

Nachhaltiges Wachstum innerhalb planetarischer Belastungsgrenzen

Eingangsstatement zur Sektion 11

Globale Gerechtigkeit – Post-Wachstumsökonomie

Dr. Nils aus dem Moore

(Rheinisch-Westfälisches Institut für Wirtschaftsforschung, Büro Berlin)

Bundeskongress Politische Bildung 2015

Ungleichheiten in der Demokratie

Universität Duisburg | 21.03.2015

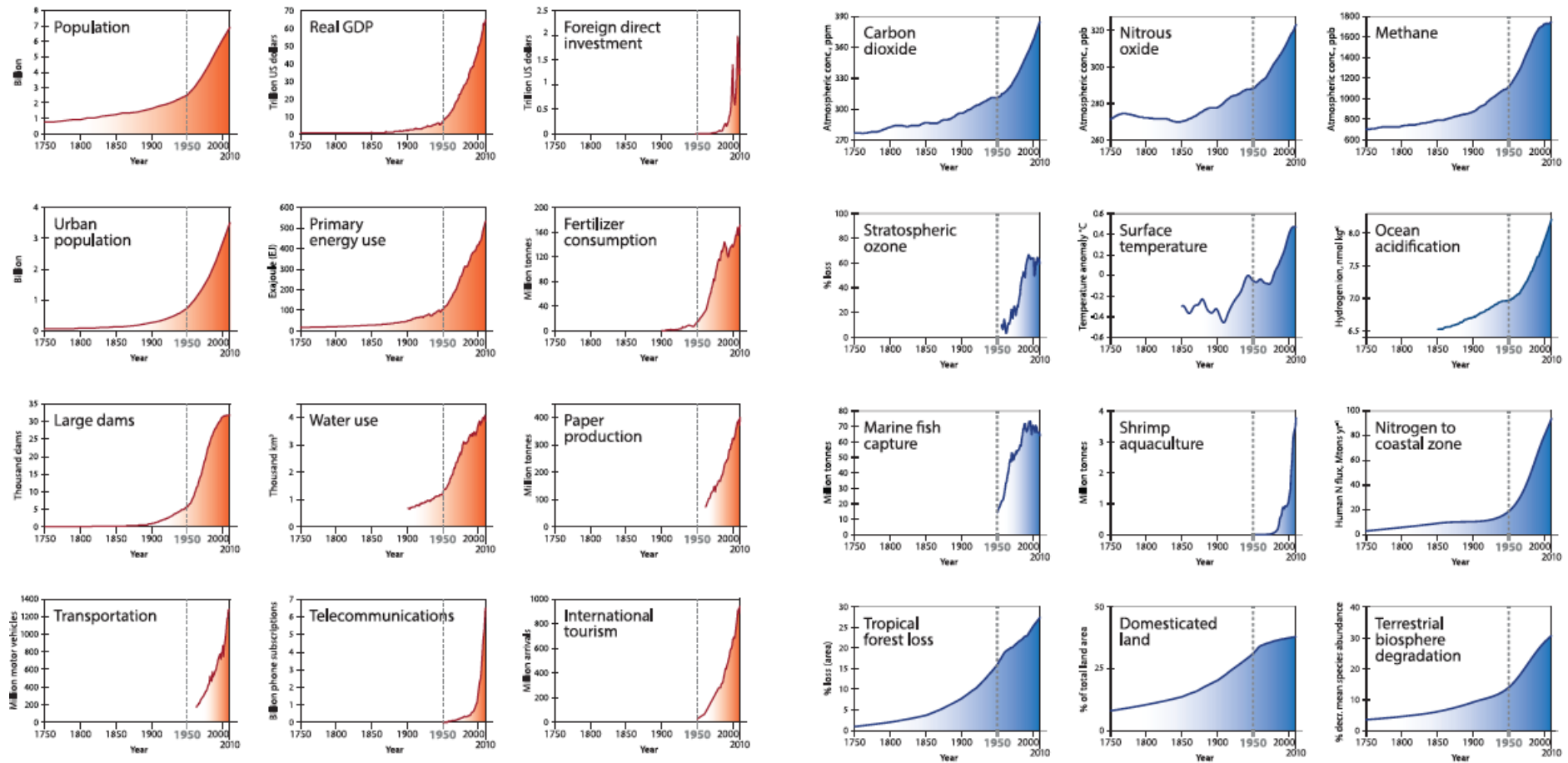
(Mein) Ausgangspunkt: Nachhaltiger Wohlstand

"Nachhaltiger Wohlstand verbindet die Befriedigung materieller Bedürfnisse mit dem Prinzip der Nachhaltigkeit. Zunächst bedeutet Wohlstand, dass soziale und materielle Bedürfnisse auf möglichst hohem Niveau, aber auf einem Mindestniveau für alle Bürger befriedigt werden. Zum Wohlstand zählen außerdem die Möglichkeit der gesellschaftlichen Partizipation für jeden Einzelnen sowie der Ausgleich verschiedener Interessen im Rahmen einer rechtsstaatlichen, demokratisch-freiheitlichen Ordnung."

"Langfristiger Wohlstand ist nur erreichbar, wenn er mit dem Prinzip der Nachhaltigkeit einhergeht. Das Naturkapital, von dessen Nutzung alles Wirtschaften in letzter Konsequenz abhängt, muss langfristig erhalten bleiben. Heutige Entscheidungen dürfen den Handlungsspielraum künftiger Generationen nicht durch Verschuldungsexzesse oder irreversible Schädigungen des Öko- und Klimasystems übermäßig beeinträchtigen."

