

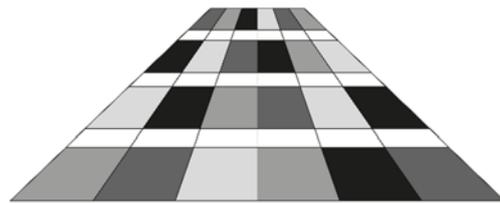


Thema für die MSs-Thesis

## **Beeinflusst die Pflanzendiversität und die jahreszeitliche Dynamik die Menge an extrazellulären polymeren Substanzen und die Stabilität von Bodenaggregaten**

Die Aggregation von Böden ist eine wichtige Steuergröße für viele Bodenprozesse. Sie beeinflusst beispielsweise die Durchlüftung und Infiltrationskapazität von Böden und bestimmt deren Erosionsanfälligkeit. Daher ist die Stabilität der Aggregate ein grundlegendes Maß für die Bodenstabilität. Es ist bekannt, dass die Stabilität der Bodenaggregate von den Eigenschaften der Pflanzengemeinschaft abhängt, da diese die temporären und vorübergehenden Bindemittel wie organische Substanz, Feinwurzeln, Pilzhyphen und extrazelluläre polymere Substanzen (EPS) beeinflussen. Über die Bedeutung dieser Faktoren und möglicher jahreszeitlicher Schwankungen ist nur wenig bekannt.

Der Schwerpunkt dieser MSc-Arbeit liegt auf der Untersuchung der Aggregatstabilität und der Menge an EPS in Abhängigkeit von der Pflanzendiversität und der jahreszeitlichen Dynamik. Die Probenahmen werden im Hauptexperiments (<https://the-jena-experiment.de/index.php/main-experiment/>) des "Jena-Experiments" (<https://the-jena-experiment.de/>) durchgeführt.



THE JENA EXPERIMENT

Betreuer: Cordula Vogel

Kontakt: Cordula Vogel

[cordula.vogel@tu-dresden.de](mailto:cordula.vogel@tu-dresden.de)

Tel.: (+49) 35203 38-31805

Kooperation mit iDiv



**Postadresse (Briefe)**

Postfach 1117, 01735 Tharandt

**Postadresse (Pakete u.ä.)**

Piener Straße 19, 01737 Tharandt

**Besucheradresse**

Sekretariat: Piener Straße 19, 2. Etage, Zi.2.29

**Internet**

[boku.forst.tu-dresden.de/](http://boku.forst.tu-dresden.de/)

Mitglied von:



**DRESDEN  
concept**  
Exzellenz aus  
Wissenschaft  
und Kultur