

Für Mensch & Umwelt

Umwelt   
Bundesamt

Symposium zum Umweltpreis

**NEXUS**

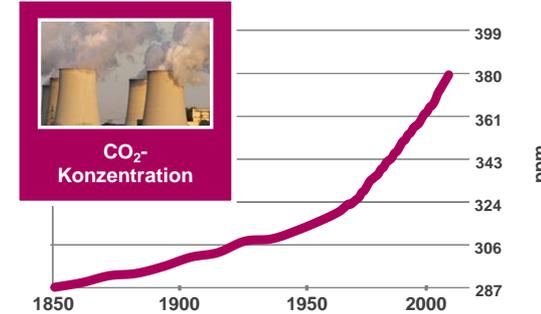
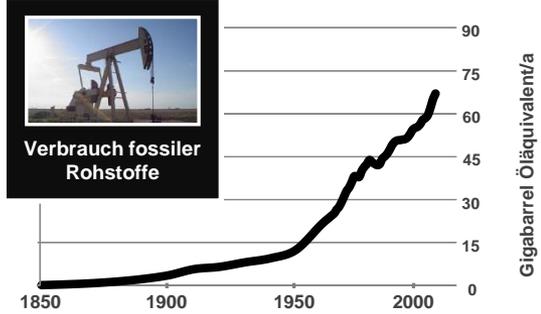
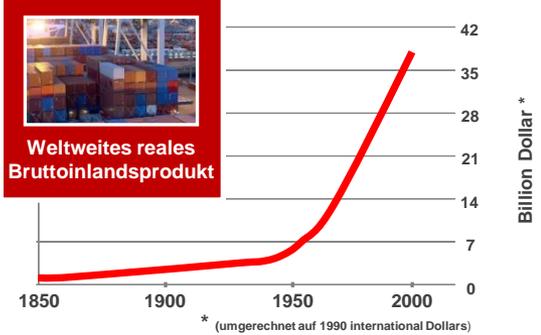
**Klimaschutz und nachhaltige**

**Ressourcennutzung gemeinsam umsetzen**

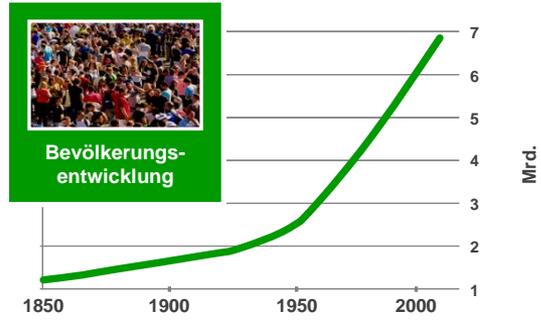
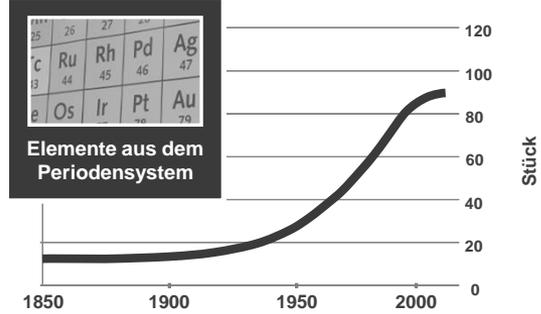
Dr. Harry Lehmann