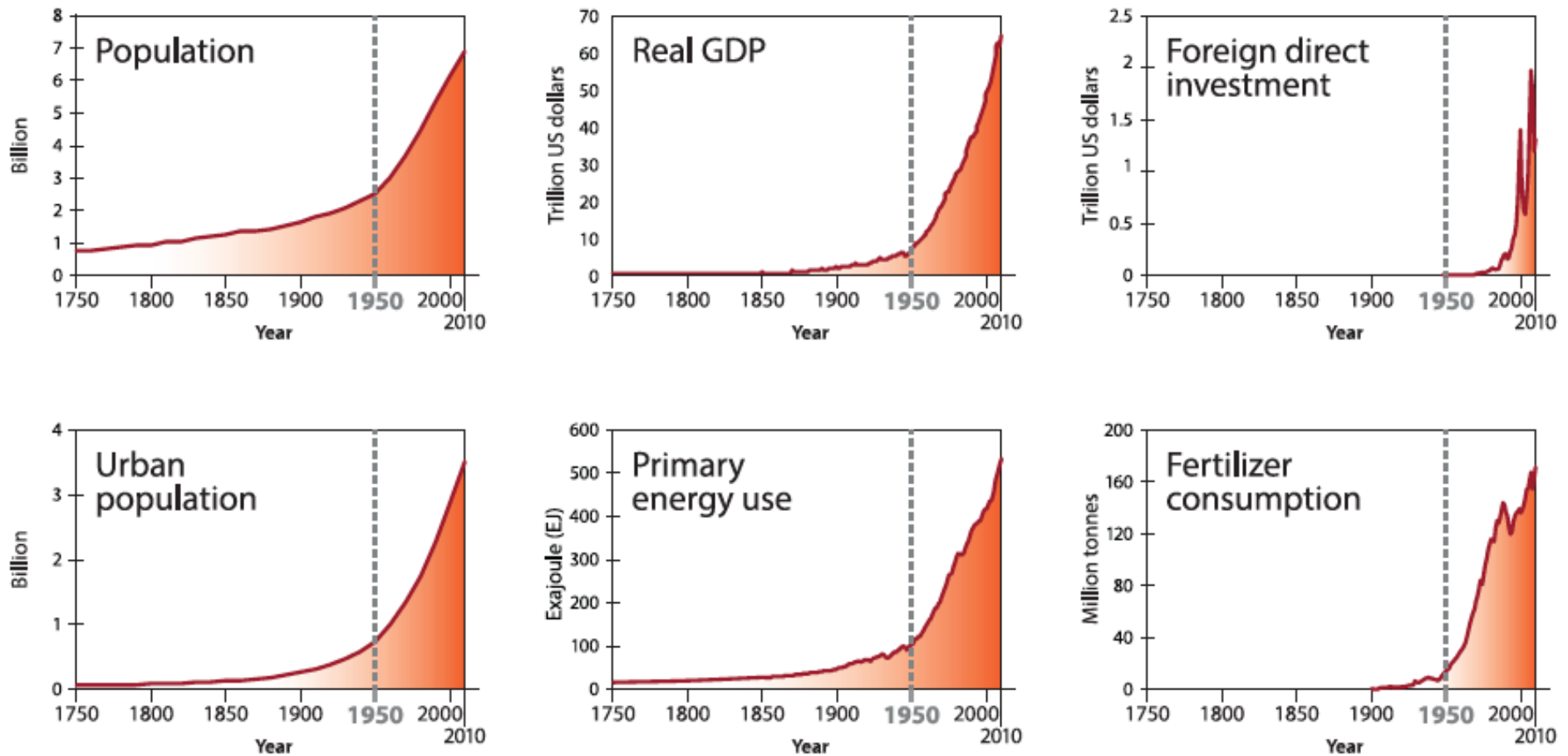
Quelle: aus dem Moore et al. (2010)

Herausforderung: *The Great Acceleration*



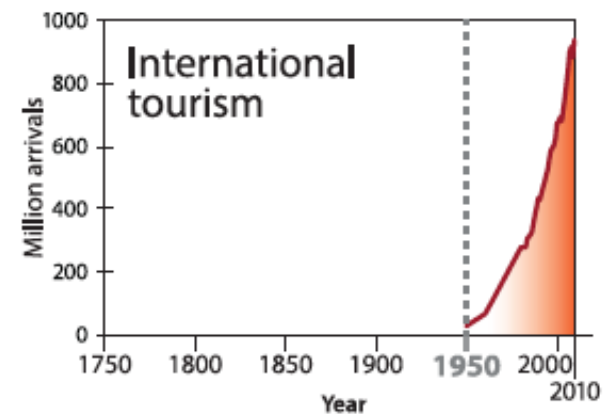
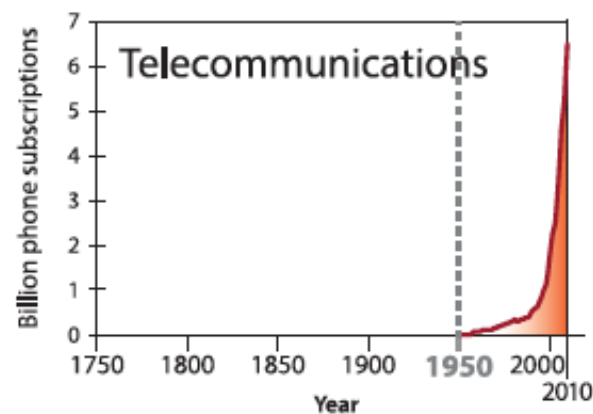
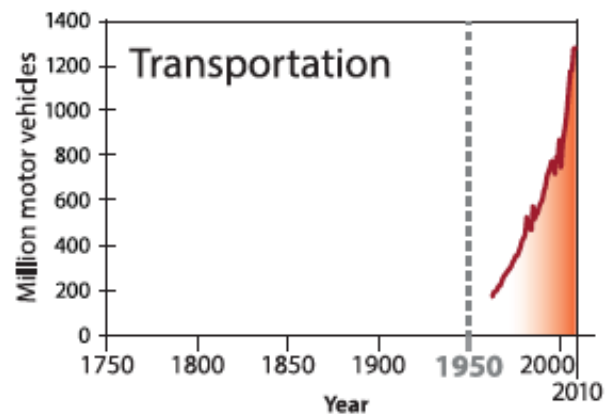
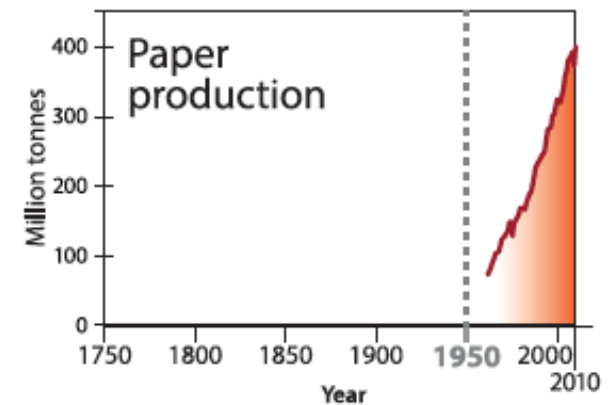
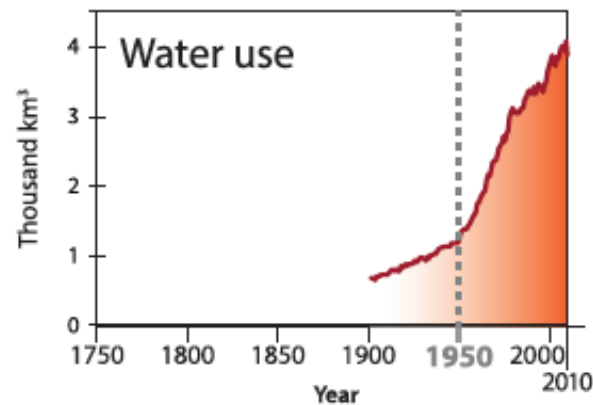
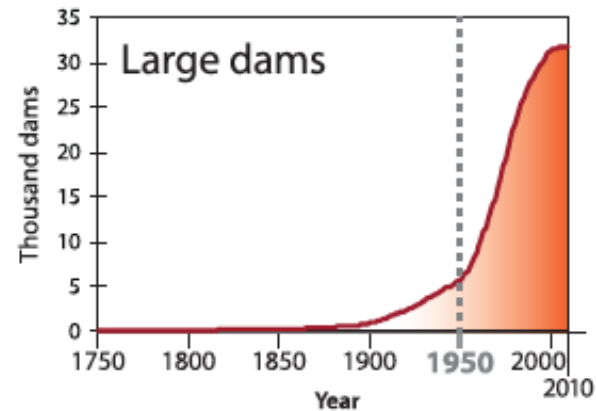
Quelle: Steffen et al. (2015)

