

UP 10 Poster: Boden- und Agrarphysik

Zeit: Dienstag 14:00–16:00

Raum: C

UP 10.1 Di 14:00 C

Strukturerkennung von Böden mit der ERT-Computertomografie

— •HANS LUSTFELD¹, M. REISSEL², S. JONGEN¹ und A. KLEEFELD¹
— ¹Forschungszentrum Jülich, IFF, 52425 Jülich — ²Fachhochschule Aachen, Abteilung Jülich, 52428 Jülich

Mit der **Electrical Resistivity Tomography** versucht man, Aussagen über Eigenschaften von Bodenschichten zu erhalten, indem man Elektroden dicht unter der Oberfläche und in der Tiefe anbringt, die Strom injizieren und Spannungen messen können. Dabei ist von Interesse, wie genau Bodenstrukturen mit diesem Verfahren erkannt werden können, d.h. wo die Grenzen dieses Verfahrens liegen.

In einem 2 dimensionalen Modell werden Böden mit Strukturen verschiedener Kontur und Feinheit eingegeben und die Genauigkeit untersucht, mit der das ERT Verfahren diese Strukturen rekonstruieren kann.