

Wintersemester / Winter Term 2013-2014

BayCEER Kolloquium

Vortragsreihe Ökologie und Umweltforschung
*Lectures in Ecology and Environmental Research***Montag 02.12.2013, 16:00 Uhr, H6**

Abschlussvortrag im Rahmen des Habilitationsverfahrens

Dr. Johannes Lüers

Abt. Mikrometeorologie, BayCEER, Universität Bayreuth

Konsequenzen der Neubestimmung der Solarkonstante

Die kurzweilige Einstrahlung der Sonne, gemessen außerhalb der Erdatmosphäre und auf der Höhe der Erdumlaufbahn, wird als Solarkonstante, beziehungsweise im Englischen als „Total Solar Irradiance“ (TSI), bezeichnet. Die aktuellen Messungen der NASA mit Hilfe des SORCE-Satelliten (Solar Radiation and Climate Experiment) belegen, dass der seit Jahrzehnten bekannte Basiswert von 1365.4 W m^{-2} auf einen niedrigeren Wert von 1360.8 W m^{-2} korrigiert werden muss. Die TSI ist eine kritische, fundamentale Variable im Erdklimasystem. Selbst kleine Variationen der Energiemenge, die die Erde von der Sonne erhält, können Klima und Wetter der Erde beeinflussen.

Der Vortrag beleuchtet, welche eventuellen Konsequenzen diese Neubestimmung der Solarkonstante für die Ökosphären bezüglich der Variabilität der solaren Einstrahlung und hinsichtlich der Abschätzung des globalen Wärmehaushaltes haben könnte.

Mo. / Mo. 16 st
Gebäude / Building
GEO
Hörsaal / Lect. hall
H6

Die Vortragsreihe
ist eine
interdisziplinäre
Plattform zur
Information und
Diskussion für
Studierende,
Forschende und
Lehrende

Gäste
sind herzlich
willkommen

*The lectures serve
as an inter-
disciplinary
platform for
students, junior
and senior
scientists.*

*Guests
are cordially
invited!*