Fachbereich I / Umweltplanung und Nachhaltigkeitsstrategien

# Globale Entwicklungen

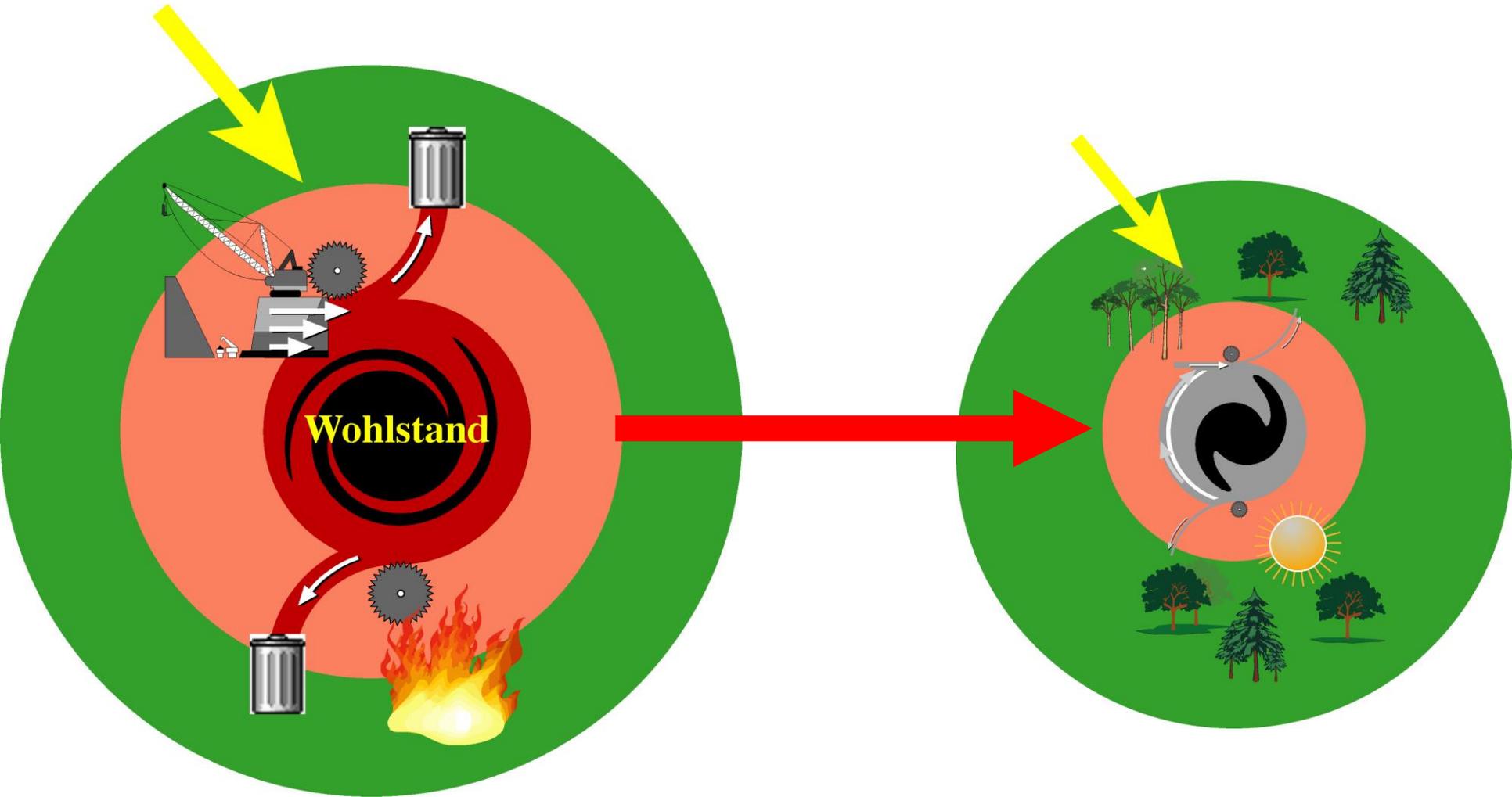


Quelle: SRU 2013



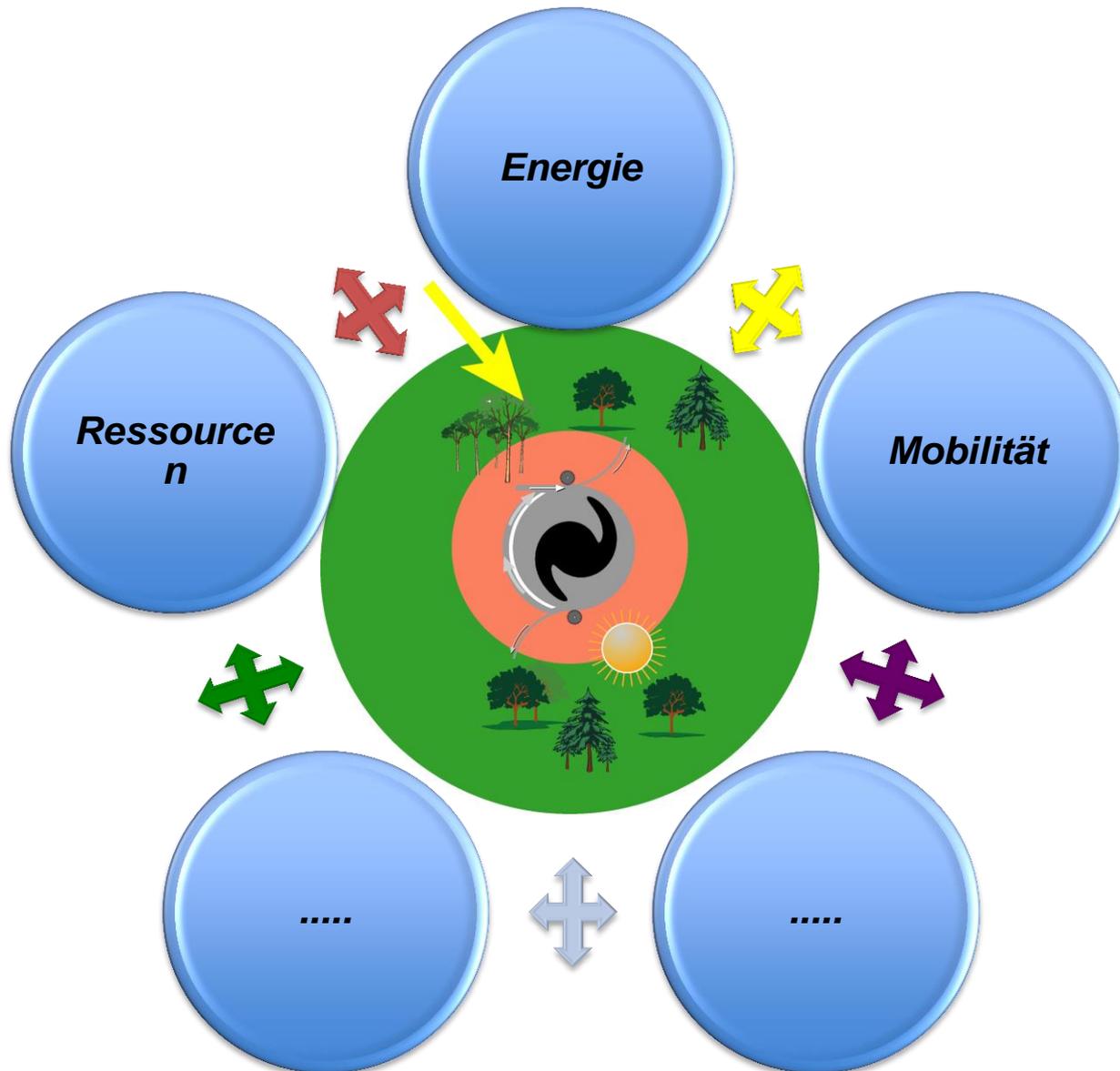


# Große Transformation



Source: Harry Lehmann, 2004

# Große Transformation – Systemischer Ansatz



# Elemente einer zukunftsfähigen Anthroposhäre

**“New Green Deal”**

**Nachhaltige Landwirtschaft**

**Stabiles Finanzsystem**

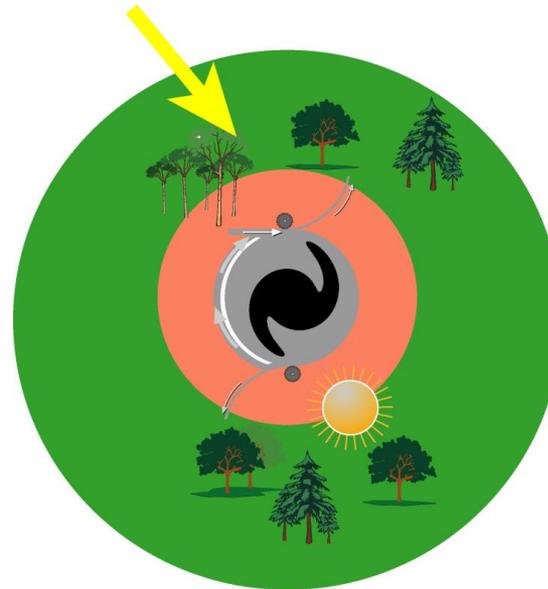