Great Acceleration: Sozio-ökonomische Entwicklungen (1/2)



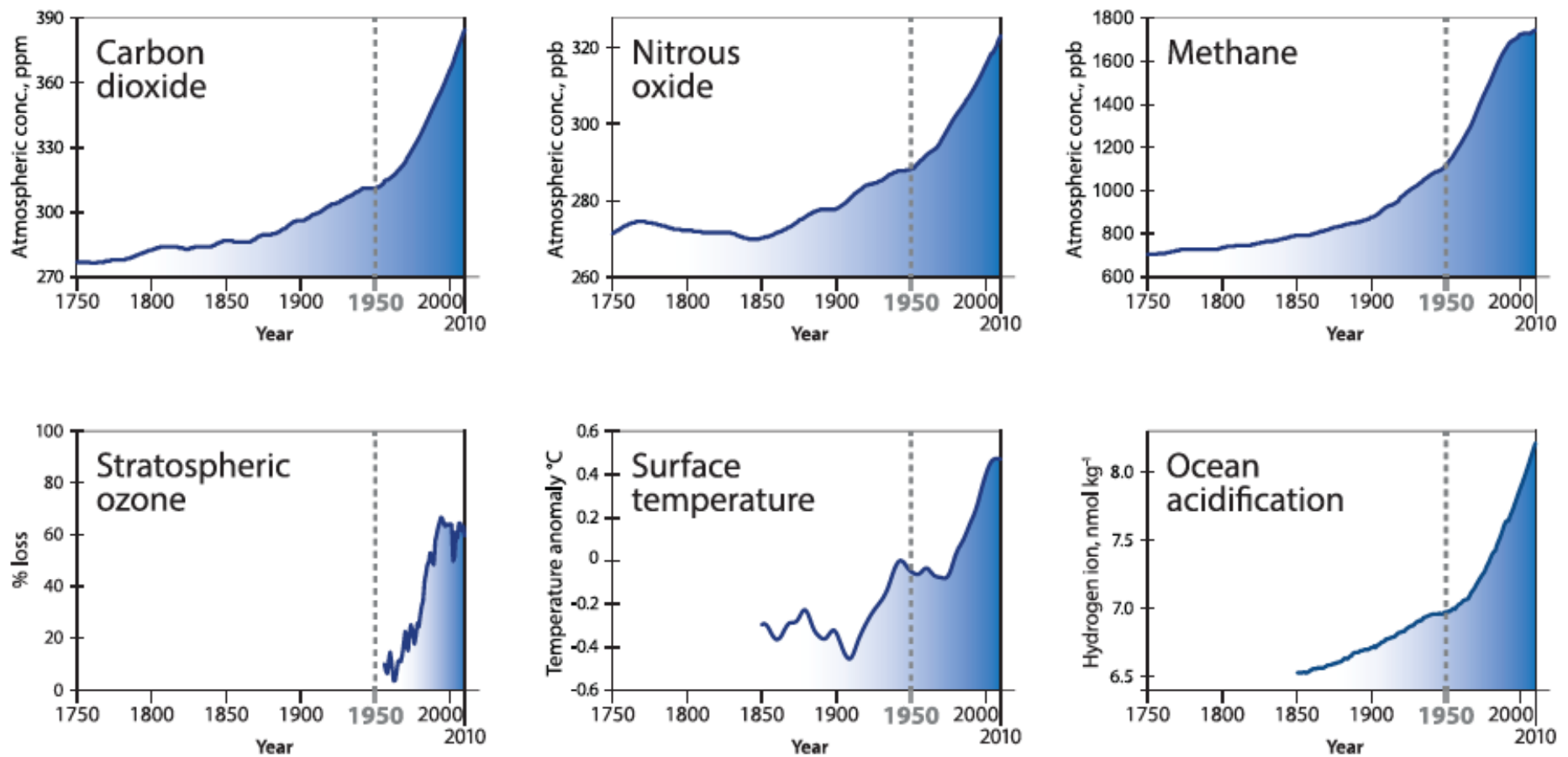
Quelle: Steffen et al. (2015)

Great Acceleration: Sozio-ökonomische Entwicklungen (2/2)



