

Forschungsprojekte und Abschlussarbeiten im Projekt BiCO2

Kohlenstoffspeicherung und Biodiversität in wechselfeuchten Eichen-Hainbuchenwäldern und/oder bodensauren Eichen-Mischwäldern

HINTERGRUND: In mitteleuropäischen Wäldern sind bedeutende Mengen an Kohlenstoff gespeichert. Der Klimaschutzplan 2050 der deutschen Bundesregierung misst den Wäldern und Waldböden eine große Bedeutung bei, da sie Kohlenstoff auch langfristig binden können. Darüber hinaus sind die Wälder und ihre Böden von sehr großer Bedeutung für die biologische Vielfalt – diese wiederum stärkt die Anpassungsfähigkeit und Stabilität des Ökosystems Wald.

In Kooperation mit dem *Landesbetrieb Wald und Holz NRW* und der *NABU Naturschutzstation Münsterland*, wird in dem Projekt *BiCO2* der Einfluss i) unterschiedlicher Varianten der Waldbewirtschaftung, ii) von forstlichen Bodenbearbeitungsmaßnahmen und iii) der Bodenverdichtung auf Rückegassen auf die Kohlenstoffspeicherung und Biodiversität in unterschiedlichen Waldtypen erforscht. Die Untersuchungsergebnisse sollen als Grundlage für eine Bewertungsmatrix forstlicher Handlungsoptionen dienen.

Im Rahmen des Projekts gibt es die Möglichkeit zu **bodenökologischer Freilandarbeit im Team**, der **Bearbeitung eines oder mehrerer Themenkomplexe** und damit einhergehend **verschiedenen Laborarbeiten**.

THEMENKOMPLEXE

1. Mikrobielle Biomasse C + N
2. Mikrobielle Biomasse P
3. Mikrobielle Bodenatmung, CH₄- und N₂O-Emissionen
4. Untersuchung der unterirdischen Kohlenstoffvorräte
5. Stickstoffmineralisation
6. Kinetiken extrazellulärer hydrolytischer Enzyme
7. Vegetation von Rückegassen

ANSPRECHPARTNERINNEN

Dr. habil. Ute Hamer ute.hamer@uni-muenster.de
M.Sc. Theresa Klein-Raufhake t.klein-raufhake@uni-muenster.de

FRAGESTELLUNGEN

- Welchen Einfluss hat die Art der Waldbewirtschaftung auf XY?
- Wie unterscheiden sich XY zwischen bodenverdichteter Rückegasse und ungestörtem Waldboden?
- Welchen Einfluss haben Bodenbearbeitungsmaßnahmen, wie z.B. Forstmulchen, auf XY?

ZEITRAUM: Frühjahr und Sommer 2022

WEITERE INFOS UNTER: www.bico2.de