**Neues  
Wohlstandsmodell**

**Aus- / Fortbildung**

**Technologie Transfer**

**Globale freie  
Kommunikation  
(Internet)**

**Infrastruktur**



**Ressourcenproduktivität  
Faktor 10 - X**

**Erneuerbare Energien**

**Energieeffizienz**

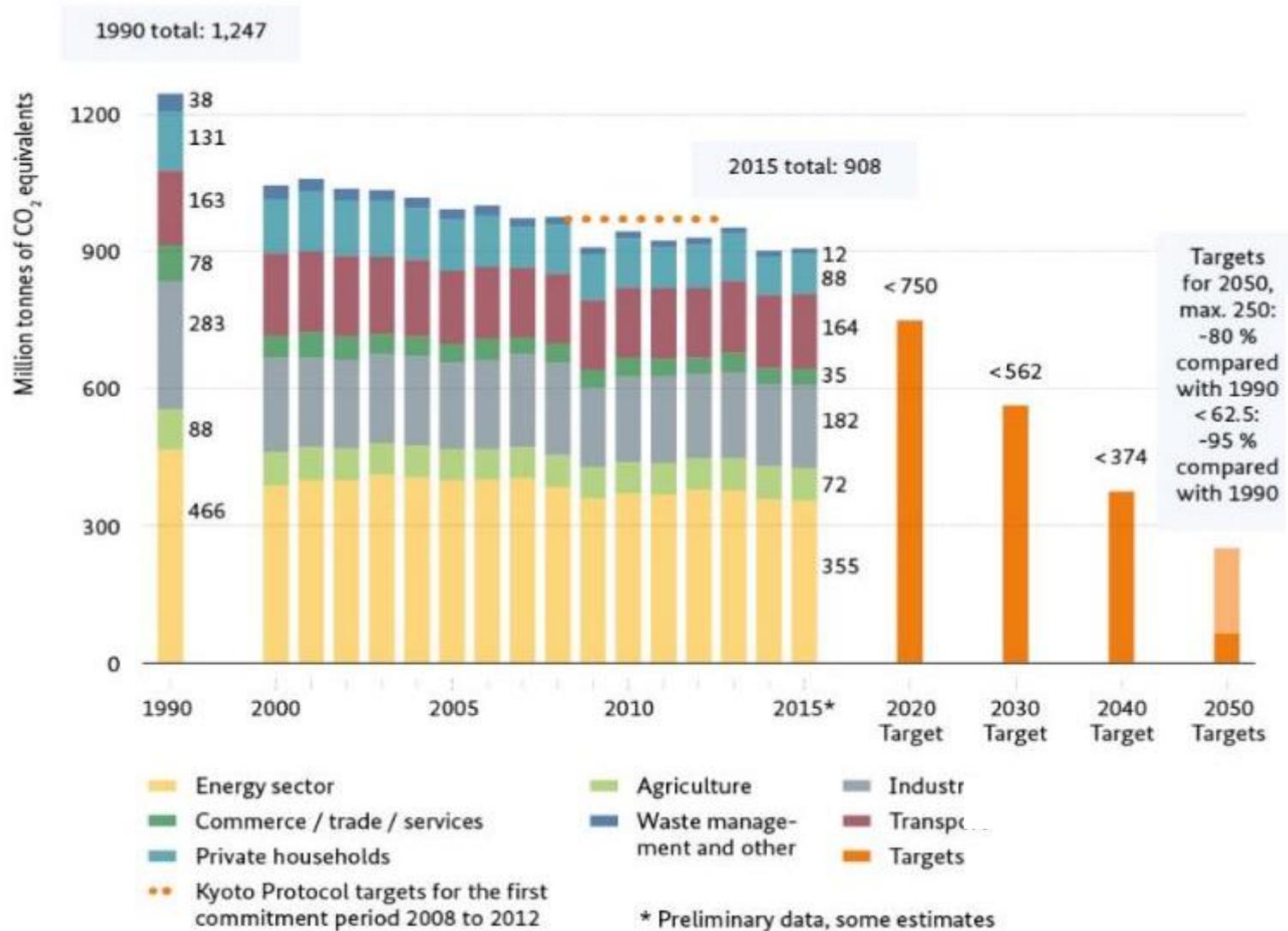
**“Grüne” Chemie**

**Management**

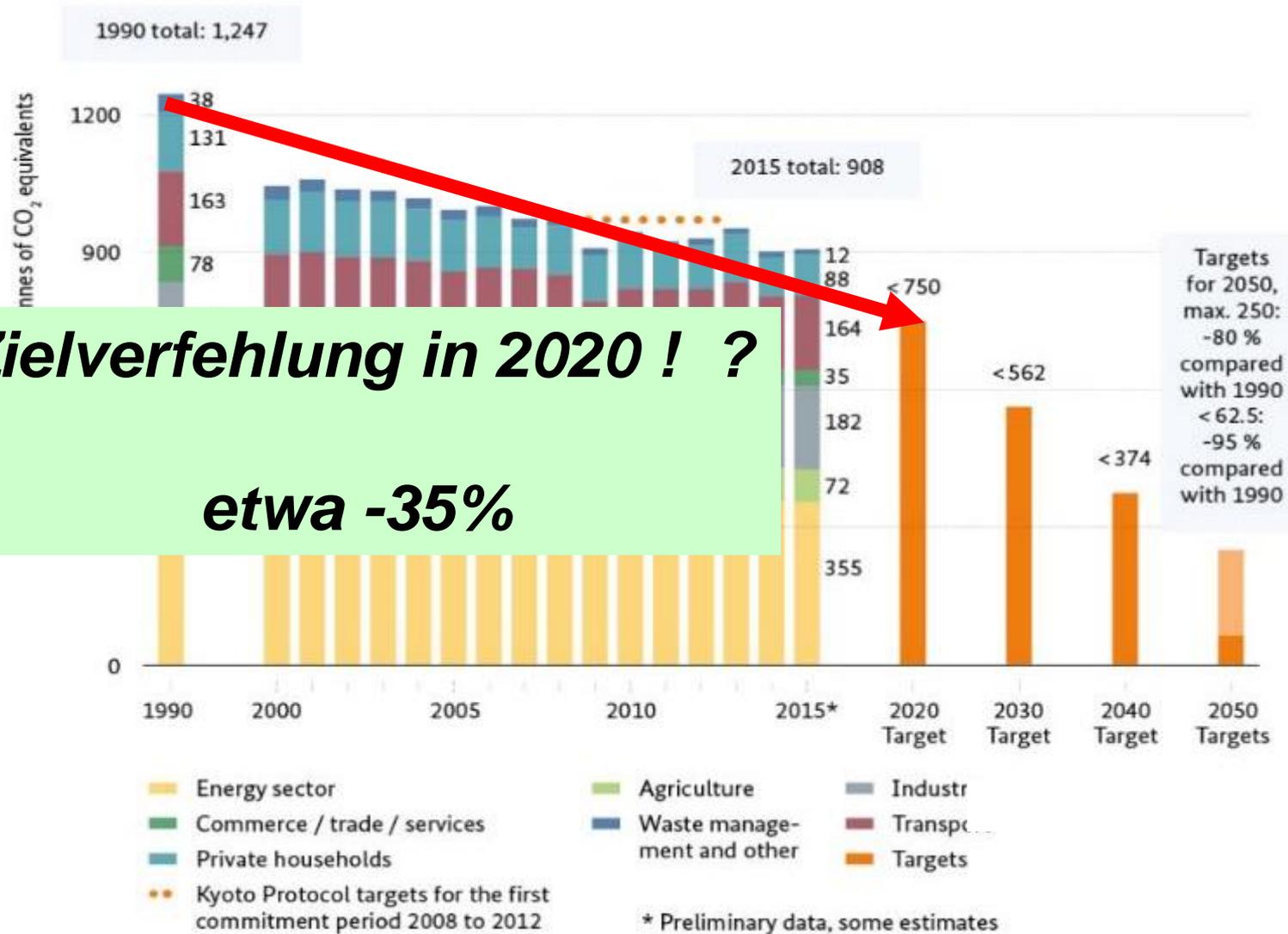
