



# Kapitalismus im Wachstumsdilemma.

Welche Auswirkungen ergeben sich für Beschäftigung und Nachhaltigkeit?

26.4.2016

Eupen, Parlament der Deutschsprachigen Gemeinschaft Belgiens

Photographie von Chris Jordan. Dieses Bild und andere online unter: <http://www.chrisjordan.com>

# Überblick



- **Grundlagen: Wachstum im Kapitalismus**
- **Große Beschleunigung. Das wirklich große Bild**
- **Fallbeispiel: Wachstum, Energie, Emissionen**
- **Perspektiven für die Beschäftigung**
- **Fazit**



## Erster Teil: Grundlagen: Wachstum im Kapitalismus



# Wachstum

## Grundlagen

## Beschleunigung

## Fallbeispiel

## Beschäftigung

## Fazit

- **Wachstum = BIP/Kopf steigt**
- **BIP = Bruttoinlandsprodukt**  
= Gesamtwert aller in einem Land in einem Jahr produzierten Güter und Dienstleistungen
- **Oberstes Ziel der Wirtschaftspolitik**
- **Jobs, Kredite, Einkommen hängen am Wachstum**

Nichtwachstum = Problem



# Kapitalismus

## Grundlagen

## Beschleunigung

## Fallbeispiel

## Beschäftigung

## Fazit

- **Herausbildung im 16. Jahrhundert, Take-off im 19. Jahrhundert**
- **Akkumulation von Kapital – rastlose Suche nach Verwertung**
- **Weitere Merkmale**
  - Privateigentum an Produktionsmitteln – private Unternehmen**
  - Wettbewerb und Verdrängung**
  - Angebot und Nachfrage bestimmen Preise und Mengen**
  - Warencharakter**

# Kapitalistisches Wachstum

## Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



26.4.2016

Bildquellen:

<http://www.triathlon-carolinensiel.de/pic/radfahren.jpg> [Stand: 18.3.2016].

[http://www.mittelbayerische.de/imgserver/\\_thumbnails/images/34/2924200/2924242/779x467.jpg](http://www.mittelbayerische.de/imgserver/_thumbnails/images/34/2924200/2924242/779x467.jpg) [Stand: 18.3.2016].

# Wachstum langfristig

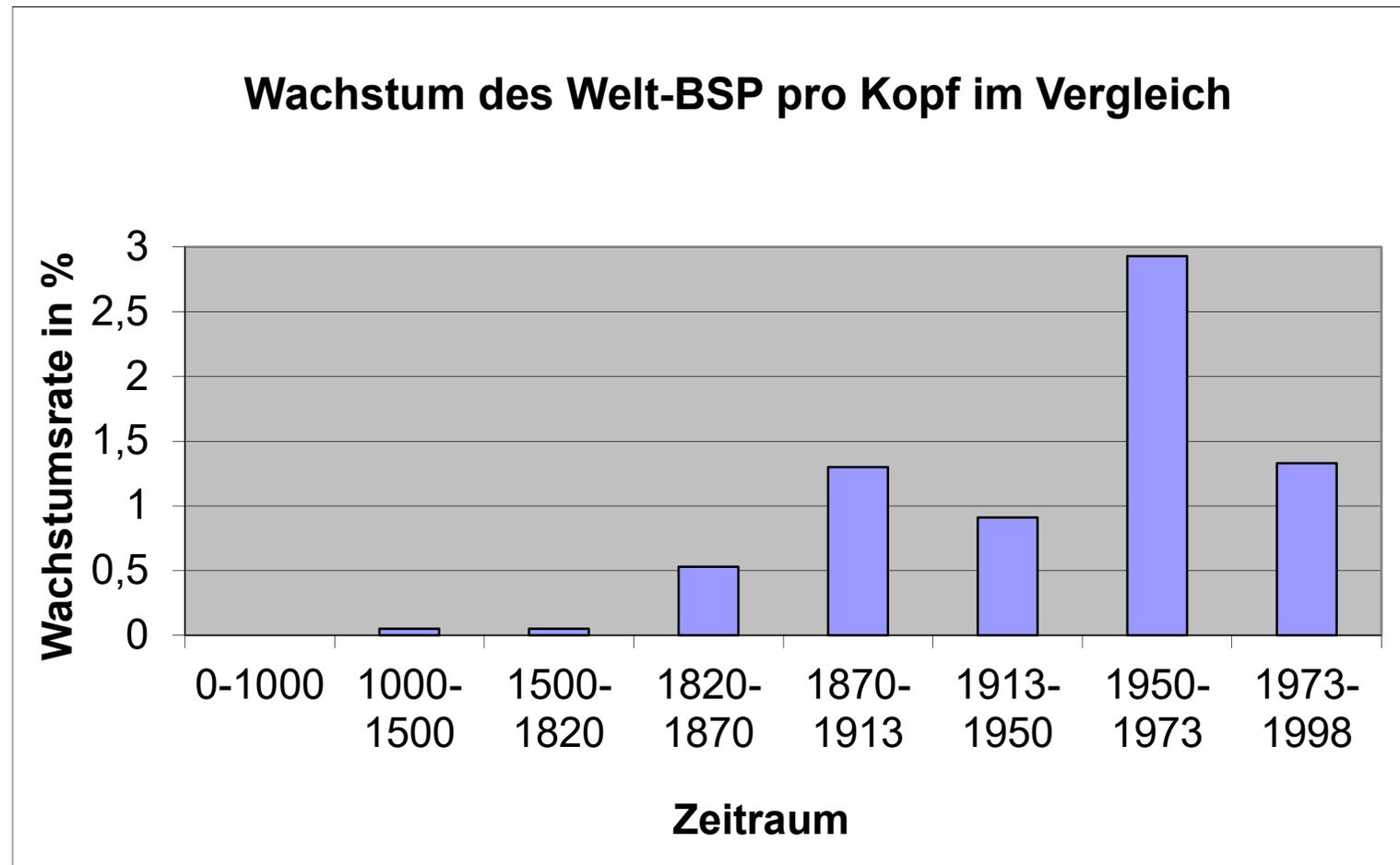
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



# Wachstum = Wohlstand?

## Grundlagen

## Beschleunigung

## Fallbeispiel

## Beschäftigung

## Fazit

- Rutschende Abhänge
- Lebenszufriedenheit & Glück
- Burn-Out boomt
- Zeitnot/„Leben um zu arbeiten“

### Außerdem:

- Übernutzung von Ressourcen
- Verschmutzungsgrenzen, Überforderung von Senken





Zweiter Teil: Große Beschleunigung. Das wirklich, wirklich große Bild

# Auch ein Ziel: Nachhaltigkeit

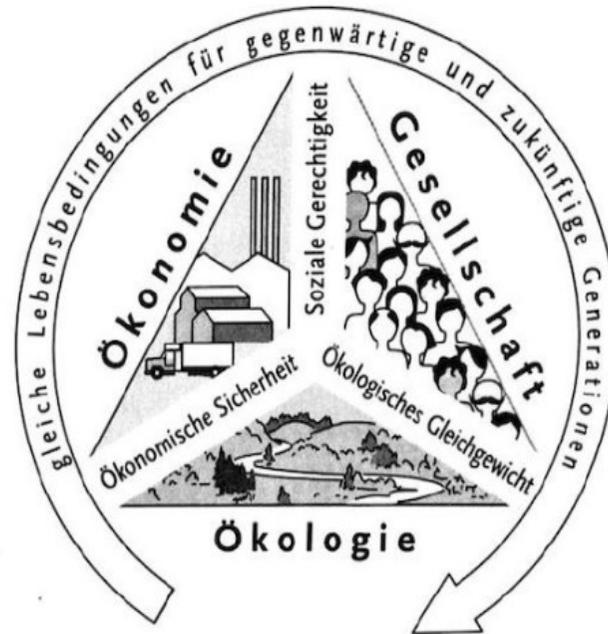
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



