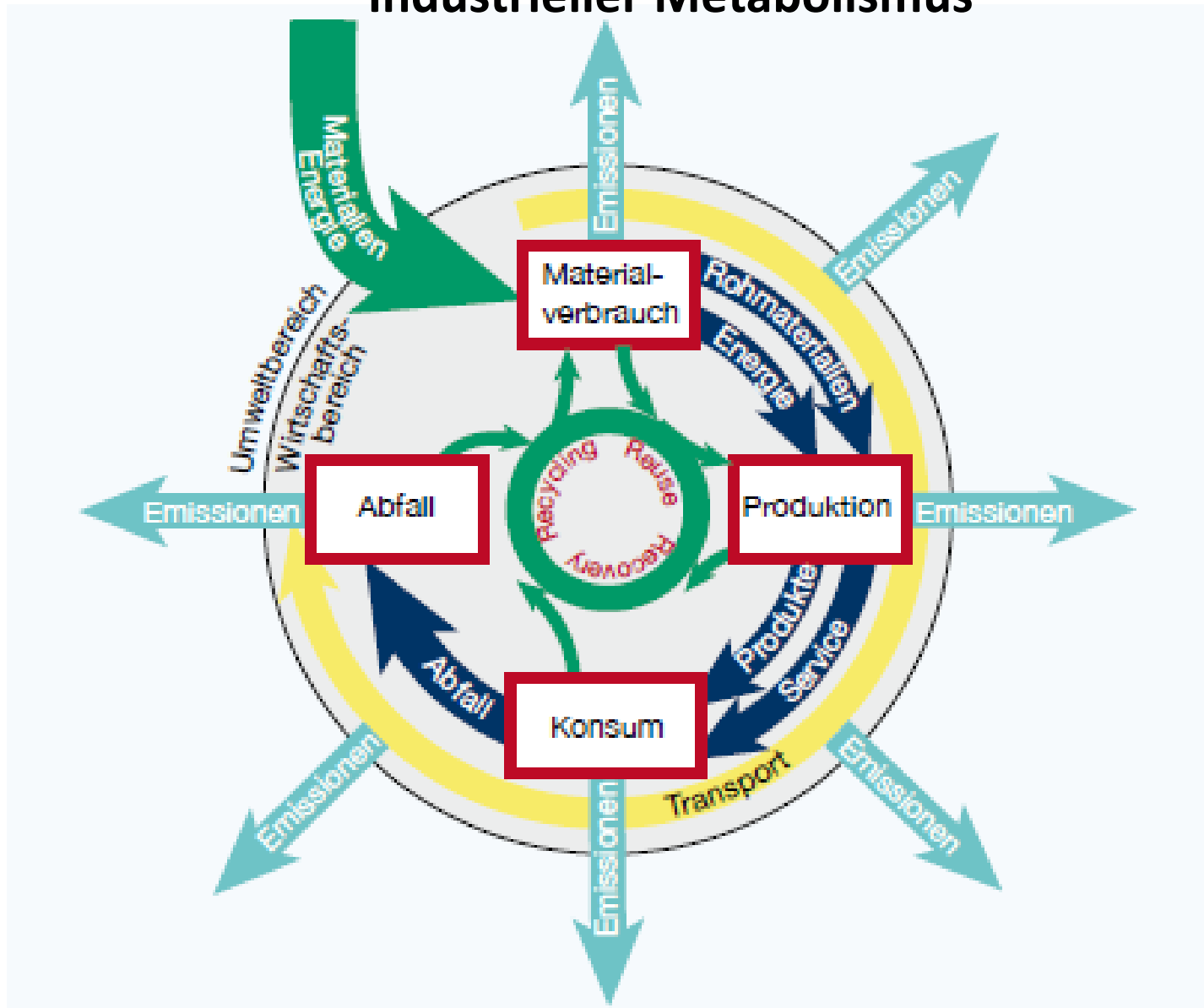


Welt im Wandel Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation

