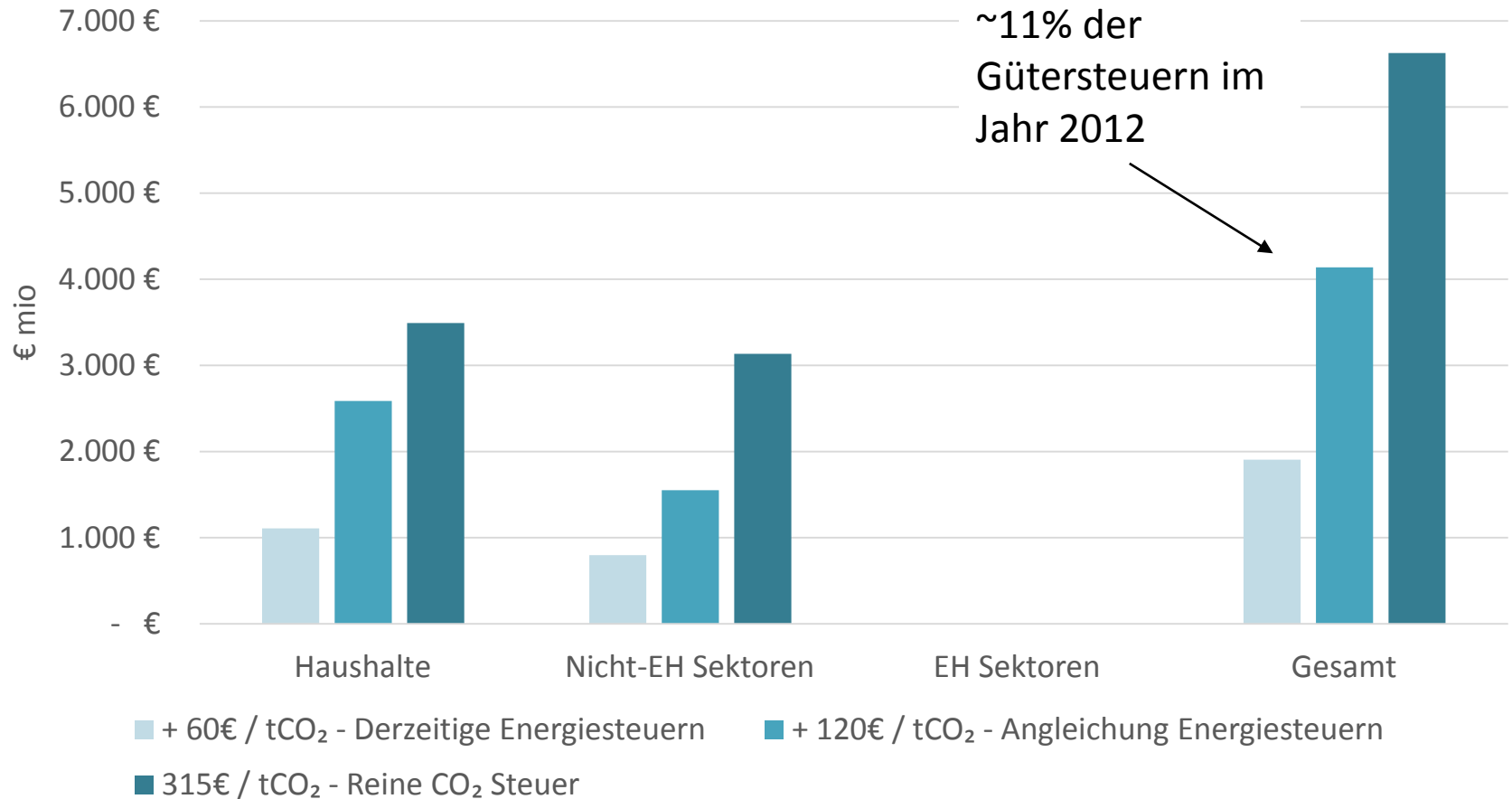
+ 120€ / tCO₂ - Derzeitige Energiesteuern



Endenergieverbrauch Nicht-EH Sektoren (ohne HH)