## Dimensionen und Strategien der Nachhaltigkeit

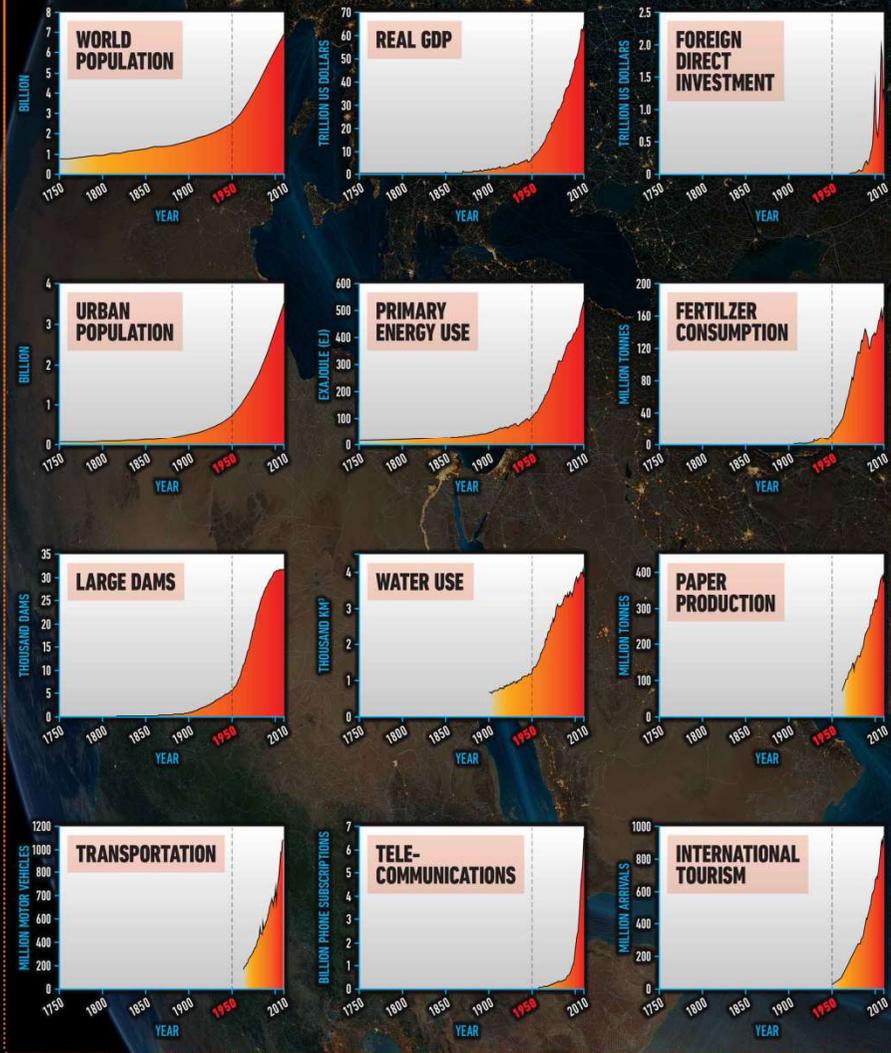


Bernd Siebenhüner, *Homo sustinens*, Marburg 2001, S. 78

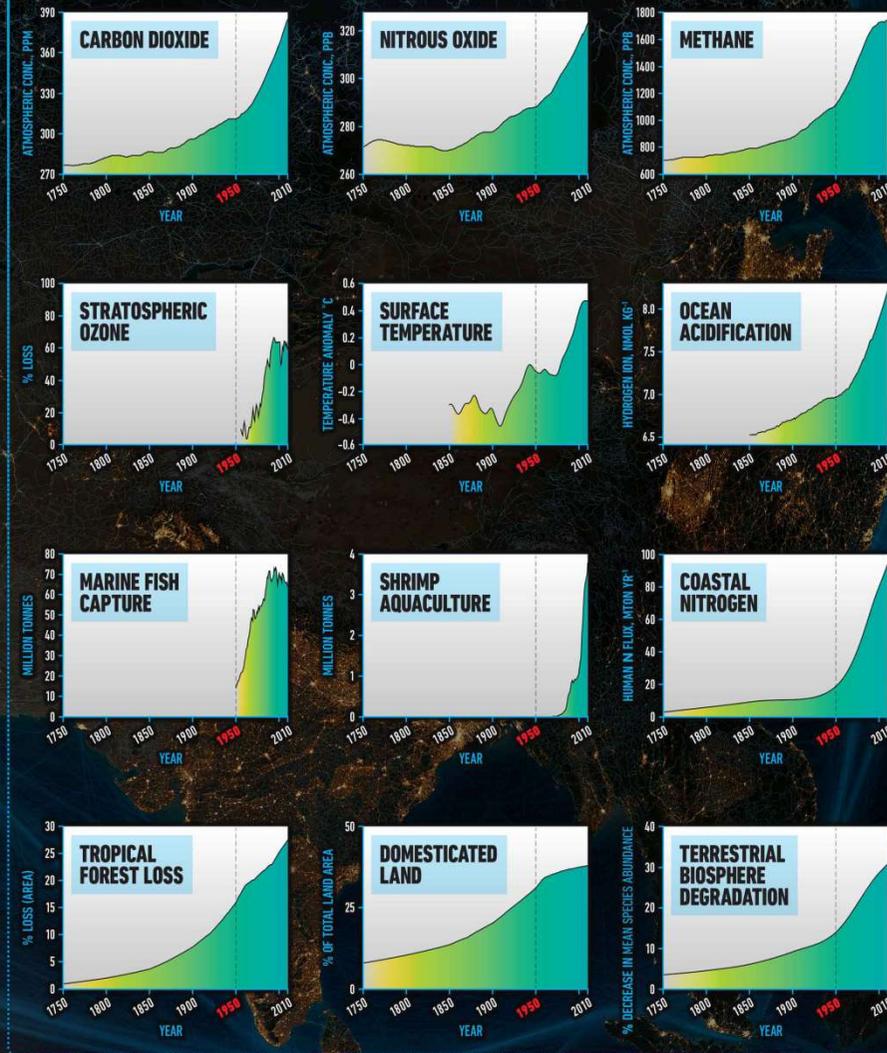
»Nachhaltige Entwicklung ist eine Entwicklung, die es gegenwärtigen Generationen erlaubt, ihre Bedürfnisse zu befriedigen, ohne spätere Generationen in diesem Bestreben zu beeinträchtigen.«

# THE GREAT ACCELERATION

## SOCIO-ECONOMIC TRENDS



## EARTH SYSTEM TRENDS



REFERENCE: Steffen, W., W. Broadgate, L. Deutsch, O. Gaffney and C. Ludwig (2015), The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration, Submitted to *The Anthropocene Review*.

MAP & DESIGN: Félix Pharand-Deschênes / Globaïa

# Große Beschleunigung (I)

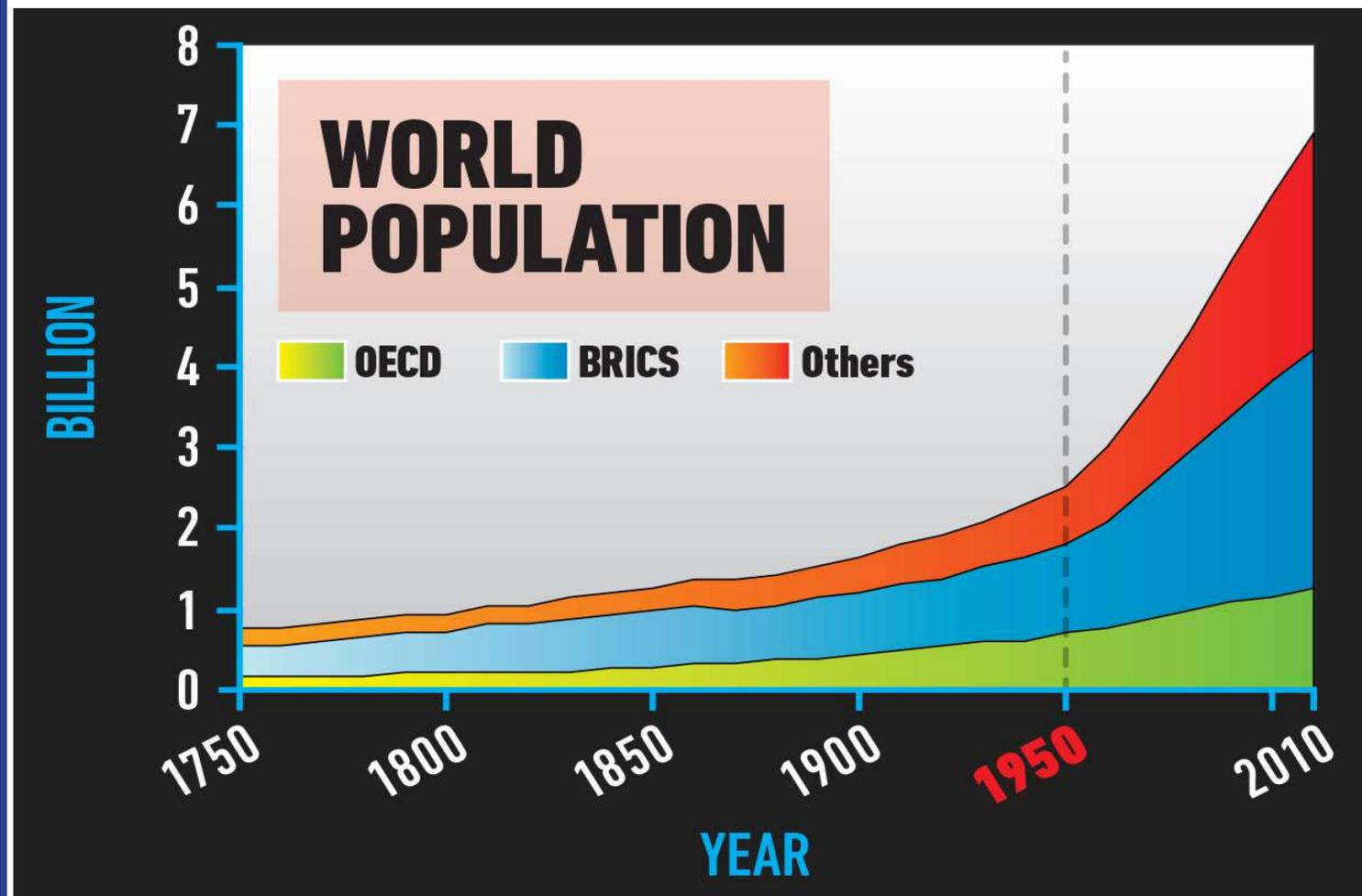
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



