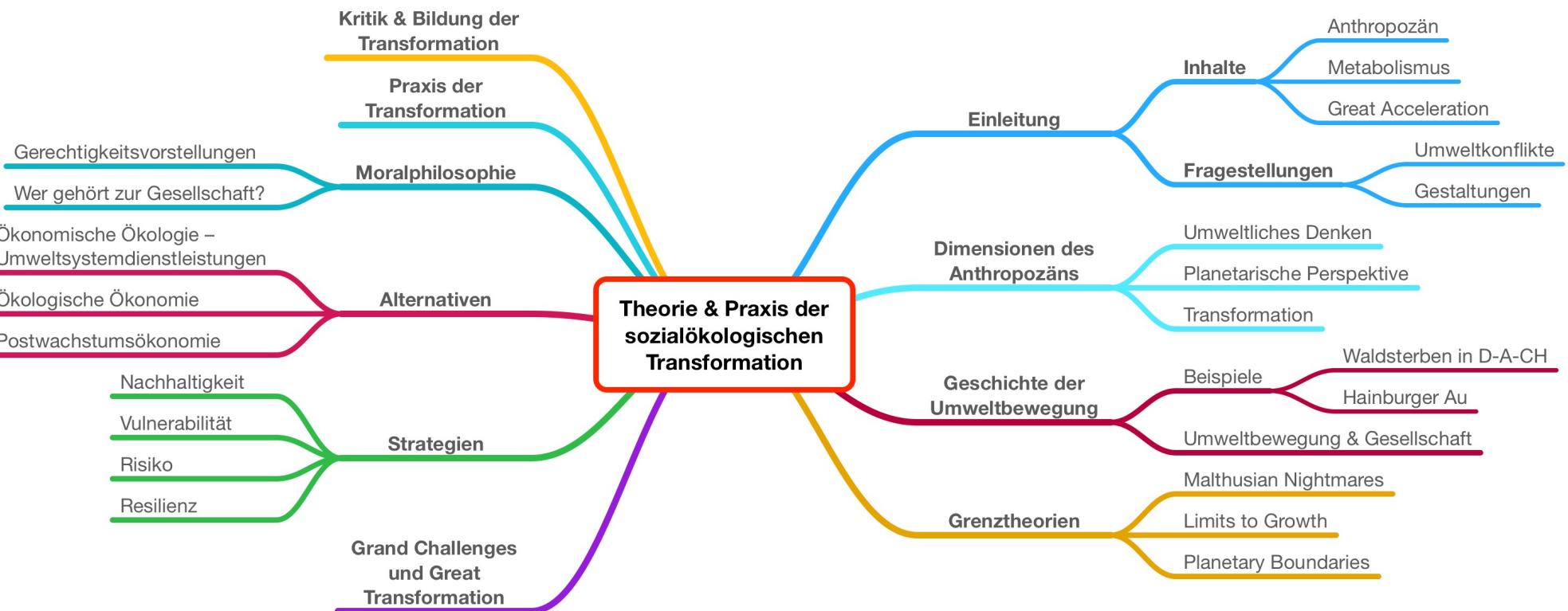




# Theorie & Praxis der sozialökologischen Transformation

Prof. Dr. habil. Pascal Goeke  
[pascal.goeke@ph-linz.at](mailto:pascal.goeke@ph-linz.at)

