

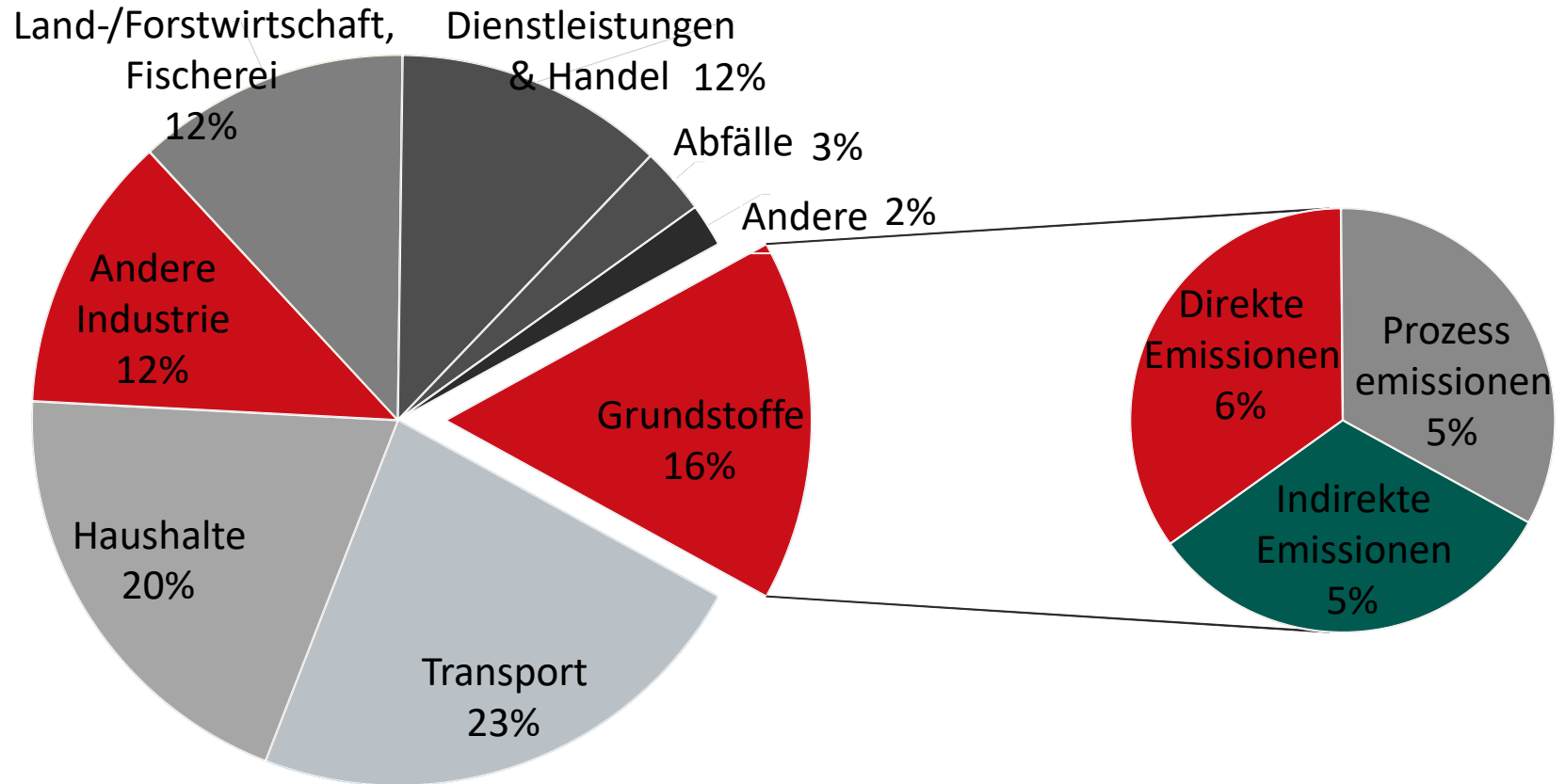
Politiken für klimafreundliche Nutzung von Grundstoffen

Karsten Neuhoff
Berlin, November, 2019

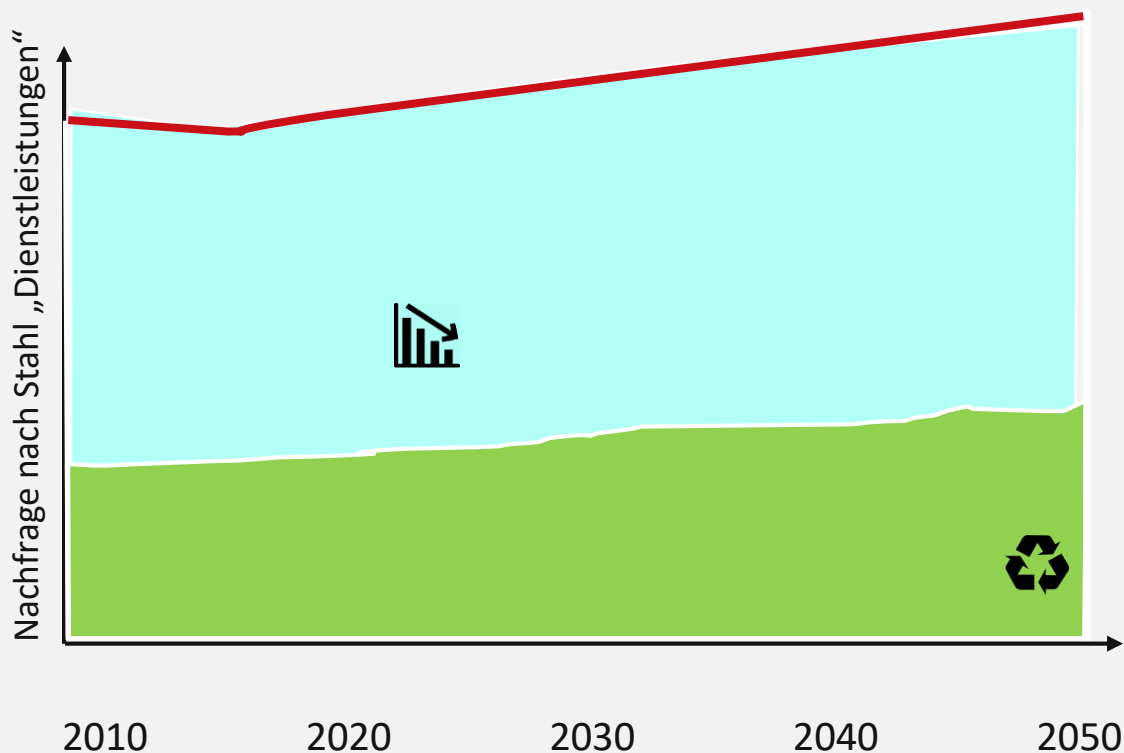
1 Grundstoffe = 16% der Treibhausgasemissionen in EU, 25% weltweit