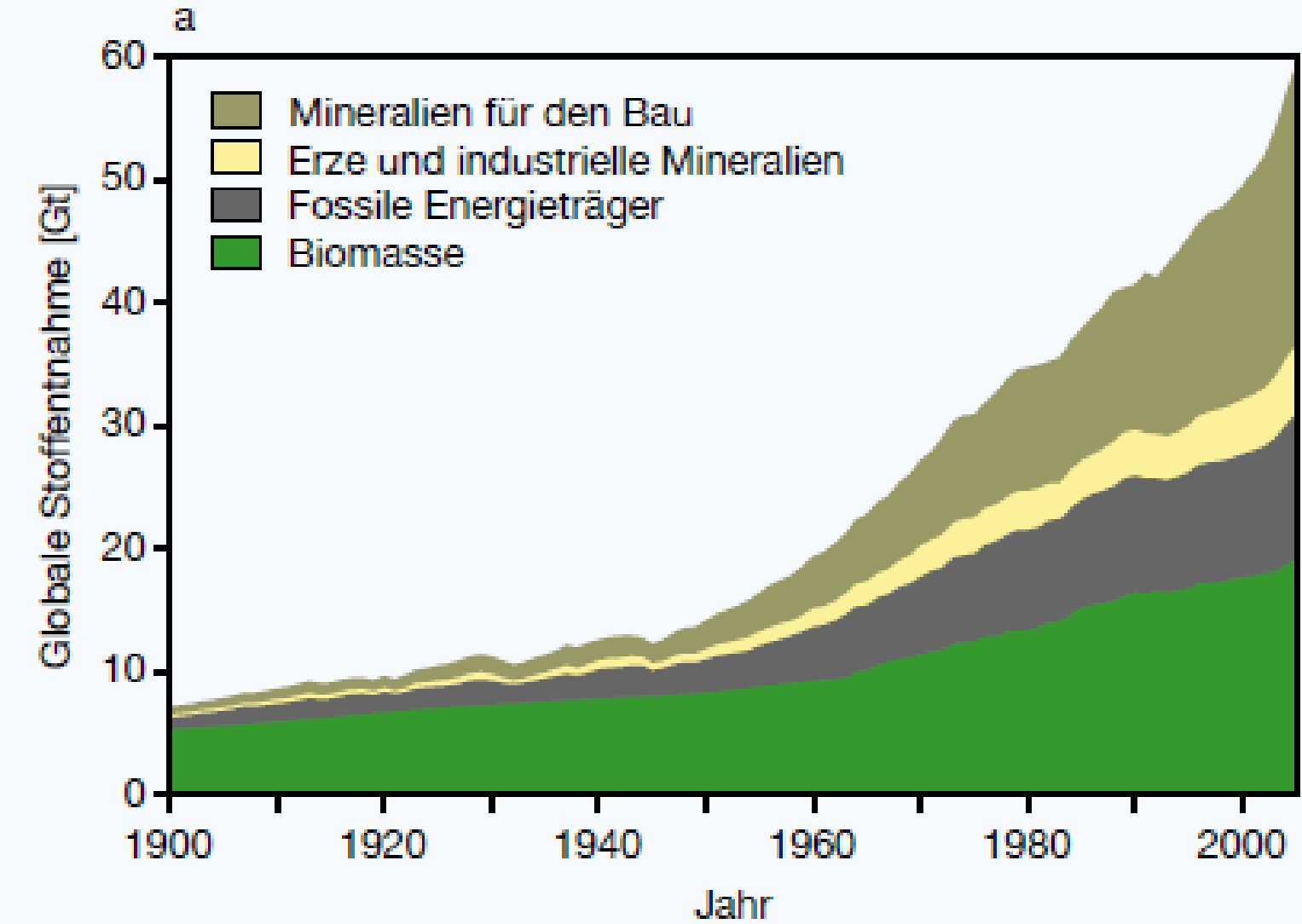
Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung
Globale Umweltveränderungen (WBGU)

