

Sustainable Economic Development in Times of Potentially Catastrophic Climate Change – Can Technology Save Us?

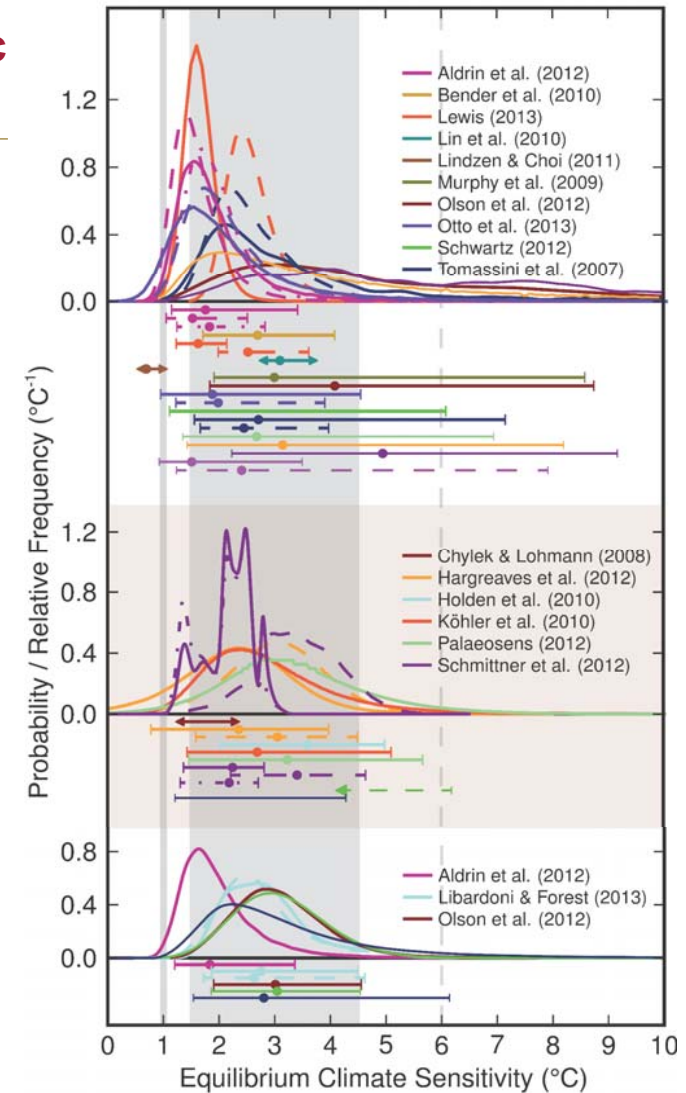
- Hoffnung: notwendige Technologie wird rechtzeitig entwickelt werden

Unsicherheit:

- 2°C-Ziel basiert auf Annahme, dass Klimasensitivität $\phi = 2,5^\circ\text{C}$
- IPCC (2013): $P(1,5^\circ\text{C} \leq \phi \leq 4,5^\circ\text{C}) > 66\%$ und $P(\phi > 6^\circ\text{C}) < 10\%$

Ergebnisse:

- Unreguliertes Wirtschaftswachstum ist nicht nachhaltig
 - Geeignete Regulierungsmaßnahmen erlauben eine nachhaltige Entwicklung
 - Je strikter die Klimapolitik, desto geringer die Wachstumsrate
 - Technologischer Fortschritt notwendige, aber keine hinreichende Bedingung für eine nachhaltige Entwicklung
- ➔ Stärkere Orientierung am **Vorsichtsprinzip** rational wegen Asymmetrie zwischen Kosten und Nutzen von CO₂-Einsparungen (Risikoaversion)



Quelle: IPCC (2013)