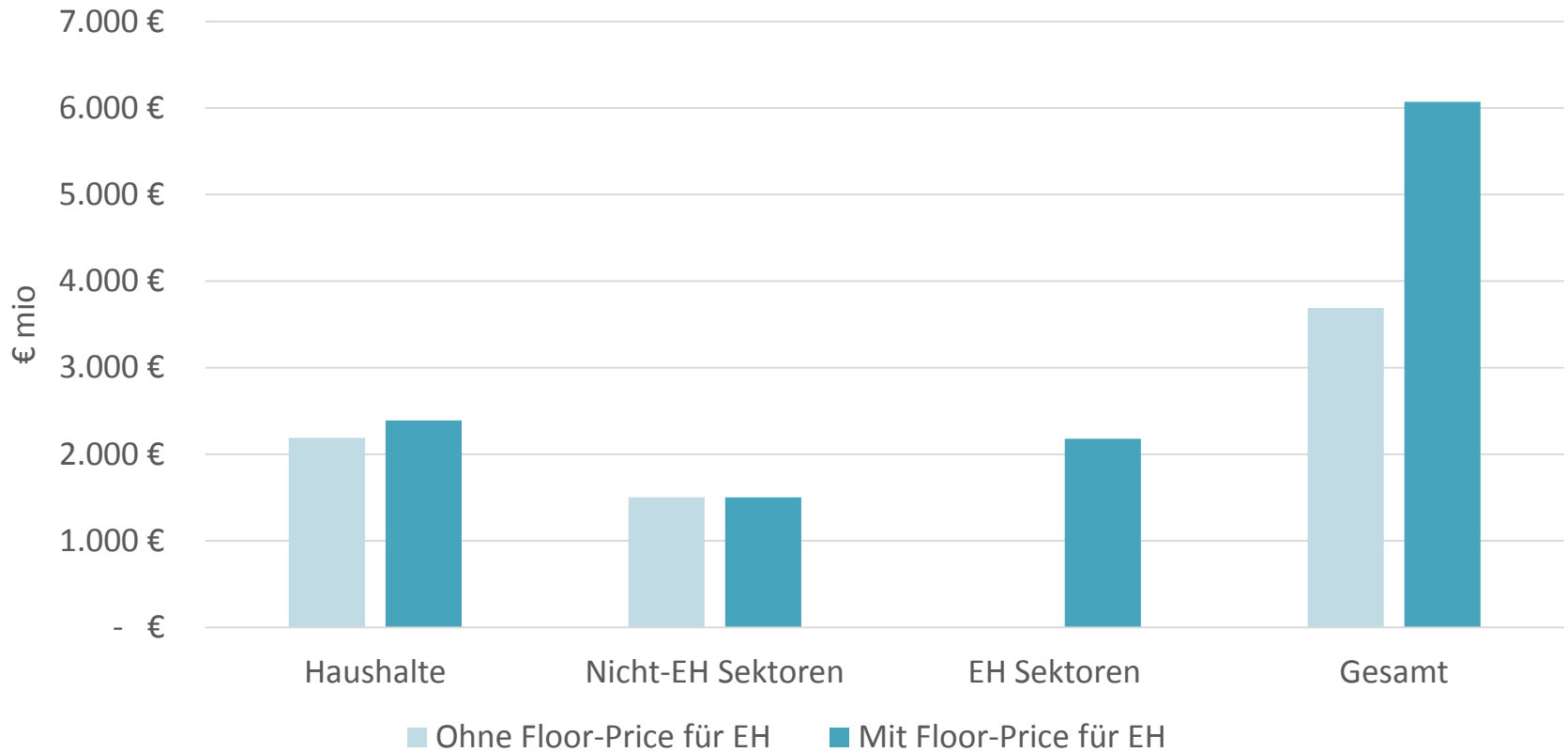


Zusätzliches Steueraufkommen Bandbreite für Nicht-EH

