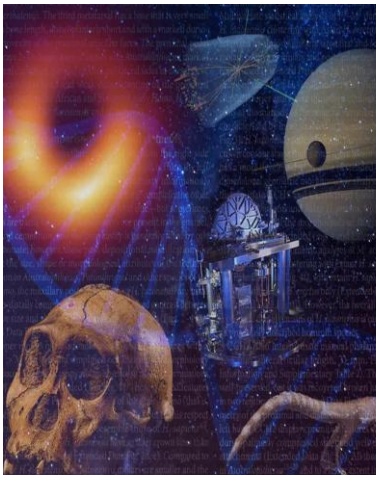
Institut
Grand-Ducal
Section des Sciences

LECTURE SERIES

« Les Chercheurs Luxembourgeois à l'Etranger »

Bibliothèque Nationale du Luxembourg
37D Avenue John F. Kennedy, Kirchberg
Lecture Hall, third floor
Talk & Q&A: 18.00-20.00
Open for free to general public
Registration (*mandatory but free*)**:**
https://bnl.public.lu/de/a-la-une/agenda/2026/kurzer-overshoot.html

Organised by Section des Sciences Naturelles,
Physiques et Mathématiques
de L'INSTITUT GRAND-DUCAL
For further details: https://www.igdss.lu/



15 October
Tessa Möller

International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria

„Kurzer Overshoot, lange Folgen? Die Auswirkungen eines (temporären) Überschreitens des 1,5°C-Ziels auf Kippelemente und den Meeresspiegelanstieg (talk in German)

Unter der heutigen Klimapolitik wird das 1,5 °C-Ziel des Pariser Abkommens in den kommenden Jahrzehnten voraussichtlich überschreiten, bevor die globale Temperatur bestenfalls wieder sinkt. Dieser Vortrag zeigt, warum ein solcher „Overshoot" langfristige Folgen hat: Je stärker und länger das 1,5 °C-Ziel überschritten wird, desto größer ist das Risiko, Kippelemente im Erdsystem auszulösen, wie etwa den Zusammenbruch von Eisschilden in der Antarktis. Werden diese Kipppunkte einmal überschritten, treiben sie den globalen Meeresspiegelanstieg über die kommenden Jahrhunderte zusätzlich und schneller an, selbst wenn die Temperatur später wieder sinken würde. Der Vortrag macht so sichtbar, wie viel Meeresspiegelanstieg bereits durch heutige Emissionen für die ferne Zukunft festgeschrieben wird.

igdss.lu