WBGU Berlin 2011; ISBN 978-3-936191-38-7
<http://www.wbgu.de>

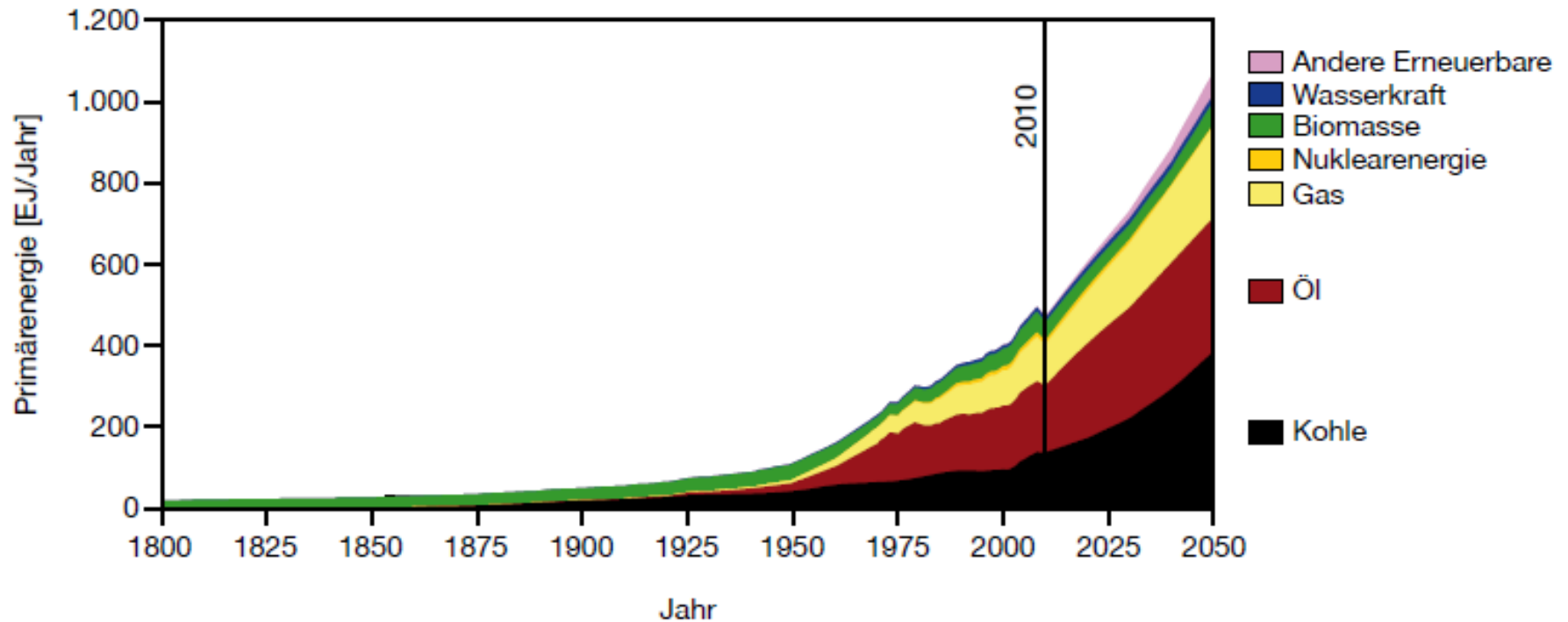
Industrieller Metabolismus



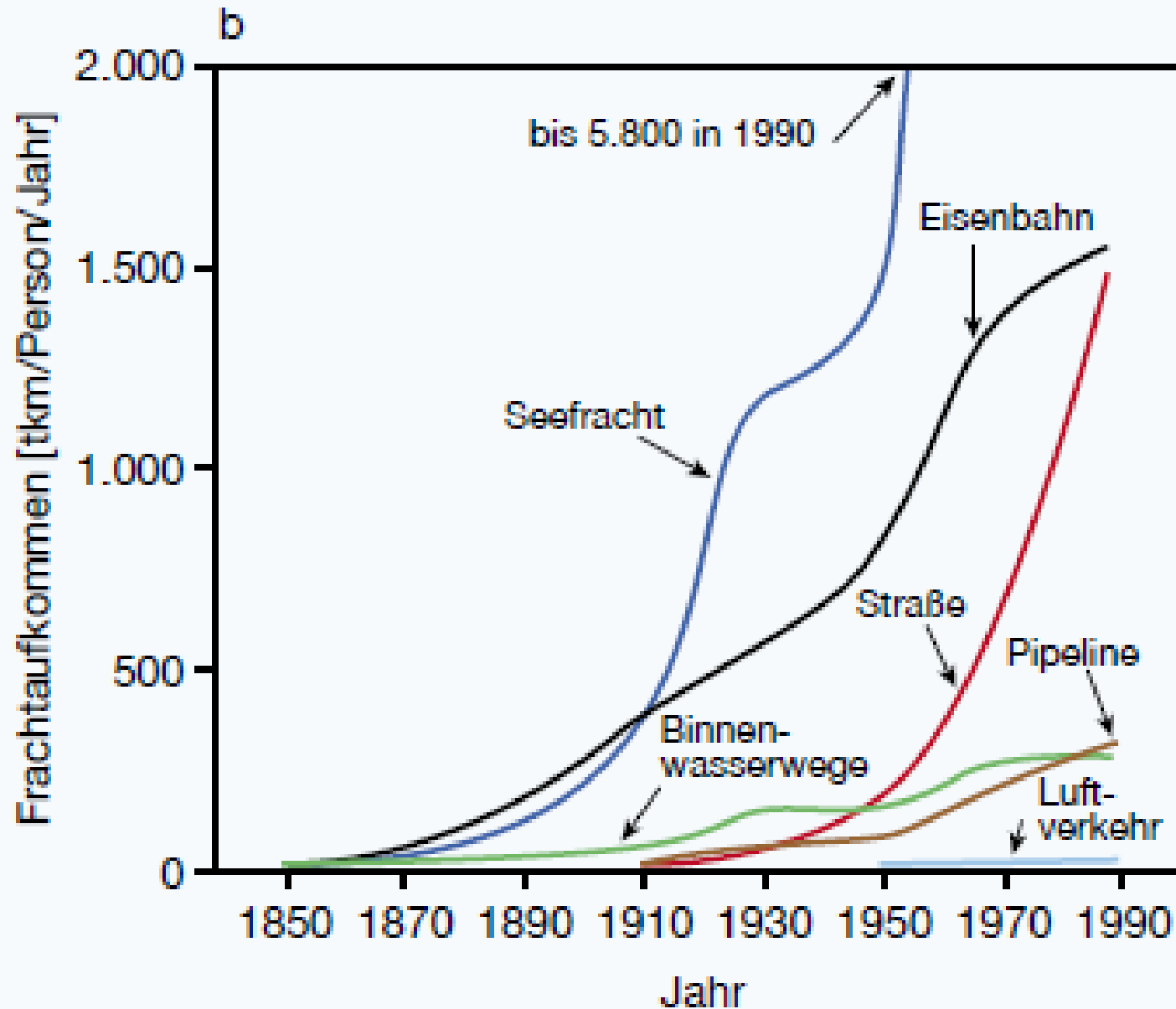
Direkte Stoffentnahme



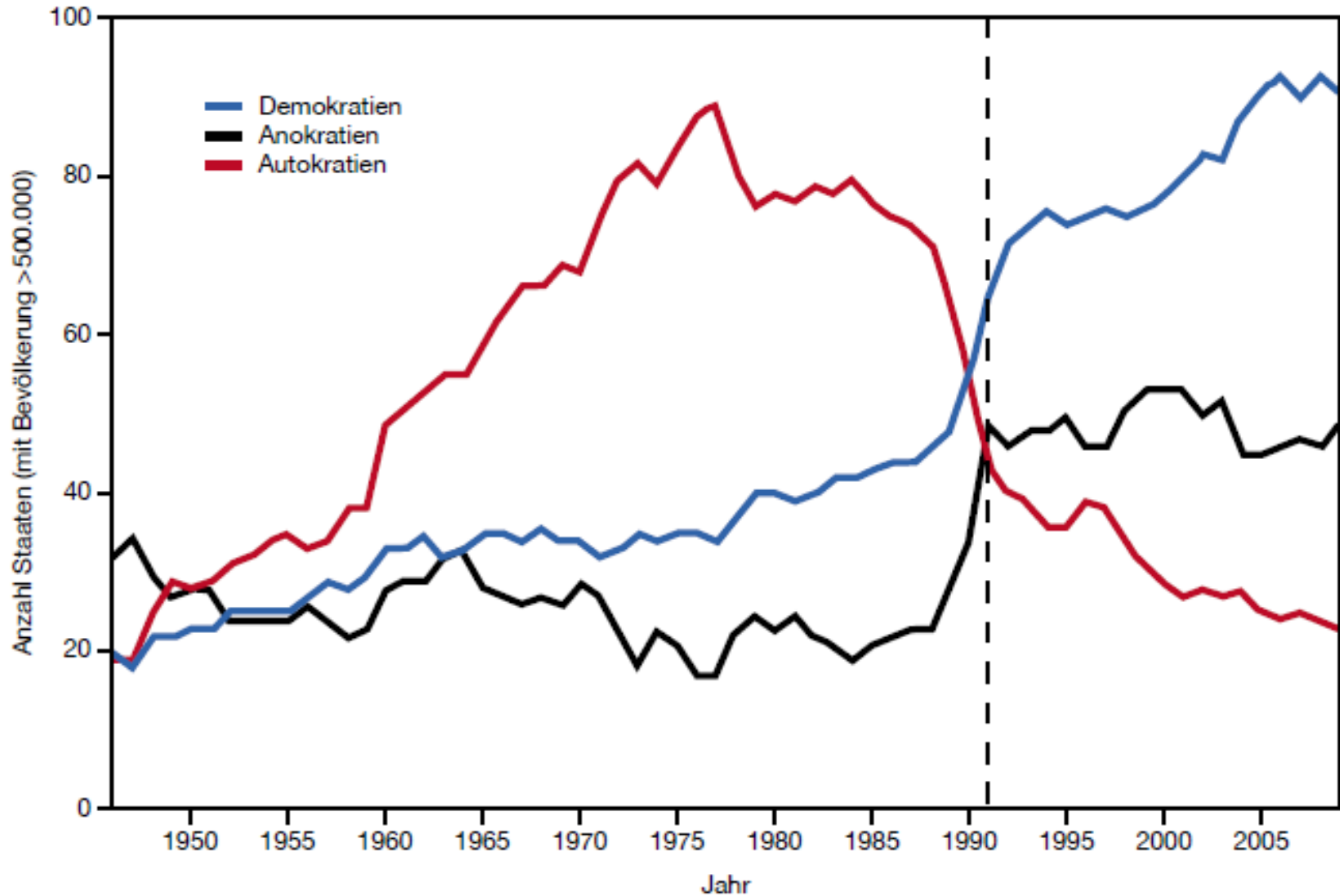
Entwicklung der globalen Primärenergienachfrage



Entwicklung des globalen Frachtaufkommens



Globaler Wandel der Regierungsformen



Die 20 wichtigsten Hafenstädte: Von den Risiken des Klimawandels betroffene Menschen

