

Bachelorthemen AG Bodenkunde

Die Themen bieten jeweils Potenzial für mehrere Bearbeiter. Zum Teil sind die Themenstellungen bestehenden Projekten zugeordnet. Partnerarbeiten mit (inhaltlich und/oder räumlich) klar voneinander abgegrenzten Themenstellungen sind möglich. Thematische Einführung, methodische Anleitung und adäquate Betreuung sind garantiert. Beginn ist jederzeit möglich. Weitere Themen nach individuellen Vorstellungen auf Anfrage.

Bodenkunde, Bodengeographie

1. Oberlagen: natürliche vs. anthropogene Entstehung (in Rhön, Nordschwarzwald, Hochsauerland, Hochtaunus,...)

>>>Geländearbeit mit/ohne Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)

2. Pararendzinen aus Löss unter Wald

>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)

3. Beschreibung des kleinräumigen Bodenformenwandels unter besonderer Berücksichtigung der bodenbildenden Deckschichten in bewaldeten Talsystemen des westlichen Hintertaunus.

>>>Geländearbeit (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer/Dr. R. Dambeck)

4. Untersuchungen zur Verbreitung und Differenzierung holozäner Deckschichten in Buntsandstein-Gebieten (Pfälzer Wald, Eifel, Rhön, Schwarzwald, Spessart).

>>>Geländearbeit (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer/Dr. R. Dambeck/Susann Müller)

5. Lockerbraunerden im Nordschwarzwald (..Hochsauerland,..)

>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)

6. Laborversuche zum Prozess der Verbraunung

>>> Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)

7. Bodenphysikalische Laboruntersuchungen (nach Absprache)

>>> Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)

8. Historische Bodenumlagerungen und Kolluvienverbreitung am Horstberg im Spessart (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)

9. Podsolierung in Abhängigkeit von der Zusammensetzung der Holozänlage am Horstberg im Spessart

>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer/Susann Müller)

10. Historische Landschaftsnutzung und ihr Einfluss auf die Bodenverhältnisse in bewaldeten Einzugsgebieten des Taunus

>>>Geländearbeit (Ansprechpartner: Dr. R. Dambeck)

11. Nutzungsbedingte Bodenveränderungen in der Umgebung mittelalterlicher Schlackenhalde im Hinter- oder Hochtaunus.

>>>Geländearbeit (Ansprechpartner: Dr. R. Dambeck)

12. Nutzungsbedingte Bodenveränderungen in der Umgebung von mittelalterlichen Glashütten-Standorten im Hochtaunus.

>>>Geländearbeit (Ansprechpartner: Dr. R. Dambeck)

13. Ackerterrassen bei Lohrhaupten/Spessart

>>>Geländearbeit (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer/Susann Müller)

Bodenbezogenes Umwelt-Monitoring

14. Untersuchungen zur Landdegradierung in Nordnigeria (Ansprechpartner: Lena Hartmann)

15. Schwermetall-Verteilungsmuster (Vertikalgradienten) in Böden bewaldeter Talsysteme des westlichen Hintertaunus.
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer, Dr. R. Dambeck)
16. Auswirkungen mittelalterlicher Erzverhüttung auf die Schwermetallbelastung von Kolluvien und Auensedimenten im Hinter- oder Hochtaunus.
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Dr. R. Dambeck)
17. Qualitative Analyse von Schadstoffen (Schwermetalle, Organische Schadstoffe) an Standorten ehemaliger Kohlenmeiler im Hoch- und Hintertaunus.
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Dr. R. Dambeck)
18. Schadstoff-Monitoring an Humusaufgaben von Podsol-Standorten am Kleinen Feldberg i. Ts.
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt-Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer, Dr. R. Dambeck)
19. Quantifizierung der Kohlenstoffvorräte in Böden der nördlichen Oberrheinebene entlang eines Querprofils von der Oberen Niederterrasse bis zur Jüngsten Mäandergeneration.
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Dr. R. Dambeck)
20. Monitoring von Bodentemperatur und Bodenfeuchte am Kleinen Feldberg i. Ts.
>>> Schwerpunkt Datenauswertung DWD (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer
Geoarchäologie, Archäopedologie)
21. Die Böden in der Umgebung der römischen Villa „Haselburg“ (Odenwald; Kartierung)
(Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)
22. Bodenchemische Untersuchungen von Böden an eisenzeitlichen Verhüttungsplätzen (Lahn-Dillgebiet, Schwermetalle, Labor) (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)
23. Schwermetalle im Umfeld La Tène-zeitlicher Eisenverhüttungsplätze (BSc-Arbeit; 2-3 Sedimentkerne bohren, Schwermetalluntersuchungen)
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)
24. Entwicklung eines Geländemodells für definierte Talabschnitte des Sizandro-Tals (Portugal)
>>>GIS-Auswertung (Ansprechpartner: Dr. R. Dambeck)
25. Quantitative Erfassung und Sedimentbilanzierung von Ackerbergen im Hessischen Ried
>>>Geländearbeit und GIS-Auswertung (Ansprechpartner: Dr. R. Dambeck)
26. Historische Waldnutzung und lineare Bodenerosion im Spessart (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer/Susann Müller)
27. Böden und Sedimente im Umfeld der „Glashütte“ bei Lohrhaupten/Spessart (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer/Susann Müller)
28. Untersuchungen zur fluvialen Dynamik der Donau bei Pančevo, Serbien (Diplomarbeit, MSc-Arbeit; Maschinenbohrungen, Laboranalysen)

Labor, Mikromorphologie

29. Mikromorphologische Untersuchungen an einer Parabraunerde aus Löss unter Ackernutzung.
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)
30. Mikromorphologiesche Untersuchungen an Kolluvien und Natursubstraten am Glauberg (Michelsberg-zeitlicher Wall)
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)
31. Bodenphysikalische/-chemische Analysen an Bodenprofilen aus dem Sizandro-Tal (Portugal)
>>>Laborarbeit (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer, Dr. R. Dambeck)

32. Methodischer Vergleich der Bestimmung der Bodenart mit Laser und Pipettemethode
>>>Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)
33. Kationenaustauschkapazität tropischer Böden (Methodenvergleich mit Laborversuchen)
>>> Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)
34. Salzgehalte der Böden um Kharab Sayyar, Syrien (BSc-Arbeit; Geländearbeit, Leitfähigkeitsmessungen)
>>>Geländearbeit mit Schwerpunkt Labor (Ansprechpartner: Prof. Dr. H. Thiemeyer)
35. Mikromorphologische Materialanalysen an Sedimenten des Tells Chuera/Syrien
(Ansprechpartner: D. Fritsch)