

Titel abgeschlossener Abschlussarbeiten in der AG Bodenkunde

Ines Mulder:

- Partikuläre und mineralassoziierte organische Bodensubstanz unter humuszehrenden und humusmehrenden Gliedern einer Fruchtfolge (B.Sc.)
- Einfluss von Tensiden auf die Aggregatstabilität in landwirtschaftlich genutzten Böden (B.Sc.)
- Reduktion von Ammoniakemissionen aus Rindergülle durch die Zugabe von Tonmineralen (B.Sc.)
- Das Phänomen der Terra Preta de Índio - Eine Analyse der Tonminerale mittels Röntgendiffraktometrie (B.Sc. / M.Sc.)
- Quartäre Alkylammoniumverbindungen in hessischen Böden (M.Sc.) [mit Dr. Heyde]
- Der Einfluss von Tonmineralen auf die Toxizität von quartären Alkylammoniumverbindungen auf bakterielle Teststämme (M.Sc.) [mit Dr. Heyde]

Stefanie Heinze:

- Auswirkungen von Kunstrasenplatz-Infill auf die mikrobielle Aktivität im Boden – Eine ökotoxikologische Mikroplastik-Untersuchung (B.Sc.)
- Mikrobieller Kohlenstoffumsatz auf Industriebrachflächen entlang verschiedener Sukzessionsstadien im Ruhrgebiet (B.Sc.)
- Untersuchung des Zusammenhangs zwischen Bodeneigenschaften, chemischen Merkmalen von PFAS und deren Gehalt im Feststoff und Eluat ländlicher Böden in NRW (M.Sc.)
- Erfassung des N-Transfers aus ausgewählten Zwischenfrüchten in der Folgekultur und Bodenstickstoffpools mittels ¹⁵N-Markierung (M.Sc.)
- Urbane Waldökosysteme unter Stress – Einfluss von Trockenperioden auf den Kohlenstoffumsatz urbaner Waldböden (M.Sc.)
- Methodenentwicklung zur Bestimmung von Spurenelementgehalten der mikrobiellen Biomasse in Böden (M.Sc.)

Michael Herre:

- Veränderung der Gewässergüte des Berger Mühlenbachs unter Berücksichtigung des zufließenden Schichtquellenwassers
- Einfluss von Polyethylen- und Polyvinylchlorid-Molekülen auf die mikrobielle Aktivität von sandigen, schluffigen und tonigen Böden.

- Anpassung veränderter Nährstoffbedingungen in der Rhizosphäre im Oberboden unterschiedlicher Ausgangssubstrate im Forstgebiet Rhein-Elbe, Gelsenkirchen
- Bodenökologische Untersuchungen der Mobilität und der Bioverfügbarkeit von Schwermetallen auf Sonderstandorten – Am Beispiel von schwermetallkontaminierten
- Industriebrachflächen und deren Auswirkungen auf das Vorkommen der Ruderalvegetation im Ruhrgebiet
- Einfluss von unterschiedlichen Sukzessionsstadien auf die mikrobielle Bodenaktivität in Böden von Industriebrachflächen unter der Anwendung der MicroResp-Methode

Benjamin Heyde:

- Antibiotika und Desinfektionsmittel in Abwasser, Klärschlamm und Boden
- Verbleib von quartären Alkylammoniumverbindungen (QAAC) in den drei vorherrschenden Bodentypen des Mezquital Valley in einem Säulenversuch mit behandeltem und unbehandeltem Abwasser (B.Sc. / M.Sc.)

Birgit Elvers:

- Dynamik des Fließverhaltens und der Fließgeschwindigkeit in vier naturnahen Gewässerabschnitten der Fließgewässertypen 5 und 14 bei unterschiedlichen Abflussverhältnissen (B.Sc.)
- Wasserhaushaltsbilanzierung zur entwässerungstechnischen Überplanung infolge gehäuft auftretender Starkniederschlagsereignisse am Beispiel der Sckellstraße-Ost in Dortmund (B.Sc.)
- Auswirkungen der ökologischen Verbesserungsmaßnahmen auf gewässerstrukturelle, -biologische und -chemische Komponenten des Hellbachs in Recklinghausen (B.Sc.)
- Leitbildbezogene Defizitanalyse eines Niederrheingewässers, der Kervenheimer Mühlenfleuth, und die Erarbeitung von möglichen Handlungskonzepten zur Einhaltung der WRRL (M.Sc.)
- Sedimentdynamik des Körnebachs – Validierung 1D-hydraulisch basierter Vorhersagen und Analyse ausgewählter Qualitätskomponenten nach EU-Wasserrahmenrichtlinie (M.Sc.)
- Gewässerökologische Untersuchungen von Teilabschnitten der Wupper unter besonderer Berücksichtigung der Gammaridenvorkommen (M.Sc.)