**Equity**

**Energiewende und Ressourcenwende**

# Entwicklung der Treibhausgasemissionen und Ziele in D

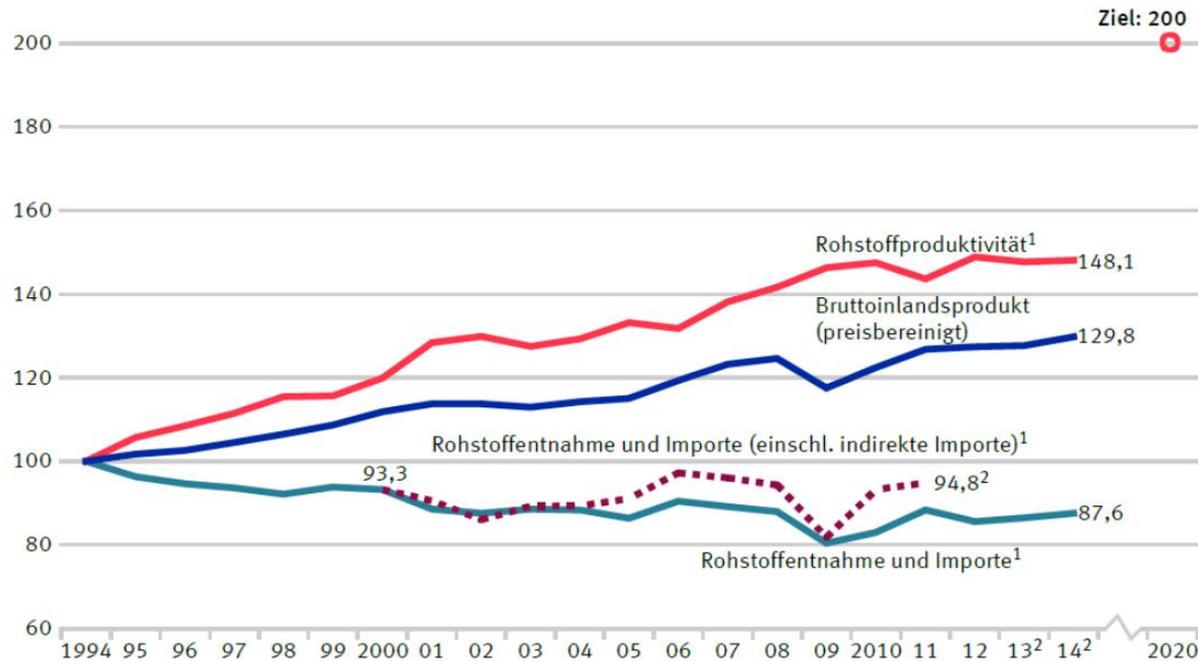


# Entwicklung der Treibhausgasemissionen und Ziele in D



# Ressourcenschonung in Deutschland

Rohstoffproduktivität und Wirtschaftswachstum  
1994 = 100



1 Abiotisch. 2 Vorläufige Daten, Rechenstand: September 2015.

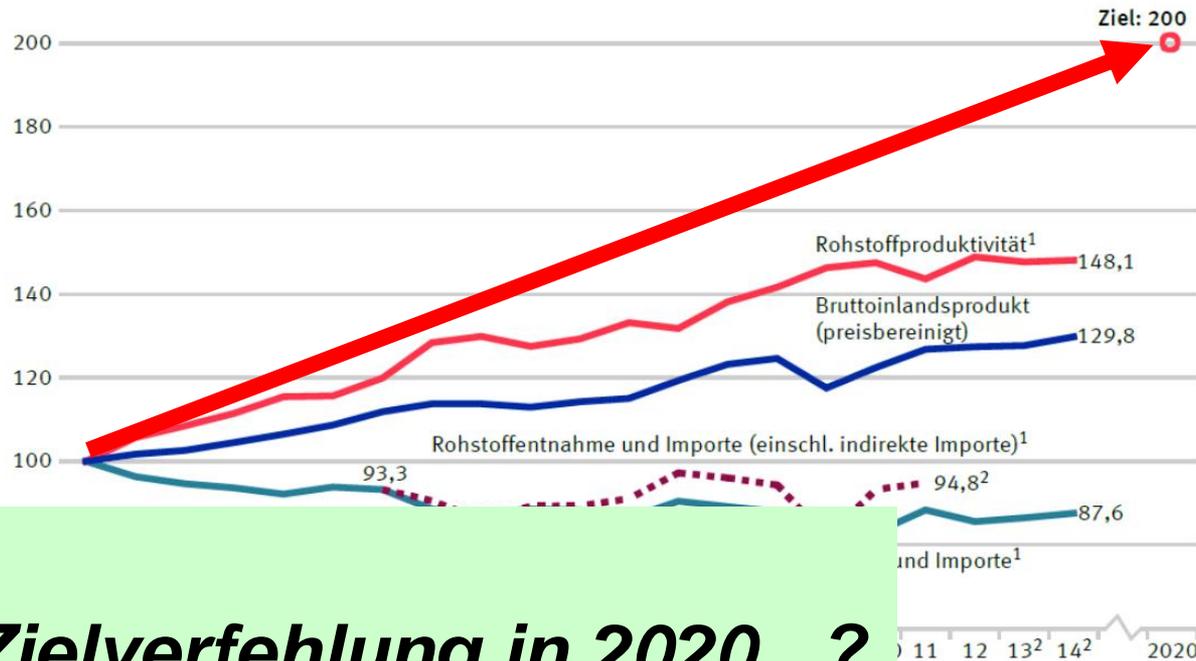
Maßnahmen entlang der gesamten Wertschöpfungskette, zumeist aber nicht regulatorisch