# Seminarinhalte



# Sitzungen & Aufgaben

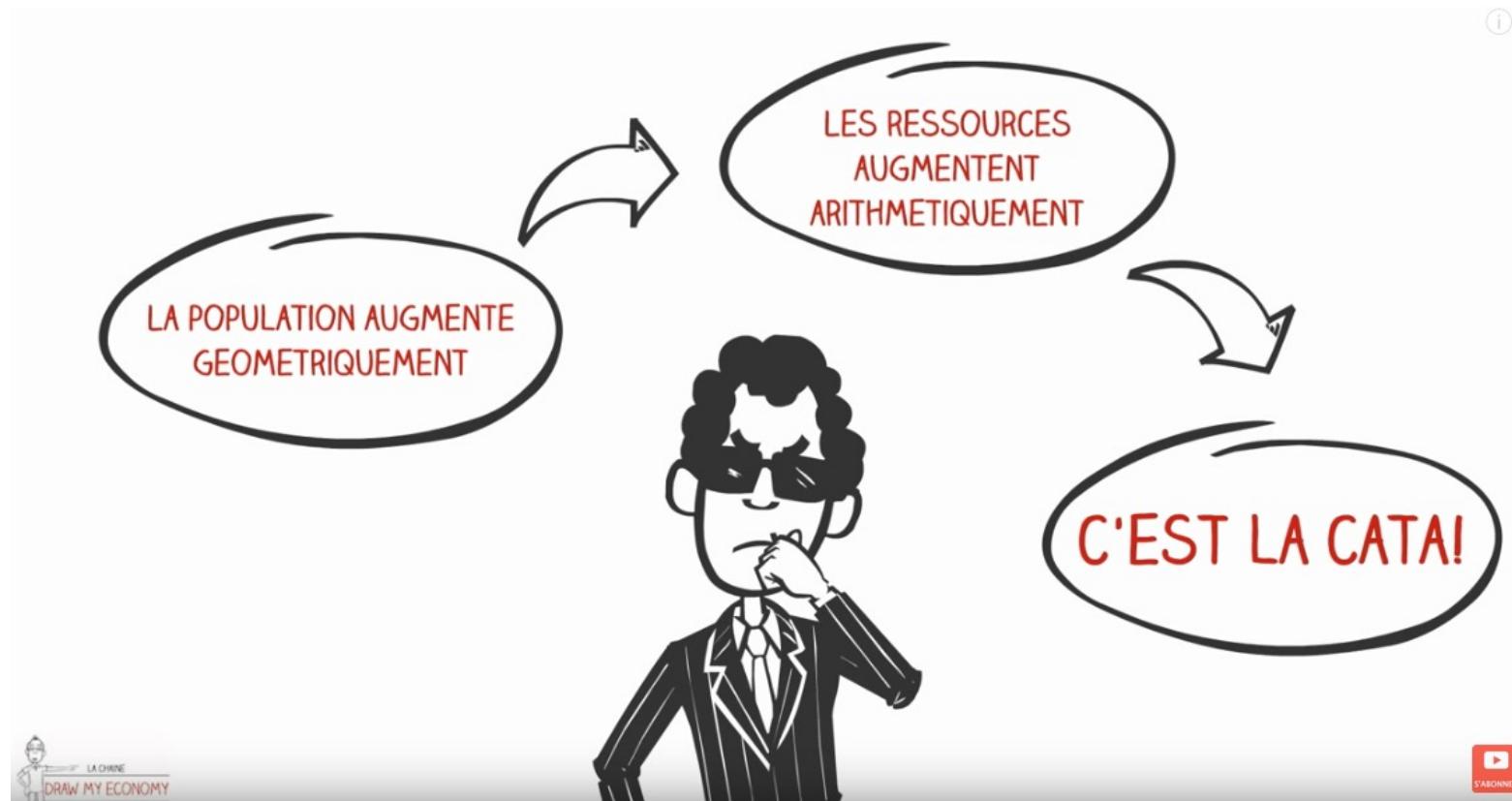
Sitzung	Protokoll & Thesen	Transformationsbeispiel
1. Das Anthropozän		
2. Dimensionen des Anthropozäns	Maria Resch	
3. Die Geschichte der Umweltbewegung	Katharina Falkinger	
4. Grenztheorien	Fiona Mitterbauer	Axel Kolbeinsson
5. Grand Challenges	Johannes Pargfrieder	Christina Koppenberger
6. Strategien	Zvonimir Marina	Barbara Schneckenreither
7. Alternativen		Axel Kolbeinsson
8. Moralphilosophie	Pauline Sandner	
9. Praxis der Transformation		Julian Kraus
10. Kritik und Bildung der Transformation		



