

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 Geographie

von

Dr. Peter Fiener

über das Thema

Bodenverlagerung in Agrarlandschaften – Quelle oder Senke von CO₂?

Die Bedeutung der Bodenverlagerung in Agrarlandschaften für den globalen Kohlenstoffkreislauf wird seit ca. 10 Jahren intensiv und kontrovers diskutiert. Globale Abschätzungen schwanken zwischen einer Freisetzung bzw. Festlegung von bis zu 1 Gt C pro Jahr. Diese gegensätzlichen Ergebnisse sind teilweise auf methodisch unterschiedliche Herangehensweisen und teilweise auf Unsicherheiten im Prozessverständnis zurückzuführen. Unsicherheiten bestehen einerseits hinsichtlich der Prozessabläufe während der Bodenkohlenstoffverlagerung (z.B. CO₂-Freisetzung beim Transport) und andererseits hinsichtlich langfristiger Auswirkung (z.B. Wechselwirkung zwischen Bodendegradation und Kohlenstoffeintrag). Darüber hinaus gibt es deutliche regionale Unterschiede in der Prozessdynamik, die bisher in den globalen Abschätzungen nur bedingt berücksichtigt wurden.

H.-G. Schmalz
Dekan