Entkopplung von Wirtschaftswachstum und Rohstoffnutzung

Rohstoffnutzung sinkt absolut, aber immer noch auf hohem Niveau

# Ressourcenschonung in Deutschland

Rohstoffproduktivität und Wirtschaftswachstum  
1994 = 100



**Zielverfehlung in 2020 ?**



## Integrierte Betrachtung und Policy Mix notwendig - Nexusansätze

Vielfältige Wechselwirkungen

Interdependenzen führen zu Synergien und (Ziel-) Konflikten

Eindimensionale Politikansätze

## Integrierte Betrachtung und Policy Mix notwendig - Nexusansätze

Vielfältige Wechselwirkungen

Interdependenzen führen zu Synergien und (Ziel-) Konflikten

Eindimensionale Politikansätze

Inkonsequenz in Politik und Gesellschaft

## Integrierte Betrachtung und Policy Mix notwendig - Nexusansätze

Vielfältige Wechselwirkungen

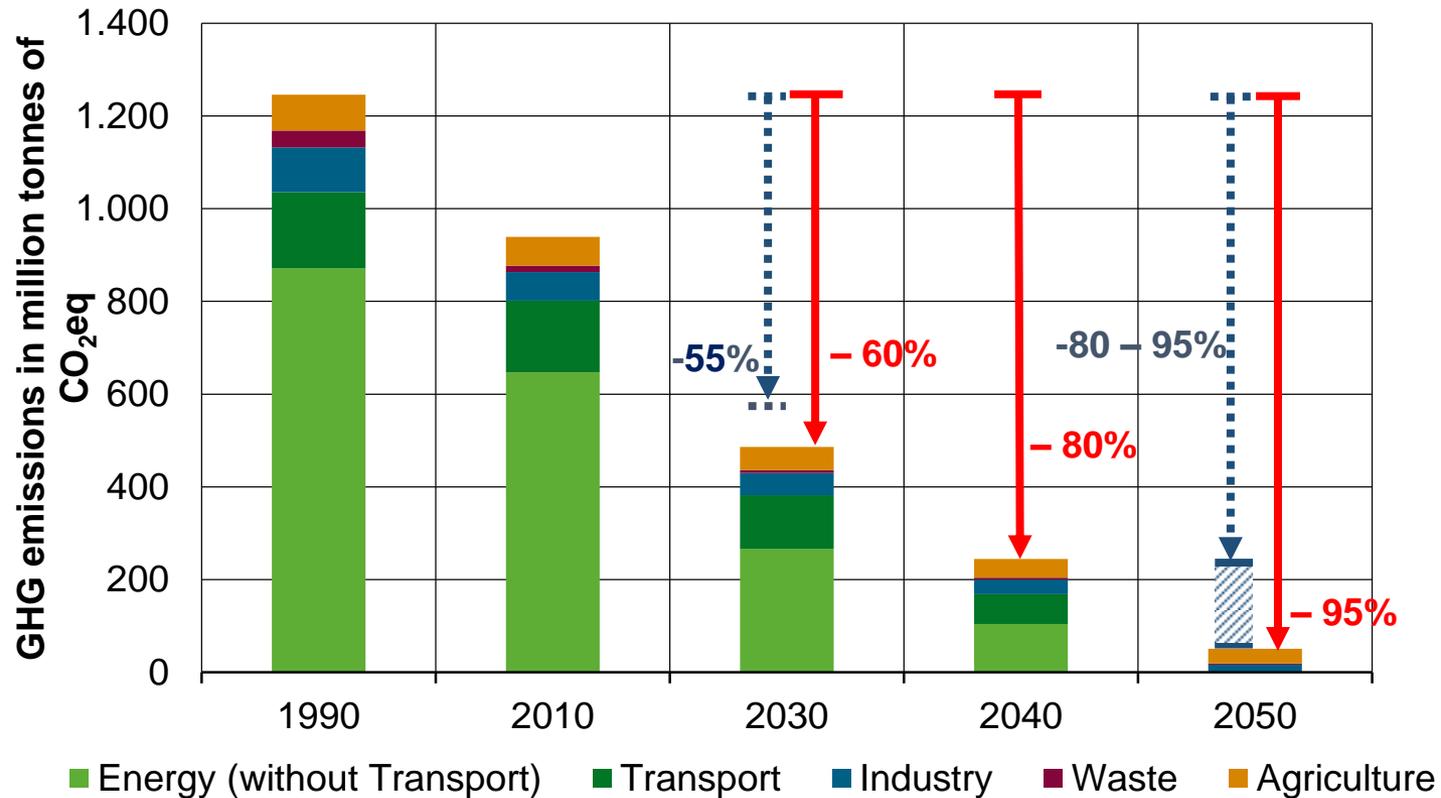
Interdependenzen führen zu Synergien und (Ziel-) Konflikten