Anteil an EU Treibhausgasemissionen

Emissionen bei Stromerzeugung der Stromnutzung zugeordnet



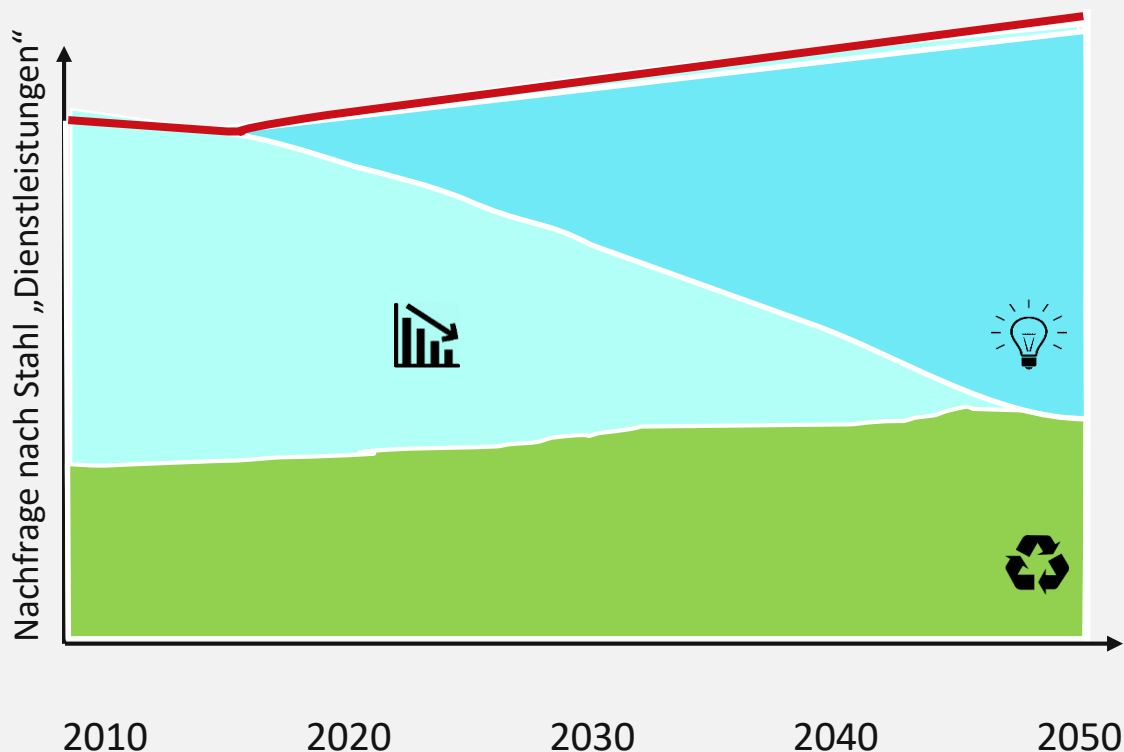
Klimaneutralität bis 2050 kann nur mit Hilfe des Grundstoffsektors erreicht werden.



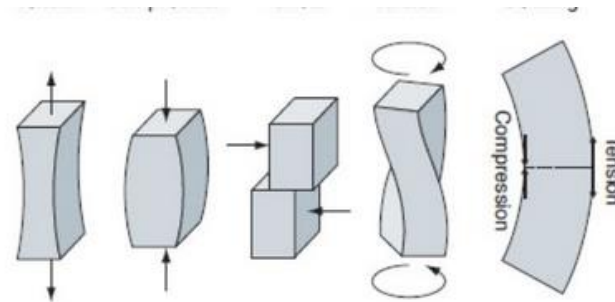
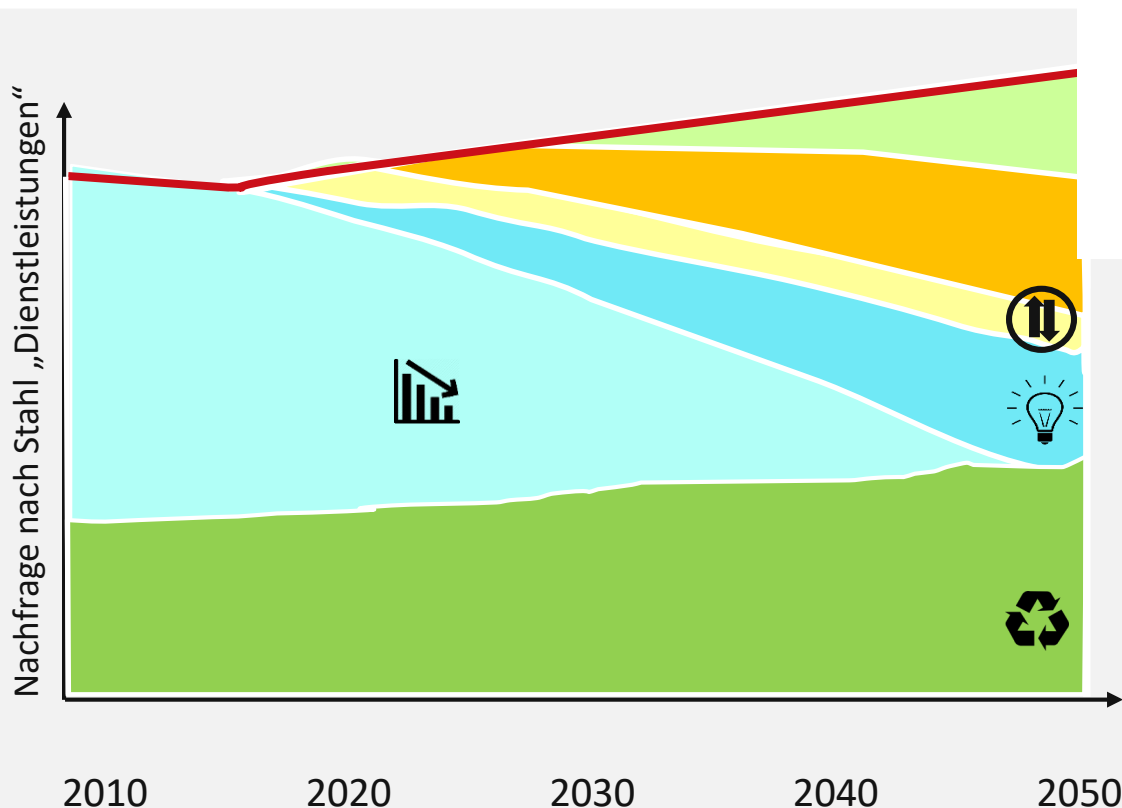
Emissionsreduktion in
konventionellen
Herstellungsprozessen



