

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

Einladung

zu dem am Donnerstag, dem 28. Januar 2010, ab 14 Uhr
im Großen Hörsaal der Geowissenschaften,
Zülpicher Straße 49, 50923 Köln

stattfindenden öffentlichen

wissenschaftlichen Habilitationsvortrag
im Fach Meteorologie

von

Dr. Astrid Kiendler-Scharr

über das Thema

Geo-Engineering: Potential und Risiken der aktiven Klimasteuerung

Aktuelle Prognosen des IPCC sagen eine Temperaturerhöhung von 2 bis 4°C bis zum Jahr 2100 voraus. Diese Vorhersagen basieren auf Messdaten und Modellrechnungen. Die genannten Klimaänderungen werden dabei anthropogenen Aktivitäten zugeschrieben mit Hauptaugenmerk auf die Emission von CO₂ durch die vielseitige Nutzung von fossilen Brennstoffen. Um dieser Klimaerwärmung entgegenwirken zu können, werden eine Vielzahl von Optionen diskutiert. Neben der Reduktion von Emissionen sind auch geplante, aktive Eingriffe in das Klimasystem denkbar. Im Vortrag werden die gängigsten Ansätze, wie etwa die Erzeugung von Sulfataerosolen in der Stratosphäre und andere, diskutiert und der potentielle Nutzen des Geo-Engineering gegen die damit verbunden Risiken im Erdsystem abgewogen.

H.-G. Schmalz
Dekan