

---

# Grenzen und Tragweite der Lebenswissenschaften

---



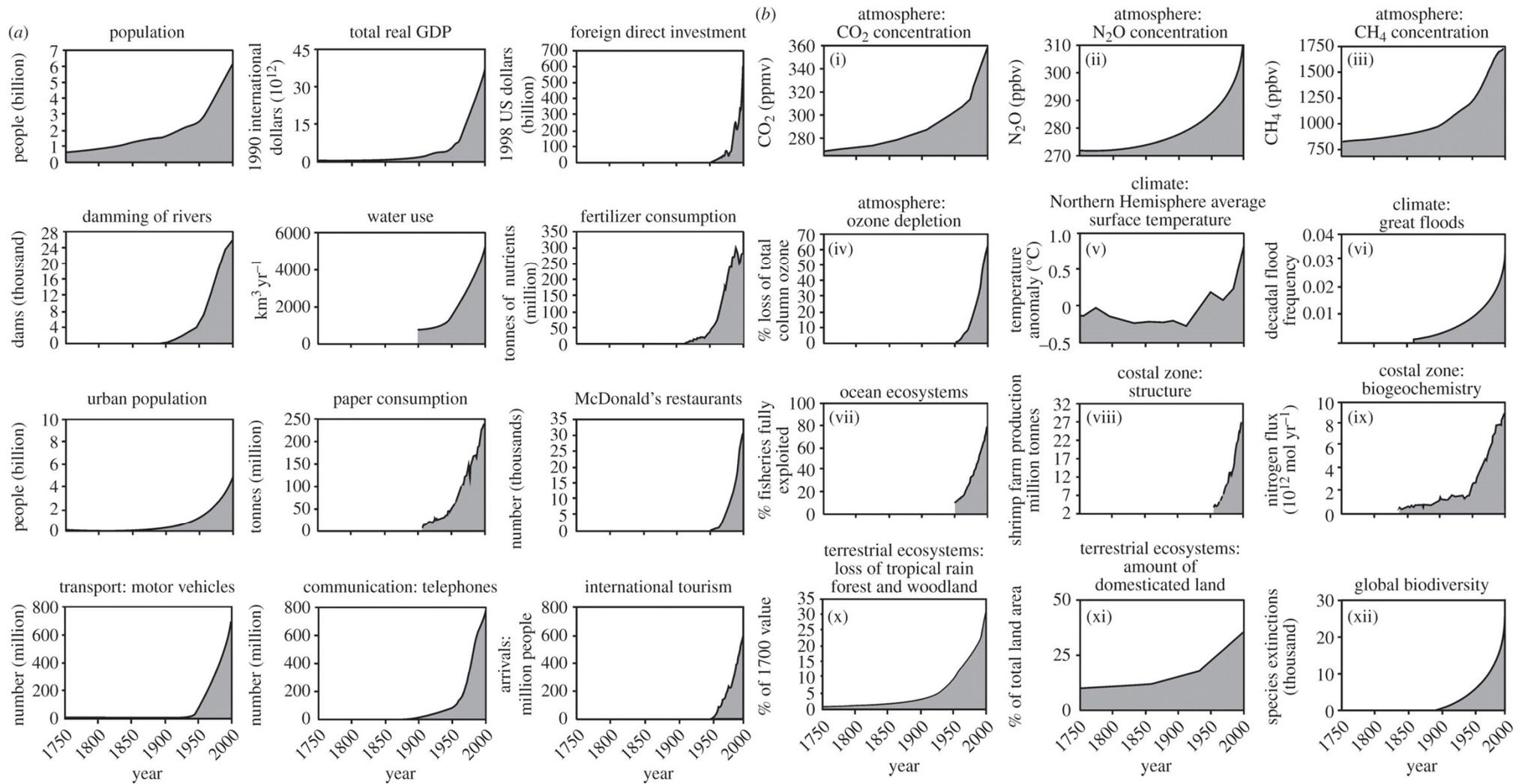
Burnout von Mensch und Erde  
6.10.2017 München-Trudering