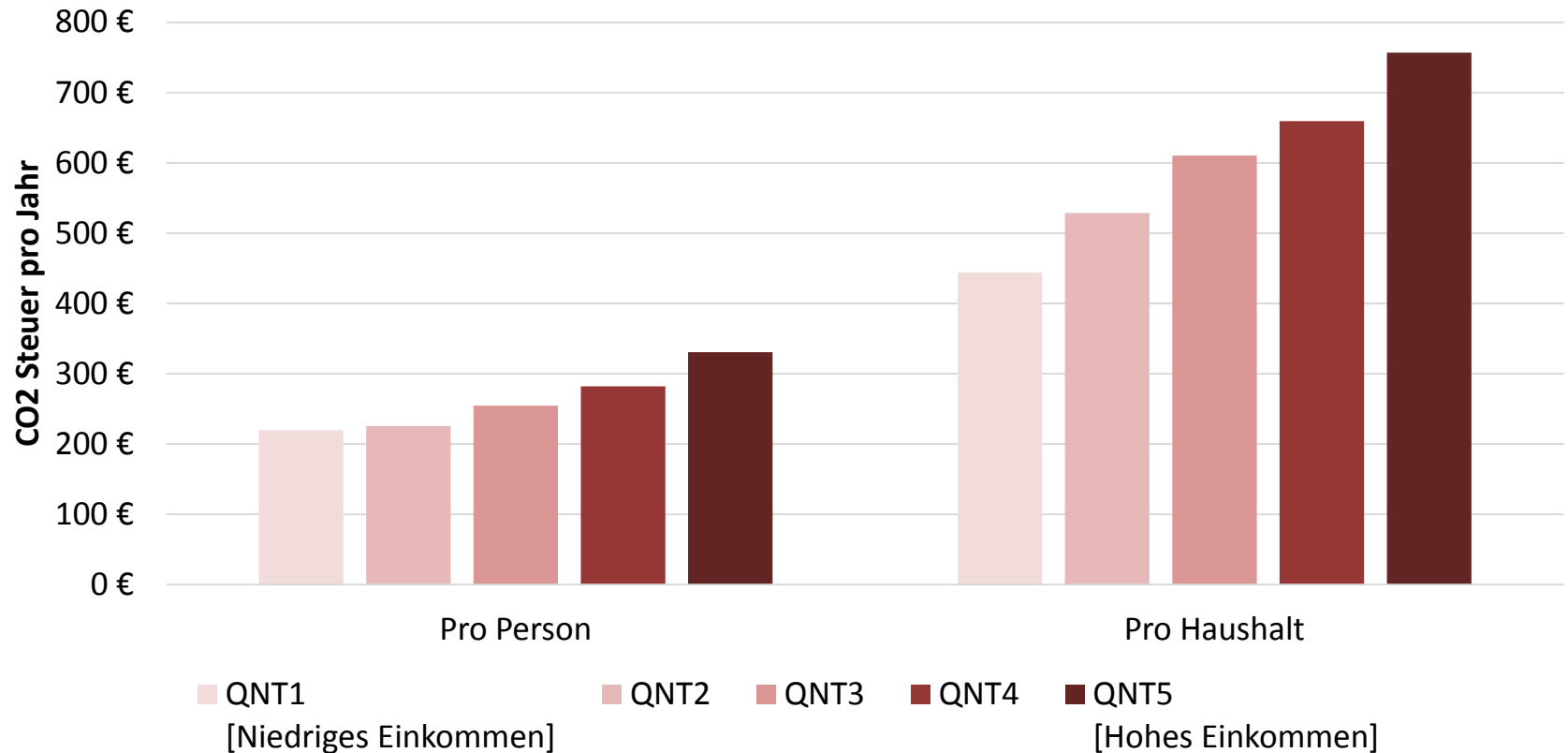


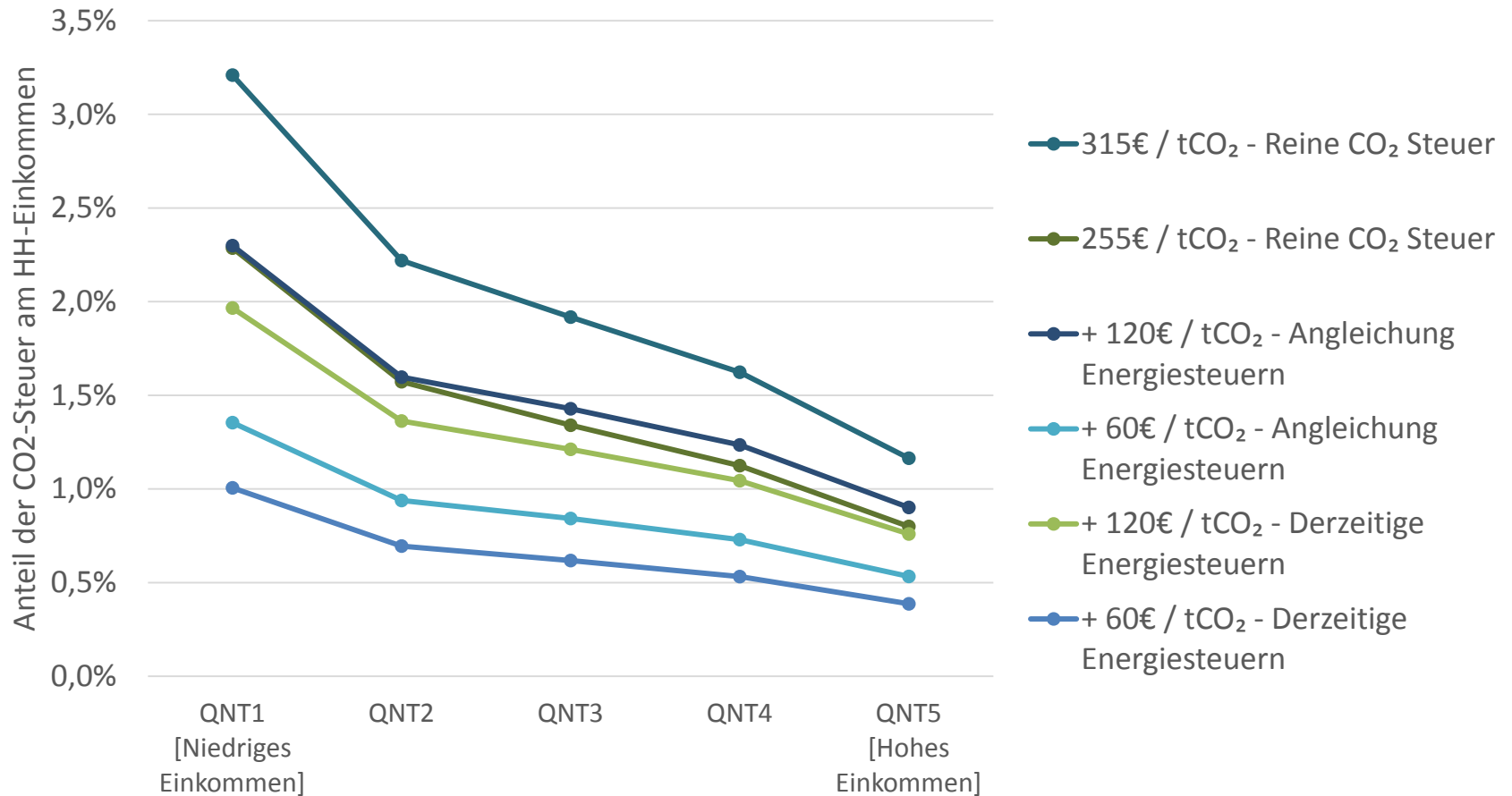
Zusätzliches Steueraufkommen Floor-Price für EH

