UNIVERSITÄT
BERN

Physikalisches Institut
Klima- und Umweltphysik

Kurzbiographie Fortunat Joos, Universität Bern

Fortunat Joos ist Professor für Physik an der Universität Bern und beschäftigt sich mit den naturwissenschaftlichen Grundlagen des Klimawandels und des globalen Kohlenstoffkreislaufes. Er studierte an der ETH Zürich Umweltphysik und doktorierte 1992 an der Universität Bern unter der Leitung von Ulrich Siegenthaler und Hans Oeschger. Es folgten Forschungsaufenthalte an der Universität Princeton und am National Centre for Atmospheric Research, Boulder, USA.

Er leitet die Gruppe Erdsystem Modellierung: Biogeochemische Zyklen an der Abteilung Klima- und Umweltphysik. Mit seinem Team entwickelt er numerische Modelle des Erdsystems um Klimavorhersagen zu verbessern und um die Mechanismen vergangener Klimaänderungen zu verstehen. Instrumentelle Beobachtungen und Messungen an Eisbohrkernen und an anderen Klimaarchiven werden mit Modellen kombiniert und Variationen der Treibhausgase Kohlendioxid, Methan und Lachgas, die Ozeanversauerung und Stoffkreisläufe in der Landbiosphäre und im Ozean untersucht.

Er ist seit Anfang der neunziger Jahre an den Arbeiten des Intergovernmental Panels on Climate Change (IPCC) beteiligt. Als Vizevorsitzender der IPCC Arbeitsgruppe I, als Autor und als begutachtender Editor war er bei zahlreichen IPCC Publikationen direkt involviert. Resultate des Bern Modells werden verwendet um die verbindlichen Erwärmungspotentiale der Treibhausgase im Kyoto Protokoll zu berechnen.

www.climate.unibe.ch/joos
joos@climate.unibe.ch