
Anreize für klimaneutrale Produktion, Recycling und Nutzung von Grundstoffen

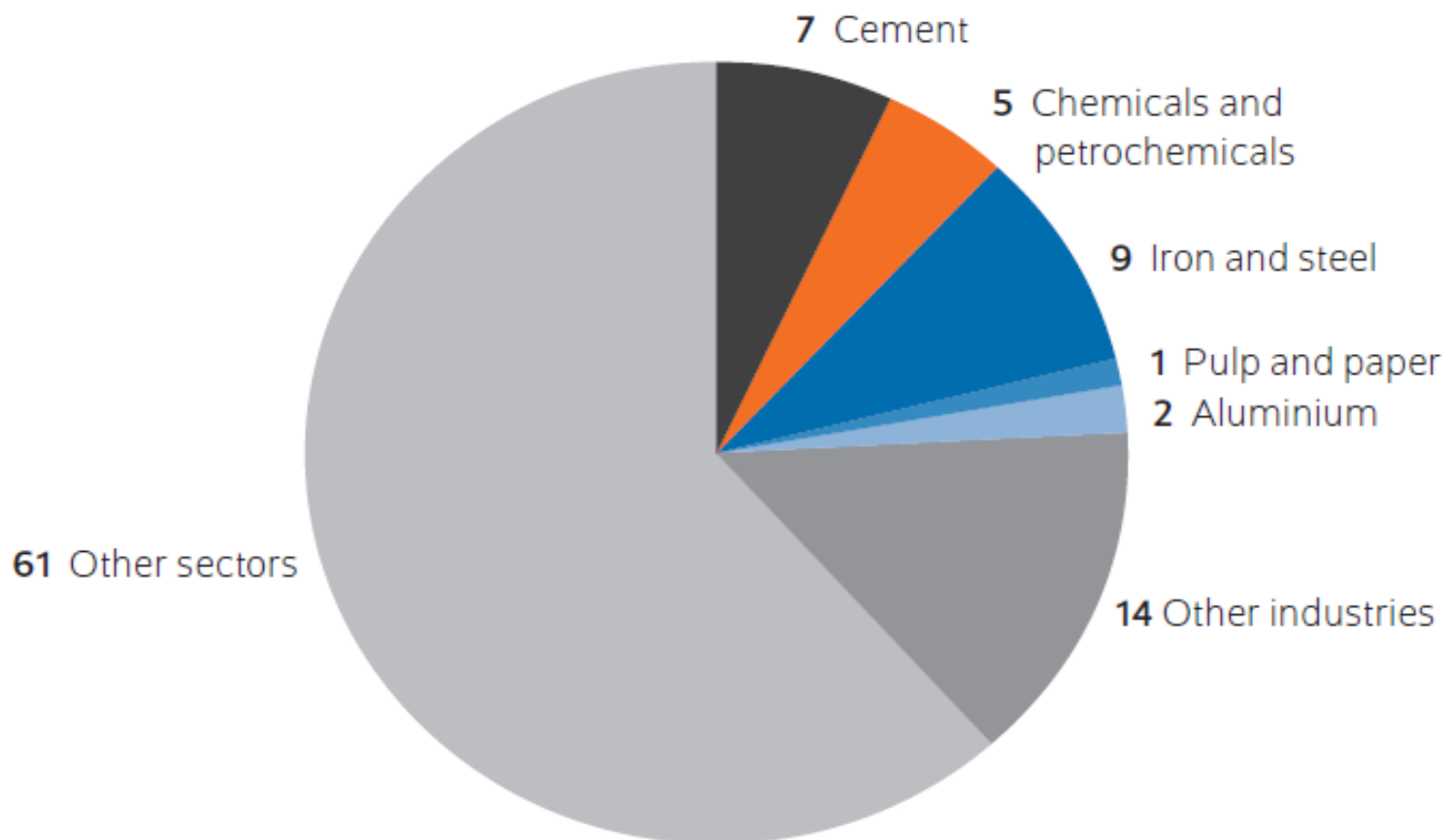
Drei Szenarien

Karsten Neuhoff
Berlin, 29.11.2023

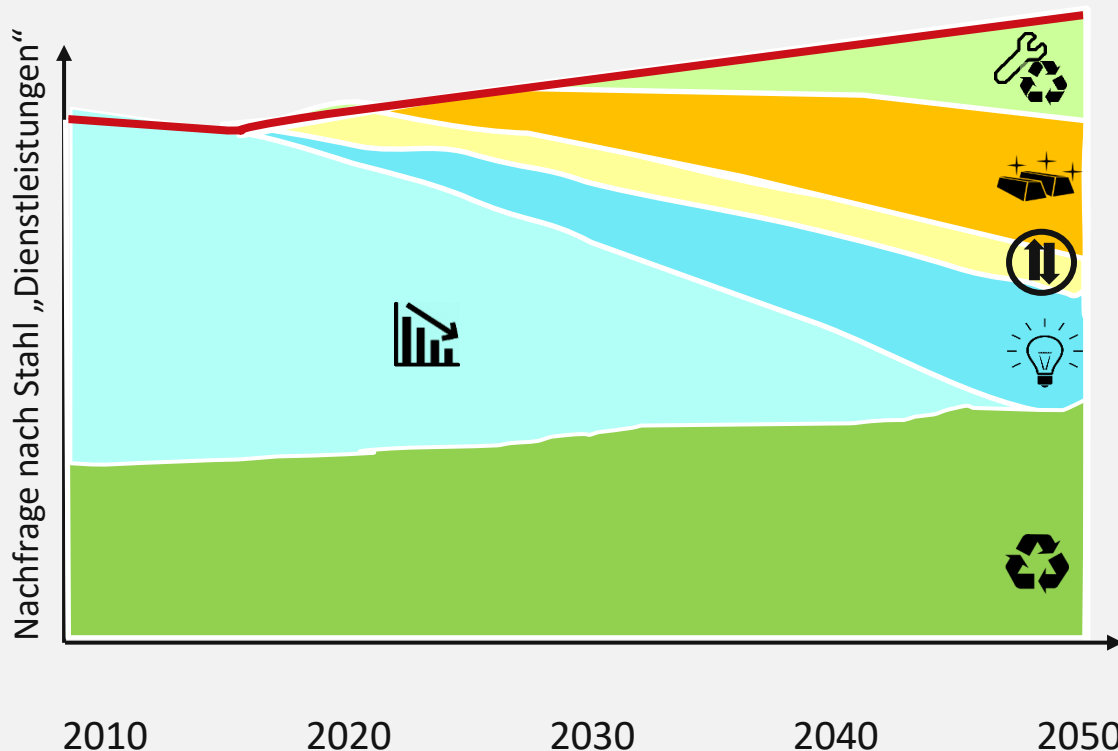
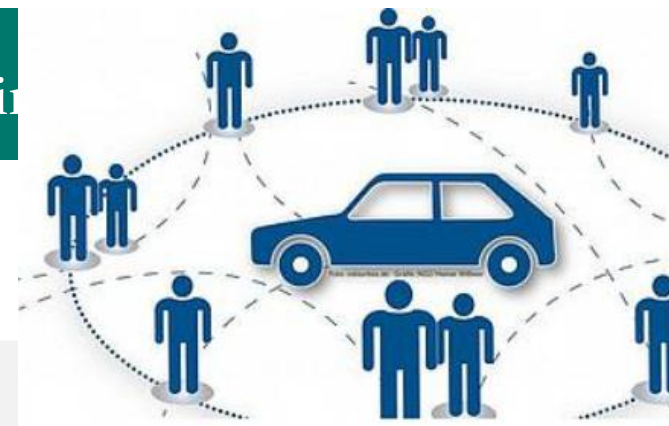
1

Grundstoffe = 25% der globalen CO₂ Emissionen

Prozentanteil verschiedener Grundstoffe an den globalen CO₂ Emissionen (2014)



Klimaneutralität kann nur mit Hilfe des Grundstoffsektors erreicht werden.