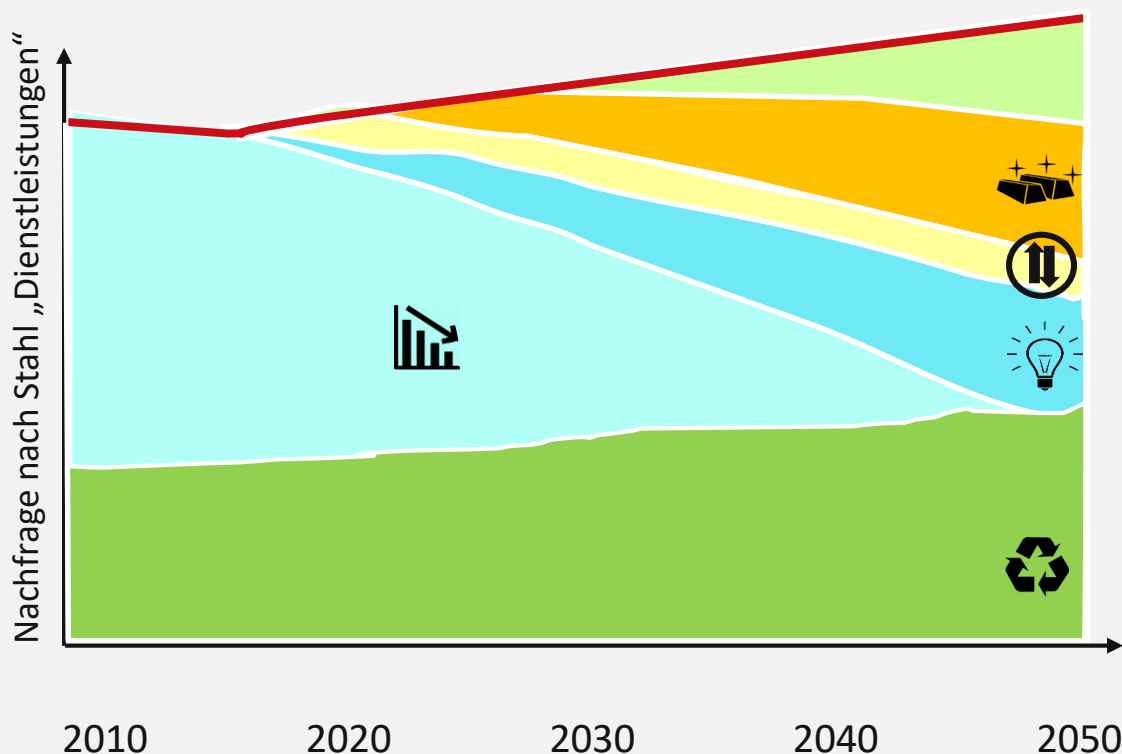
Stahlgewinnung aus
Altmaterial



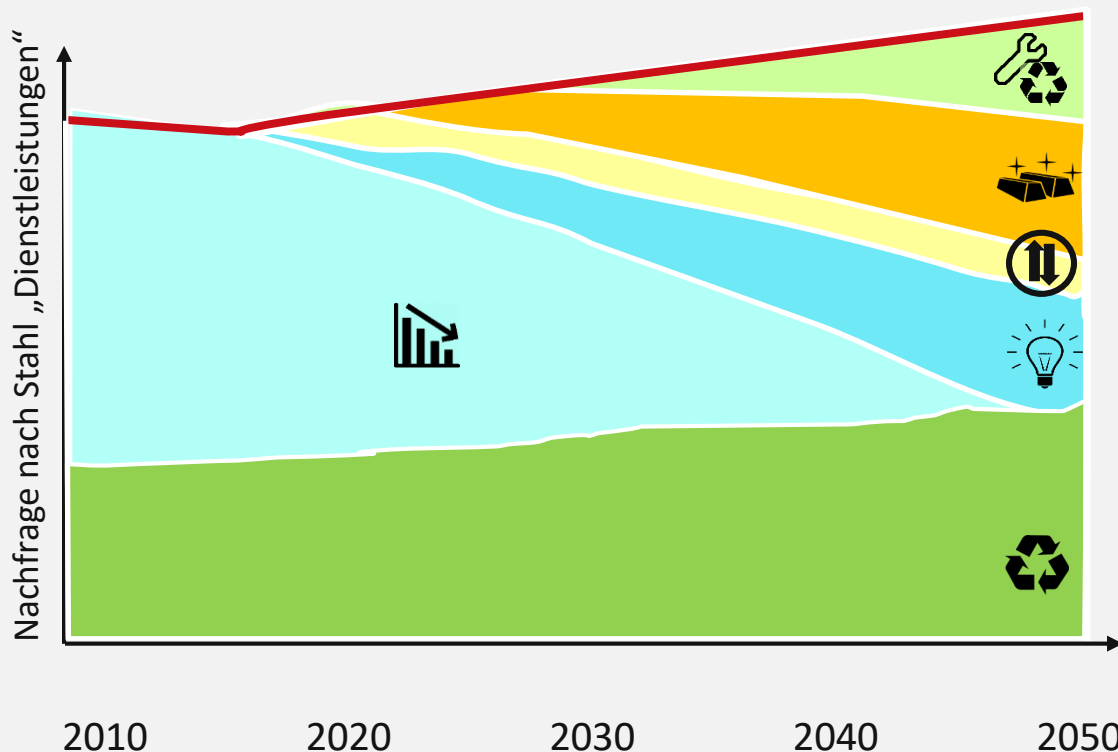
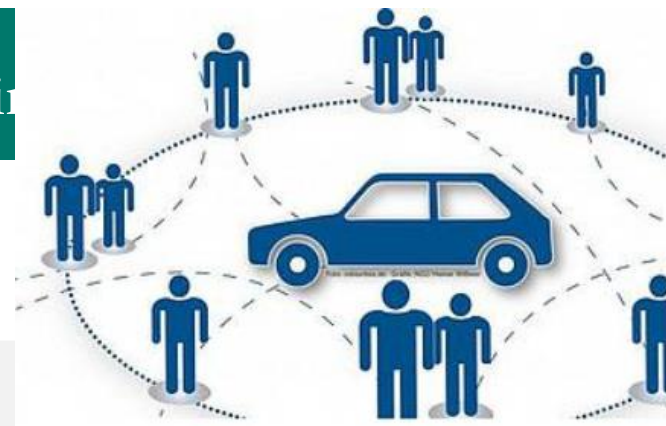
-  Annähernd klimaneutrale Stahlproduktion
-  Emissionsreduktion in konventionellen Herstellungsprozessen
-  Stahlgewinnung aus Altmaterial