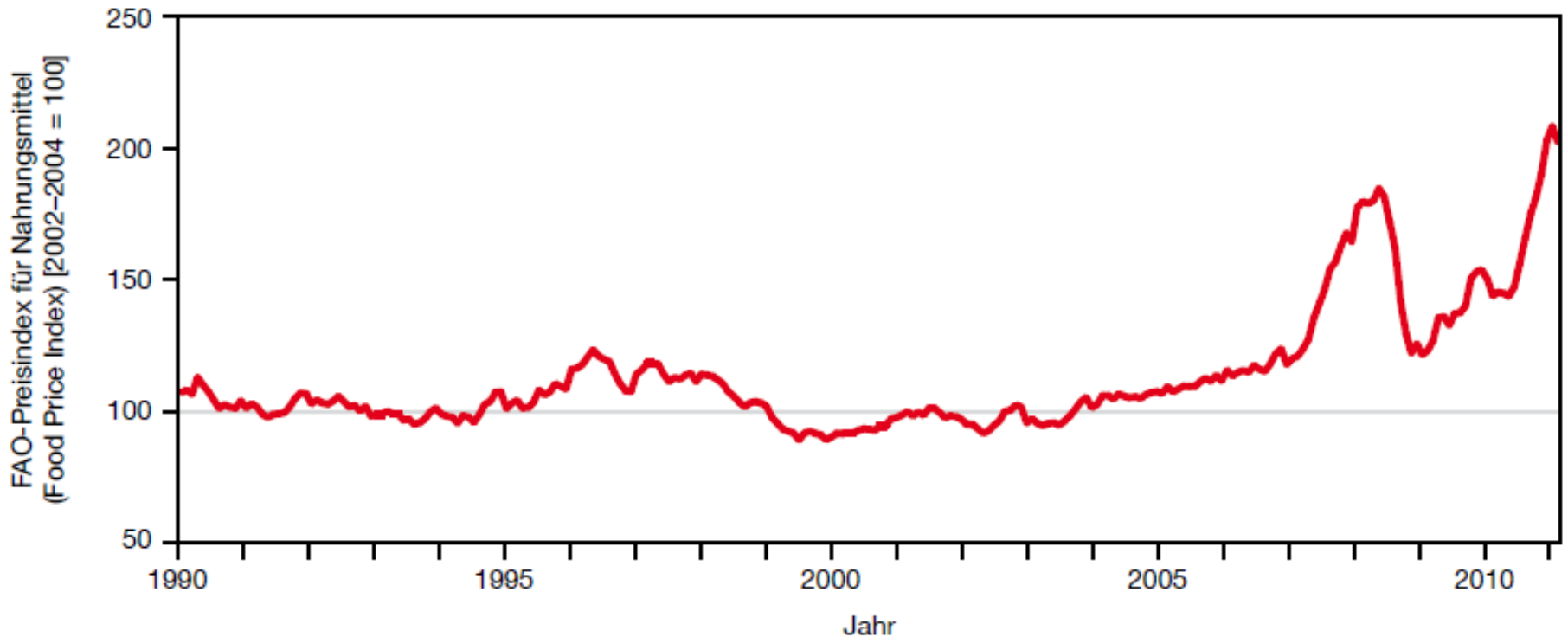
b



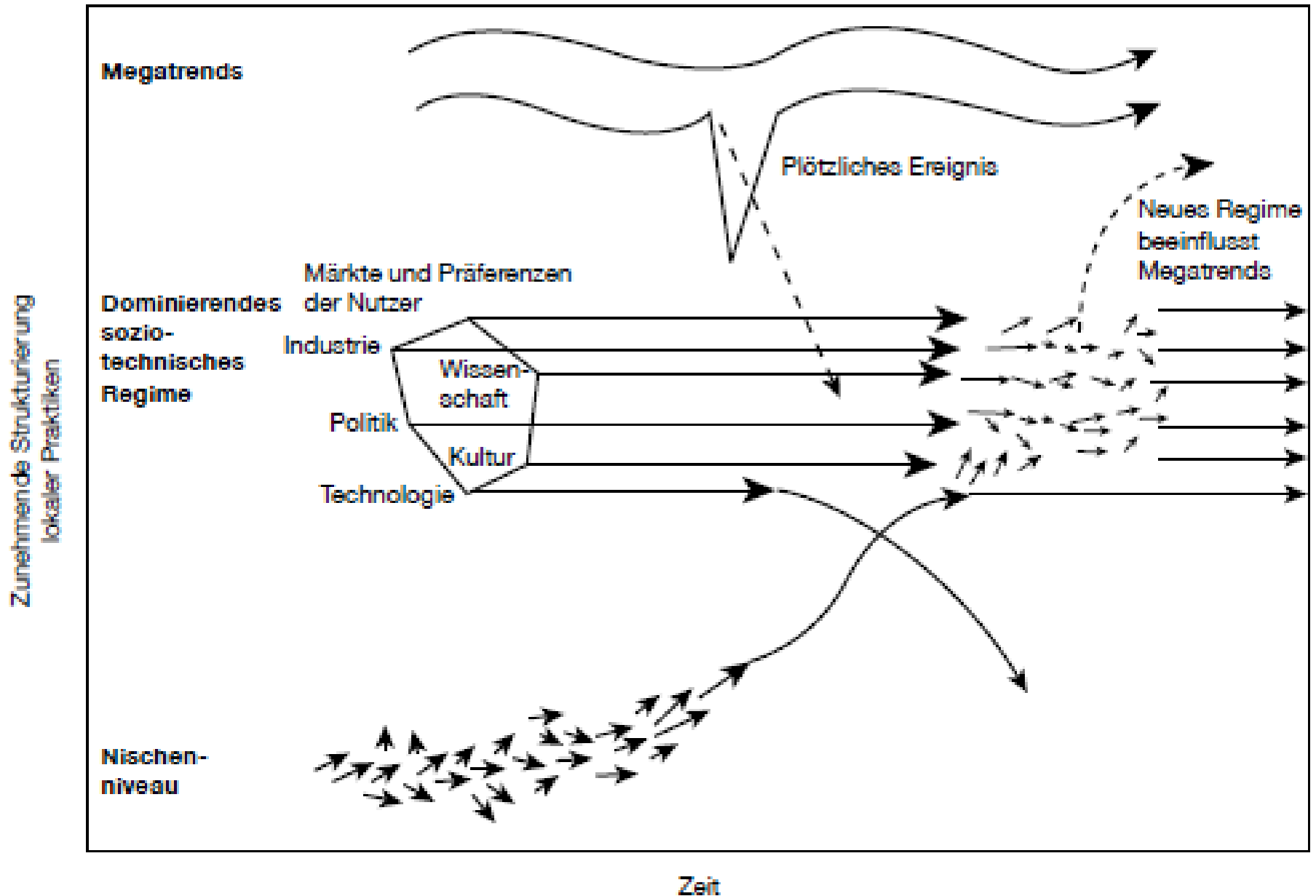
Gefährdete Bevölkerung [1.000]