Stefan Brunnhuber

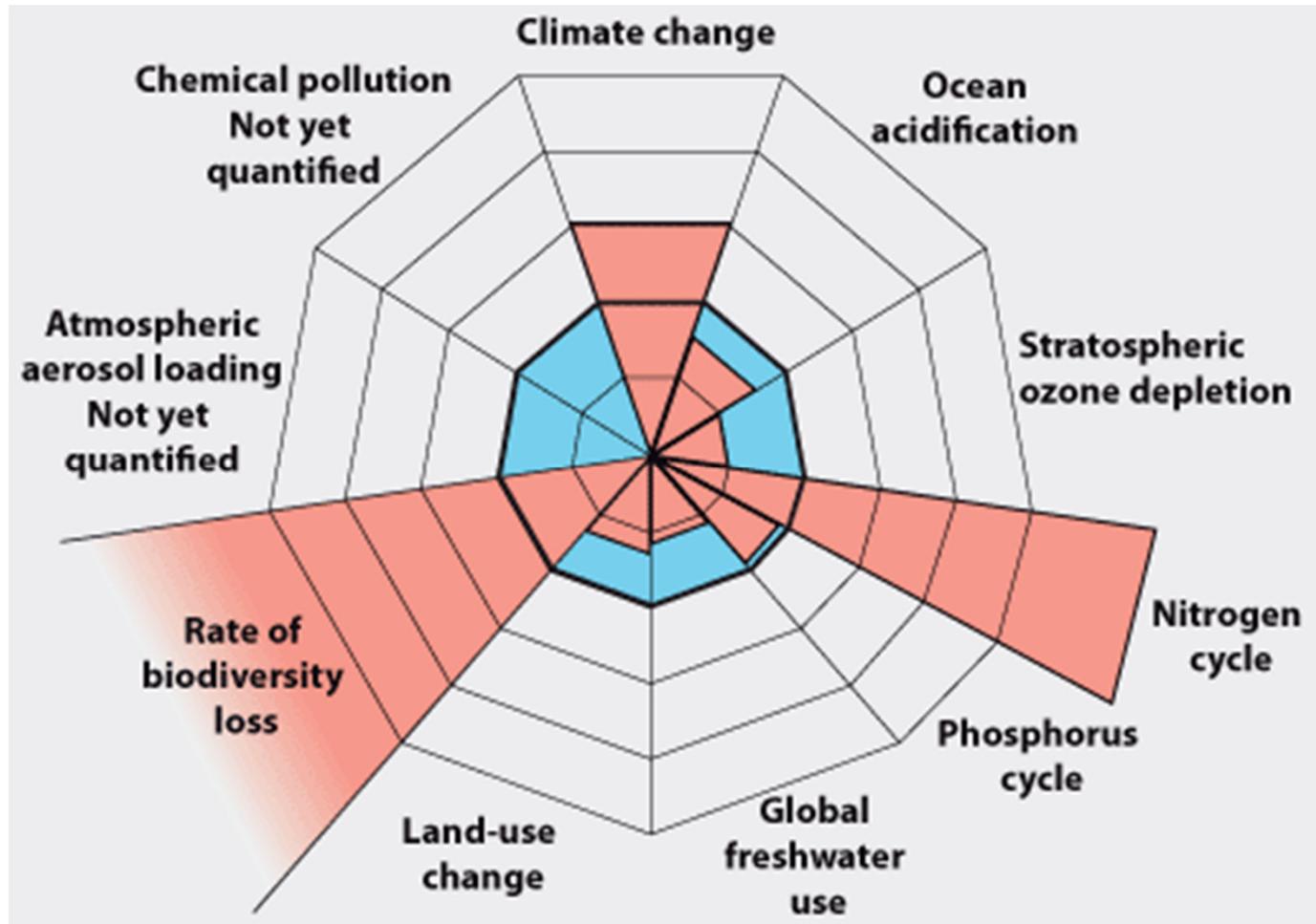




# Die grosse Beschleunigung



# Planetarische Grenzen



Johan Rockström u. a.: A safe operating space for humanity.  
In: [Nature](#). 461, 2009, S. 472–475. (24 September 2009)