# Grenztheorien

Malthus – Club of Rome – Planetary Boundaries

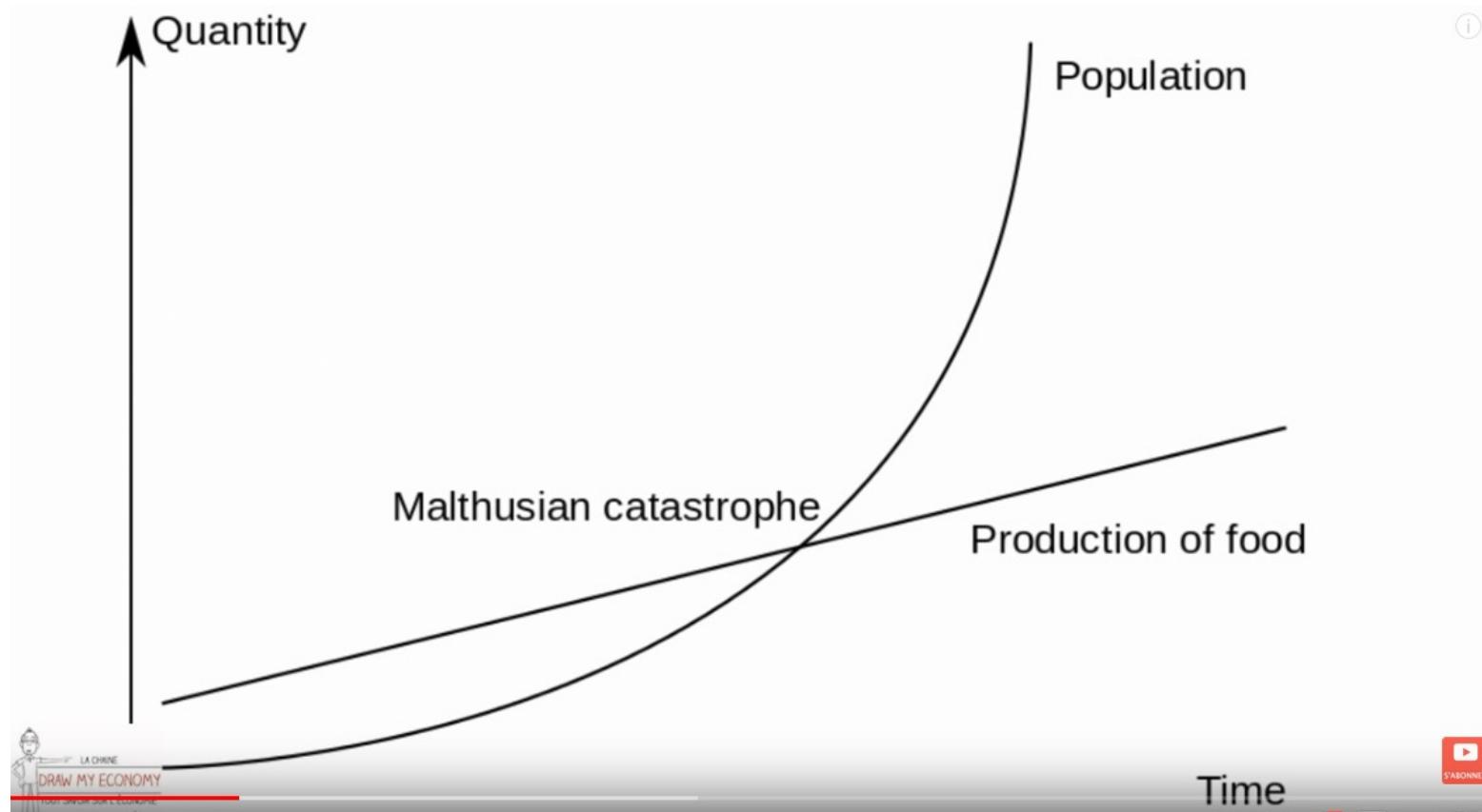
# Malthus „Essay on the Principle of Population“



Malthus, Thomas Robert (1798): **An Essay on the Principle of Population**. London. Electronic Scholarly Publishing Project.  
([www.esp.org/books/malthus/population/malthus.pdf](http://www.esp.org/books/malthus/population/malthus.pdf) (12.10.2019)).

Neßhöver, Christoph (2000): **Nur noch Stehplätze. Thomas Robert Malthus: »Das Bevölkerungsgesetz«**. In: Herz, W. (Hg.): *ZEIT Bibliothek der Ökonomie*. S. 6. Hamburg. ZEIT-Verlag. (= ZEIT Dokument 1/2000).  
<https://www.youtube.com/watch?v=R3nKcujADTY>

