



Donnerstag, 16.06.22, 16:00(!), Hybrid-Kolloquium: EW 202 & [Zoom](#)

Prof. Stefan Rahmstorf

[Abteilung Erdsystemanalyse](#)
[Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung](#)



Kipppunkte des Klimasystems

Die Erderwärmung schreitet immer weiter voran. Dabei besteht zunehmend die Gefahr, Kipppunkte im Klimasystem zu überschreiten, durch die tiefgreifende und für die Menschheit schicksalhafte Veränderungen zu unaufhaltsamen Selbstläufern werden. Dazu gehören zum Beispiel der Verlust der Eisschilde auf Grönland und der Westantarktis mit fatalen Folgen für die Küstengebiete der Erde, oder ein Versiegen des Golfstromsystems.

In einem Aufsatz in der renommierten Fachzeitschrift Nature [1] haben wir vor neun Kipppunkten im Klimasystem gewarnt, auf die wir uns bereits zubewegen. Welche sind das? Hat sich das Golfstromsystem verlangsamt und nähert sich womöglich einem Kipppunkt? Was wären die Folgen? Und können wir das Überschreiten kritischer Punkte überhaupt noch abwenden? Diese Fragen werden in dem Vortrag diskutiert.

[1] T.M. Lenton, J. Rockström, O. Gaffney, S. Rahmstorf, K. Richardson, W. Steffen, H.J. Schellnhuber, [Nature 575, 592 \(2019\)](#).

Room EW 202 and Zoom Room:

<https://tu-berlin.zoom.us/j/61801327201?pwd=bno1UytVNGZ4TldNejFtQVZyVGFjZz09>

Meeting ID: 618 0132 7201, Passcode: 927532