# Alles ist mit allem vernetzt: Kein Exit - Kein free Lunch: BIG LOOP



Para Khanna: *Connectography. Mapping the Future of Global Civilization*»,  
Random House (New York) 2016

# Grenzen und Tragweite des Standardarguments

1. Demographie-Faktor

2. Expansiver Wachstumspfad

3. Innovative Technologien

4. Governance

# **Grenzen und Tragweise der Lebenswissenschaften**

**Ein anderes Narrativ**

**Psychologisierung macht a-politisch**

**Weniger ist mehr aber anders**

**Das Richtige im Falschen tun**

**Jenseits des Technologie Fix**

*„Den Kollisionskurs der Menschheit umlenken in Richtung Nachhaltigkeit. Das wollen wir eigentlich alle. Stefan Brunnhuber gibt psychologisch fundierte Antworten. So etwas brauchen wir beim Club of Rome.“*

**- Ernst Ulrich von Weizsäcker, Ko-Präsident des Club of Rome -**

*„Nur aus dem Inneren heraus kann Nachhaltigkeit gefördert und gelebt sein. Wir brauchen ein solches Buch, um die Debatte für die wohl wichtigste Debatte über unser zukünftiges Zusammenleben zu eröffnen“*

**- Prof. Dr. Dr. Felix Unger, Herzchirurg, Präsident der Europäischen Akademie der Wissenschaften und Künste -**

*„Der Titel des Buches „Kunst der Transformation“ trifft genau ein zentrales Problem der Nachhaltigkeitsdiskussion. Wir sind nicht unbeteiligte Beobachter, sondern wir sind der Overshoot.“*

**-Prof. v. Hauff- Entwicklungsökonom Universität Kaiserlautern -**

*„Brunnhuber gelingt es eine psychologische Anthropologie zu entwerfen und das psychosoziale Potential für einen Wandel in Richtung Postwachstumsökonomie zu entfalten.“*

**-Prof. Peukert- Finanzökonom Universität Erfurt -**

*„Ein kleiner Harry Potter für die aktuelle Nachhaltigkeitsdiskussion. Muss man unbedingt lesen!“*

**-Prof. Leukefeld Energieexperte und Energiebotschafter der Bundesregierung -**

*„Dieses Buch ist ein wichtiger Beitrag über die gesellschaftlichen Herausforderungen in der Abenddämmerung des Kapitalismus!“*

**-Rainer Voss- ehemaliger Investmentbanker, Protagonist in <master of the universe>-**

*„Erkenntnis über die gegenwärtige Situation der Welt ist schwer zu erreichen, aber Erkenntnis führt nicht automatisch zur richtigen Einsicht, und richtige Einsicht führt nicht automatisch zu richtigem Handeln. Da gibt es in unserem Kopf eine Menge Hürden. Dazu wird dieses Buch wesentlich beitragen.“*

**-Prof. Dr. Dr. Gerhard Roth, Neurobiologe und Hirnforscher, Bremen -**

*„Ein interessanter neuer Ansatz...viel Erfolg“*

**-Prof. Dr. Dr. J. Radermacher, Universität Ulm-**

*„Ein Buch, das Mut macht zur Veränderung!“*

**-Prof. Dr. Gustav Dobos, Direktor, Universität Duisburg-Essen-**

*„Ein Muss für alle...“*

**-Prof. A. Michalsen, Charite, Berlin-**

*„Menschen haben der biologischen die kulturelle Evolution hinzugefügt und seither durch ihr kulturelles und zivilisatorisches Tun die vorgefundene Welt nachhaltig verändert. Dieses Buch zeigt auf, wie diesem Dilemma begegnet werden kann.“*

**-Prof. Wolf Singer, Direktor Neurophysiologie, Max Planck Institut, Frankfurt am Main-**

*„a psychological perspective on sustainability -- that is fully real. It is just waiting to be realized.“*