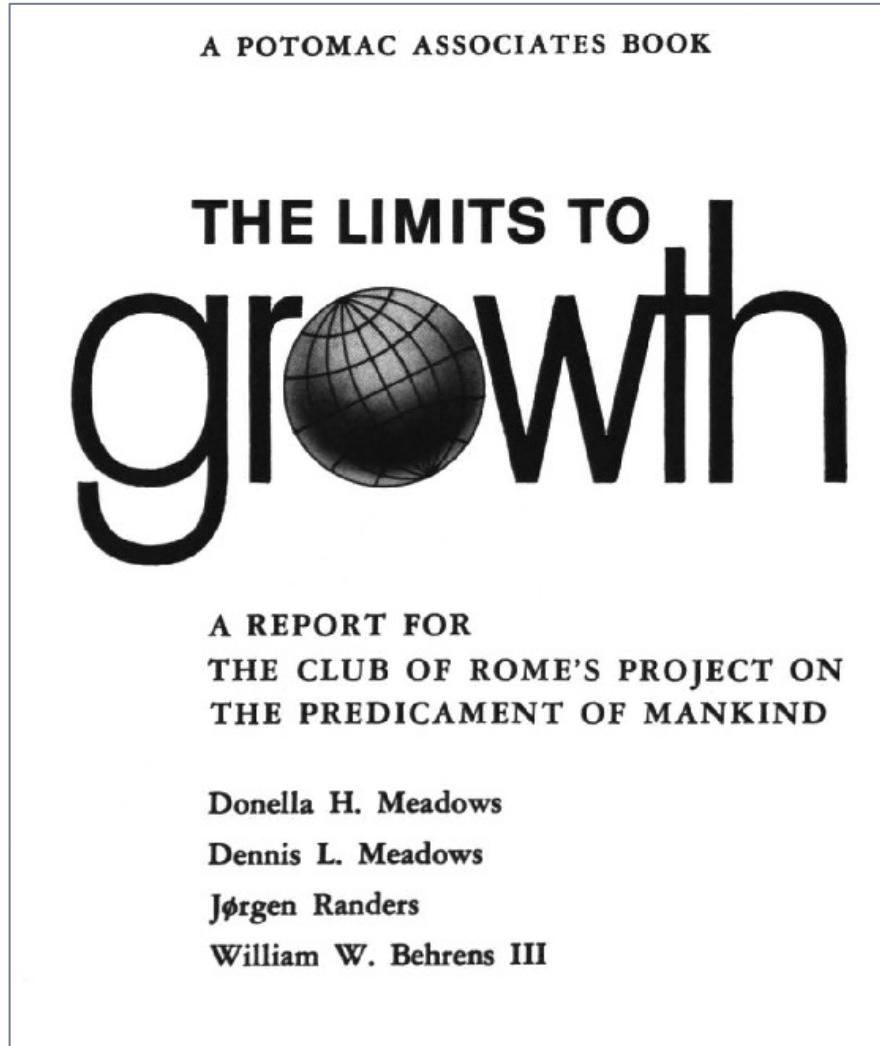
# Malthus „Essay on the Principle of Population“



Malthus, Thomas Robert (1798): **An Essay on the Principle of Population**. London. Electronic Scholarly Publishing Project.  
([www.escholarship.org/uc/item/01q01/01](http://www.escholarship.org/uc/item/01q01/01) (12.10.2019)).

Neßhöver, Christoph (2000): **Nur noch Stehplätze. Thomas Robert Malthus: »Das Bevölkerungsgesetz«**. In: Herz, W. (Hg.): *ZEIT Bibliothek der Ökonomie*. S. 6. Hamburg. ZEIT-Verlag. (= ZEIT Dokument 1/2000).  
<https://www.youtube.com/watch?v=R3nKcujADTY>

# „The Limits to Growth“



„The intent of the project is to examine the complex of problems troubling men of all nations: poverty in the midst of plenty; degradation of the environment; loss of faith in institutions; uncontrolled urban spread; insecurity of employment; alienation of youth; rejection of traditional values; and inflation and other monetary and economic disruptions. These seemingly divergent parts of the ›world problematique‹ ...