## Große Beschleunigung (II)

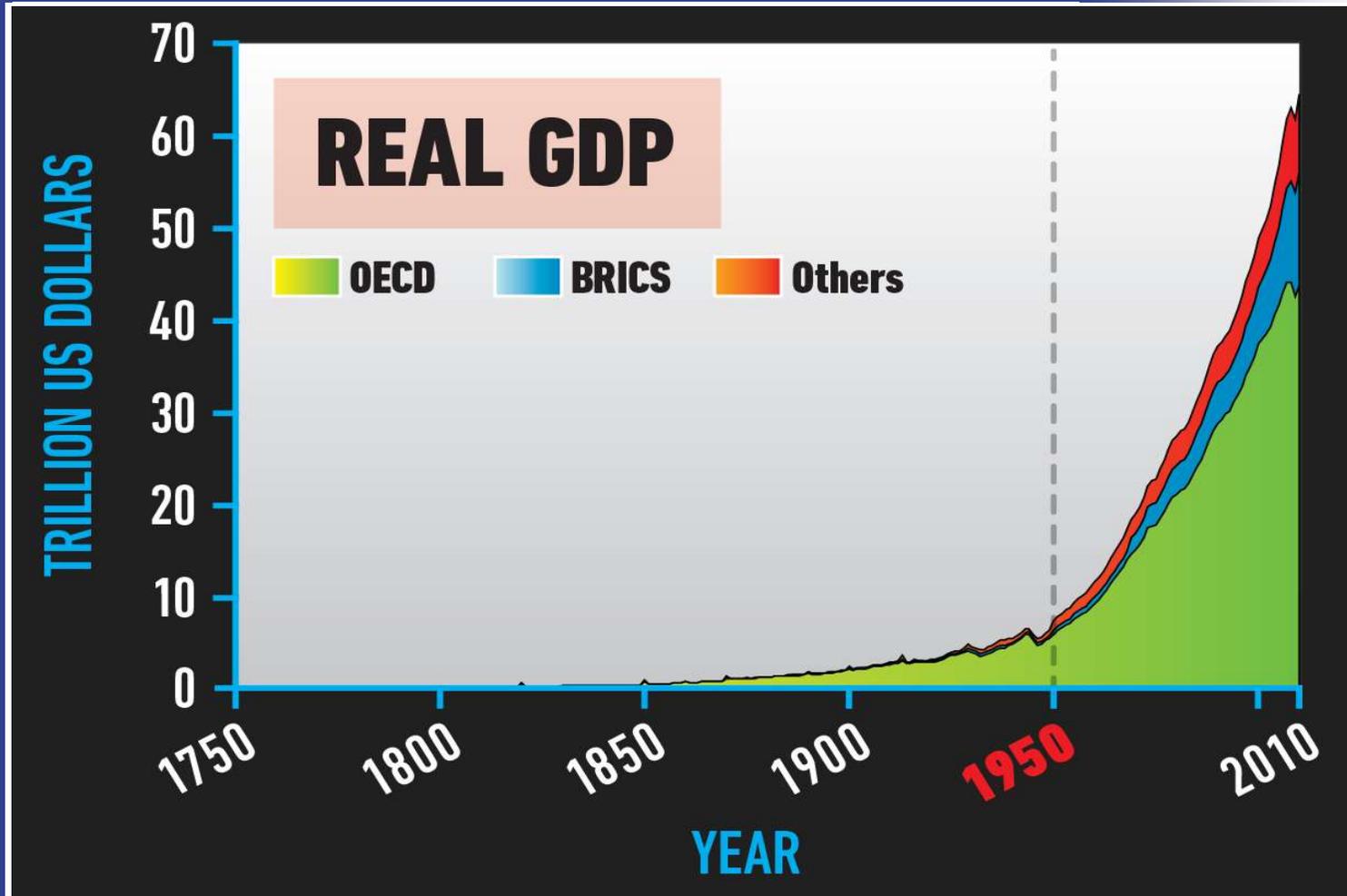
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



# Große Beschleunigung (III)

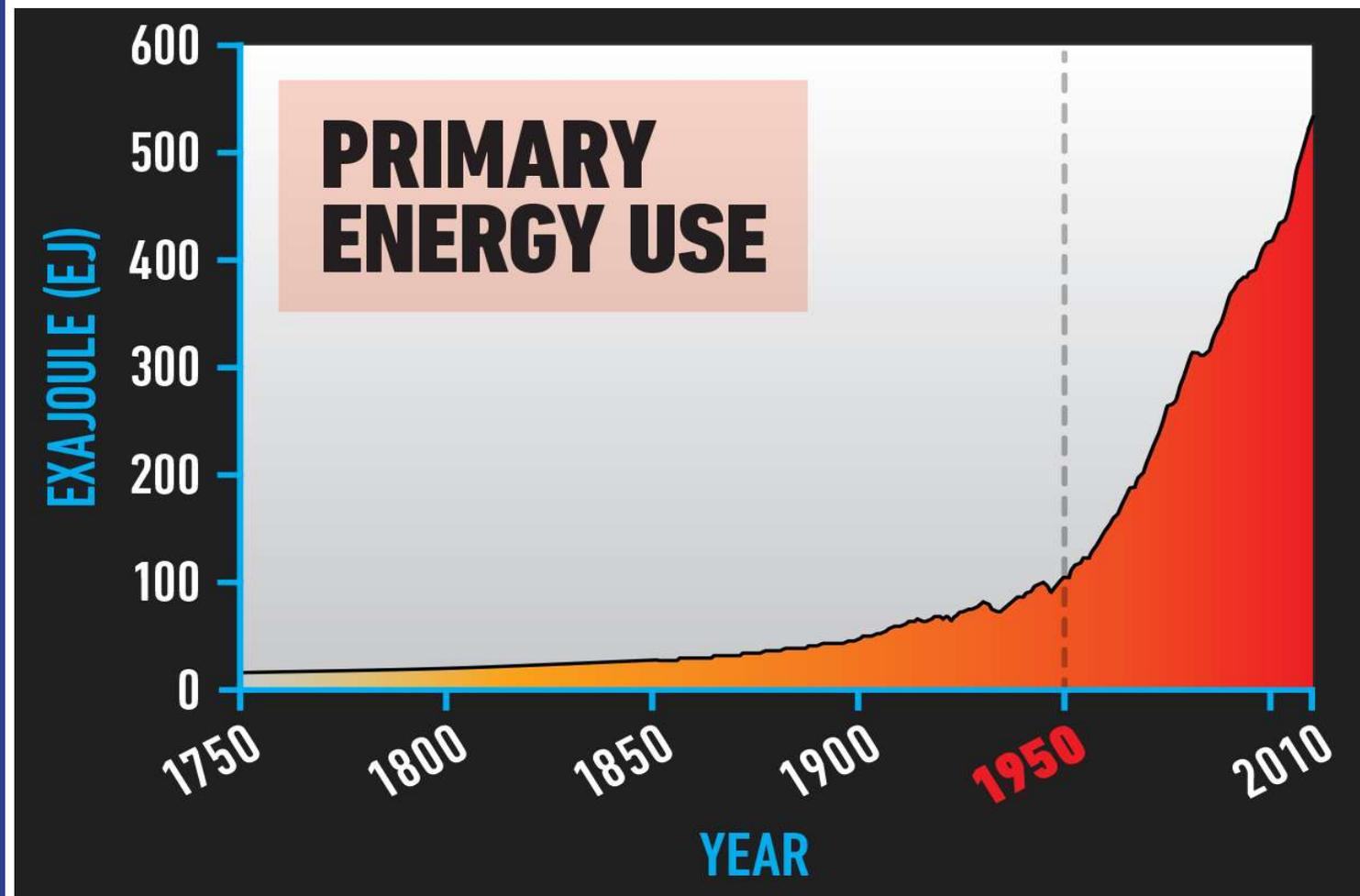
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



26.4.2016

Quelle: Steffen, Will et al.: The Trajectory of the Anthropocene: The Great Acceleration, Stockholm 2015.