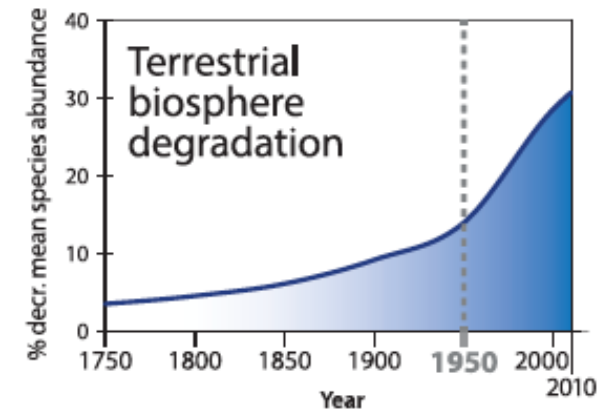
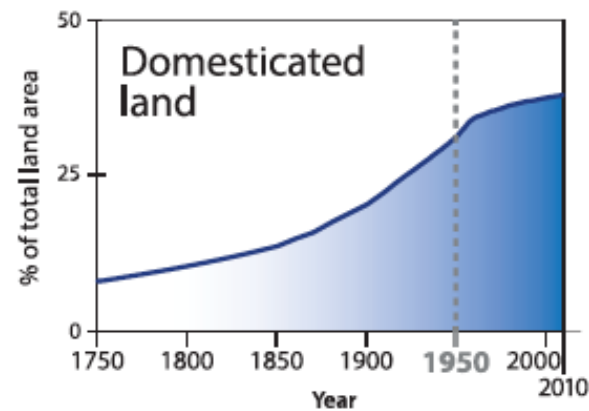
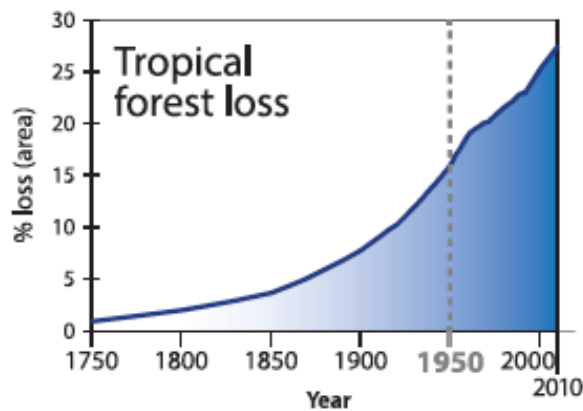
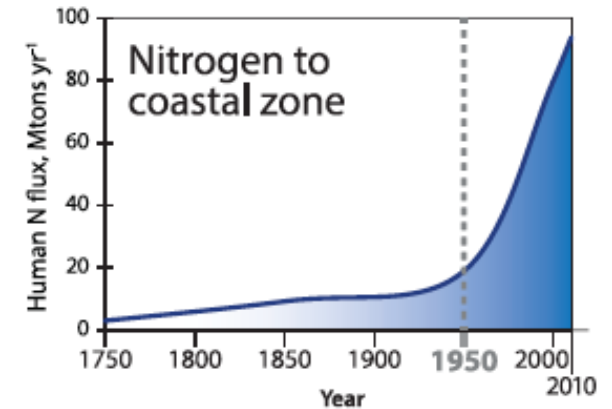
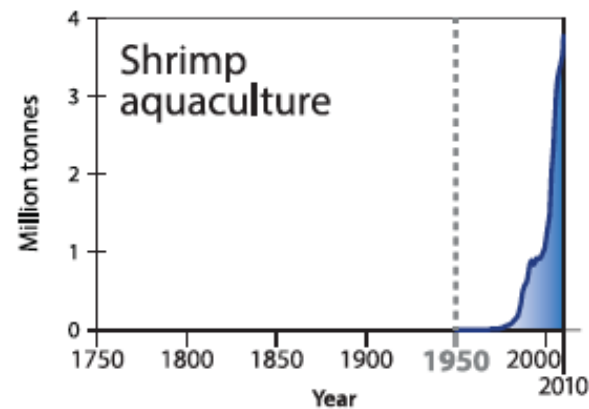
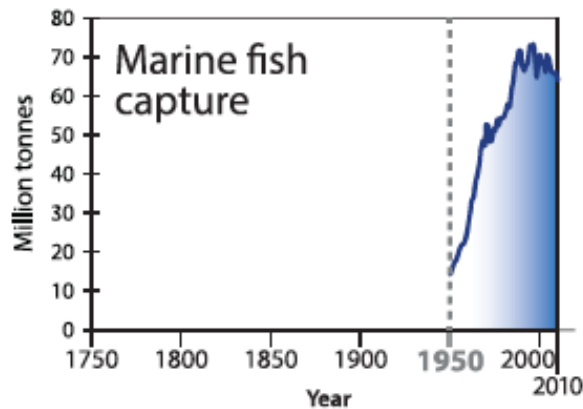
Quelle: Steffen et al. (2015)

Great Acceleration: Entwicklungen des Erdsystems (1/2)



Quelle: Steffen et al. (2015)

Great Acceleration: Entwicklungen des Erdsystems (2/2)



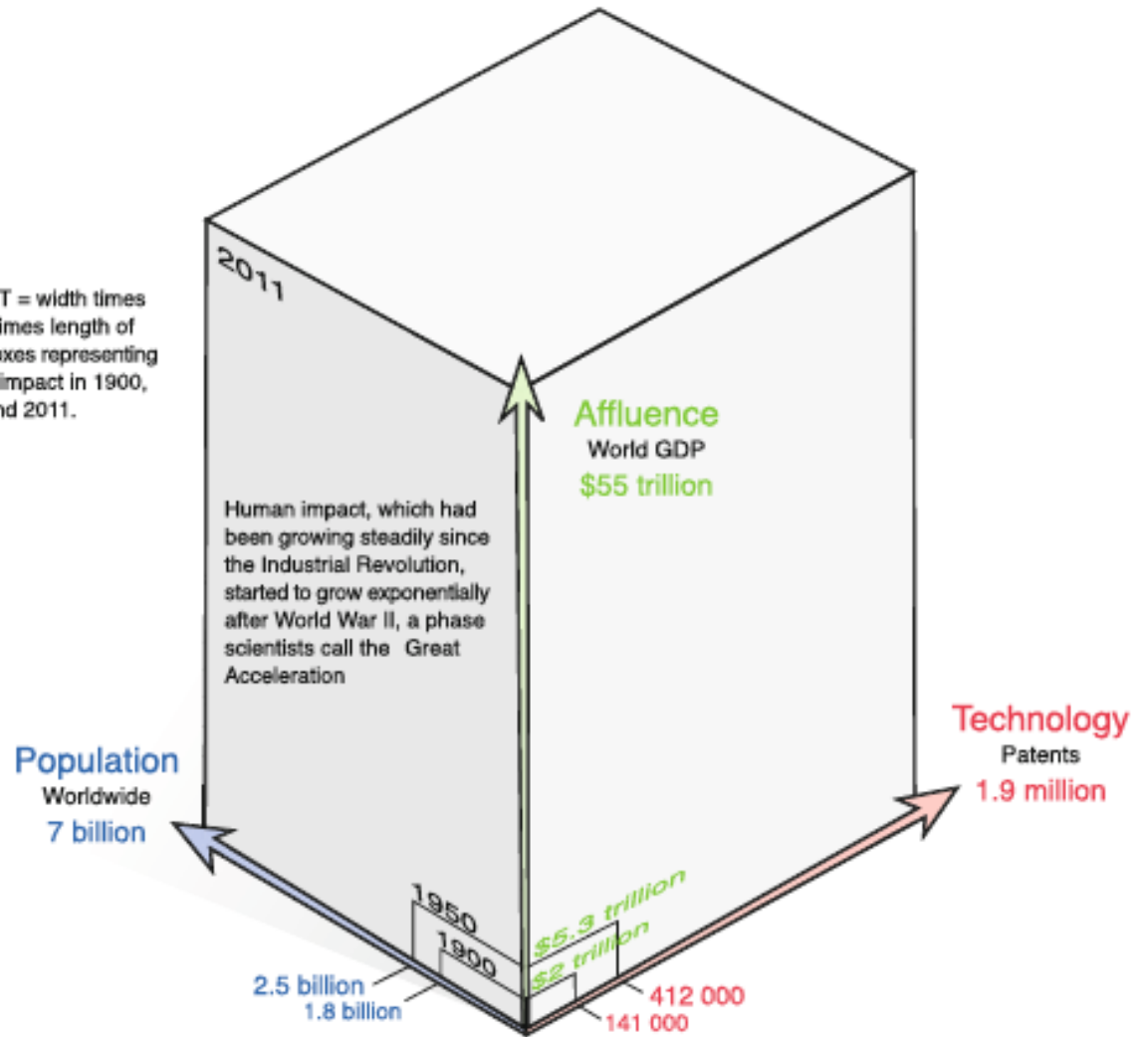
Quelle: Steffen et al. (2015)