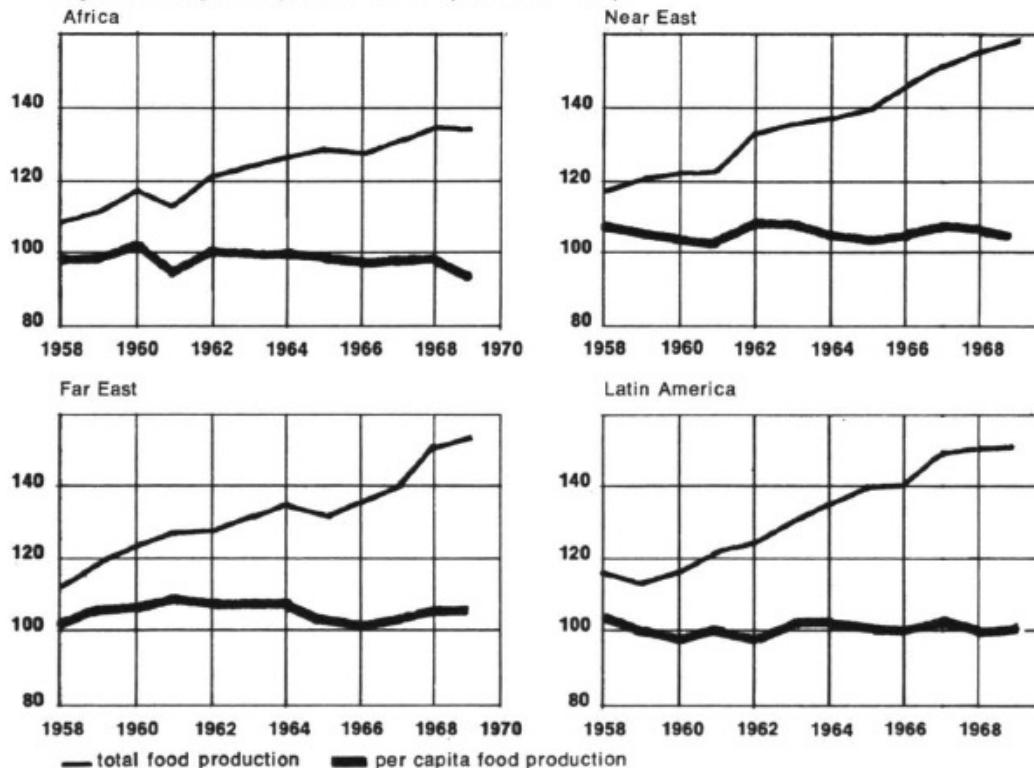
Meadows, Donella H.; Dennis L. Meadows; Jørgen Randers und William W. Behrens III (1972): **The Limits to Growth: A report for the Club of Rome's Project on the Predicament of Mankind**. New York. Universe Books.

Watermann, Ute (2000): **Ein Szenario zum Erschrecken. Dennis L. Meadows: »Die Grenzen des Wachstums«**. In: Herz, W. (Hg.): *ZEIT Bibliothek der Ökonomie*. S. 58-59. Hamburg. ZEIT-Verlag. (= ZEIT Dokument 1/2000).

# „The Limits to Growth“

**Figure 9 FOOD PRODUCTION**

*regional average food production index (1952 - 56 = 100)*



*Total food production in the nonindustrialized regions of the world has risen at about the same rate as the population. Thus food production per capita has remained nearly constant, at a low level.*

SOURCE: UN Food and Agriculture Organization, *The State of Food and Agriculture 1970* (Rome: UN Food and Agriculture Organization, 1970).