+ 120€ / tCO₂ - Derzeitige Energiesteuern

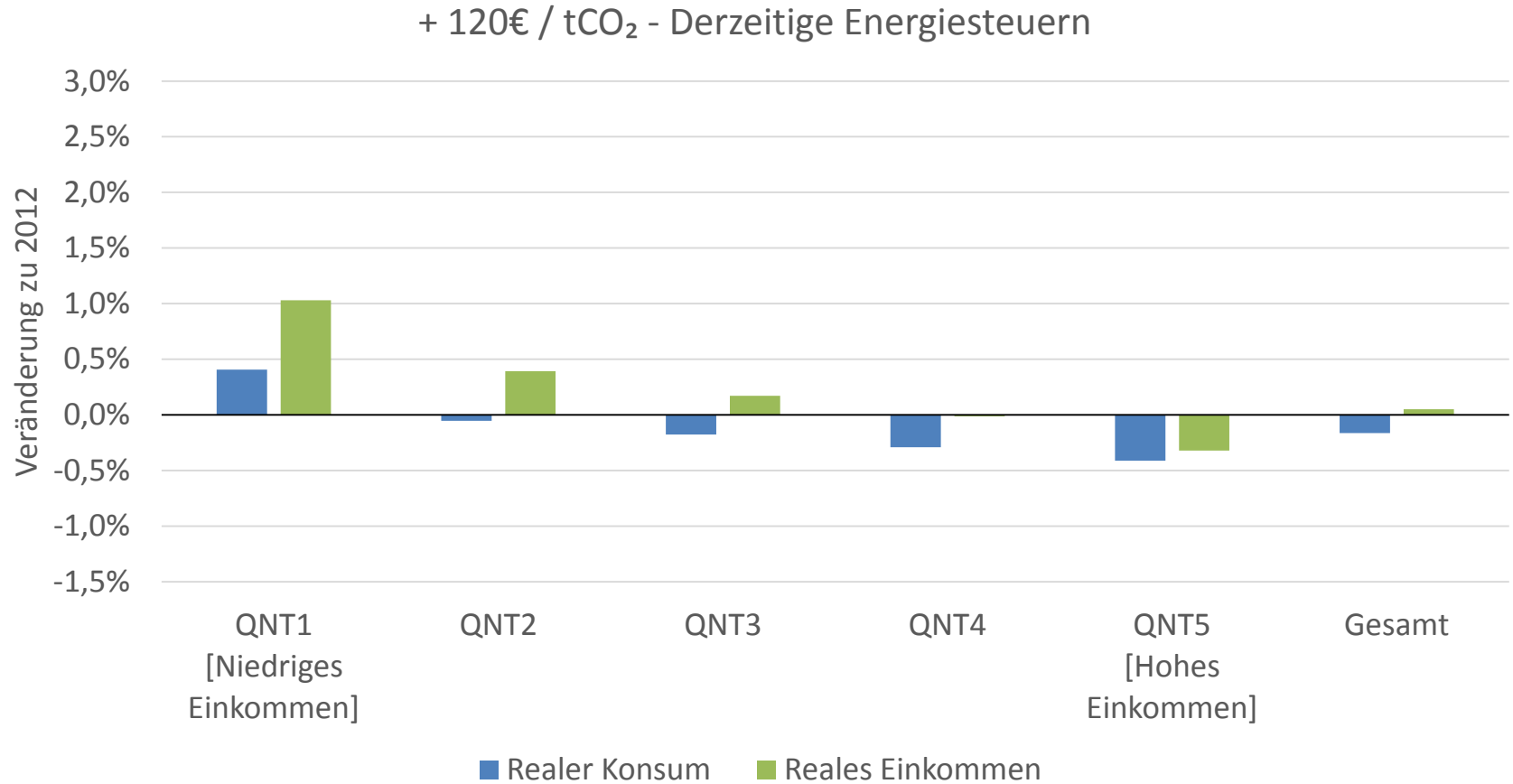


+ 120€ / tCO₂ - Derzeitige Energiesteuern

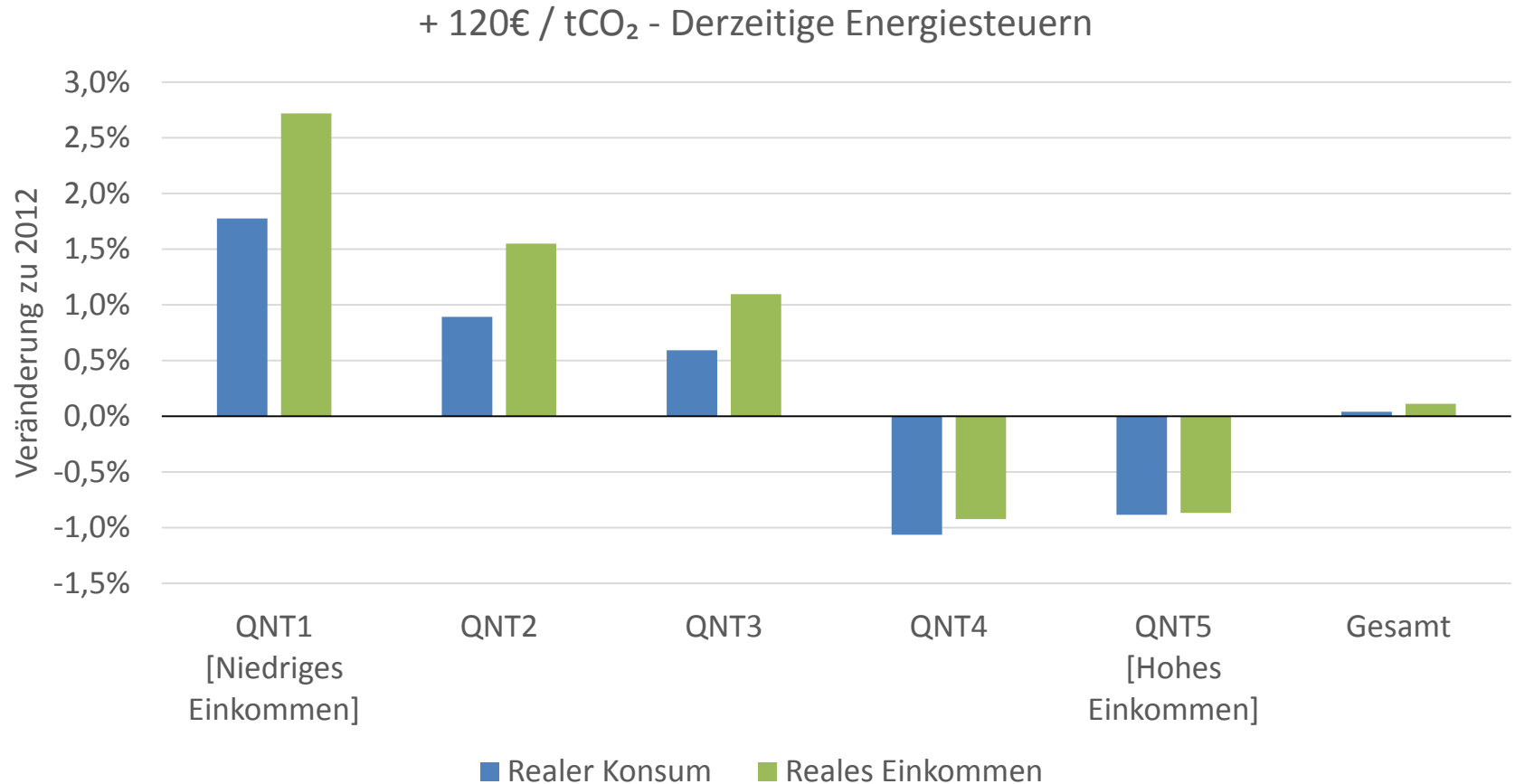




Konsum- & Einkommenseffekte Pro-Kopf Direktzahlung für alle