**-Garry Jacobs, President World Academy of Science and Arts (WAAS)-**

*„A book that must be read - is my strong recommendation.“*

**-Heitor Gurgulino de Souza, President, World Academy of Art and Science (WAAS)-**

*„Diese Publikation, die trotz eines hohen fachlichen Niveaus sehr verständlich und lesbar ist, dringt zum Kernproblem aller Nachhaltigkeitsbemühungen vor: Warum tun wir uns mit der nötigen Transformation so schwer?“*

*Die vom Verfasser aufgedeckten Perspektiven schließen eine klaffende Lücke innerhalb der Nachhaltigkeitsforschung.“*

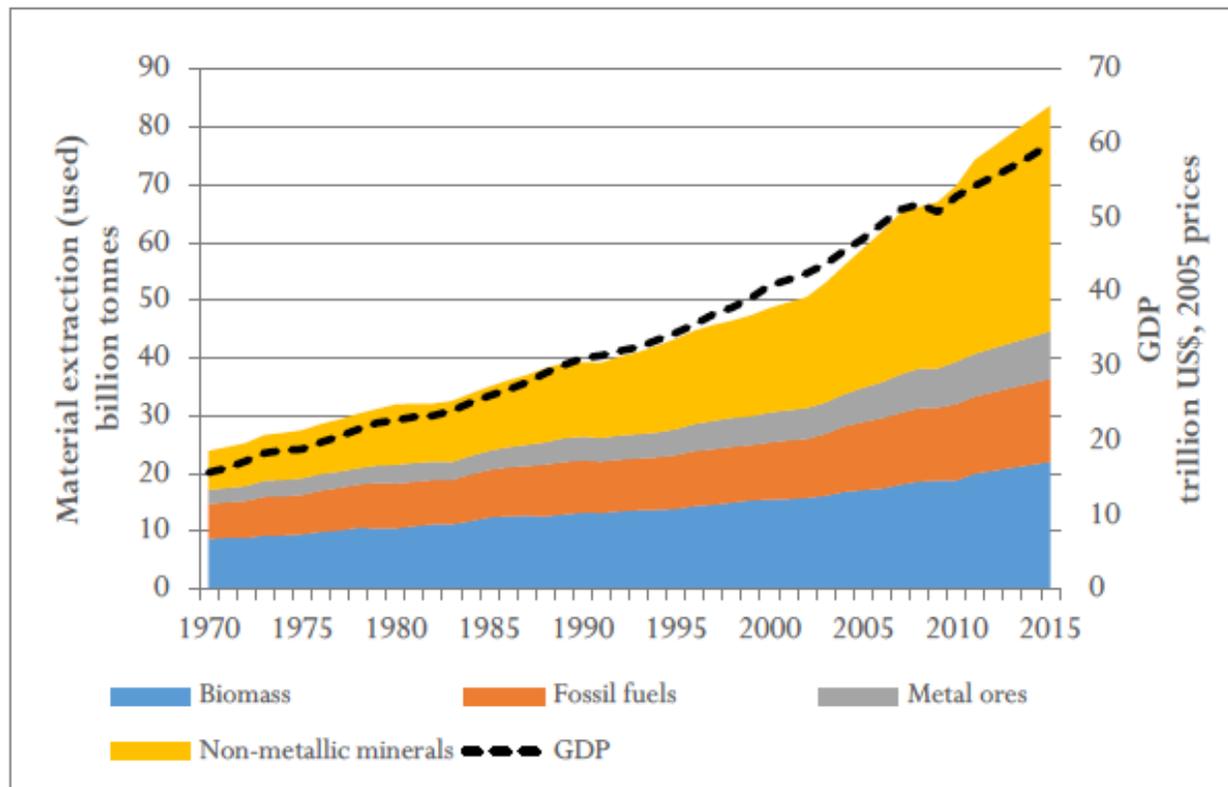
**-Prof. Niko Paech, Universität Oldenburg,-**

*„strongly recommend...“*

**Prof. Michal Kleiber, Präsident (em.) der polnischen Akademie der Wissenschaften, ehemaliger Wissenschaftsministern Polens**



# Entkopplung: Materialextraktion und Wertschöpfung



Globale Material und Ressourcen Extraktion (Bill-t) sowie globales BSP (Trill-USD): 1975-2015  
UNEP 2016