-  Werkstoffsubstitution
-  Annähernd klimaneutrale Stahlproduktion
-  Emissionsreduktion in konventionellen Herstellungsprozessen
-  Stahlgewinnung aus Altmaterial



- 
 Höherwertiger Stahl / weniger Stahl in Produkten / effizientere Herstellung
- 
 Werkstoffsubstitution
- 
 Annähernd klimaneutrale Stahlproduktion
- 
 Emissionsreduktion in konventionellen Herstellungsprozessen
- 
 Stahlgewinnung aus Altmaterial



Teilen, reparieren,
wiederverwenden



Höherwertiger Stahl /
weniger Stahl in Produkten /
effizientere Herstellung



Werkstoffsubstitution



Annähernd klimaneutrale
Stahlproduktion



Emissionsreduktion in
konventionellen
Herstellungsprozessen

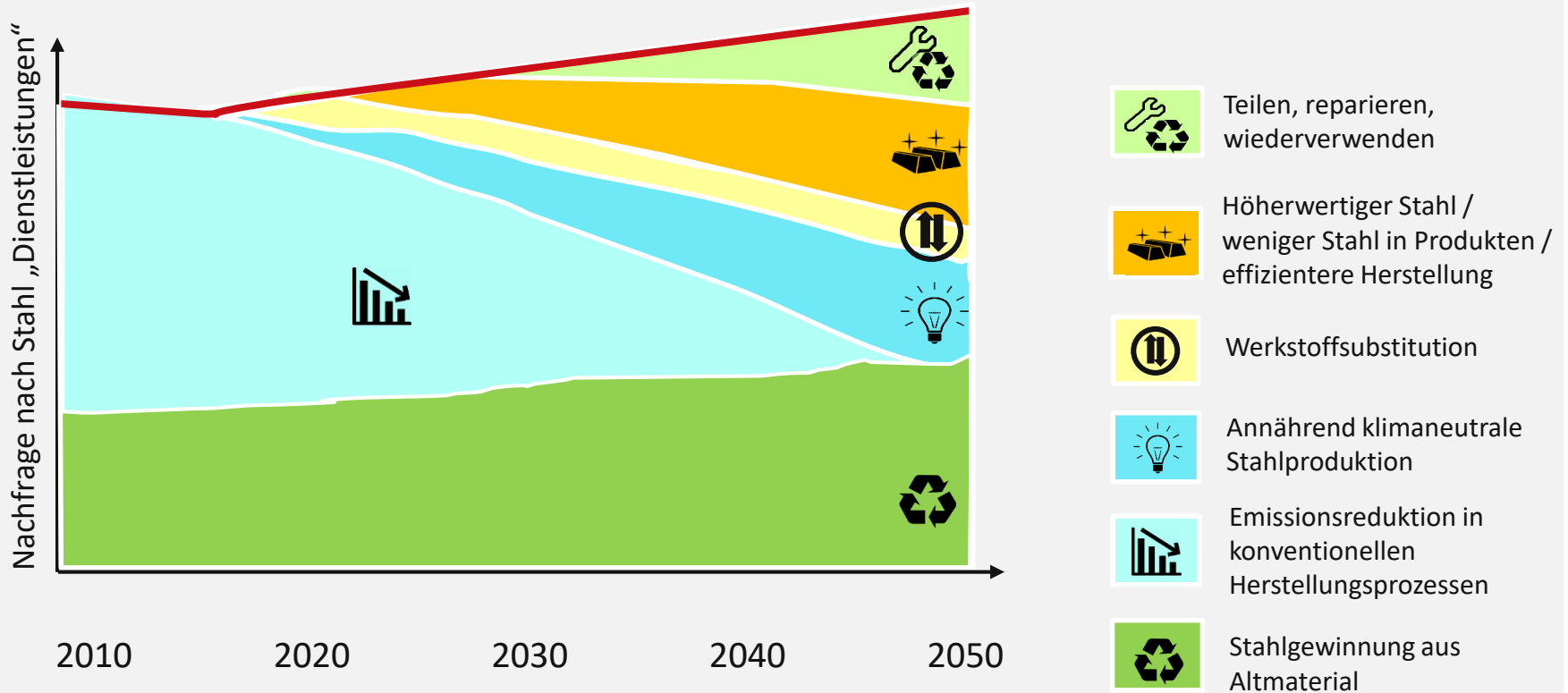


Stahlgewinnung aus
Altmaterial

Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

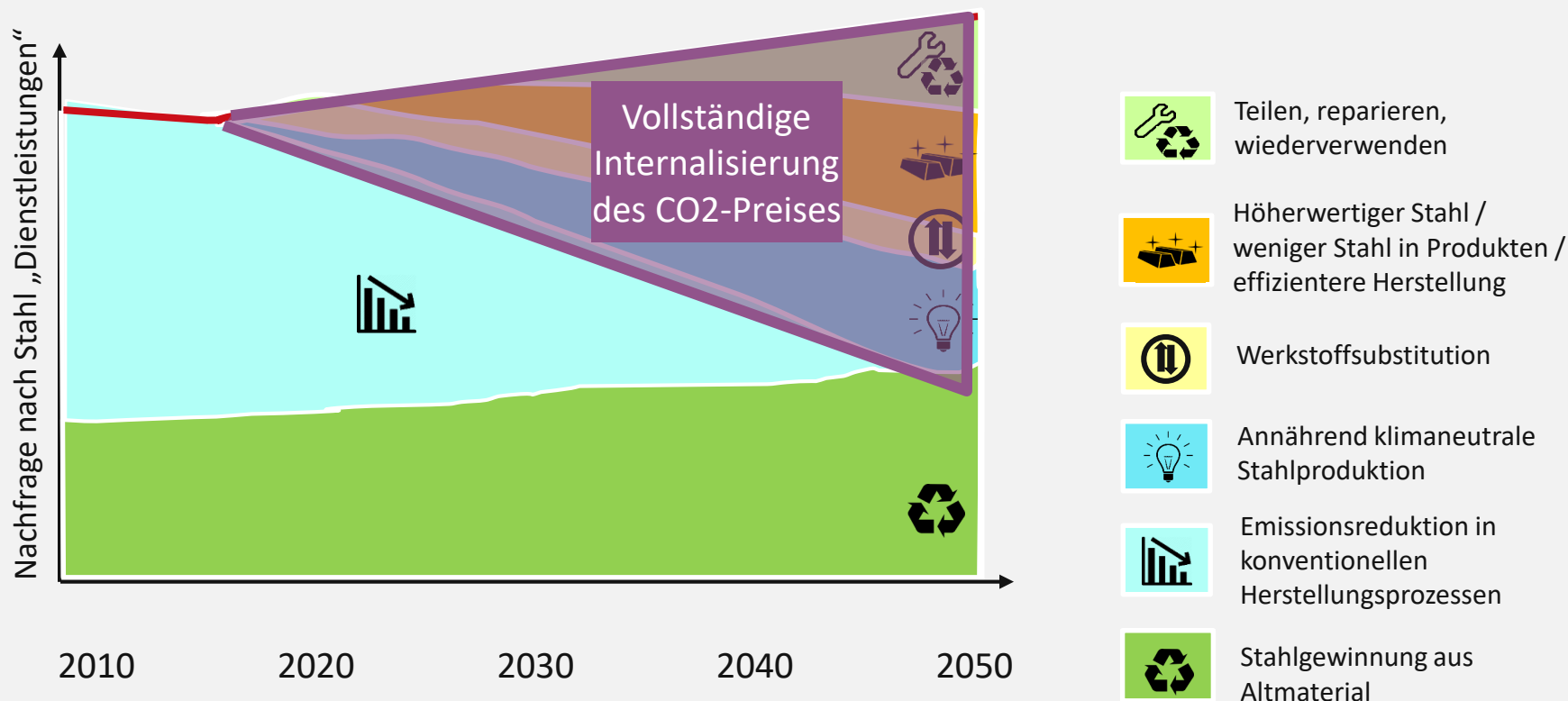
Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten






Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

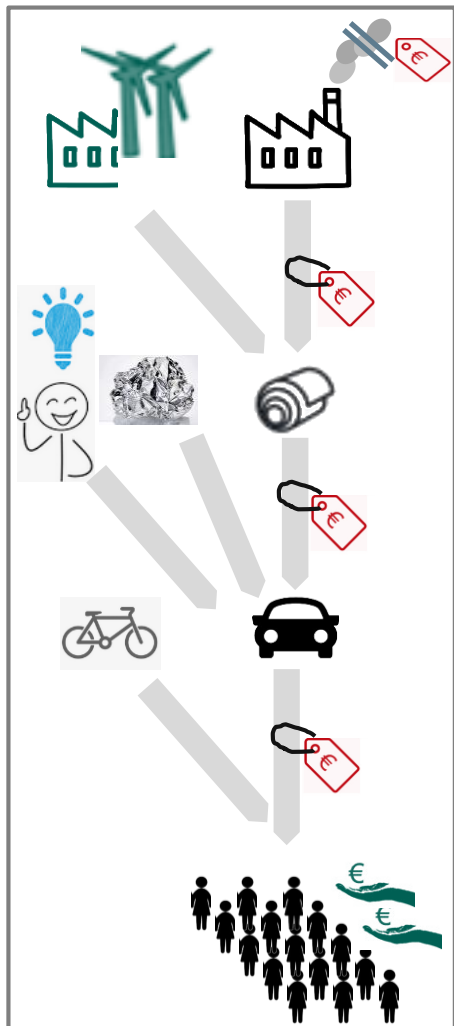
Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten

