

## Masterarbeit zu vergeben

# Untersuchungen zur Ad-/Desorption von Stickstoffverbindungen an Biokohlen

Der Einsatz von Biokohlen zur Bodenverbesserung ist eine alte Technik, die bereits zu präkolumbianischen Zeiten in Südamerika verwendet wurde. Seit einigen Jahren wird der Einsatz von Biokohle auch unter Bedingungen der gemäßigten Klimazonen erwogen, v.a. mit dem Hintergrund einer Stabilisierung bzw. Erhöhung des Kohlenstoffvorrates im Boden und einer Erhöhung der Bodenfruchtbarkeit. Dies wird jedoch kontrovers diskutiert, da Biokohlen herstellungsbedingt nur geringe Stickstoff-Gehalte aufweisen und dies einen negativen Einfluss auf die Verfügbarkeit von Stickstoff im Boden haben kann. Ziel der hier ausgeschriebenen Masterarbeit ist es, genauere Kenntnisse über die Ad- und Desorption von Stickstoff an Biokohlen zu erhalten. Dazu sollen sowohl Batch- als auch Säulenversuche mit Biokohlen aus unterschiedlichem Ausgangsmaterial und verschiedenen Produktionsbedingungen durchgeführt werden. Die Ausschreibung richtet sich an Studenten der Biologie.

**Starttermin:** Oktober 2017



### Kontakt:

Prof. Dr. Christian Schlechtriem  
Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie  
und Angewandte Oekologie (IME)  
Auf dem Aberg 1  
D-57392 Schmallenberg  
Phone: +49(0)2972-302186  
christian.slechtriem@ime.fraunhofer.de

Karlheinz Weinfurtner  
Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie  
und Angewandte Oekologie (IME)  
Auf dem Aberg 1  
D-57392 Schmallenberg  
karlheinz.weinfurtner@ime.fraunhofer.de  
www.ime.fraunhofer.de