Primärenergie: Jene Energiearten, die von der Natur in Form von energiehaltigen Stoffen (Kohle, Erdöl, Erdgas, Uran, Biomasse) oder Prozessen (Sonneneinstrahlung, Erdrotation) bereitgestellt werden.

1 Exajoule =  $10^{18}$  J = 1.000 Petajoule / 1 EJ  $\approx$  278 TWh / 1 EJ = Energie eines Asteroideneinschlags mit 5 Mt

14

# Große Beschleunigung (IV)

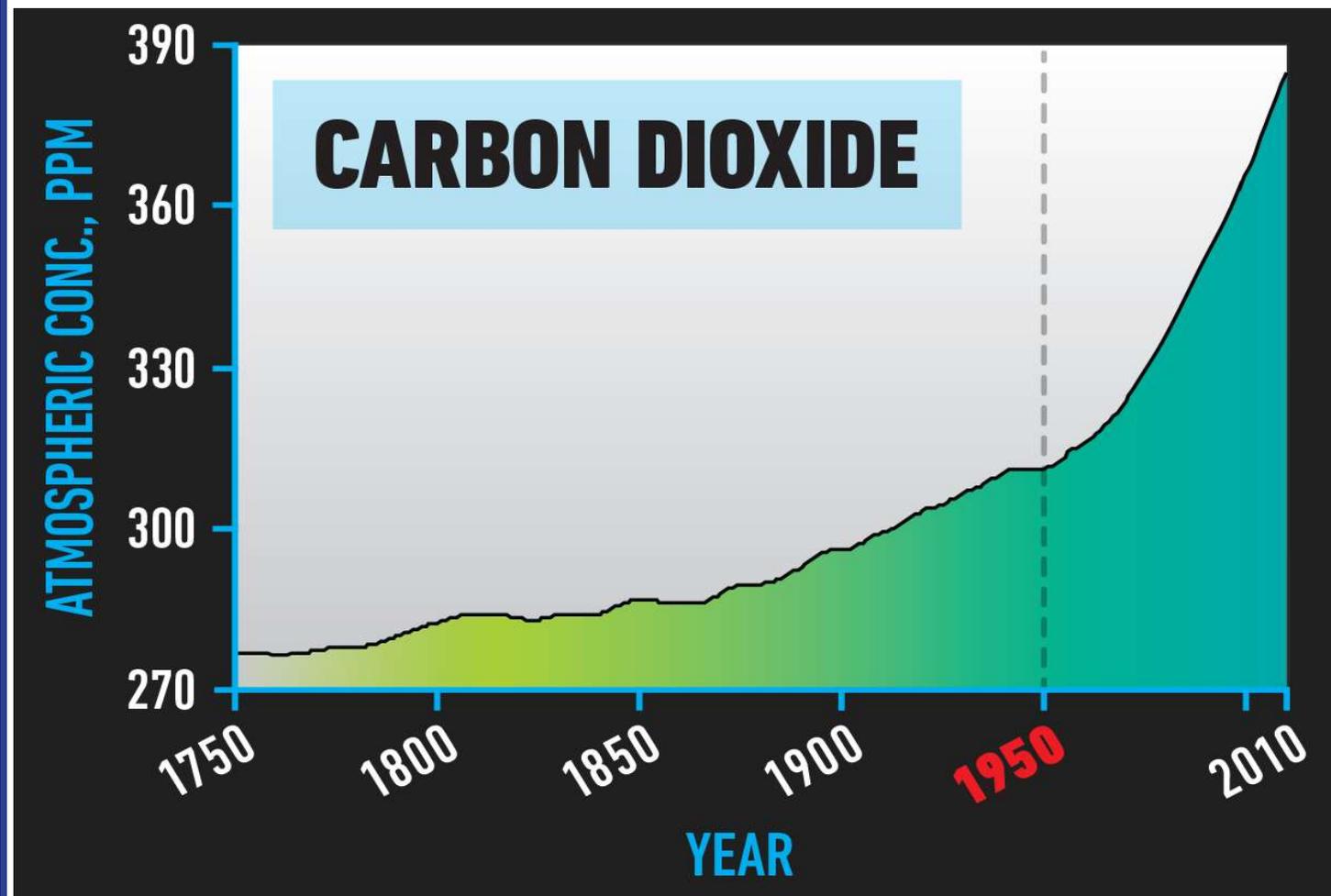
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



# Große Beschleunigung (V)

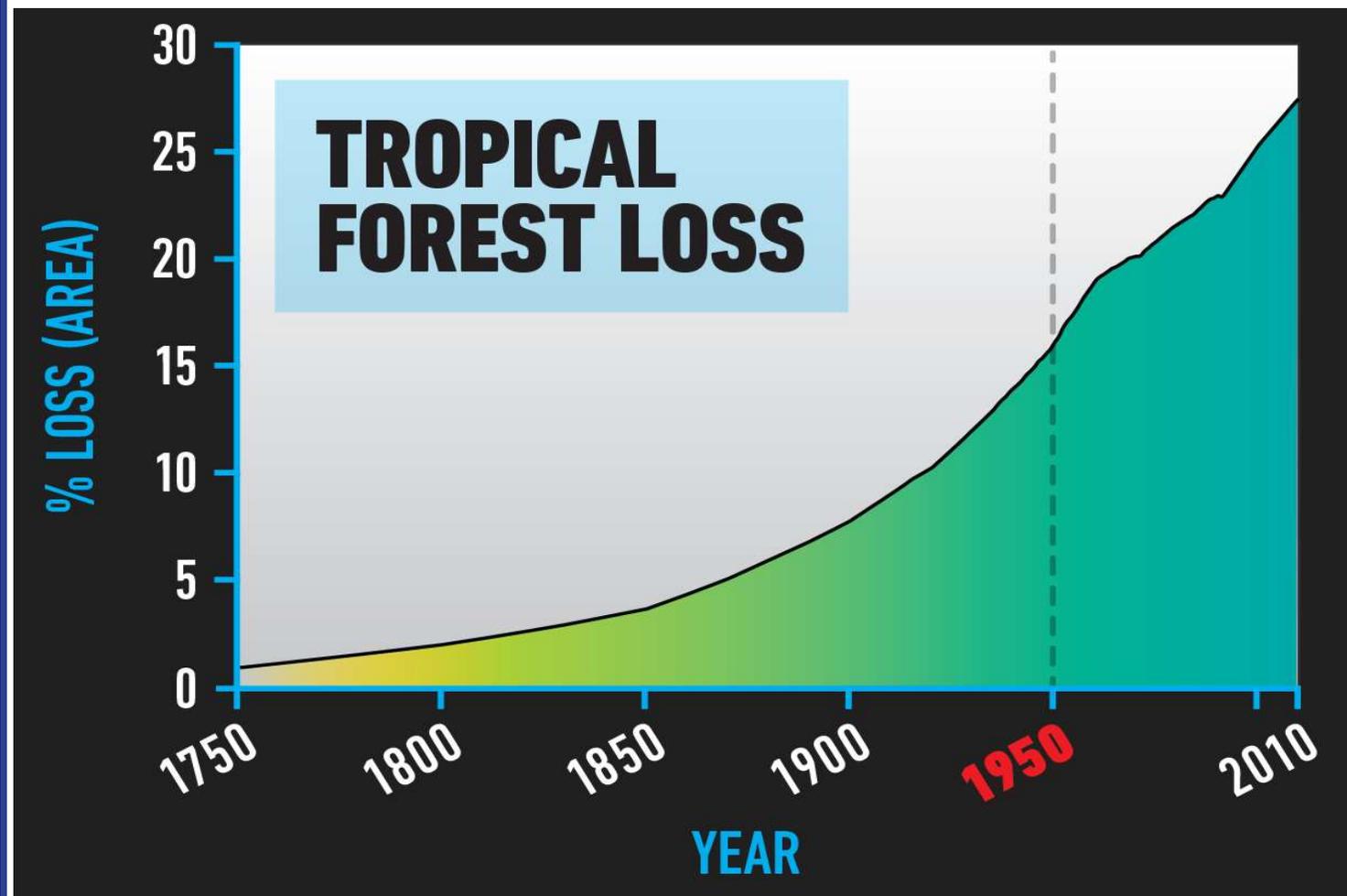
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