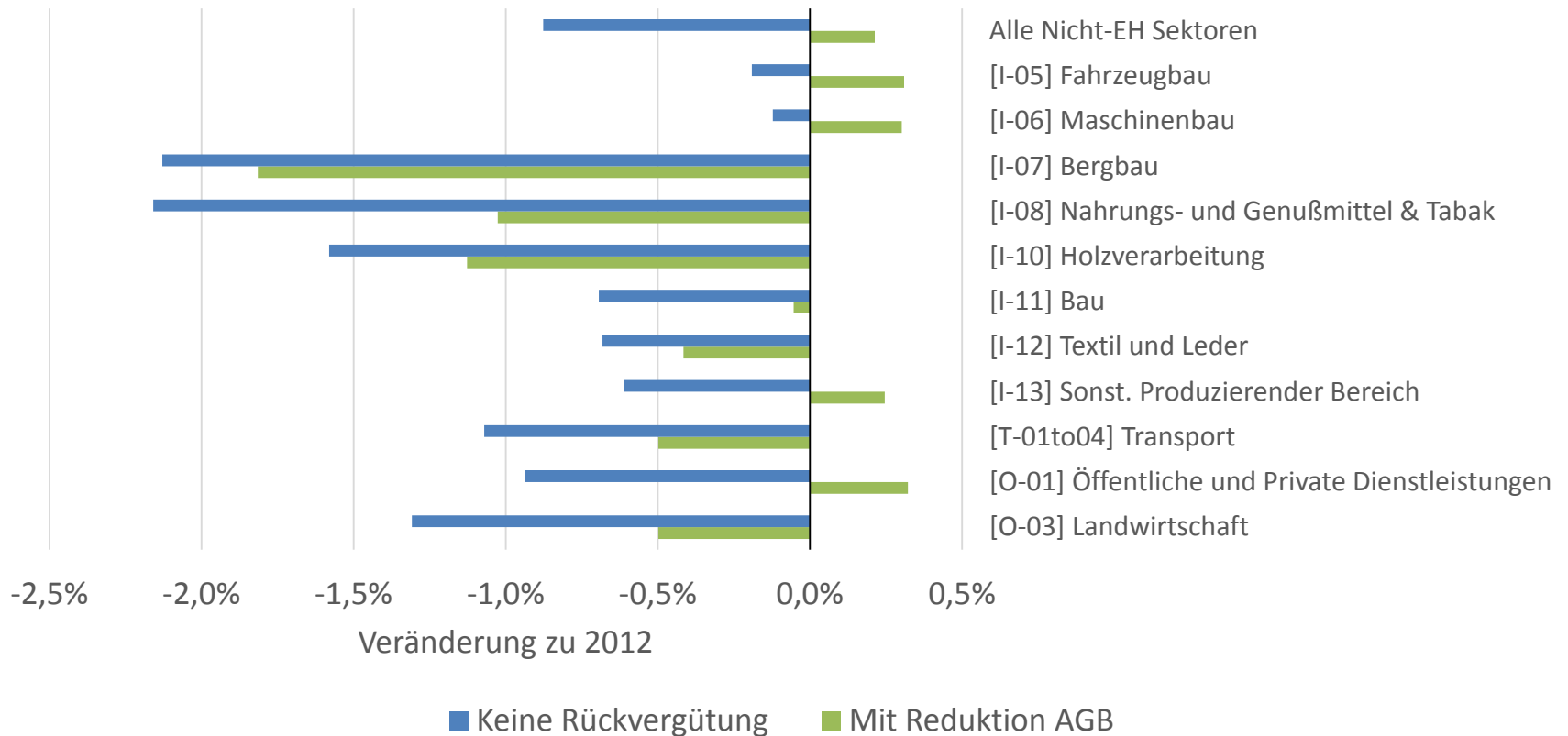


Konsum- & Einkommenseffekte Pro-Kopf Direktzahlung für Q1-3



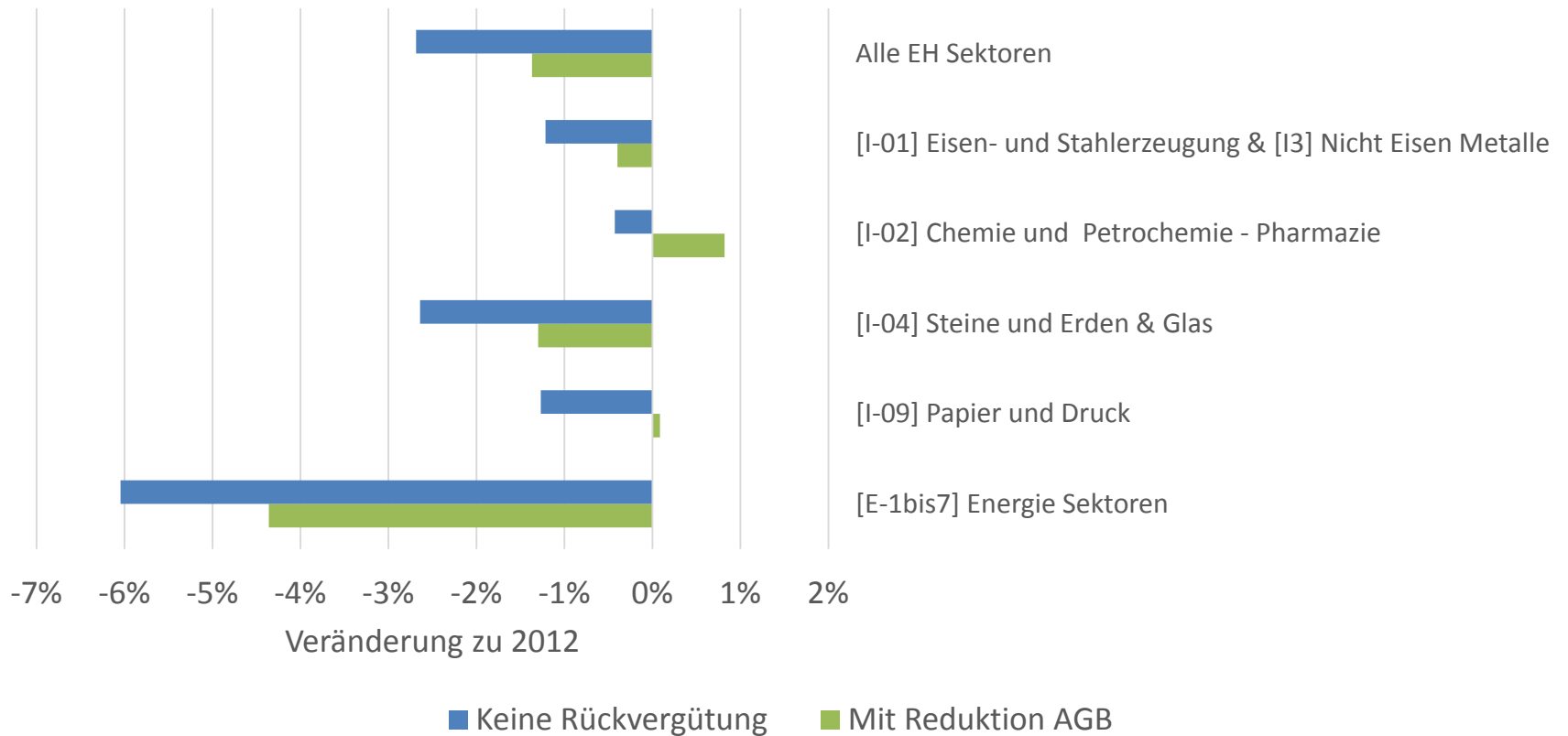
Reale Wertschöpfungseffekte Nicht-EH Sektoren

