

# 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>• Enthaltbarkeit</li> <li>• Bildung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktivitätssteigerungen bei der Nahrungsmittelproduktion</li> </ul>
Club of Rome & Meadows 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.esp.org/books/malthus/population/malthus.pdf](http://www.esp.org/books/malthus/population/malthus.pdf) (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.