**Zwischenfazit I:
Exponentielle
IPAT-Entwicklung
seit 1900**

$$I = P \times A \times T$$

Human Impact = Population x Affluence x Technology

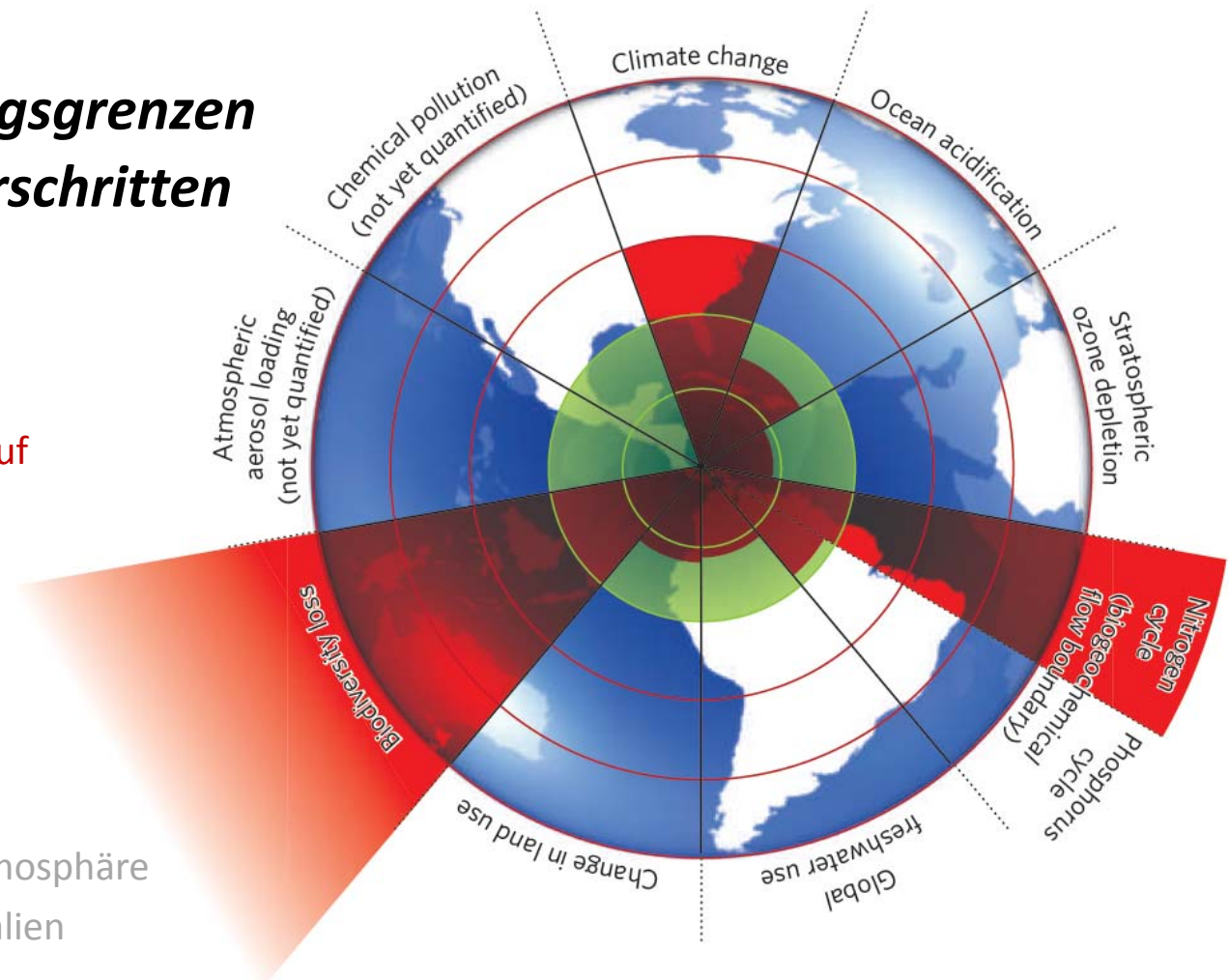
P x A x T = width times height times length of three boxes representing human impact in 1900, 1950 and 2011.



Quelle: Steffen et al. (2011)

