



in Kooperation mit:



oekom e.V.



...laden ein zu einer Vortrags- und Diskussionsveranstaltung:

## Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

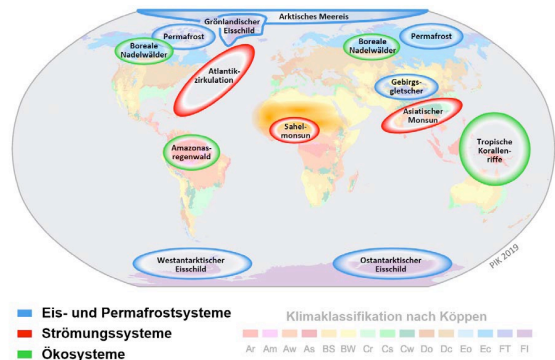
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK),  
Abteilungsleiter Erdsystemanalyse

# Kipppunkte im Klimasystem

Donnerstag, **02.12.2021, 19:00Uhr**, per **Zoom-online**

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 2019 in der renommierten Fachzeitschrift *Nature* (s.u.) hat ein Autorenteam rund um Tim Lenton (Uni Exeter) und Stefan Rahmstorf (PIK) 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?



PIK 2019

Diese Fragen werden in dem Vortrag diskutiert.

**Wer?** Prof. Dr. Stefan Rahmstorf  
Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK), Abteilungsleitung Erdsystemanalyse; Professor für Physik der Ozeane an der Universität Potsdam; ehem. Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat Globale Umweltveränderungen Bundesregierung (WBGU)



Foto: PIK

**Wann?** Donnerstag, **02.12.2020, 19:00–20:30 Uhr**

**Wo?** per **Zoom-online**

**Anmeldung?** erforderlich: <https://www.protect-the-planet.de/event/2021-rahmstorf-kipppunkte/>

## Zum Weiterlesen:

PIK: [www.pik-potsdam.de/de](http://www.pik-potsdam.de/de)

Rahmstorf, S., u.a.; [Kipppunkte im Klimasystem, - eine kurze Übersicht](#); Potsdam, 2019

Lenton, T. M. et al. (2019). [Climate tipping points — too risky to bet against](#). Nature 575: 592-595

[www.pik-potsdam.de/de/aktuelles/nachrichten/risikoanalyse-von-klima-domino-effekten-kippelemente-koennen-sich-gegenseitig-destabilisieren](http://www.pik-potsdam.de/de/aktuelles/nachrichten/risikoanalyse-von-klima-domino-effekten-kippelemente-koennen-sich-gegenseitig-destabilisieren)

[www.pik-potsdam.de/de/aktuelles/nachrichten/meeresstroemung-im-atlantik-naehert-sich-moeglicherweise-kritischer-schwelle](http://www.pik-potsdam.de/de/aktuelles/nachrichten/meeresstroemung-im-atlantik-naehert-sich-moeglicherweise-kritischer-schwelle)



Wir unterstützen:



Die **Kipppunkte im Erdsystem** stellen **gravierende Risiken für die Menschheit** dar – zusätzlich zu den **ohnehin durch die globale Erderhitzung anthropogen verursachten schwerwiegenden Folgen**. Oft übersehen wird, dass Kipp-Elemente Rückkopplungen verursachen, also **Domino-Effekte** auslösen können – unkontrollierbar, unaufhaltsam, katastrophal: Kippen des Golfstroms; Abnehmen der antarktischen ozeanischen Eisdecke; Abschmelzen des Festlandeises auf Grönland und der Gletscher weltweit; Absterben der Korallenriffe; heftigere Monsune in China, Indien und der Sahelzone; Amazonaswald von Kohlenstoffsenke zu -quelle; auftauender Permafrost... Was ist Stand? Sind diese **Kipppunkte noch abwendbar**?