

**Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät**  
der Universität zu Köln  
- Der Dekan –

# Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 05. Juli 2012, ab 14 Uhr  
im Geo-Bio Hörsaal,  
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

**wissenschaftlichen Habilitationsvortrag**  
im Fach Meteorologie

von

**Dr. Ulrich Löhnert**

über das Thema

**Wie sehr beeinflusst die Variabilität der solaren  
Einstrahlung das Klima in den nächsten Dekaden?**

*Eine genaue Isolierung und Quantifizierung der anthropogenen Klimaveränderung erfordert wissenschaftliches Verständnis über die Klimavariabilität, die durch externe Faktoren verursacht wird. Neben vulkanischen Aktivitäten, besitzt die Veränderung der solaren Einstrahlung ein hohes Potential, die anthropogen verursachte Klimaveränderung zu überlagern. Im Vortrag werden neuste wissenschaftliche Klimamodellstudien vorgestellt, die eine Veränderung der Nord-Atlantischen Strömungsverhältnisse im Einstrahlungsminimum des 11-jährigen Sonnenzyklus vorhersagen. Diese haben eine Verschärfung der Kälte des Europäischen Winters zur Folge. Somit wäre die Berücksichtigung der Sonnenzyklusschwankung ein wichtiger Faktor, um die dekadische Variabilität des Erdklimas besser vorherzusagen.*

K. Schneider  
Dekan