- < 3.000
- 3.000 – 4.000
- 4.000 – 5.000
- 5.000 – 6.000
- > 6.000

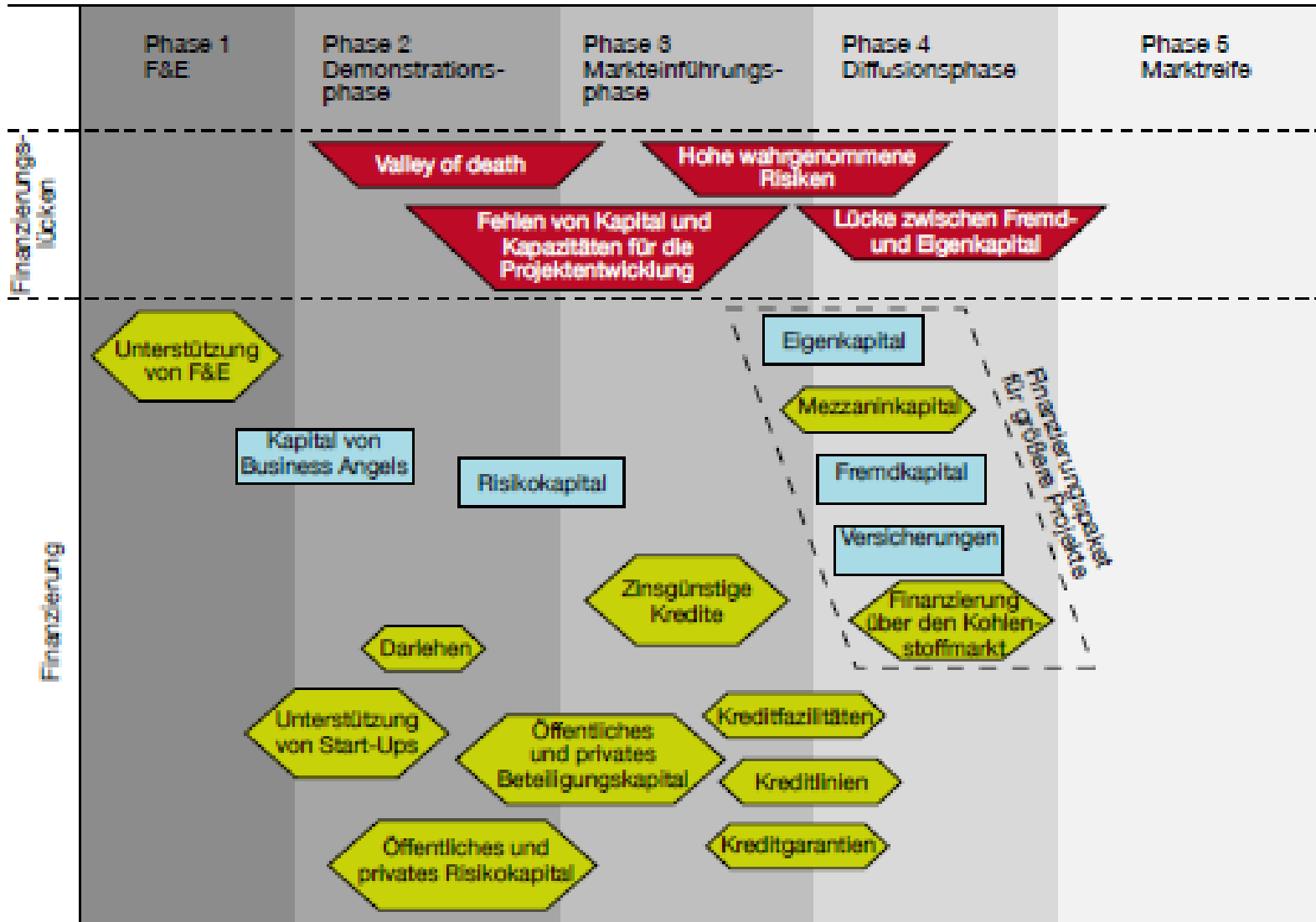
Entwicklung der Nahrungsmittelpreise



Mehrebenenmodell zur Analyse von Transformationsprozessen



Öffentliche und private Finanzierungsmechanismen nach Technologieentwicklungsphasen



- ▾ Finanzierungslücken
- ⬡ Staatliche Finanzierungsmechanismen
- ▭ Kommerzielle Finanzierungsmechanismen

Szenarien weltpolitischer Zukünfte im Kontext internationaler Machtverschiebungen und globalen Klimawandels.

Friedliche Machtverschiebung
„warmer Frieden“

Friedliche Machtverschiebung
aber gescheiterte Klimapolitik

- Management der Machtverschiebung absorbiert Handlungsressourcen der internationalen Politik (Handel, Sicherheit, Finanzen)
- Klimainduzierte Destabilisierung des internationalen Systems ab 2030/50; das Erdsystem verändert sich

Kooperative global governance:

- Interessenausgleich, regelbasierte Zusammenarbeit in einer multipolaren Ordnung
- Klimaverträgliche Weltwirtschaft

