

**16. Januar 2025, 16 ct - 18 Uhr**  
**Hörsaal 1199, KG I, Platz der Universität 3**

**apl. Prof. Christine Wachendorf**

Universität Kassel



### **Die Dynamik von Humusformen erkennen**

Die Humusform ist durch eine spezifische Abfolge organischer Horizonte auf der Geländeoberfläche und dem ersten mineralischen Horizont von terrestrischen Ökosystemen gekennzeichnet. Die Horizonte weisen eine charakteristische Morphologie, Mächtigkeit und Art der Horizontbegrenzung auf. Aus der Morphologie wird auf abiotische und biotische Bedingungen am Standort, die Prozesse der Zersetzung, Humifizierung, Bioturbation und Mineralisierung steuern, geschlossen. Mit der Variation der Humusform wird der Ort der Speicherung der organischer Substanz und Nährstoffe als auch der Wasserretention und das Habitat der Bodenorganismen modifiziert, die Humusform beeinflusst somit die Bodenfunktionen.

Im Vortrag wird die Gliederung der Humusformen vorgestellt und diskutiert, inwiefern eine Ableitung der chemischen, physikalischen und biologischen Eigenschaften aus der Morphologie der Humusformen möglich ist. Dabei werden die zugrundeliegenden Prozesse, als auch anthropogene Faktoren, die die Ausprägung der Humusform modifizieren, beleuchtet. Die Auswirkung dieser Dynamik auf die Funktion von Humusformen werden diskutiert.