# Große Beschleunigung (VI)

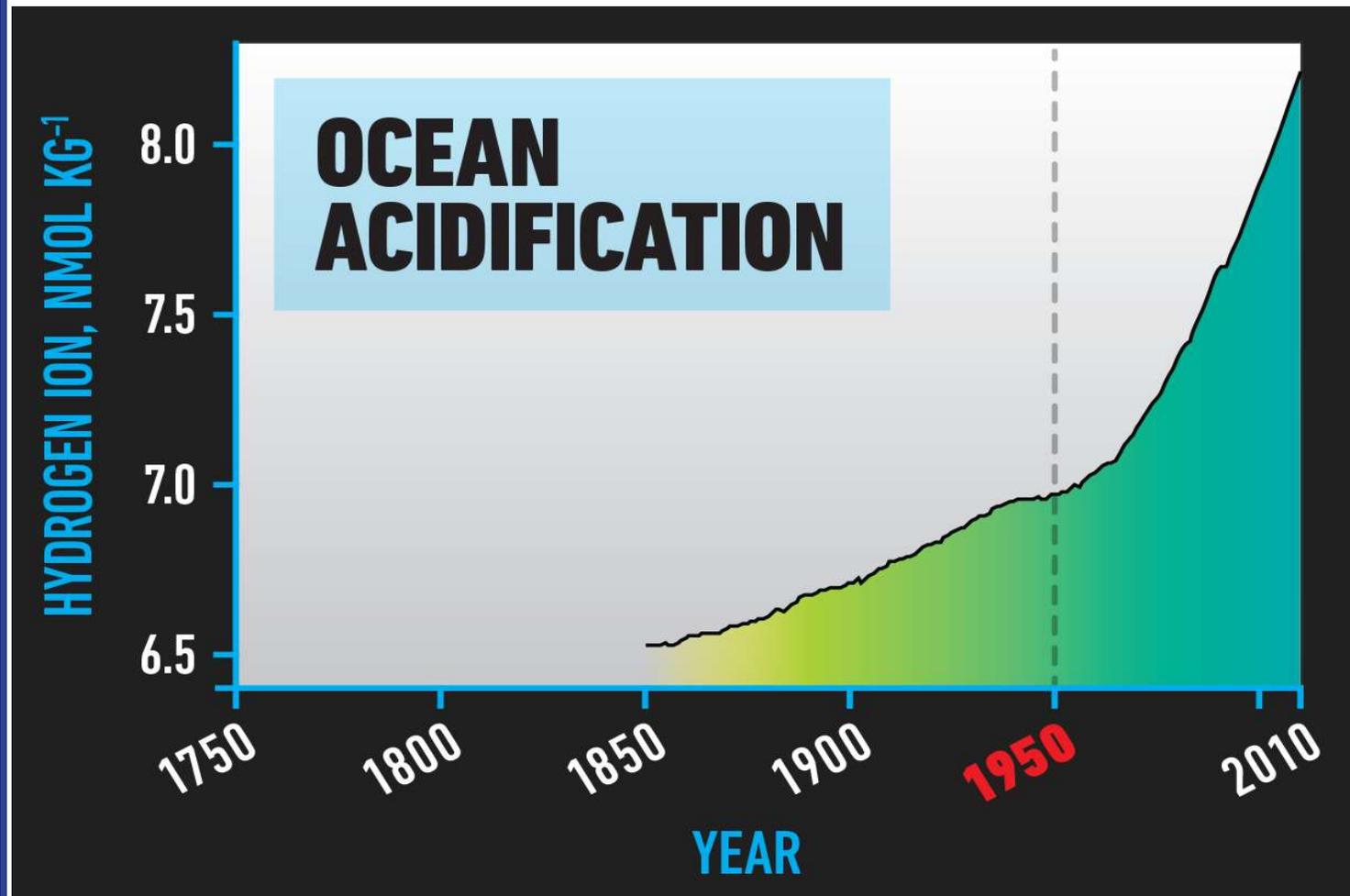
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