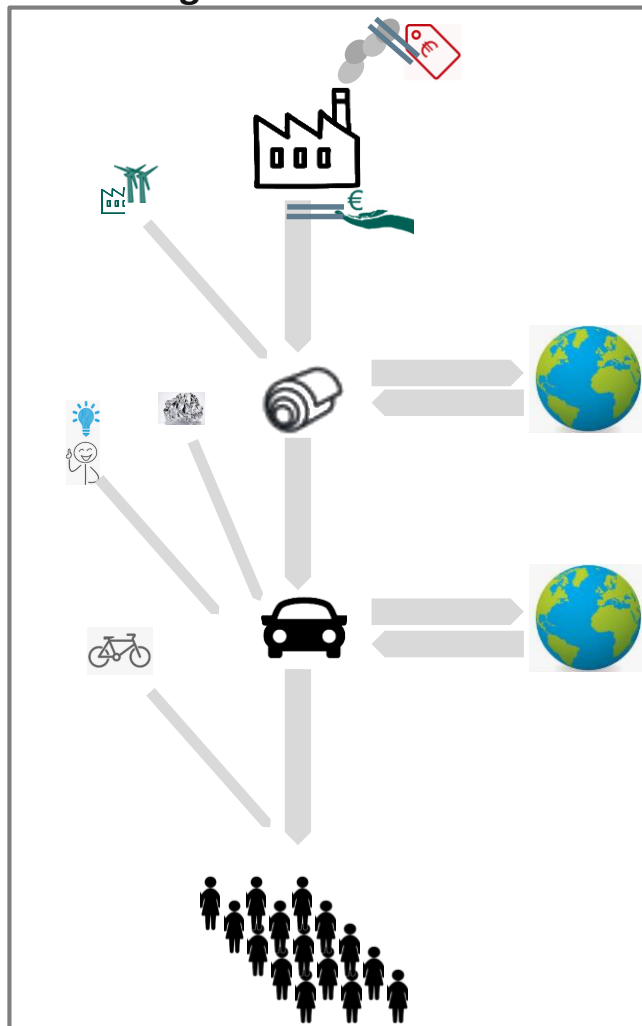


 CO2 Kosten
 Gewicht des Materials
 € / Zertifikat Zuteilung

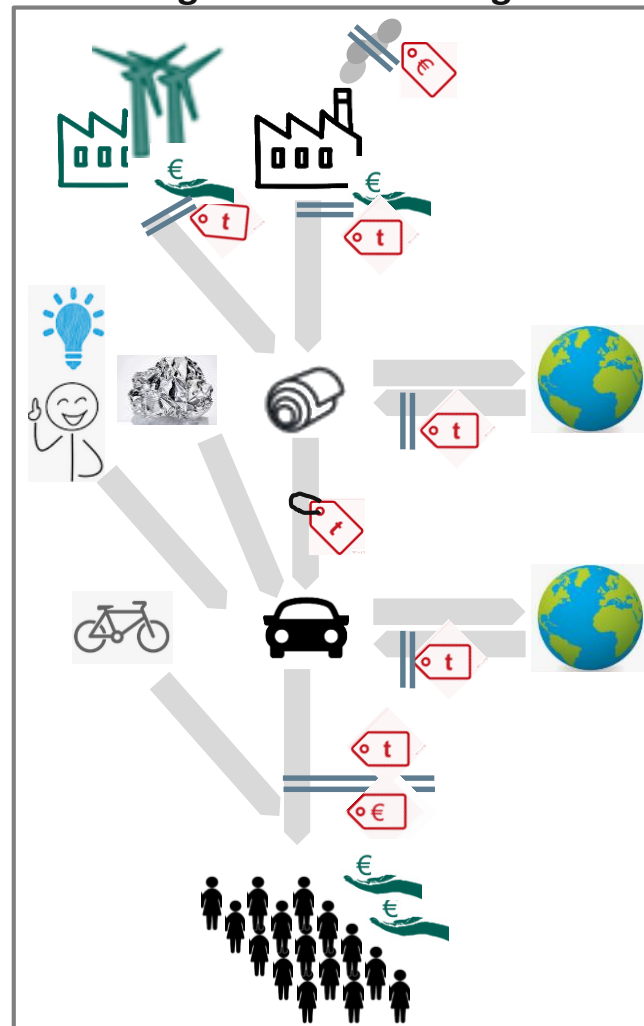
Globaler CO2 Preis



Regionaler CO2 Preis und kostenlose Zuteilung von Zertifikaten



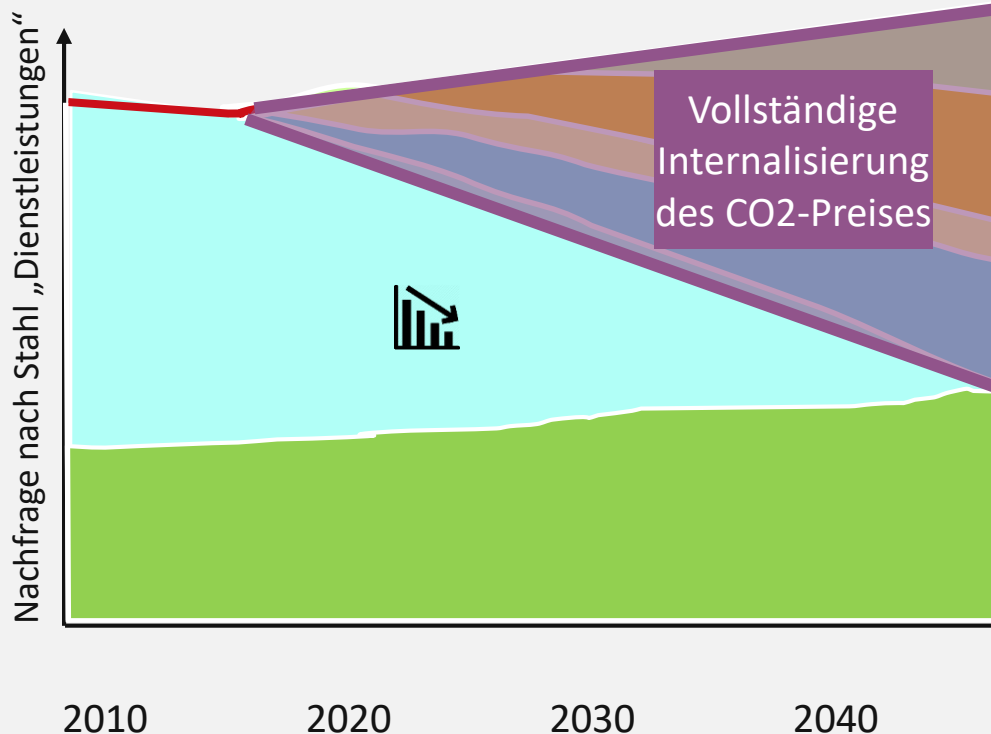
Regionaler CO2 Preis, kostenlose Zuteilung und Klimabeitrag



Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten



Ergänzung von EU ETS um Klimabeitrag

- Erweiterung des EU ETS um eine Umlage, die beim Verkauf an Verbraucher anfällt
- Basierend auf dem auf Anteil der kohlenstoffintensiven Materialien im Endprodukt
- Stärkung des CO₂-Preissignals in der Wertschöpfungskette und Schutz vor "carbon leakage"
- Einnahmen können als Pro-Kopf-Erstattung rückerstattet werden
- Rasche Umsetzung und Evaluierung durch nationale Pilotprojekte

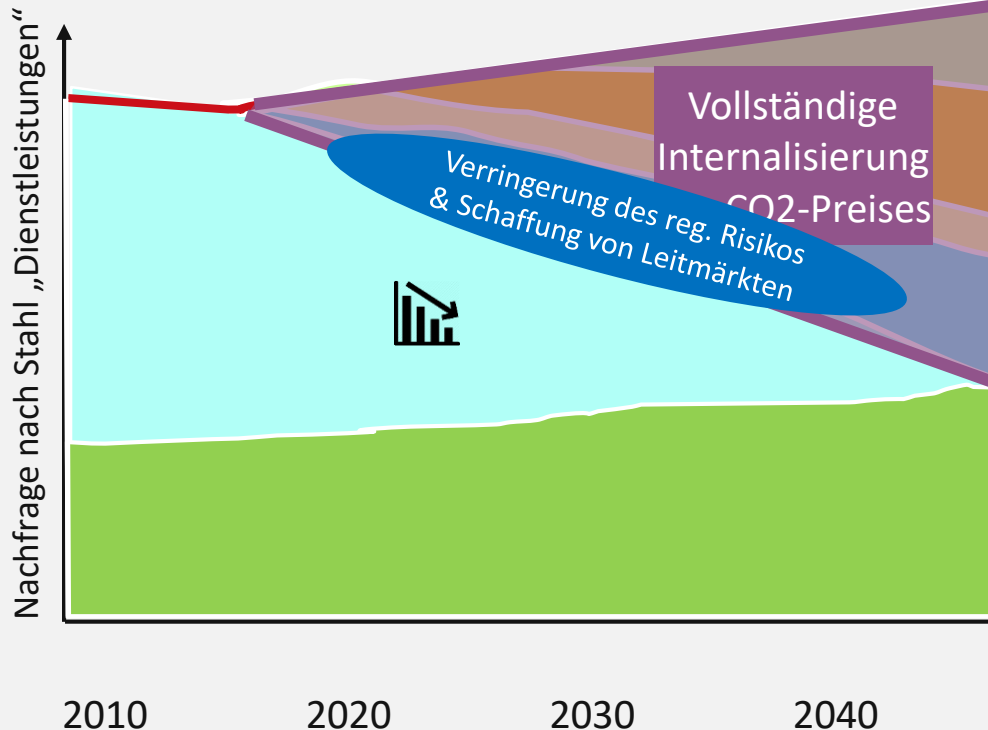
Alternative zu "Border Tax Adjustments":