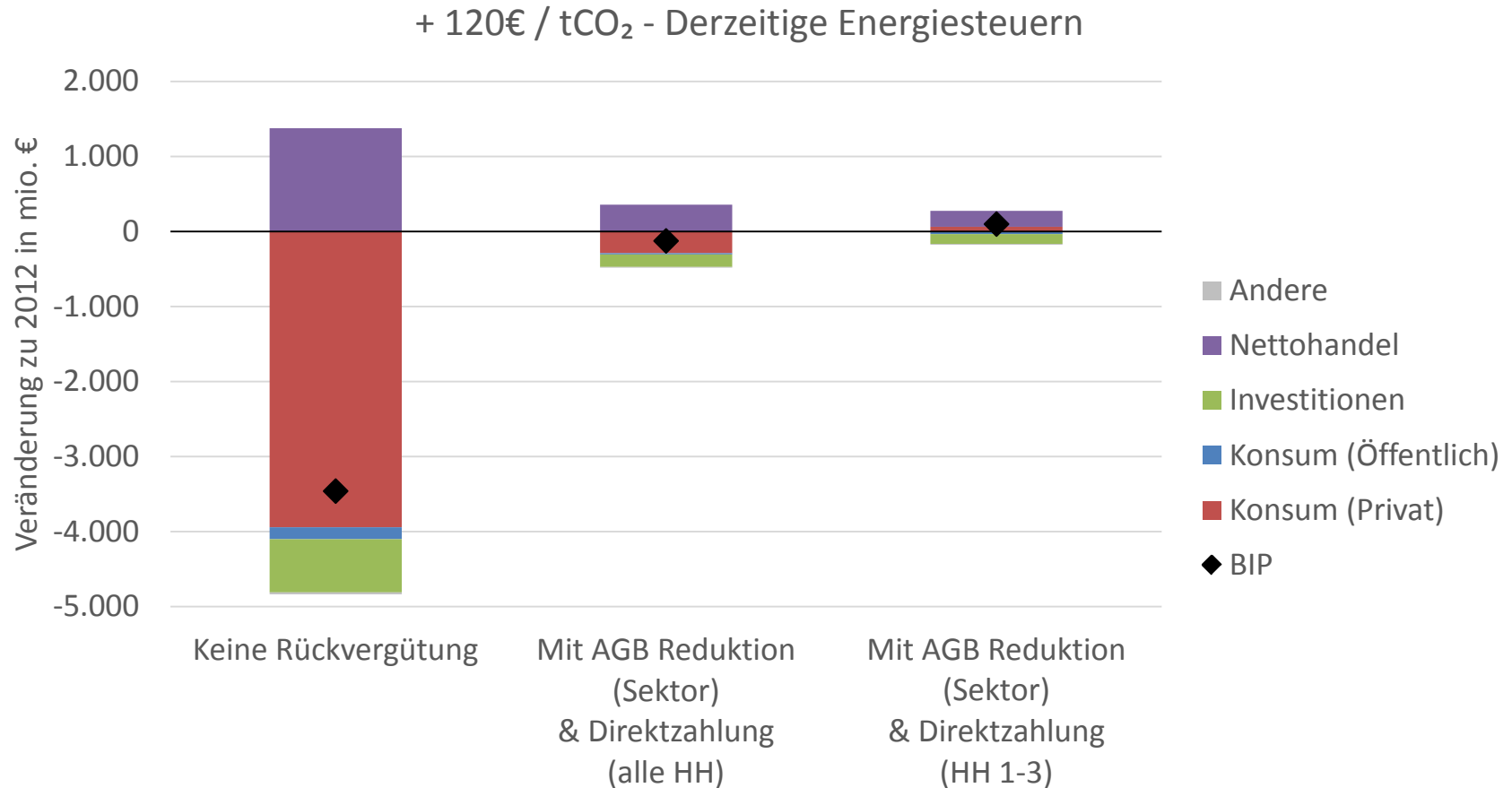
+ 120€ / tCO₂ - Derzeitige Energiesteuern

