

Emission drivers, trends and transformation pathways were presented by **Joeri Rogelj** from ETH Zurich. A delay in emission reductions significantly increases the mitigation challenge with consequences like higher costs, higher technological dependency and a possible missing of the 2 °C goal.

**Carmenza Robledo** from HELVETAS and ETH Zurich showed that around 25 % of the yearly GHG emissions come from the AFOLU (Agriculture, Forestry, and Other Land Use) sector (about 9–12 GtCO<sub>2</sub>e/yr), where good governance is central for reducing most mitigation barriers.

In his talk, **Axel Michaelowa** from the University of Zurich, focused on the performance of international and national climate policies to date. On the national level co-benefits like energy security or a decrease of local pollution augment the attractiveness of emission reductions.

Sectoral policies are easier to implement than economy-wide ones. Some direct regulation policies, especially efficiency standards for buildings and household appliances, are cost-effective.

The role of preferential trade agreements for climate change mitigation and adaptation was the issue presented by **Thomas Cottier** from the University of Bern. Mirroring its limited role in the WTO, climate change mitigation and adaptation has not played a significant role in preferential and regional trade agreements except the EU.

After the closing words with great thanks to all scientists working for IPCC expressed by **José Romero** from the Federal Office for the Environment FOEN, there was enough time for discussions and networking at the apéro riche.

You can download all presentations at: [www.proclim.ch/News?3231](http://www.proclim.ch/News?3231)

## Die Kernaussagen des neuen IPCC Klima-Berichts aus erster Hand

62. Parlamentariertreffen der Gruppe «Klimaänderung» vom 4. März 2014

Das monumentale Standardwerk des IPCC «Klimaänderung 2013: Die wissenschaftlichen Grundlagen» wurde nach 5-jähriger Arbeit Ende 2013 vorgestellt. Prof. Thomas Stocker hat die Erarbeitung des über 1500-seitigen Berichts mit weltweit über 250 Autoren geleitet. Er hat die wichtigsten Erkenntnisse aus den Berichten kurz am Treffen zusammengefasst.

Einige Kennzahlen des Berichtes:

- Jedes der letzten drei Jahrzehnte war an der Erdoberfläche sukzessive wärmer als alle vorhergehenden Jahrzehnte seit 1850.
- In der Nordhemisphäre war 1983–2012 wahrscheinlich die wärmste 30-Jahr-Periode der letzten 1400 Jahre.
- Von 1901–2010 ist der mittlere Meeresspiegel um 190 mm angestiegen.
- Der Anstieg von CO<sub>2</sub> hat zu einer Aufnahme von Energie im Klimasystem geführt.
- Die Ozeane haben seit 1970 70 Mio TWh aufgenommen.
- Die Beschränkung des Klimawandels erfordert beträchtliche und dauerhafte Reduktionen der Treibhausgas-Emissionen.



Thomas Stocker, Professor für Klima und Umweltphysik, Physikalisches Institut der Universität Bern und seit 2008 Co-Chair IPCC Working Group I.

Photo: Johannes Frandsen, IPCC WG I

- Zur Erreichung einer Stabilisierung bis Ende des Jahrhunderts auf 2 °C dürfen weltweit nur noch 940 Mia t CO<sub>2</sub> emittiert werden (heute: 36 Mia t CO<sub>2</sub> pro Jahr).

Die Erwärmung in der Schweiz ist rund das 1.5-fache der mittleren globalen Erwärmung:

- +2 °C Ziel (gegenüber 1870): Schweiz ~3 °C; Schneefallgrenze +500m
- Weiter wie bisher: Global + 4.5 °C, Schweiz ~5.2 °C; Schneefallgrenze +870m