

**AGjDPG 5: Tipping elements im Klimawandel**

Zeit: Mittwoch 14:00–15:35

Raum: VMP 8 R206

**Hauptvortrag** AGjDPG 5.1 Mi 14:00 VMP 8 R206  
**Tipping elements - Achillesfersen des Klimasystems** —  
•ANDERS LEVERMANN — Potsdam Institute for Climate Impact Research, Telegrafenberg A62, 14473 Potsdam, Germany

Positive Rückkopplung im Klimasystem können zur Destabilisierung von Subsystemen führen. Aufgrund von Daten aus der Vergangenheit, theoretischen Überlegungen und Simulationen wurden eine Reihe solcher möglichen tipping elements identifiziert. Unter ihnen die Eisschilde auf Grönland und der Westantarktis, deren Destabilisierung zu bis zu 6m Meeresspiegelanstieg führen könnte; der indische Monsun, Nahrungsgrundlage für über 1 Milliarde Menschen, die Himalaya Gletscher Trinkwasserspeicher für etwa 1/4 der Weltbevölkerung und der Nordatlantikstrom der große Wärmemengen nach Europa transportiert. Was können wir über diese Tipping Elements sagen? Was sind die Stabilitätseigenschaften dieser dynamischen Systeme? Welche physikalischen Herausforderungen bergen sie?

**15 min. Kaffeepause**

**Gruppenbericht** AGjDPG 5.2 Mi 15:15 VMP 8 R206

**Vorstellung jDPG** — •ALEXANDER HEINRICH — Klemens-Hofbauer-Str. 17 53117 Bonn

Seit November 2006 ist die "junge DPG" die Arbeitsgruppe der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, die den großen Anteil der jungen Mitglieder in der DPG vertritt. Sie versteht sich als deutschlandweites Jung-PhysikerInnen-Netzwerk, zeigt Berufsperspektiven auf und fördert den Dialog mit etablierten Vertretern aus Wissenschaft und Wirtschaft. Zum Programm der jDPG gehören neben den zahlreichen Angeboten der Regionalgruppen an den einzelnen Hochschulstandorten die Sommerexkursionen in die deutschlandweit renommiertesten Forschungseinrichtungen und Wirtschaftsunternehmen. Berufsvorbereitende Angebote, wie Seminare, Trainings und das sich im Aufbau befindende DPG-Mentoring bieten wertvolle Einführung durch erfahrene Persönlichkeiten in die Berufszweige von PhysikerInnen sowie die dafür benötigten fachlichen wie außerfachlichen Fähigkeiten. Neben studienvorbereitenden Angeboten für Schüler wird sich die jDPG in 2009 zusätzlich auf dem Gebiet der Hochschulpolitik engagieren und eine (interdisziplinäre) Vernetzung zum Austausch unter Doktoranden und mit Entscheidungsträgern der Gesellschaft initiieren.