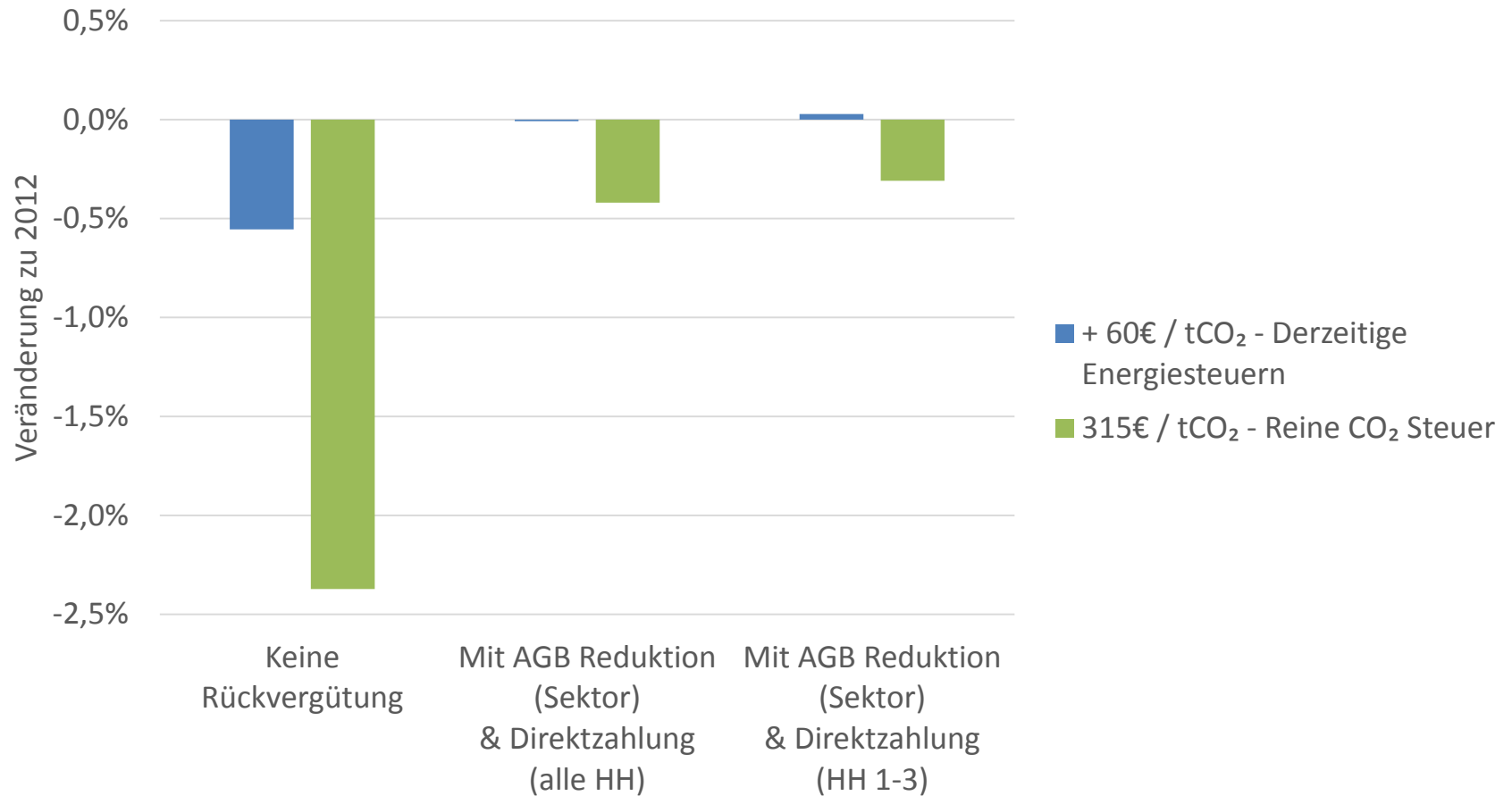


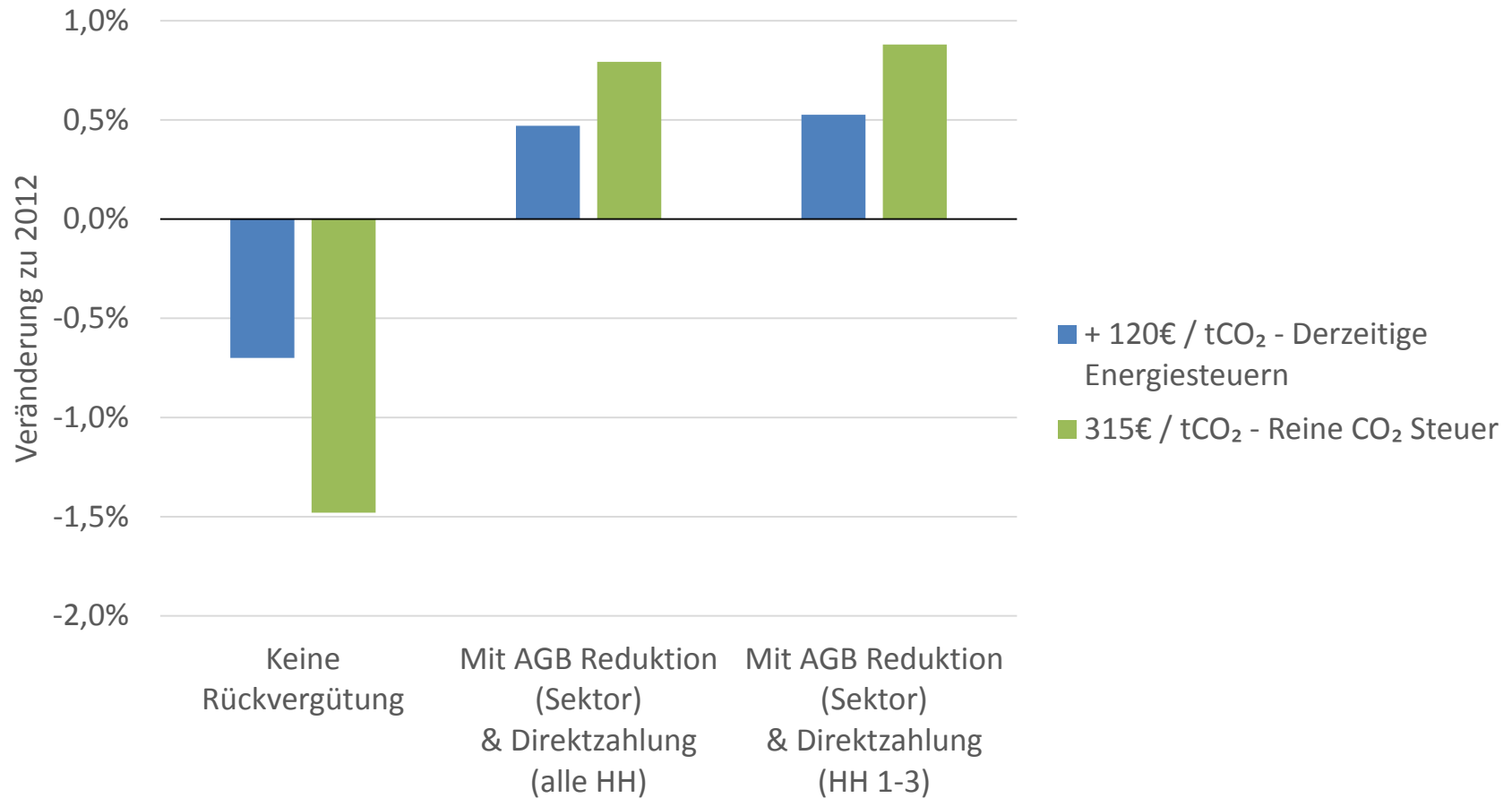
Reale Wertschöpfungseffekte EH Sektoren mit Floor-Price