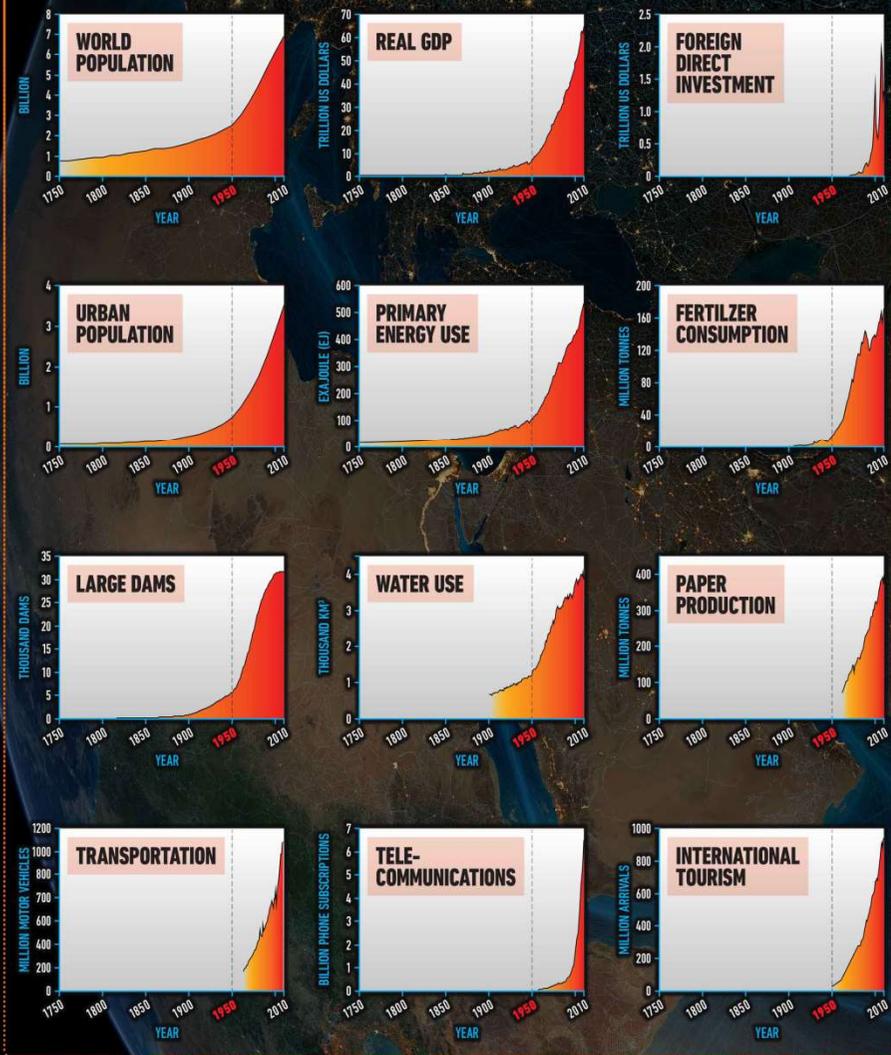
Beschäftigung

Fazit

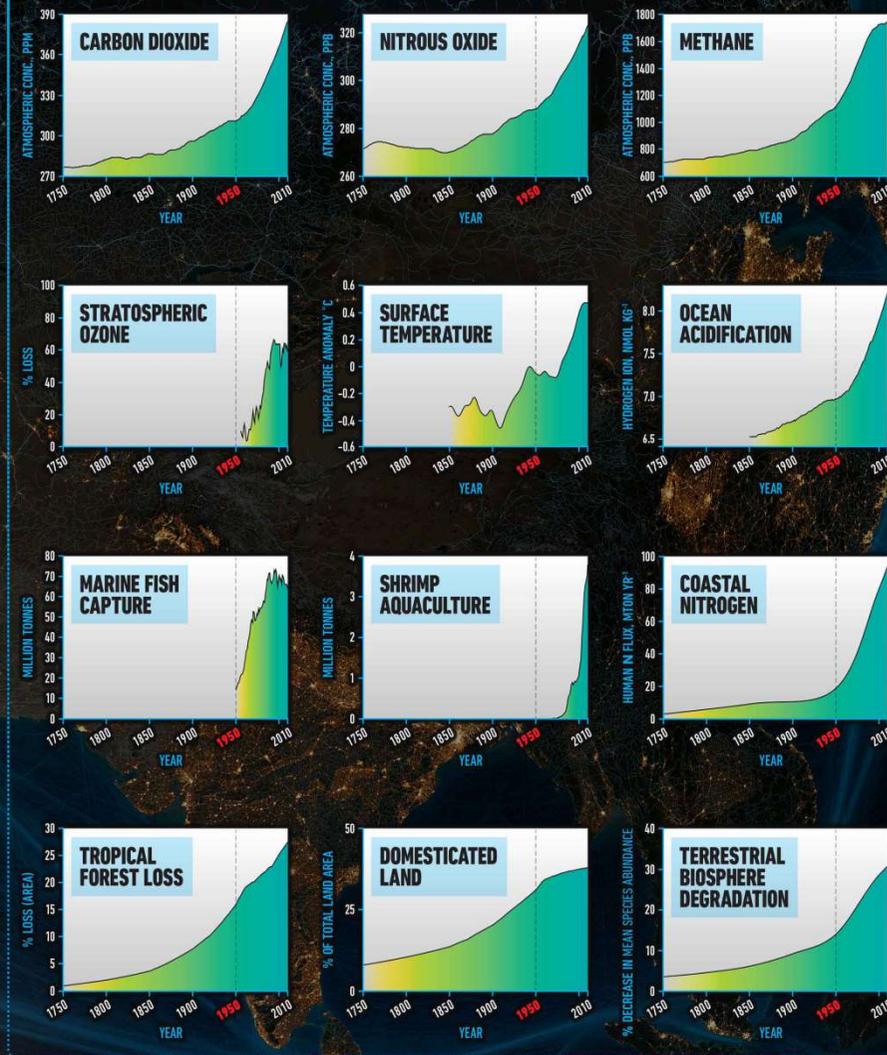


# THE GREAT ACCELERATION

## SOCIO-ECONOMIC TRENDS

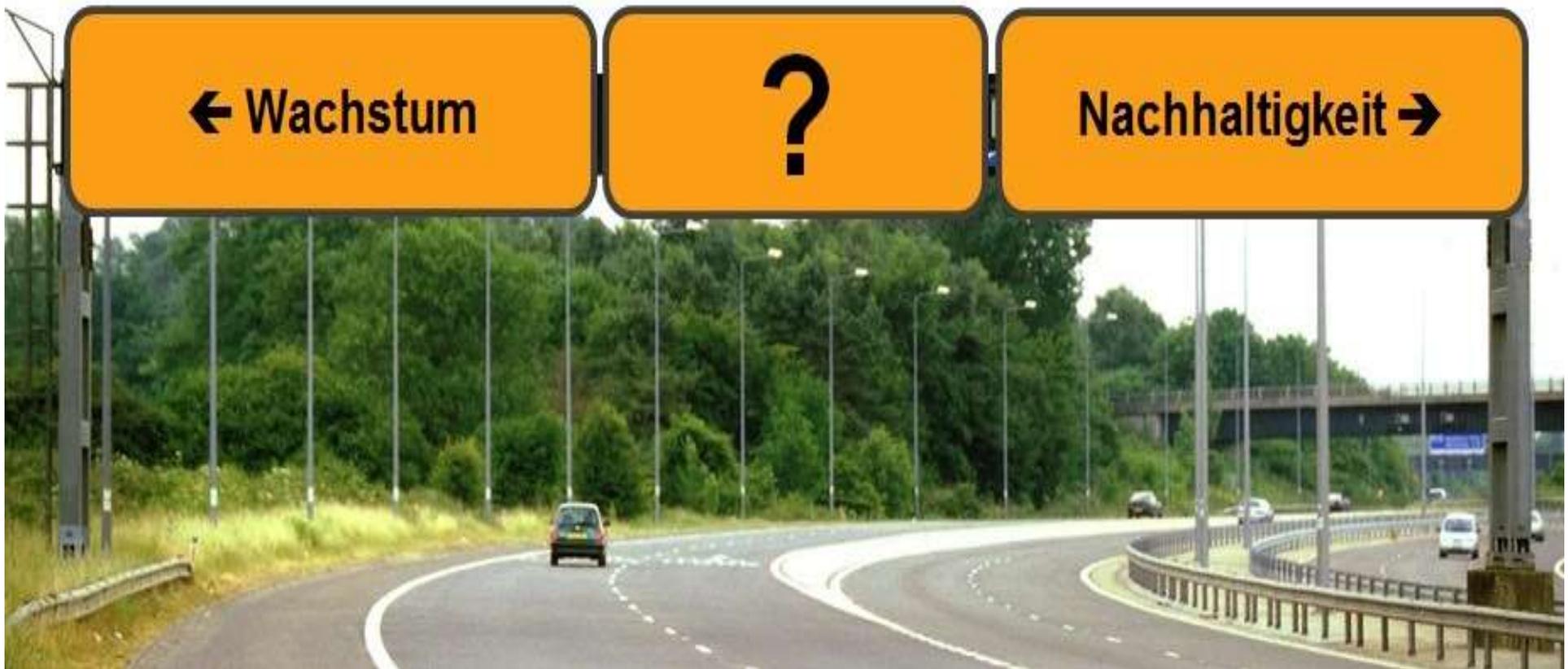


## EARTH SYSTEM TRENDS



REFERENCE: Steffen, W., W. Broadgate, L. Deutsch, O. Gaffney and C. Ludwig (2015), The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration, Submitted to *The Anthropocene Review*.

MAP & DESIGN: Félix Pharand-Deschênes / Globaïa



Dritter Teil: Fallbeispiel: Wachstum, Energie und Emissionen zusammengedacht

# Wachstum und Energie

Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit

- **Multiple Ursachen des Wachstums**
- **Energie: Stiefkind der Mainstreamökonomik**
- **These: extrem enger Zusammenhang**



# Produktivität: Beispiel

Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



26.4.2016

Bildquellen:

<http://www.forstservice-buechner.de/maschinen/timberjack/timberjack.html> [Stand: 24.9.2013]

<http://www.bmlv.gv.at/organisation/regional/stmk/galerie.php?id=1378&currRubrik=68> [Stand: 24.9.2013]

21

# Fossiles Energieregime

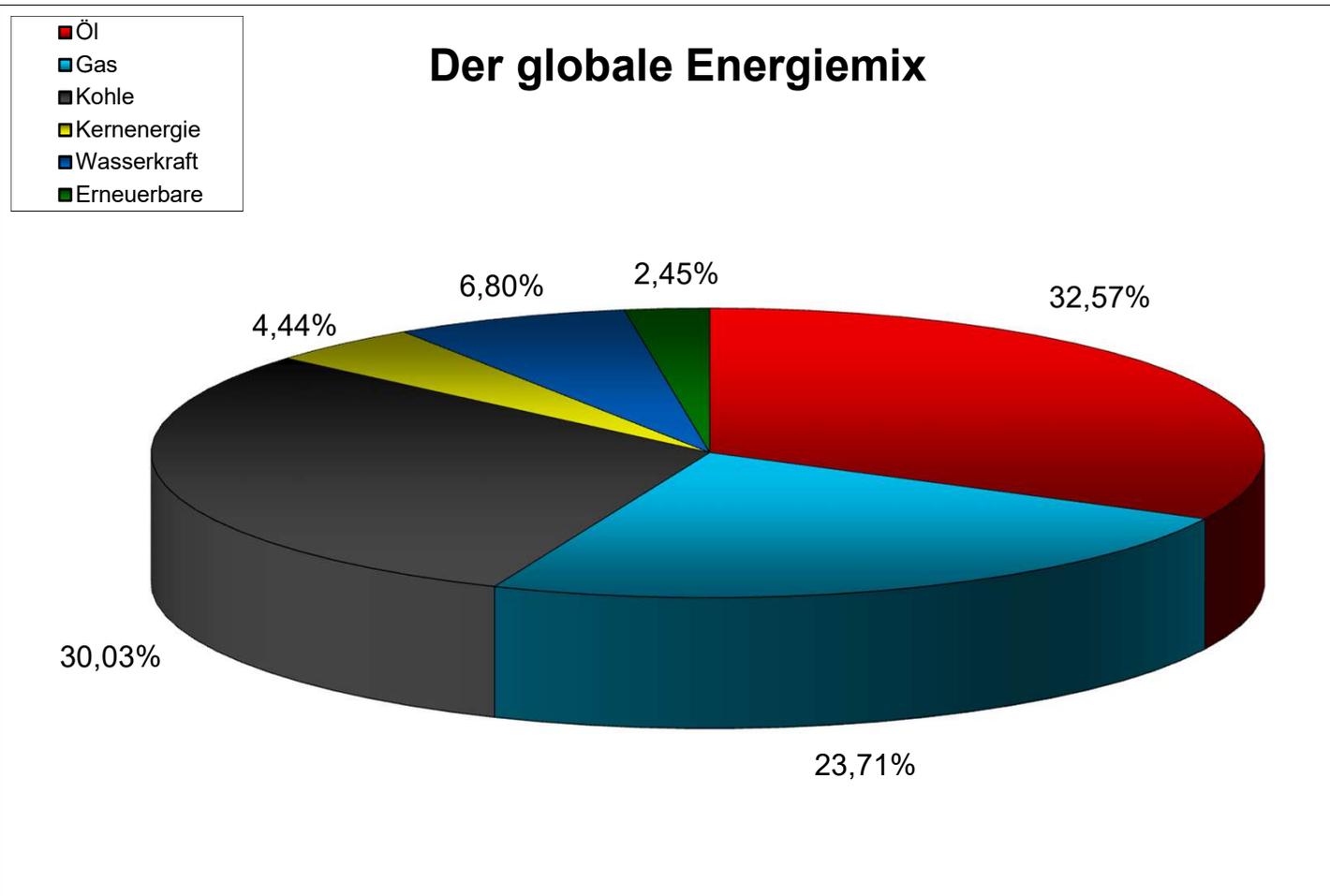
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



# Weltweiter Ölverbrauch / Tag (ca. 220 m Kantenlänge)

Täglicher Verbrauch (2015):  
95 Mio. Fass (all liquids)

1945: 6 Mio. Fass, 1962: 22 Mio. Fass,  
1986: 61 Mio. Fass

Realisation: Tom Schuelke



An aerial photograph of a city, likely San Francisco, with a large black cube and a rectangular prism overlaid on the city's layout. The cube is positioned in the center, and the rectangular prism is positioned to its right. The city's buildings, streets, and a large body of water (the bay) are visible. The sky is clear and blue.

