

## Gastvortrag

Prof. Dr. Andreas Lang  
University of Liverpool



### „Sieben Jahrtausende Bodenerosion – Wie wir unbewusst unsere Landschaft verwandeln“

Bodenerosion durch modernen Ackerbau ist ein bekannter und weitverbreiteter Prozess, der sowohl mit Bodendegradation auf den Ackerflächen als auch mit Verschlammung und Eutrophierung von Gewässern einhergeht. Bodenerosion als historischer Prozess lässt sich seit Beginn des Ackerbaus in Europa nachweisen und hat zur Verkürzung von Bodenprofilen, teilweise zum vollständigen Verschwinden von Böden, zur Sedimentauffüllung von Seen und Auen bzw. sogar zur völligen Transformation von Fließgewässern geführt. Heute ist in weiten Teilen Europas die Verbreitung von Böden nicht allein durch natürliche Faktoren zu erklären, und selbst das Relief wurde durch Bodenerosion über weite Regionen signifikant verändert. Im Vortrag werden an Beispielen aus Mittel- und Südeuropa das Ausmaß und die Komplexität der Landschaftsumgestaltung vorgestellt, Versuche zur Quantifizierung erläutert und die Ergebnisse in ihrer Bedeutung für den globalen Kohlenstoffhaushalt, die Diskussion um das Anthropozän, sowie Forderungen aus der Planung (z.B. im 'EU Water Framework Directive') nach einem unmodifizierten, natürlichen Status der Landschaft diskutiert.

*Andreas Lang beschäftigt sich mit Geomorphologie und Geochronologie und versucht zu verstehen, wie sich Landschaften unter dem Einfluss des Menschen verändern. Nach Studium und Promotion in Heidelberg hat er als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Heidelberger Akademie der Wissenschaften und am Geographischen Institut in Bonn gearbeitet, bevor er 2001 als Dozent an die Universität Leuven wechselte und 2003 auf den Chair of Physical Geography an der University of Liverpool berufen wurde. Seit 2011 hält er in Liverpool das distinguished professorship 'John Rankin Chair of Geography'. Für seine Aktivitäten in wissenschaftlichen Vereinigungen sind vor allem seine Rolle als Chair of the British Society for Geomorphology (2009-10), und seit 2011 als President of the EGU Geomorphology Division von Bedeutung. Darüber hinaus ist er Gründer & Editor von 'Earth Surface Dynamics - An Interactive Open Access Journal of the EGU'; <http://www.earth-surface-dynamics.net/>*

**Dienstag, 14. Jänner 2014**  
**17.00 Uhr**  
**Z.1.09**