+ 120€ / tCO₂ - Derzeitige Energiesteuern

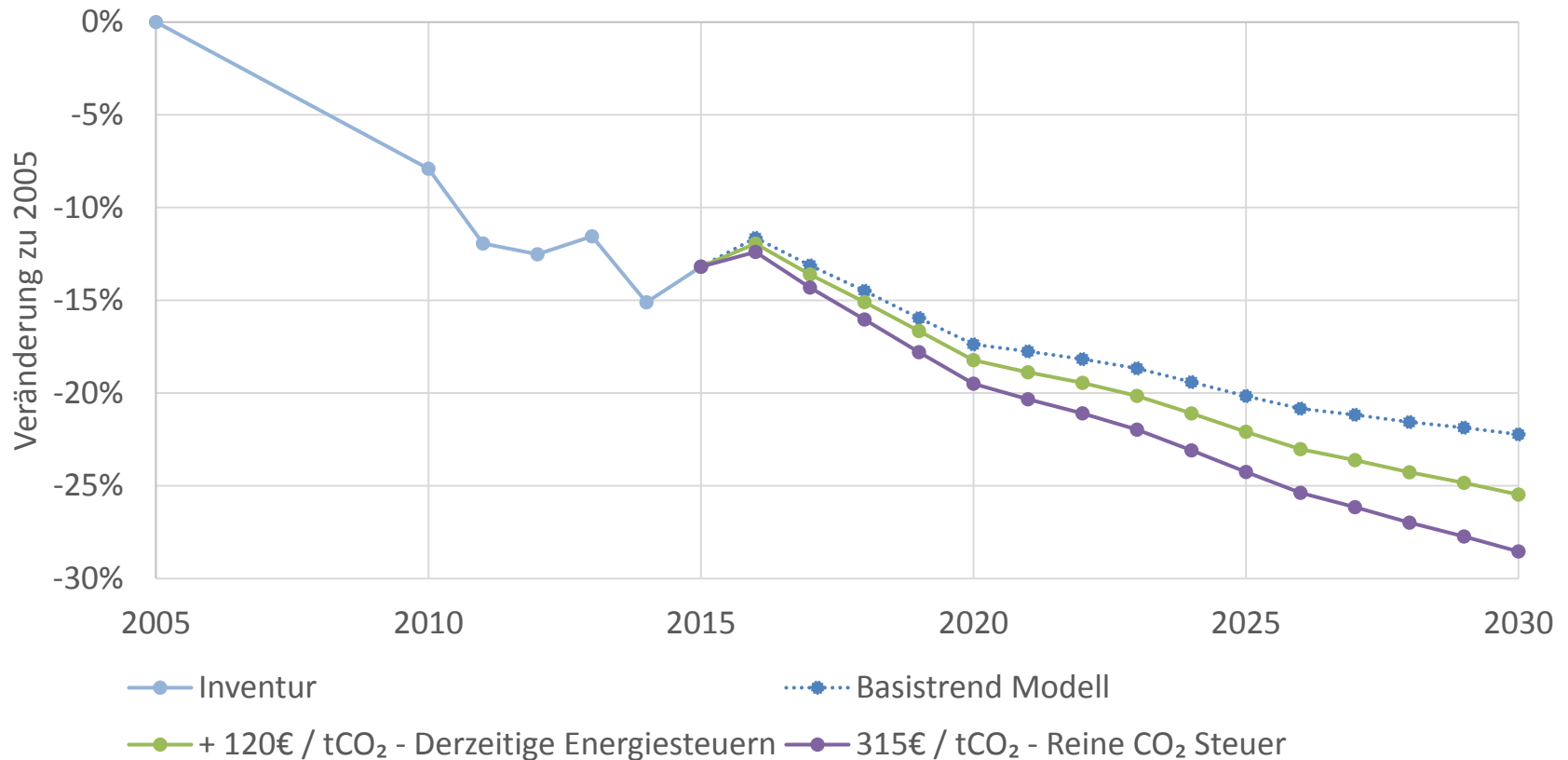




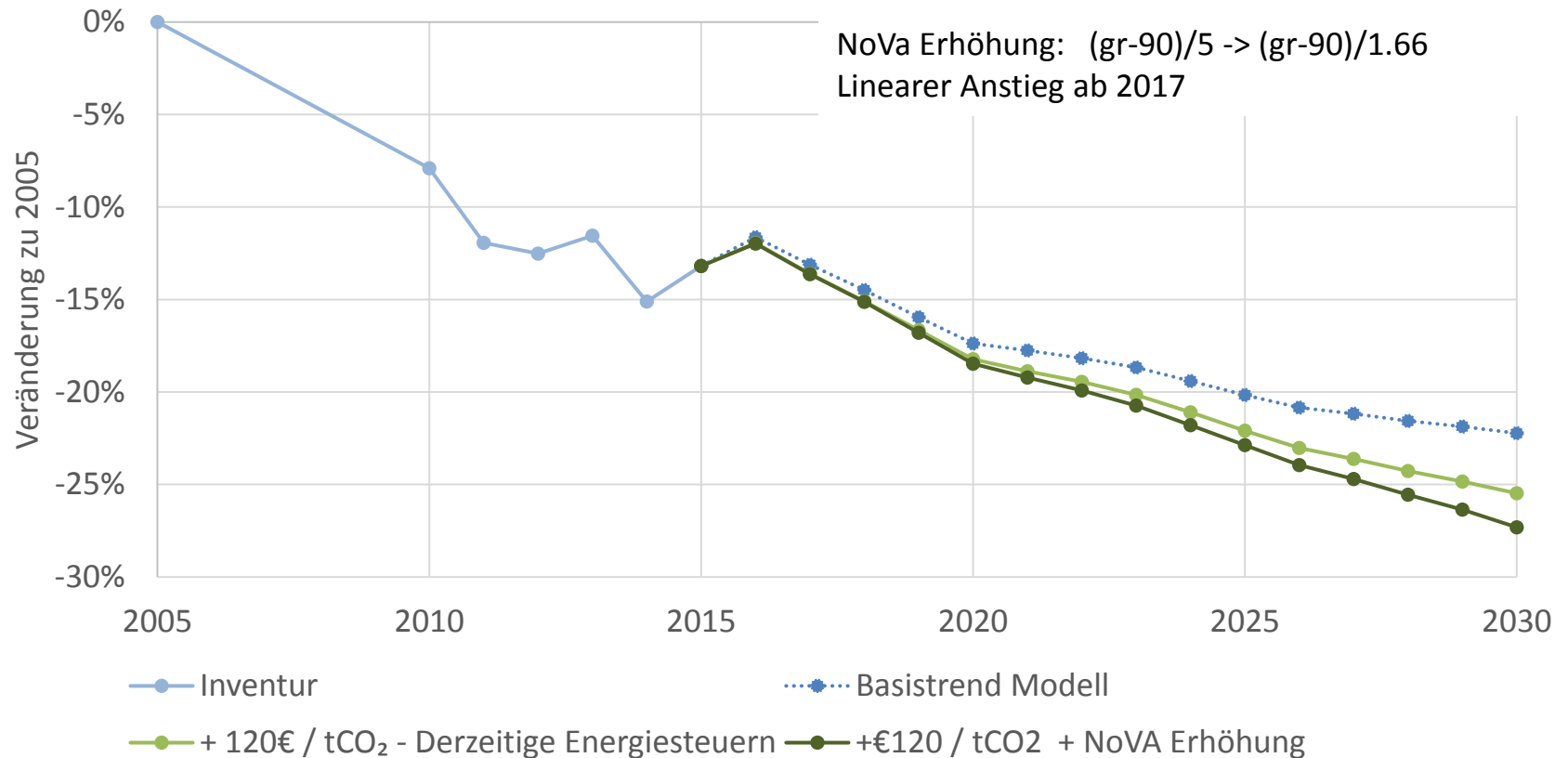




CO2 Emissionen - Nicht-EH



CO2 Emissionen - Nicht-EH





VIELEN DANK!

WIFO 