Radikaler
Klimawandel:
4-6 °C

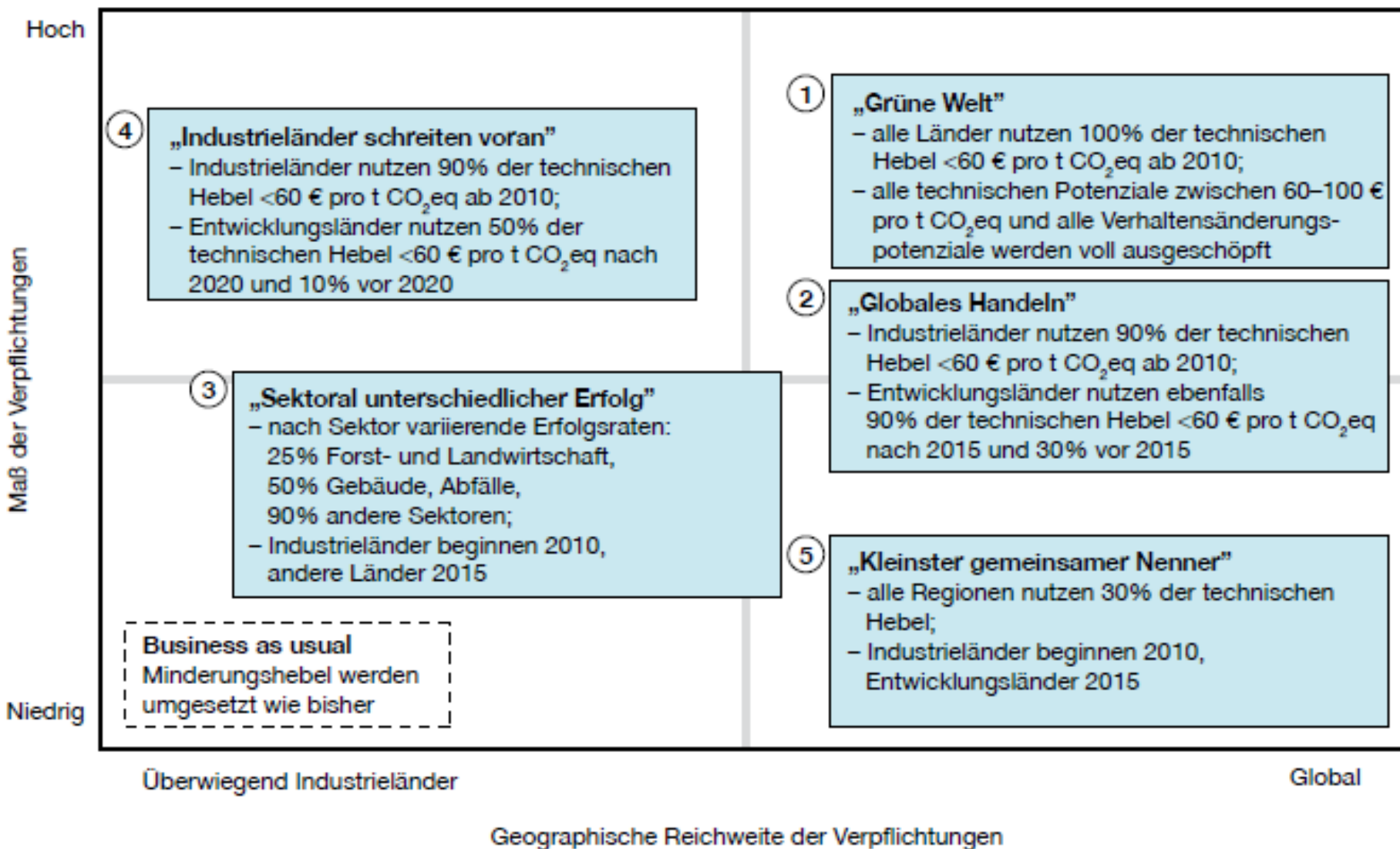
Moderater
Klimawandel:
2 °C

Konfrontative Weltordnung,
Machtpolitik
turbulente Weltwirtschaft,
Klimakrise

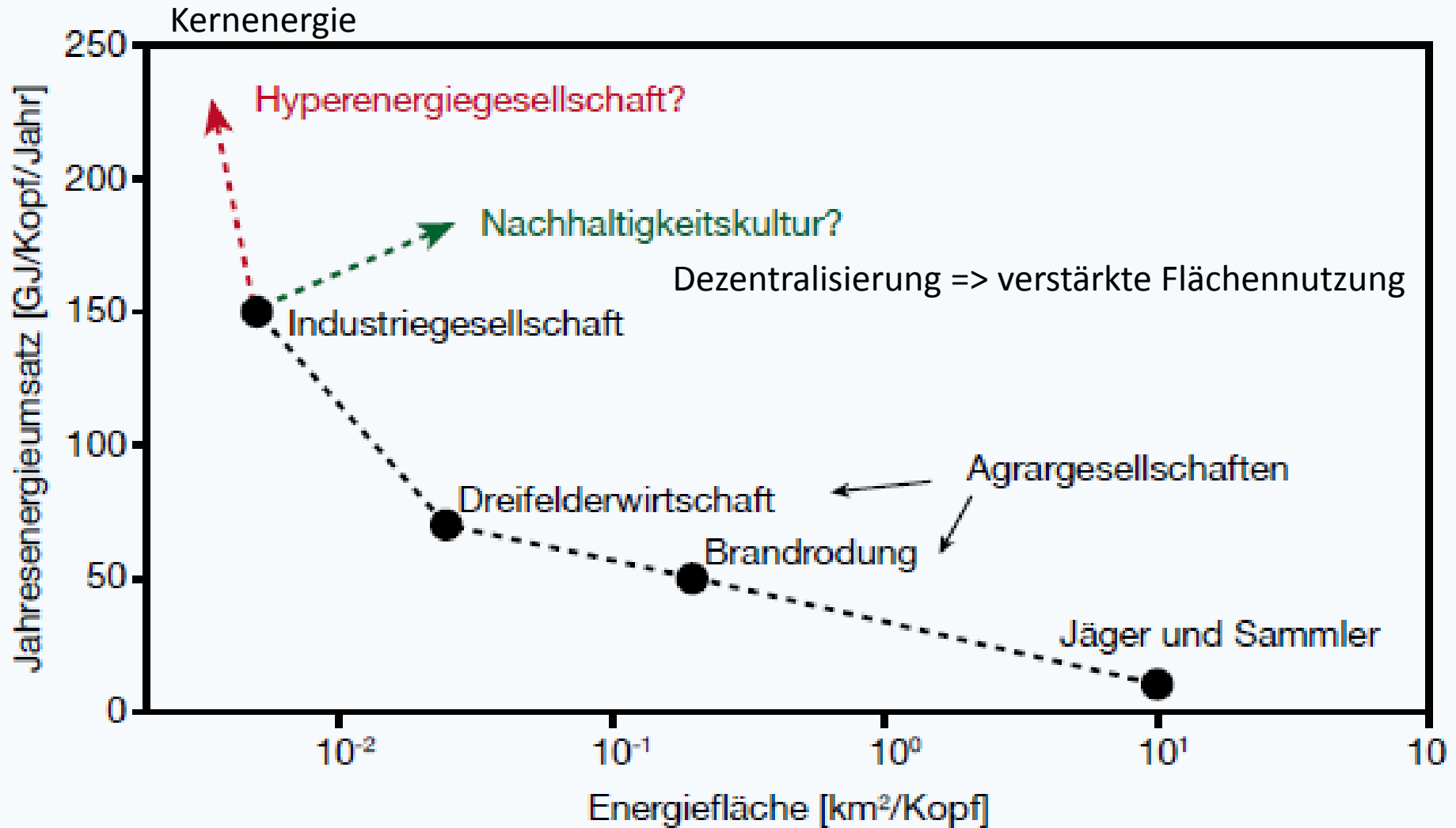
Klimaverträgliche Weltwirtschaft
anstelle einer konfrontativen
Weltordnung

Konfliktive Machtverschiebung
„kalter Frieden“/„Konflikte“

Integrierte Umsetzungsszenarien 2010-2030



Entwicklung der Energieflächenproduktivität



Typisierung der Forschung und Bildung für die Transformation