Teilen, reparieren,
wiederverwenden



Höherwertiger Stahl /
weniger Stahl in Produkten /
effizientere Herstellung



Werkstoffsubstitution



Annähernd klimaneutrale
Stahlproduktion



Emissionsreduktion in
konventionellen
Herstellungsprozessen

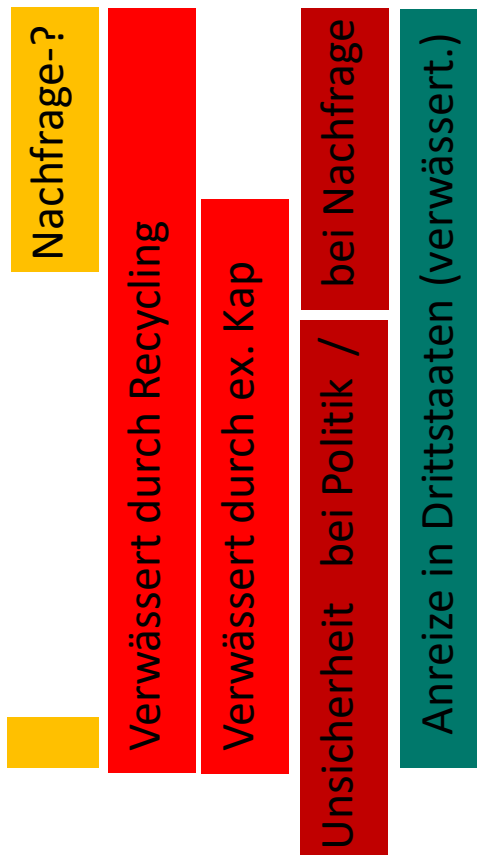


Stahlgewinnung aus
Altmaterial

Drei Szenarien

1. Grüne Label für
 - (a) klimaneutrale Produkte
 - (b) schrittweise angepasst
2. Grüne Quoten und Grüne Öffentliche Ausschreibungen
3. CO2 Preise in fragmentierter Welt mit
 - (a) Grenzausgleich
 - (b) Klimabeitrag

Bewertung (fragmentierte Welt)