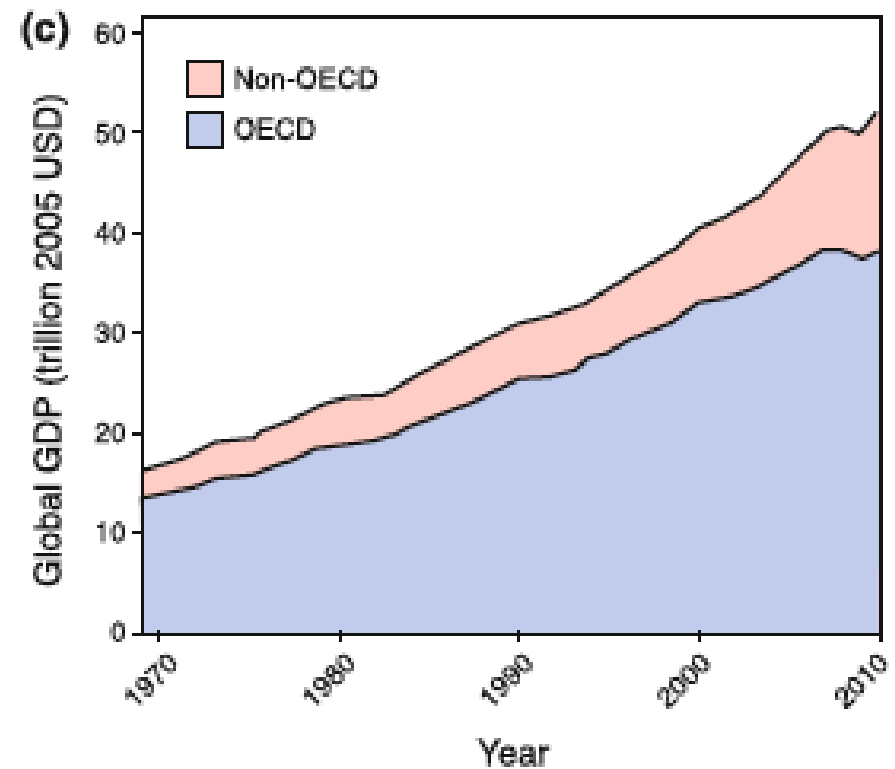
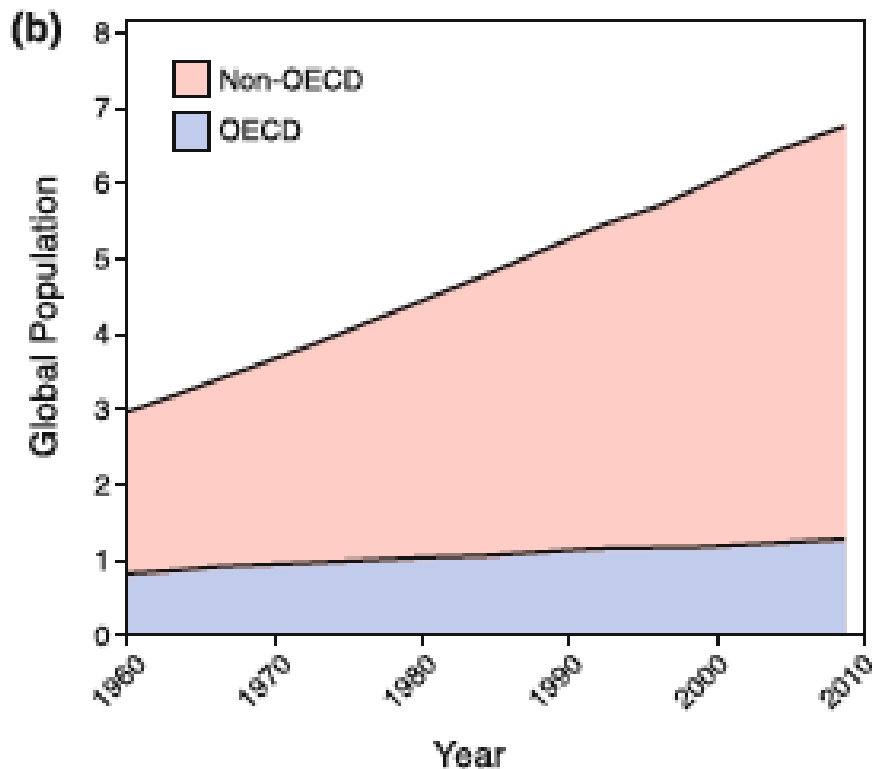
Zwischenfazit II: Planetare Belastungsgrenzen in Gefahr bzw. überschritten

1. Klimawandel
2. Biologische Vielfalt
3. Globaler Stickstoffkreislauf
4. Phosphorkreislauf
5. Versauerung der Ozeane
6. Landnutzung
7. Süßwassernutzung
8. Partikelbelastung der Atmosphäre
9. Belastung durch Chemikalien



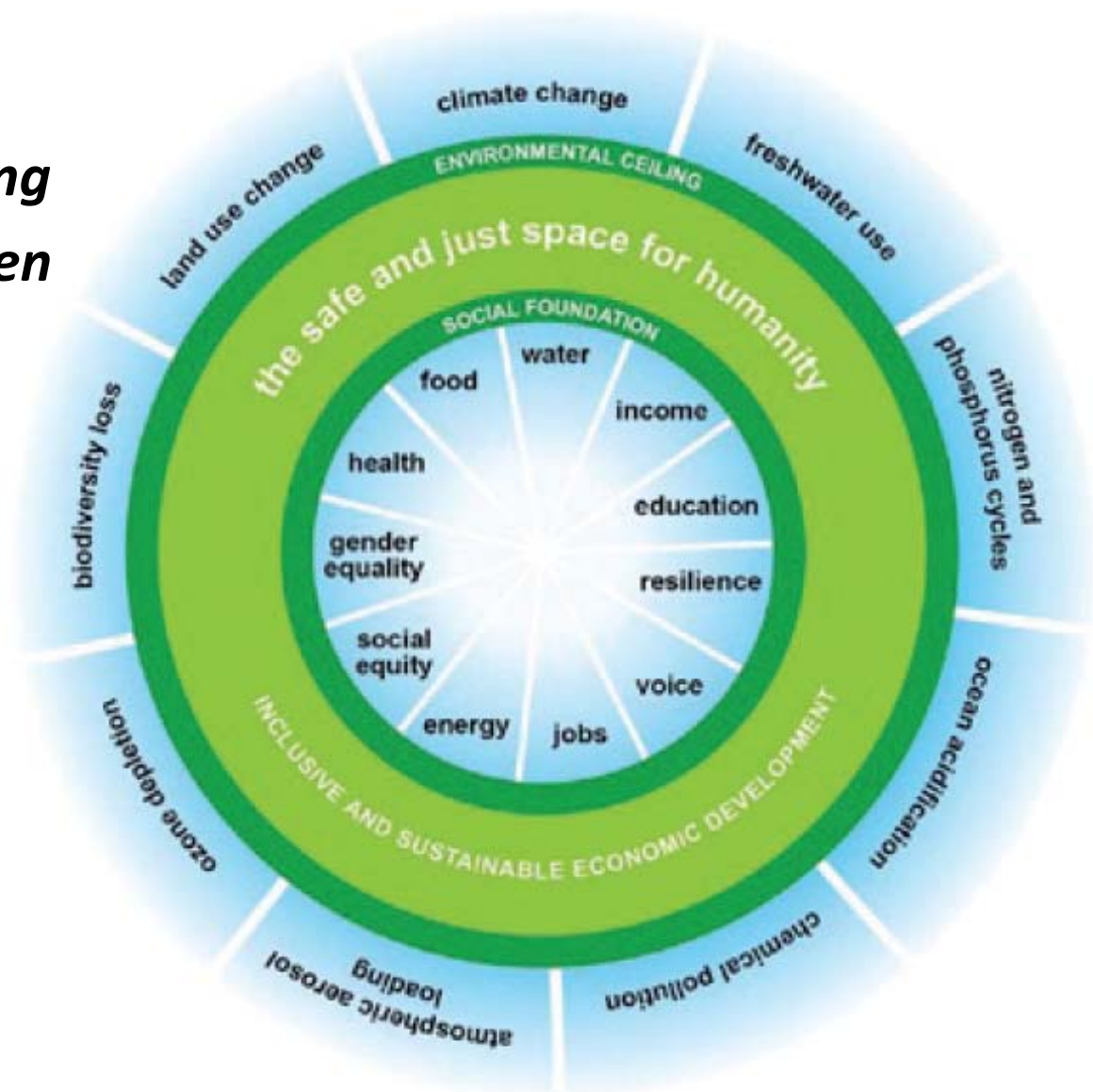
Quelle: Rockström et al. (2009a, 2009b)

Zusätzliche Herausforderung: int. Verteilung >> globale Gerechtigkeit



Quelle: Steffen et al. (2011)