**Weltweiter Ölverbrauch / Monat  
(ca. 680m Kantenlänge)**

Realisation: Tom Schuelke

# Multiple Peaks

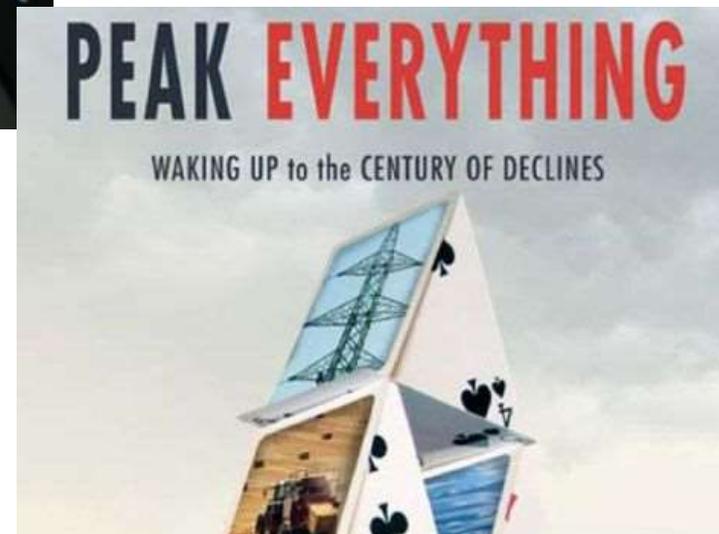
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



26.4.2016

Bildquellen:

<http://www.unternehmerlexikon.de/wp-content/uploads/2015/05/tank-leer-karte-zum-tanken.jpg> [Stand: 28.3.2016].

<http://media.treehugger.com/assets/images/2011/10/peak-everyting.jpg> [Stand: 28.3.2016].

25

# Klimawandel

Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



26.4.2016

Bildquelle: [http://adsoftheworld.com/media/print/wwf\\_homeless\\_seal](http://adsoftheworld.com/media/print/wwf_homeless_seal) [Stand: 26.3.2016].

26

# Zwei-Grad-Ziel

Grundlagen

IPCC (vierter Sachstandsbericht)

Beschleunigung

Die industrialisierten Länder müssen ihre Treibhausgasemissionen bis 2050 um 80 bis 95 Prozent gegenüber 1990 vermindern.

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit

Studie des University College London

80 % der Kohlereserven, 50 % der Gasreserven und zwei Drittel der Ölreserven müssten unangetastet bleiben.

# Emissionen

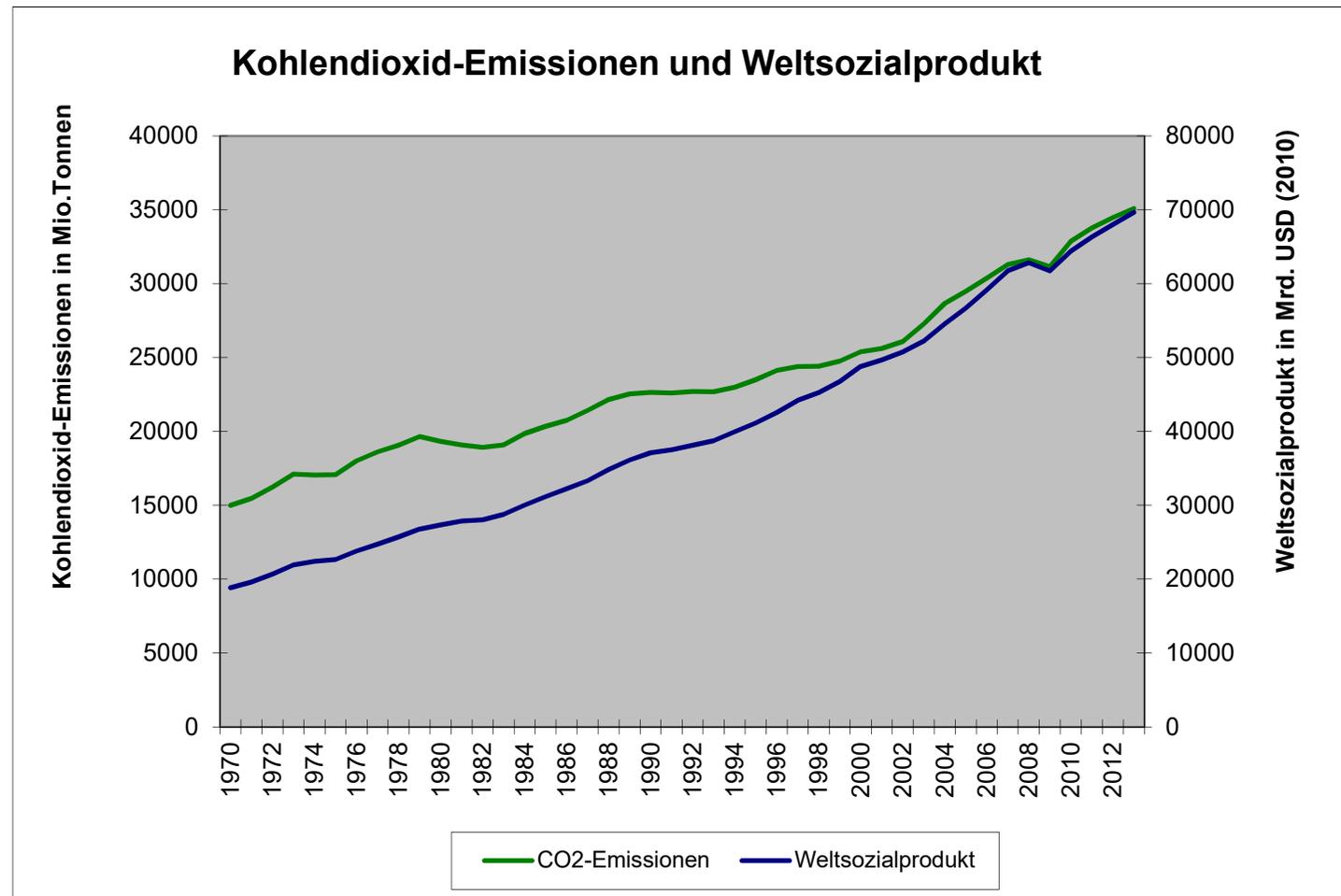
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