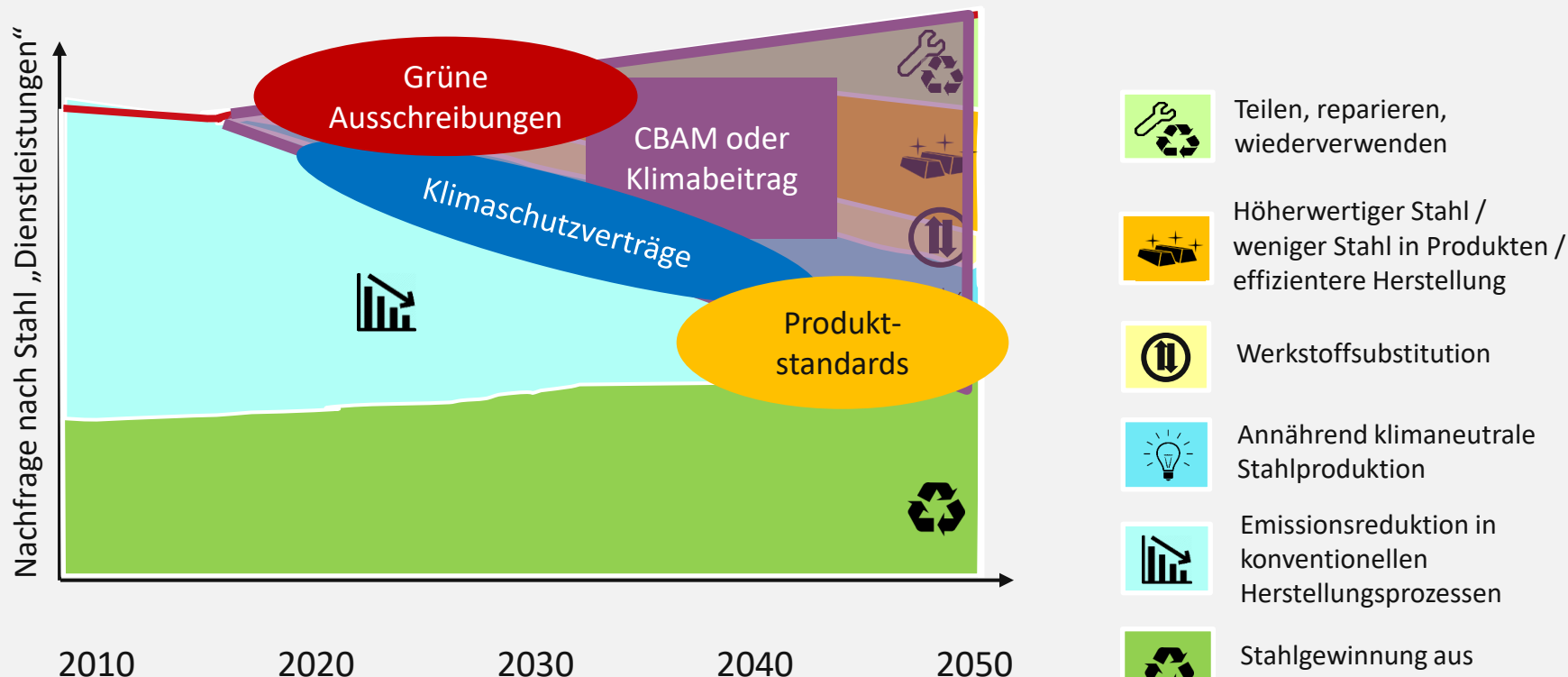
Ergebnis

- Für einzelne Szenarien
- In Kombination
- *Im Politikmix*
 - *Infrastruktur/Energie*
 - *Planung/Genehmigung*
 - *Förderinstrumente*
 - ...

Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten



- Richstein, J. (2017), "Project-Based Carbon Contracts: A Way to Finance Innovative Low-Carbon Investments", DIW Discussion Paper No. 1714, Updated calculations in i-science: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104700>
- Chiappinelli, O. and Zipperer, V. (2017), "Using Public Procurement as a Decarbonisation Policy: A Look at Germany", DIW Economic Bulletin No. 49/2017, pp. 523-532
- T. Gerres, M. Haussner, K. Neuhoﬀ, A. Pirlot (2019) Can governments ban materials with large carbon footprint? Legal and administrative assessment of product carbon requirements, DIW Discussion Paper
- Addressing export concerns in the CBAM, <https://climatestrategies.org/publication/addressing-export-concerns-in-the-cbam-file/>

- Grüne Prämien, Quoten/Ausschreibungen und CO2 Preise mit CBAM
 - Anreize für klimaneutrales Handeln (weltweit)
 - allerdings unsicher & verwässert
- Zunächst stärkere Rolle von Klimaschutzverträgen
 - finanziert über CO2 Preise mit Klima/Ressourcenbeitrag
 - Fokus erweitern auf Recycling & Materialeffizienz
- Frühzeitige Einführung grüner Labels
 - reporting von CO2 Emissionen entlang der Wertschöpfungsketten
 - ermöglicht strategische Ausrichtung von Unternehmen und Finanzsektor
 - als Grundlage für mittelfristige Umsetzung von Klimaneutralitätsstandards
- Internationale Zusammenarbeit
 - finanzielle Anreize über Handel nicht ausreichend (& potentiell kontrovers)
 - bedarf sektorielle Zusammenarbeit auch mit öffentlicher Finanzierung