# Planetarische Grenzen

## RESEARCH ARTICLE SUMMARY

SUSTAINABILITY

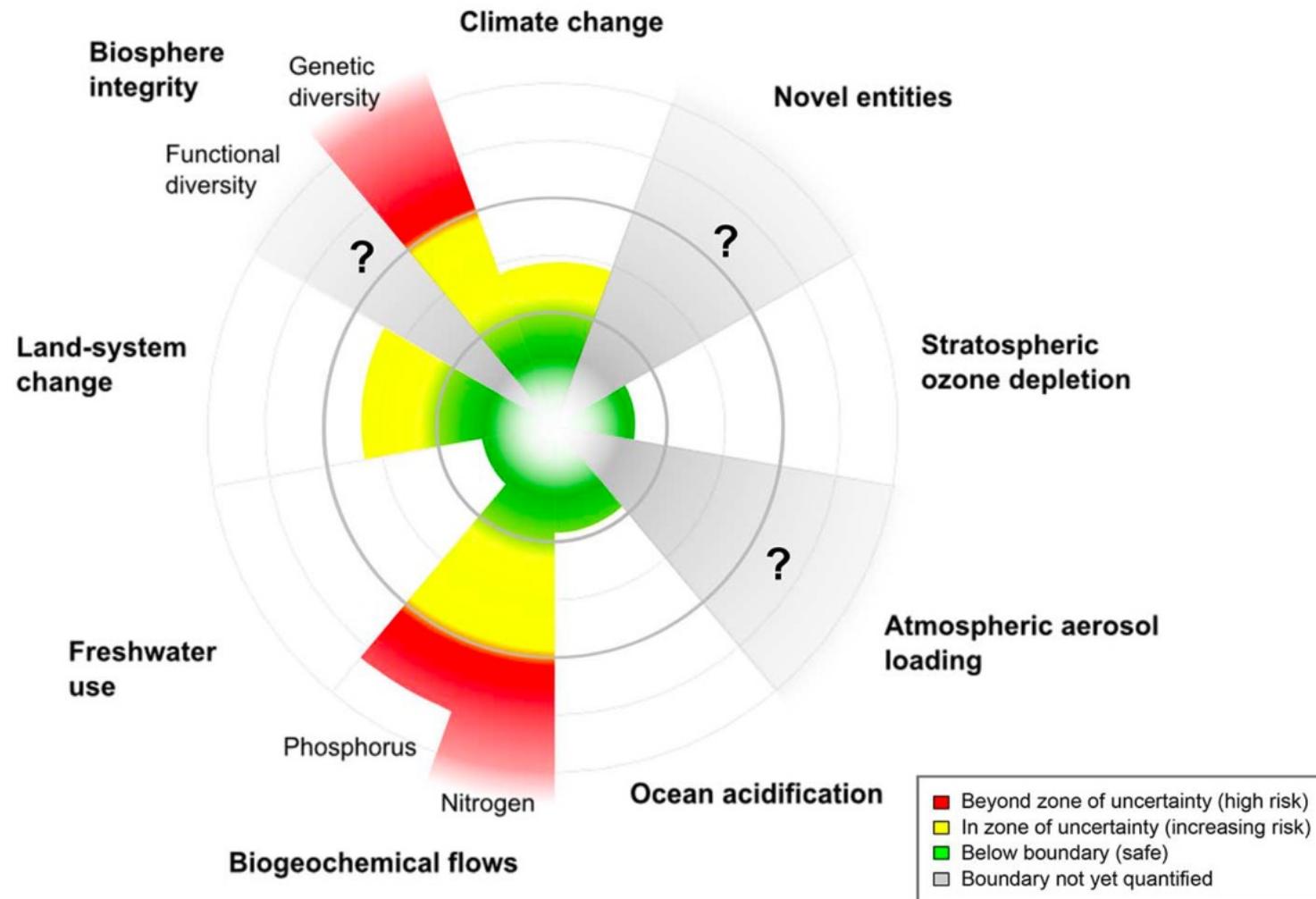
### Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet

Will Steffen,\* Katherine Richardson, Johan Rockström, Sarah E. Cornell, Ingo Fetzer, Elena M. Bennett, Reinette Biggs, Stephen R. Carpenter, Wim de Vries, Cynthia A. de Wit, Carl Folke, Dieter Gerten, Jens Heinke, Georgina M. Mace, Linn M. Persson, Veerabhadran Ramanathan, Belinda Reyers, Sverker Sörlin

& Paul J. Crutzen, Hans-Joachim Schellnhuber  
- Planetarische Leitplanken

„There is an urgent need for a new paradigm that integrates the continued development of human societies and the maintenance of the Earth system (ES) in a resilient and accommodating state. The planetary boundary (PB) framework contributes to such a paradigm by providing a science-based analysis of the risk that human perturbations will destabilize the ES at the planetary scale.“

# Planetarische Grenzen



# Tipping Points





# Arbeitsauftrag: Grenztheorien

# Arbeitsauftrag

1. Ordnen Sie sich einem der drei Ansätze zu
2. Überlegen Sie sich ausgehend von Ihrem Ansatz Kriterien des Vergleichs
3. Versuchen Sie eine Einordnung der anderen Ansätze