- *Kontroversen im Handelsrecht/Politik*
- *Komplexe Administration*

Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten



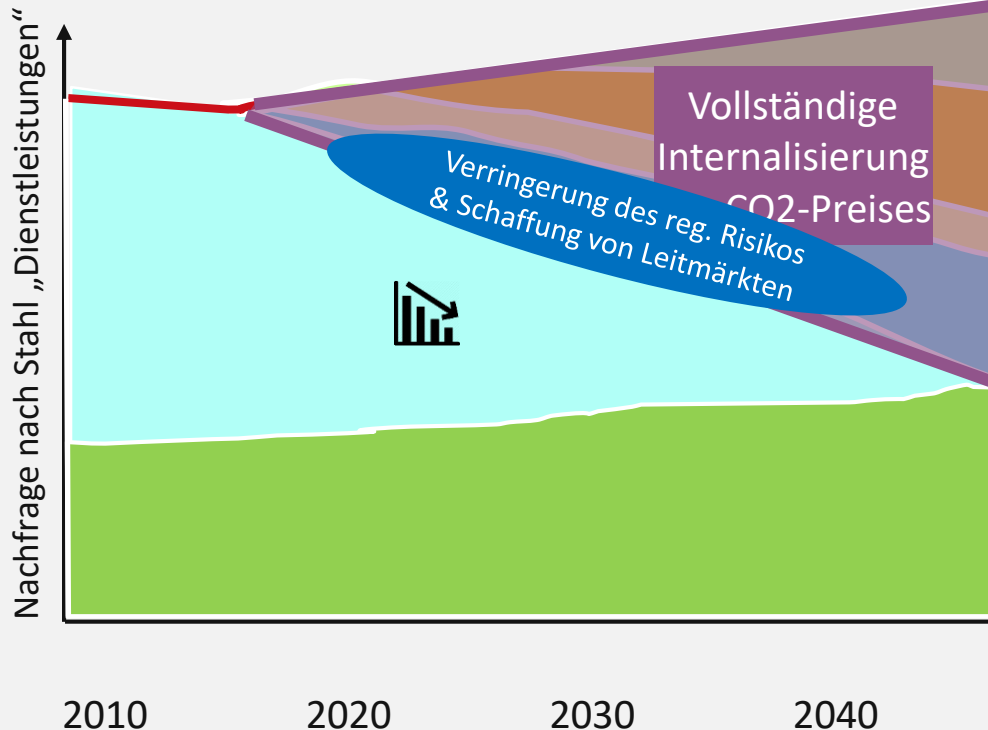
Projektbezogene “Carbon Contracts for Differences” (CCfDs)

- Verträge zwischen Unternehmen und der öffentlichen Hand für die Entwicklung von innovativen klimafreundlichen Projekten
- Zahlung der Differenz zwischen dem EUA-Preis und vereinbarten Referenzpreis
- Stabilisierung der Umsatzströme und Reduzierung der Finanzierungskosten von klimafreundlichen Projekten
- Beitrag zur Deckung der zusätzlichen Kosten von klimafreundlichen Innovationen
- Ermöglicht Leitmärkte für kohlenstoffarme Prozesse und Materialien
- Adressiert regulatorischen Risiken

Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten



Projektbezogene “Carbon Contracts for Differences” (CCfDs)

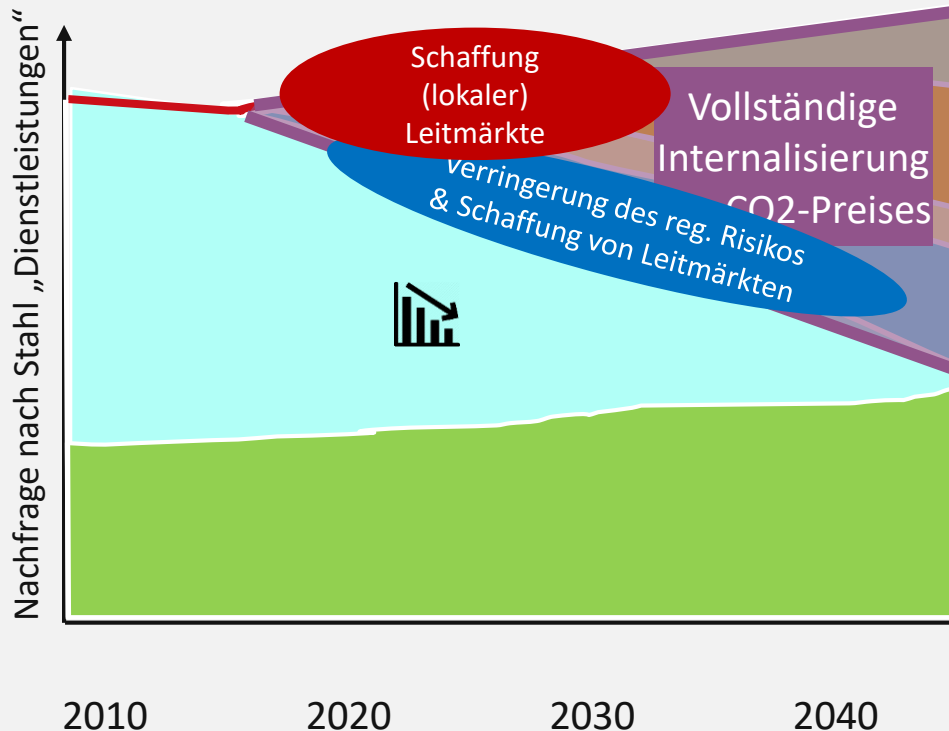
Öffentlich garantierte “Contracts for Differences” für Erneuerbare (CfDs)

- Über Differenz zwischen Spotpreis und vereinbarten Referenzpreis
- Absicherung von Investoren gegen Strompreisschwankungen senkt Finanzierungs- und damit Stromkosten
- Kann eine wettbewerbsfähige Versorgung mit großen Mengen an klimafreundlichem Strom gewährleisten

Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten



Grüne Öffentliche Ausschreibungen

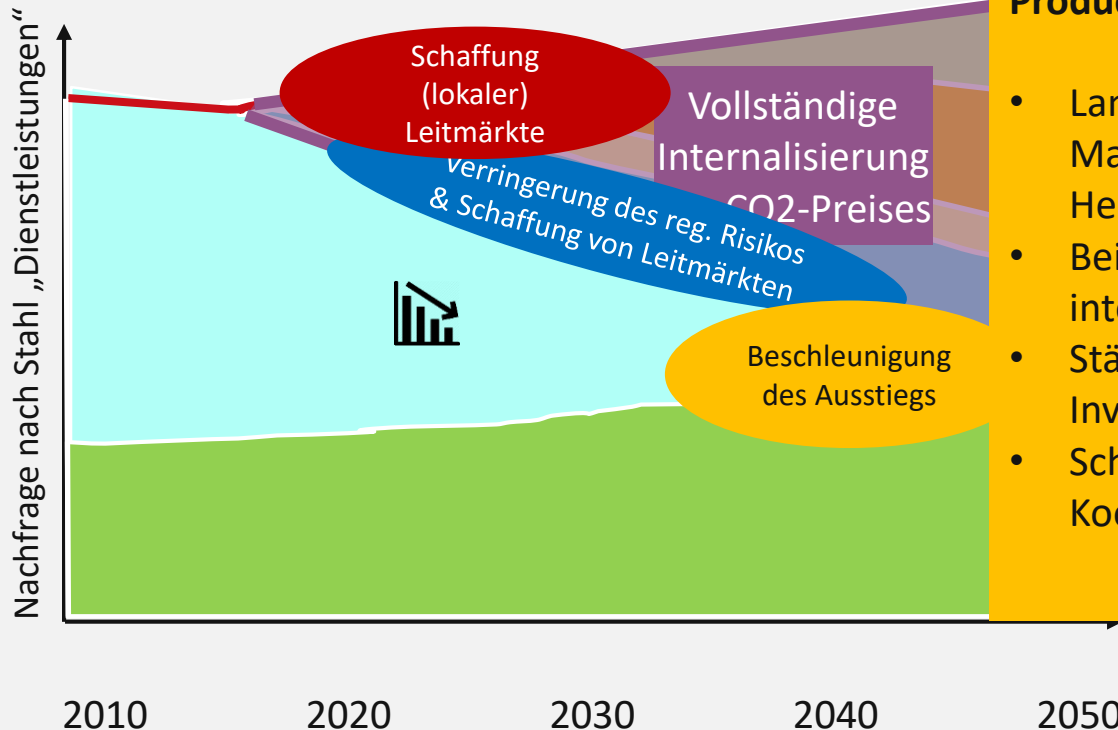
- Berücksichtigung von Umweltaspekten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge
- Beinhaltet den Schattenpreis für CO₂ (> ETS), funktionale Emissionsanforderungen oder technische Anforderungen
- Nationale/Lokale Behörden können Leitmärkte für klimafreundliches Produktdesign, Materialauswahl und Nutzung schaffen
- Ermöglicht es den Regierungen, auf lokale Initiativen sowie nationale und europäische Emissionsminderungsziele zu reagieren
- Lokale Behörden benötigen finanzielle Unterstützung für zusätzliche Kosten und Kapazitätsaufbau

Quelle: 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

Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten



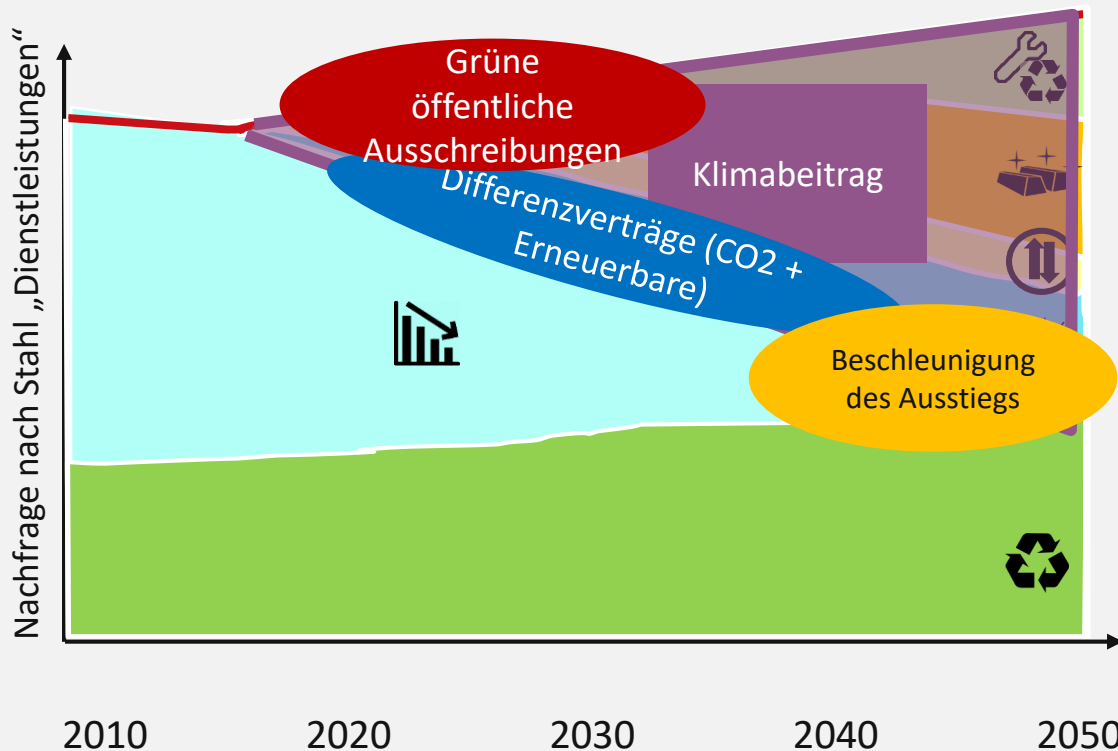
Product Carbon Requirements

- Langfristiges Nutzungsverbot für Materialien mit kohlenstoffintensiven Herstellungsprozessen
- Beitrag zum Ausstieg aus kohlenstoffintensiven Prozessen
- Stärkung des Signals, das neue Investitionen in BAU nicht rentabel sind
- Schrittweise Einführung erlaubt Koordination zwischen Handelspartnern

Einbindung-, Informations- und Trainingsprogramme

Finanzierung von Infrastruktur und Innovation

Politikmaßnahmen zur Schaffung von Märkten



Teilen, reparieren, wiederverwenden



Höherwertiger Stahl / weniger Stahl in Produkten / effizientere Herstellung



Werkstoffsubstitution



Annähernd klimaneutrale Stahlproduktion



Emissionsreduktion in konventionellen Herstellungsprozessen



Stahlgewinnung aus Altmaterial

Building blocks for a climate-neutral European industrial sector

Policies to create markets for climate-friendly materials to boost EU global competitiveness and jobs – OCTOBER 2019

<https://climatestrategies.org/projects/european-climate-friendly-materials-platform/>