**Konsequenz:
Nachhaltige Entwicklung
innerhalb der planetaren
Belastungsgrenzen**

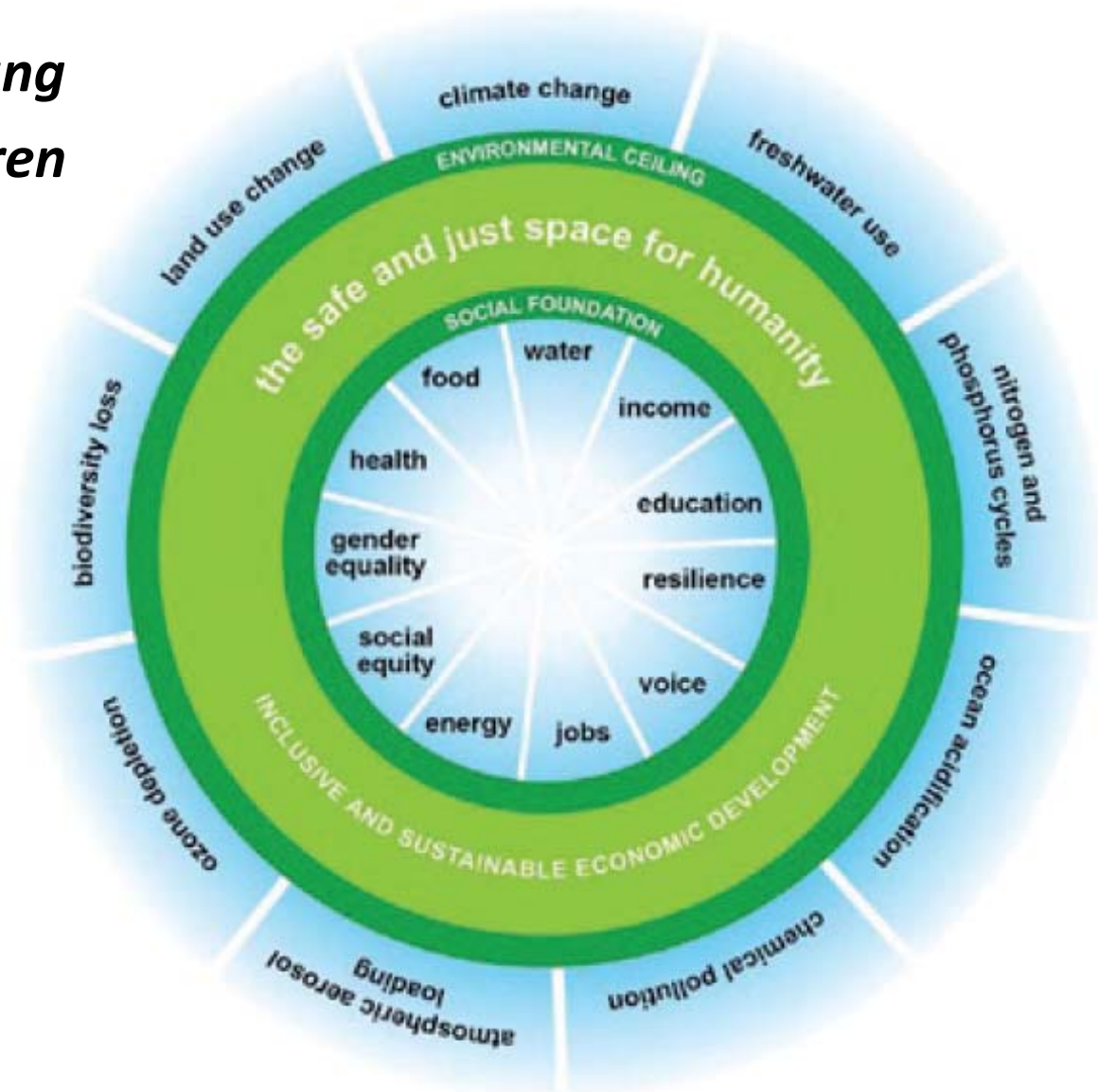


Quelle: Raworth (2012)

Nachhaltige Entwicklung innerhalb der planetaren Belastungsgrenzen

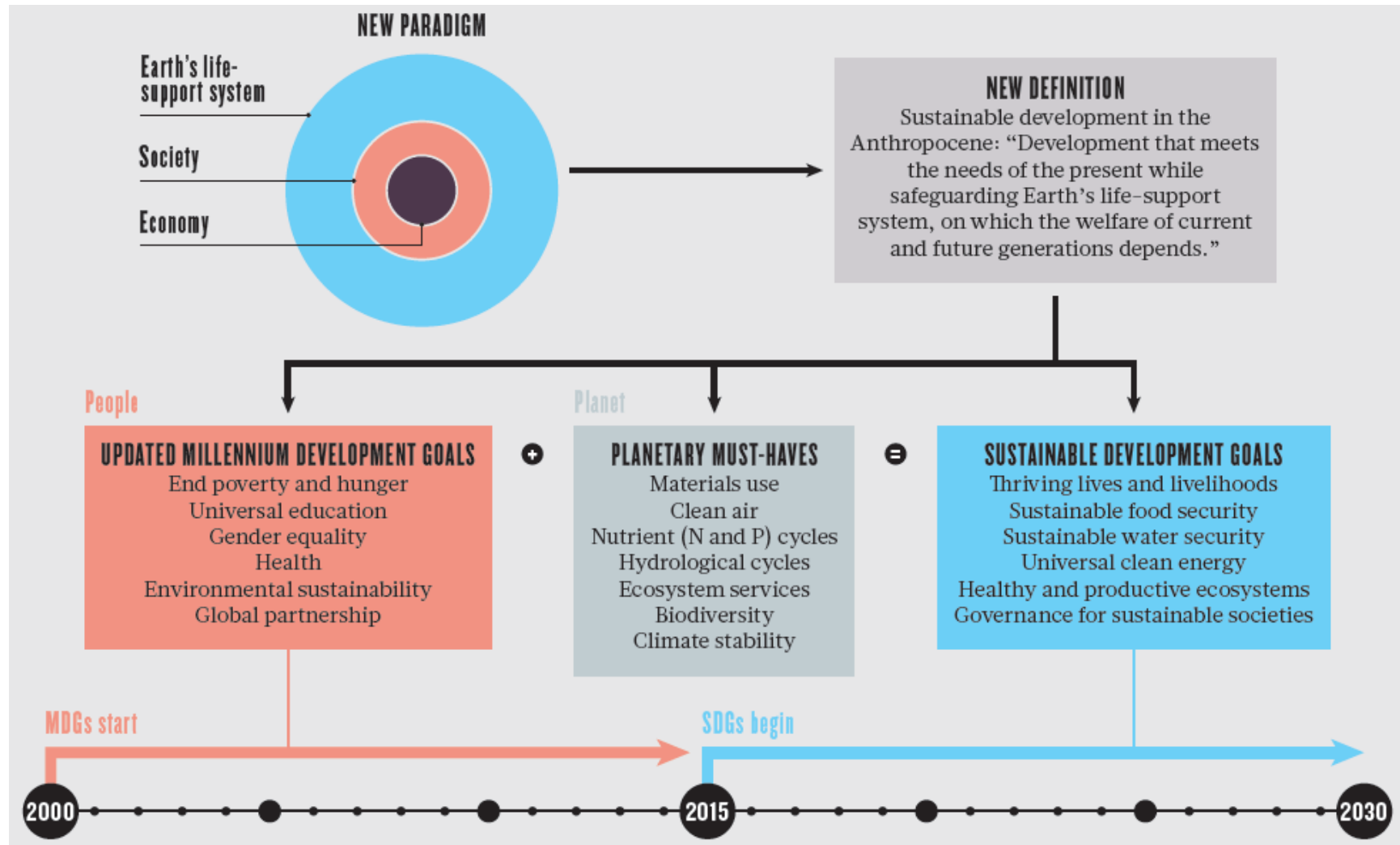
keine Optionen:

- Kick-away the ladder
- Contract & Converge
- Business as usual



Quelle: Raworth (2012)

International: Universelle *Sustainable Development Goals* ab 2015



In Deutschland: Energiewende & W3-Wohlstandsmessung

	MATERIELLER WOHLSTAND	SOZIALES & TEILHABE	ÖKOLOGIE
Leitindikatoren	<p>Bruttoinlandsprodukt BIP pro Kopf Veränderungsrate des BIP pro Kopf (Rang des absoluten BIP global)²⁾</p> <hr/> <p>Einkommensverteilung P80/P20</p> <hr/> <p>Staatsschulden Schuldenstandsquote (Tragfähigkeitslücke)³⁾</p>	<p>Beschäftigung Beschäftigungsquote</p> <hr/> <p>Bildung Sekundärababschluss-II-Quote</p> <hr/> <p>Gesundheit Lebenserwartung</p> <hr/> <p>Freiheit Weltbank-Indikator „Voice & Accountability“</p>	<p>Treibhausgase nationale Emissionen</p> <hr/> <p>Stickstoff nationaler Überschuss</p> <hr/> <p>Artenvielfalt nationaler Vogelindex</p>
Warnlampen	<p>Nettoinvestitionen Nettoinvestitionsquote</p> <hr/> <p>Vermögensverteilung P90/P50</p> <hr/> <p>Finanzielle Nachhaltigkeit des Privatsektors Kreditlücke in Relation zum BIP reale Aktienkurslücke reale Immobilienpreislücke</p>	<p>Qualität der Arbeit Unterbeschäftigungsquote</p> <hr/> <p>Weiterbildung Teilnahmequote an Fort- und Weiterbildung</p> <hr/> <p>Gesundheit Gesunde Lebensjahre</p>	<p>Treibhausgase globale Emissionen</p> <hr/> <p>Stickstoff globaler Überschuss</p> <hr/> <p>Artenvielfalt globaler Vogelindex</p>

Quelle: Schmidt/aus dem Moore 2014



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Nils aus dem Moore

Leiter der Abteilung KOMMUNIKATION

Leiter der Forschungsgruppe NACHHALTIGKEIT UND GOVERNANCE

RWI Büro Berlin

Invalidenstraße 112

10115 Berlin

Tel.: +49 30 202 15 98-15

nilsausdemmoore@rwi-essen.de

| research with impact

aus dem Moore et al. (2010), Wohlstand ohne Wachstum – Analyse von Wechselbeziehungen der drei Ökonomien. Policy Paper 02/10, Stiftung Neue Verantwortung, Berlin. http://www.stiftung-nv.de/sites/default/files/072010_policy_brief_wohlstand_ohne_wachstum_final.pdf

Griggs, D., Stafford-Smith, M., Gaffney, O., Rockström, J., Öhman, M.C., Shyamsundar, P., Steffen, W., Glaser, G., Kanie, N. and I. Noble. (2013). Sustainable development goals for people and planet. *Nature*. 495(7441), 305-307. <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/844naturesjournal.pdf>

Raworth, K. (2012). *A Safe and Just Space for Humanity*. Oxfam Discussion Paper. <https://www.oxfam.org/sites/www.oxfam.org/files/dp-a-safe-and-just-space-for-humanity-130212-en.pdf>

Rockström, J., Steffen, W., Noone, K., Persson, Å., Chapin III, F.S., Lambin, E., Lenton, T. M., Scheffer, M., Folke, C., Schellnhuber, H., Nykvist, B., De Wit, C.A., Hughes, T., van der Leeuw, S., Rodhe, H., Sörlin, S., Snyder, P.K., Costanza, R., Svedin, U., Falkenmark, M., Karlberg, L., Corell, R.W., Fabry, V.J., Hansen, J., Walker, B., Liverman, D., Richardson, K., Crutzen, P. and J. Foley (2009a). A safe operating space for humanity. *Nature*, 461(7263), 472–475.

Rockström, J., Steffen, W., Noone, K., Persson, Å., Chapin III, F.S., Lambin, E., Lenton, T. M., Scheffer, M., Folke, C., Schellnhuber, H., Nykvist, B., De Wit, C.A., Hughes, T., van der Leeuw, S., Rodhe, H., Sörlin, S., Snyder, P.K., Costanza, R., Svedin, U., Falkenmark, M., Karlberg, L., Corell, R.W., Fabry, V.J., Hansen, J., Walker, B., Liverman, D., Richardson, K., Crutzen, P. and J. Foley (2009b), Planetary boundaries: Exploring the safe operating space for humanity. *Ecology and Society*, 14(2), 32. <http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/>

Schmidt, C. M. und N. aus dem Moore (2014), Wie geht es uns? Die W3-Indikatoren für eine neue Wohlstandsmessung. *RWI Positionen* 56. Essen: RWI http://www.rwi-essen.de/media/content/pages/publikationen/rwi-positionen/RWI_Position_56_Wie-geht-es-uns.pdf

Steffen, W., Persson, Å., Deutsch, L., Zalasiewicz, J., Williams, M., Richardson, K., Crumley, C., Crutzen, P., Folke, C., Gordon, L., Molina, M., Ramanathan, V., Rockström, J., Scheffer, M., Schellnhuber, H. J., and U. Svedin (2011), The Anthropocene: From Global Change to Planetary Stewardship. *AMBIO*, 40, 739–761. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3357752/pdf/13280_2011_Article_185.pdf

Steffen, W., Broadgate, W., Deutsch, L., Gaffney, O., and O. Gaffney (2015), The trajectory of the Anthropocene: The Great Acceleration. *The Anthropocene Review*, 1–18.