# Grenztheorien

	Auslöser der Sorgen	Limitationen	Scale	Handlungsoptionen	Tatsächliche Entwicklung
Robert Thomas Malthus (1798)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevölkerungswachstum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nahrung</li> </ul>	regional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolution</li> <li>• Enthaltsamkeit</li> <li>• Bildung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktivitätssteigerungen bei der Nahrungsmittelproduktion</li> </ul>
Club of Rome & Maedows et al. (Meadows et al. 1972)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevölkerungswachstum</li> <li>• Ressourcenverbrauch &amp; Schadstoffemission</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nahrung</li> <li>• Ressourcen</li> <li>• Emissions-senken</li> </ul>	global	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wachstumsgrenzen</li> <li>• Kreislaufwirtschaft</li> <li>• Verzicht</li> <li>• Geburtenkontrolle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peak Oil verzögert</li> <li>• Ressourcenknappheit reizt kaum zum Systemwechsel</li> </ul>
Planetary Boundaries (Rockström et al. 2009; Steffen et al. 2015)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevölkerungswachstum</li> <li>• Ressourcenverbrauch &amp; Schadstoffemission</li> <li>• Eingriff in Stoff- und Regelkreisläufe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressourcen</li> <li>• Emissions-senken</li> <li>• Tipping Points</li> </ul>	planetarisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expliziter Verzicht auf Nennung von Handlungsoptionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• offen</li> </ul>

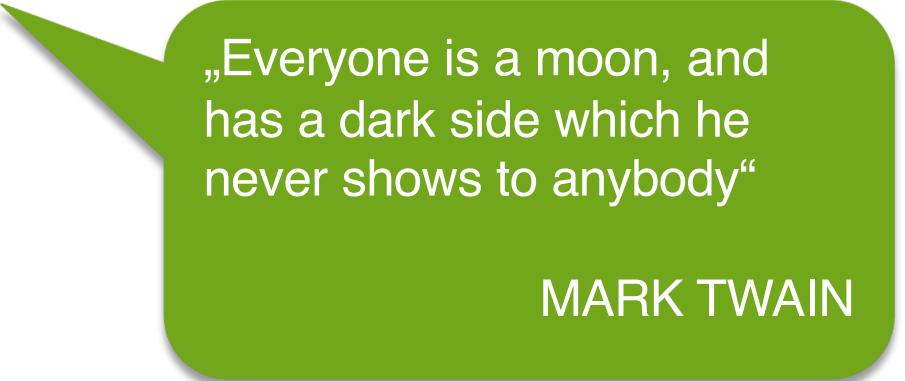
Malthus, Thomas Robert (1798): **An Essay on the Principle of Population**. London. Electronic Scholarly Publishing Project. ([www.escholarship.org/uc/item/01q01/01](http://www.escholarship.org/uc/item/01q01/01) (12.10.2019)).

Meadows, Donella H.; Dennis L. Meadows; Jørgen Randers und William W. Behrens III (1972): **The Limits to Growth: A report for the Club of Rome's Project on the Predicament of Mankind**. New York. Universe Books.

Rockström, Johan et al. (2009): **Planetary boundaries: Exploring the Safe Operating Space for Humanity**. In: *Ecology and Society* 14(2). S. 32.