Eindimensionale Politikansätze

Inkonsequenz in Politik und Gesellschaft

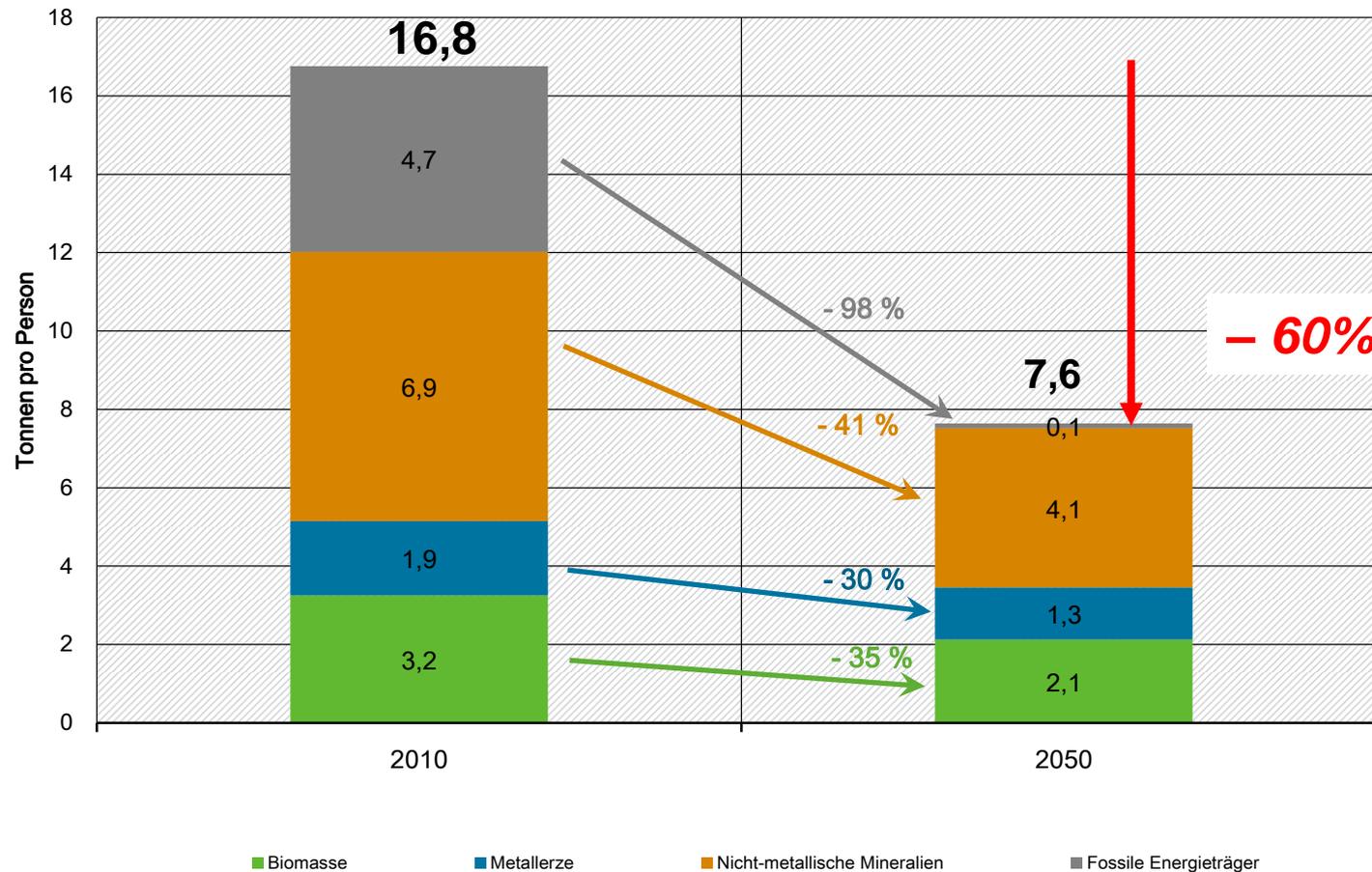
Szenarien – Geht es ?