# Entkopplung?

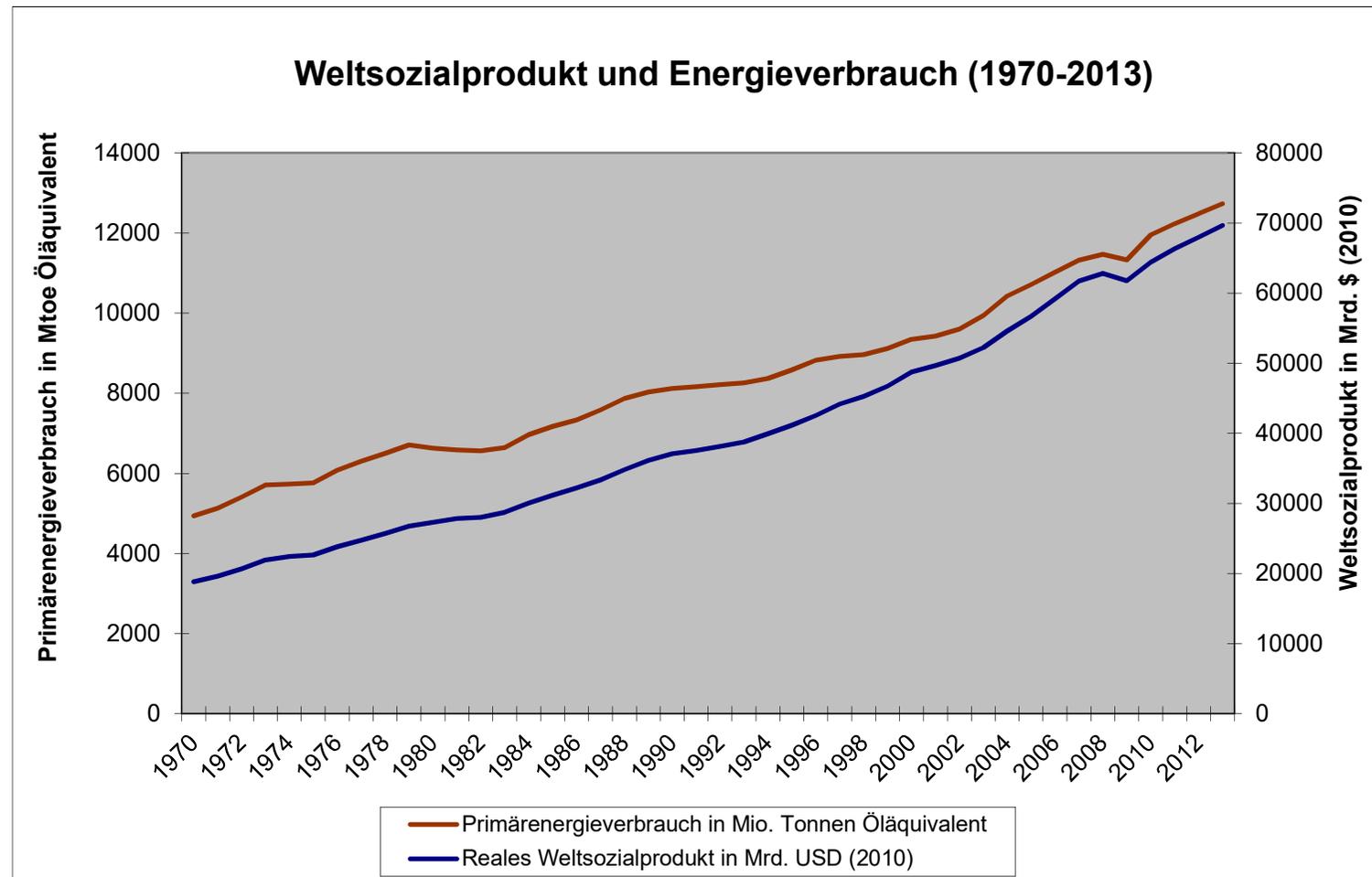
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit





## Vierter Teil: Perspektiven für die Beschäftigung

# Die große Transformation (I)

Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit

## These

- Hohes Wachstum ist langfristig weder möglich noch sinnvoll.

⇒ Postwachstum



## Konsequenzen

- Situation antizipieren, behutsamer Umbau aller Strukturen
- Große Herausforderung

# Die große Transformation (II)

Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

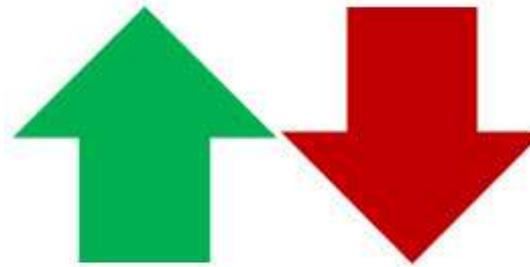
Beschäftigung

Fazit

- **Bestimmte Wirtschaftszweige werden in Bezug auf die Beschäftigung ...**

.... schrumpfen

... wachsen



- **Regionalere Wirtschaftskreisläufe zu erwarten**
- **Auswirkungen auf die Gesamtbeschäftigung schwer kalkulierbar**

# Arbeit reformieren

Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit

- **Weniger Wachstum unter den gegebenen Bedingungen: Druck auf die Beschäftigung**
- **Daher: Rahmenbedingungen für die Beschäftigung verändern.**
- ***Ein* Hebel: die Veränderung der Arbeitszeiten**



# Arbeitszeitverkürzung

Grundlagen

- Beschäftigung heute: flexibel, befristet, selten gut bezahlt

Beschleunigung

- Umverteilung von Einkommen und Arbeit

Fallbeispiel

- 30-Stunden-Woche (langfristig sogar 20-Stunden-Woche)

Beschäftigung

- Mehr freie Zeit – Zeitwohlstand und Autonomiegewinn

Fazit

Allerdings:

Probleme bei einzelstaatlicher Umsetzung, globalisierter  
Wettbewerbsfetischismus

# DRIVE TO WORK / WORK TO DRIVE

Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



Was ist „gutes Leben“?

Suffizienz = Genügsamkeit

weniger  
Einkommen  
erforderlich



## Vierter Teil: Fazit

# Schlussfolgerungen

Grundlagen

**Unser Wirtschaftsmodell ist nicht zukunftsfähig.  
Kapitalismus im Wachstumsdilemma.**

Beschleunigung

Fallbeispiel

**DAHER**

Beschäftigung

**Wachstumsfrage stellen, Debatte erforderlich**

**Fazit**

**Kernfrage: Was ist Wohlstand?**

**Entwicklung einer Postwachstumsökonomie mit  
regionaleren Kreisläufen**

# DIVIDE CITIES INTO TWO SECTIONS: **DRIVING** AND **NON-DRIVING**

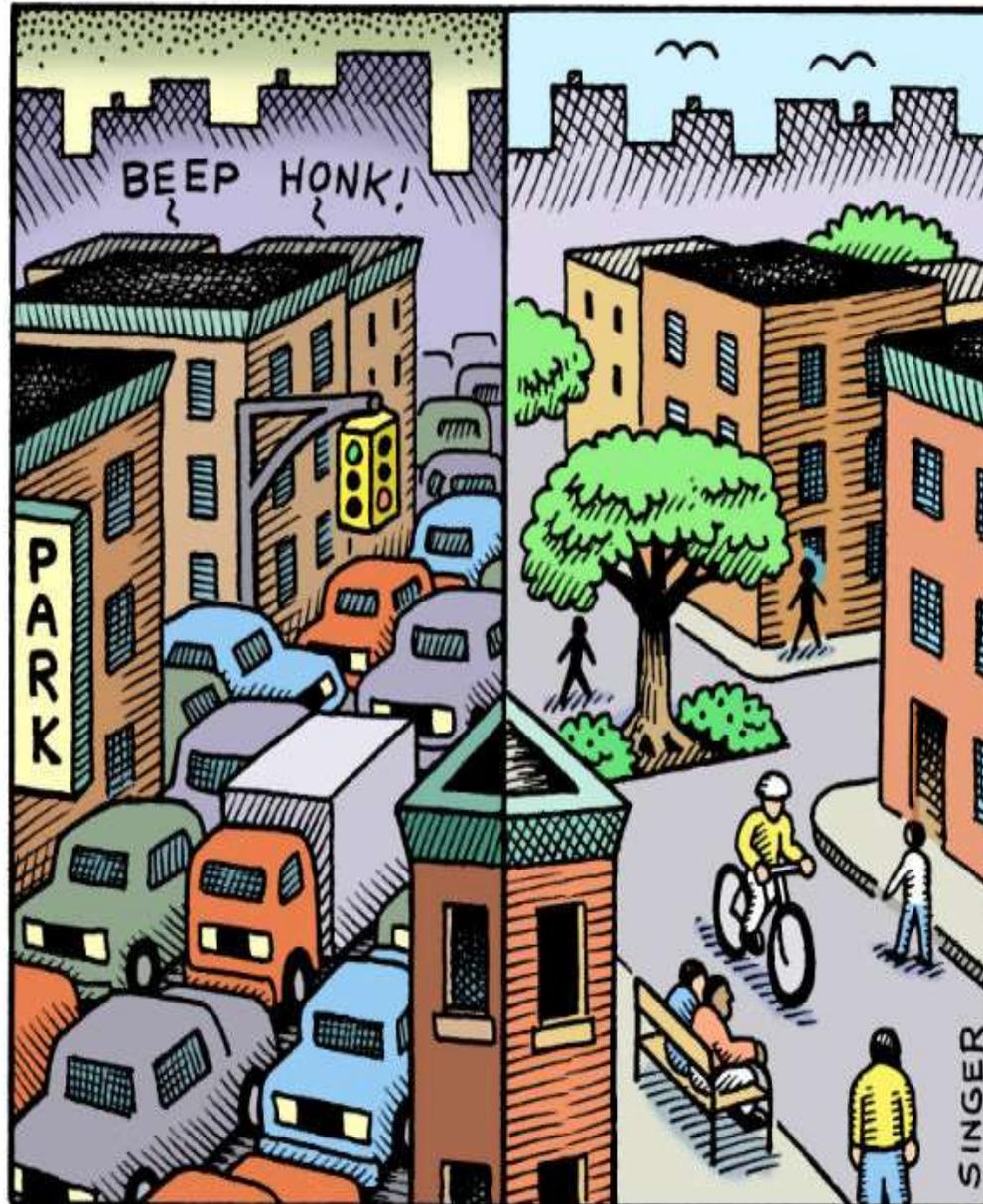
Grundlagen

Beschleunigung

Fallbeispiel

Beschäftigung

Fazit



Zum Schluss:

Risiken  
*und*  
Chancen  
sehen!

Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!