# Planetarische Perspektive – Effekte

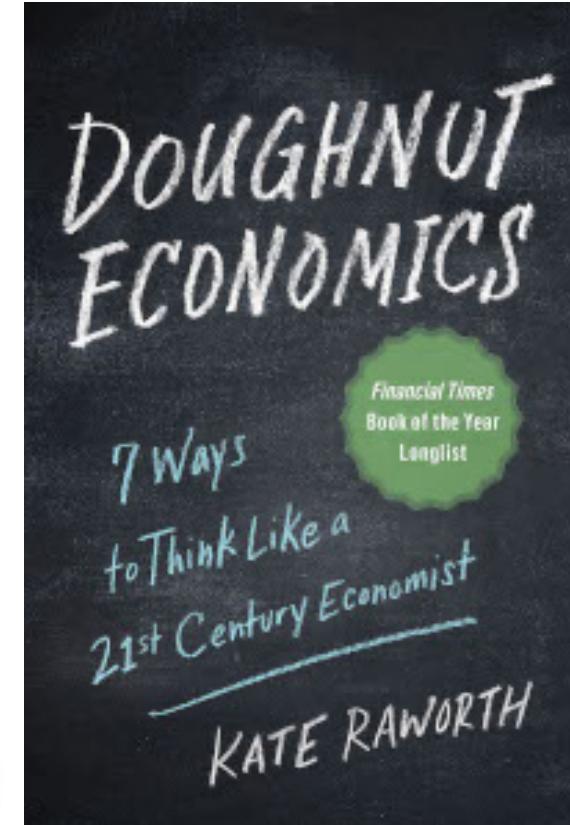
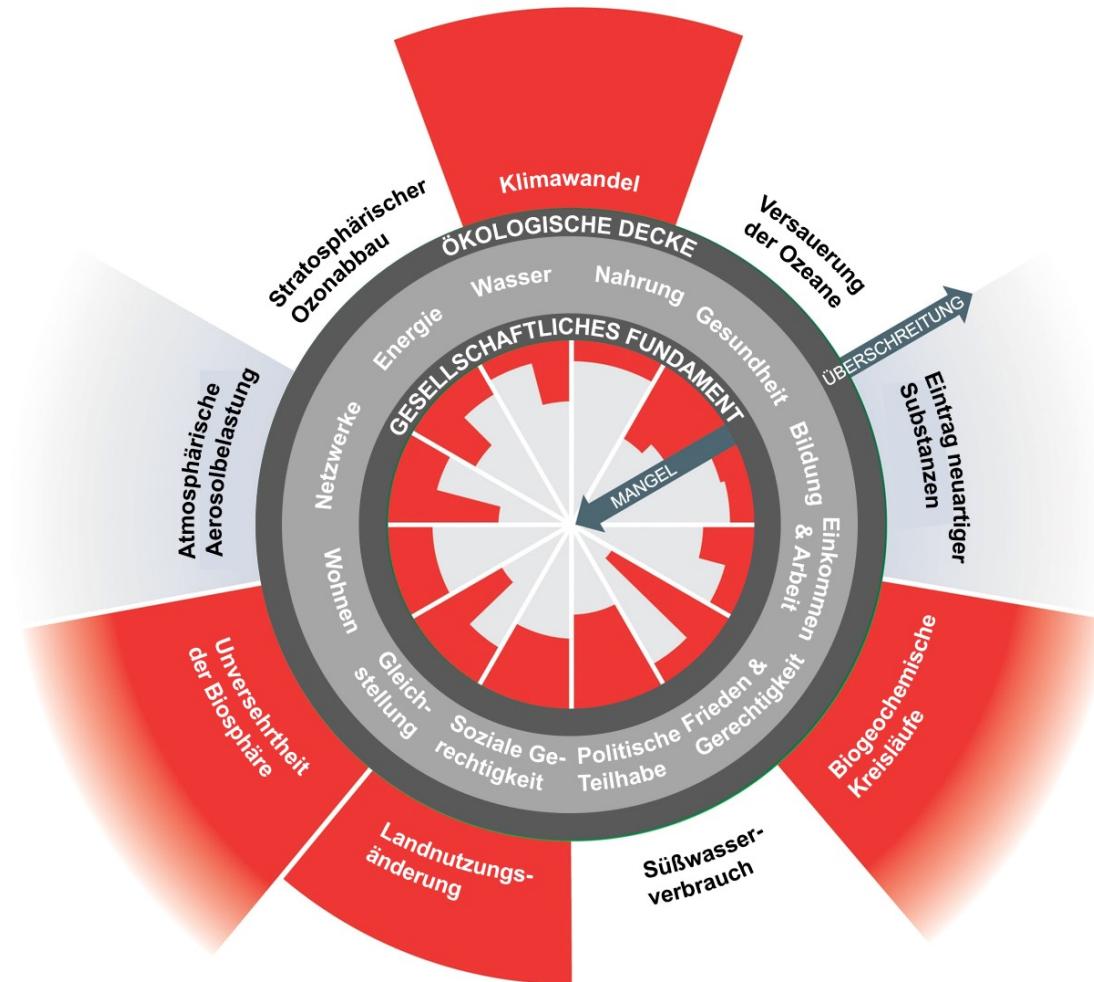
- Idee der Limitation (im Unterschied zur Globalisierung)
- Idee der permanenten Rotation
- Idee des Wissens um Nichtwissen
- Einheit vs. Differenz



„Everyone is a moon, and has a dark side which he never shows to anybody“

MARK TWAIN

# Donut-Ökonomie



- 2012 Kate Raworth von Oxfam
- Nach innen: Mangel an sozialen und gesellschaftlichen Grundlagen
- Nach außen: ökologische Grenzen

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Donut\\_%C3%96konomie\\_-\\_deutsch.png](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Donut_%C3%96konomie_-_deutsch.png)