# Ressourcenschonendes und treibhausgasneutrales Deutschland 2050

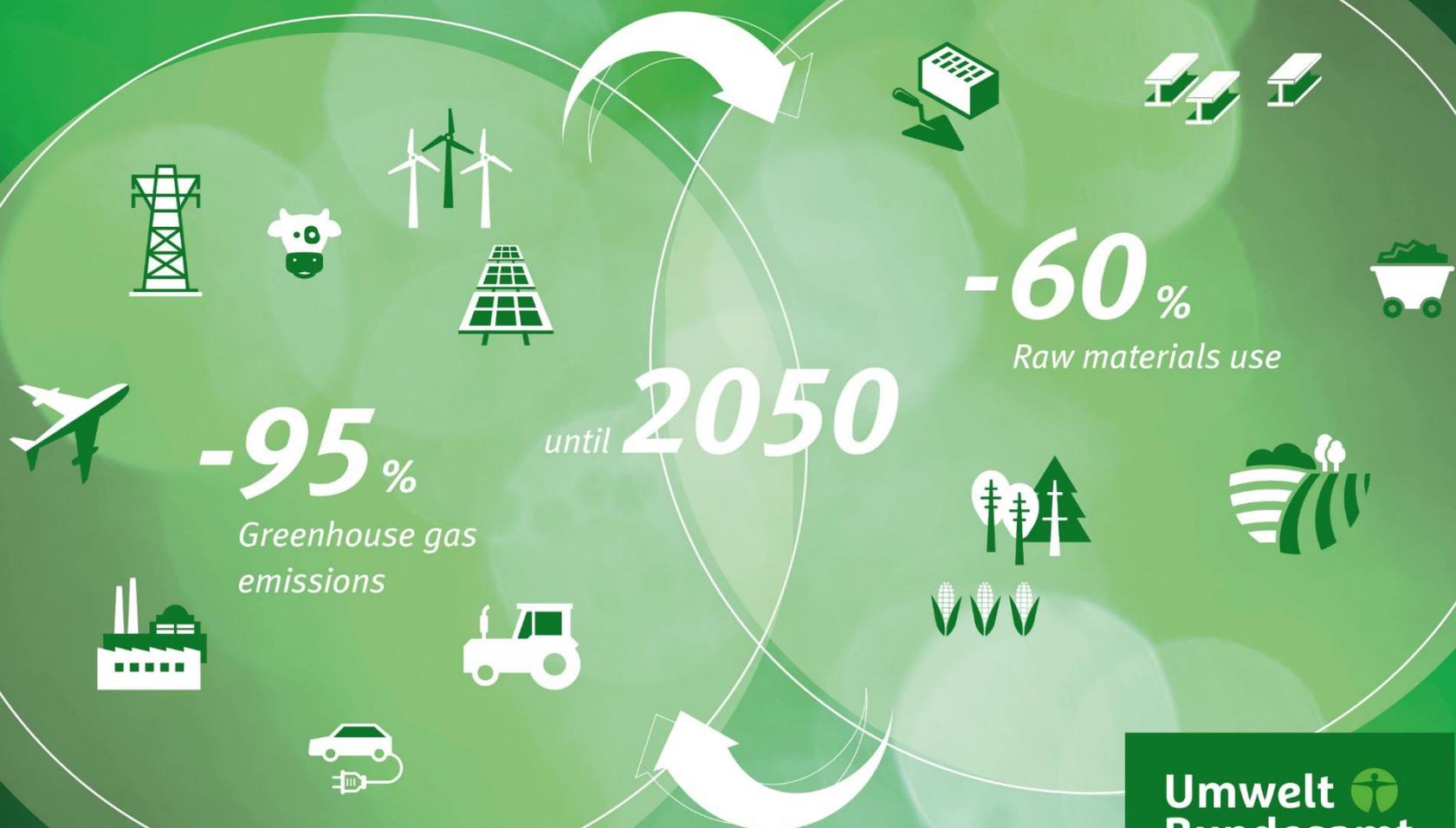


GreenEe Szenario UBA - 2017

# Ressourcenschonendes und treibhausgasneutrales Deutschland 2050



**Ein ressourceneffizienter Pfad zu einem treibhausgasneutralen Deutschland – Europa ist möglich !**



**Effizienz - Erneuerbare  
Suffizienz  
Wohlstand**



**-95%**

*Greenhouse gas emissions*

**60%**

*Raw materials use*

**Vielen Dank**

