

Liste der studentischen Arbeiten an der AG Biologie / Ökologie seit 1996

(Stand 13.12.2023)

1. Bachelorarbeiten / Bachelor theses

- (1) Abraham, Johanna (2022): Vorhersage der gegenwärtigen und früheren potenziellen Verbreitung von zwei weit verbreiteten Süßwasserschildkröten aus dem südlichen Afrika. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden, Museum für Tierkunde, Phylogeographie (Dr. Flora Ihlow).
- (2) Assan, Emily (2016): Einfluss der interspezifischen Wurzelinteraktion zwischen *Lupinus albus* und *Phalaris arundinacea* auf die Bioverfügbarkeit von Seltenerdmetallen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (3) Aufsfeld, Pia Christine (2015): Biotoptypenkartierung der Spülhalde Davidschacht in Freiberg unter Berücksichtigung der Gehölzdeckung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (4) Ballmann, Anne (2012): Bestimmung der Polyphenoloxidaseaktivität von schwermetallbelasteten Pflanzen. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (5) Benyr, Vera (2018): Analyse der Pflanzengemeinschaften sowie Kartierung der Vegetationstypen und der Blauflügeligen Ödlandschrecke auf dem neu angelegten Terrassenweinberg in Radebeul. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (6) Beyer, Christina (2015): Analyse der Vegetation auf der „Rauchblöße“ bei Muldenhütten in der Bergbaufolgelandschaft Freibergs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (7) Brenner, Elisabeth (2015): Untersuchung der Aufnahme von Germanium in *Panicum virgatum* und *Miscanthus giganteus* bei Anbau in Mischkultur mit *Lupinus albus* und *Lupinus angustifolius* auf Substraten mit unterschiedlichen pH-Werten. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (8) Brummert, Susanne (2016): Einfluss der Stickstoffdüngung auf die Bioverfügbarkeit von Seltenen Erden im Boden und Aufnahme in *Phalaris arundinacea*, *Zea mays* und *Helianthus annuus*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (9) Dittrich, Christine (2019): Einfluss von pflanzenwachstumsfördernden Rhizosphärenbakterien (*Arthrobacter oxydans* und *Kocuria rosea*) auf die Verfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in den Pflanzen *Brassica napus*, *Avena sativa* und *Phalaris arundinacea*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (10) Döring, Sophie (2020): Substratabhängige Akkumulation essentieller und nichtessentieller Elemente in verschiedenen Genotypen von *Phalaris arundinacea* und in Buchweizen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (11) Drechsel, Marlen (2020): Untersuchungen zum Totholzangebot als Lebensraum für holzbewohnende Käfer auf Altbergbauhalden im Norden von Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (12) Dreier, Franz (2017): Analyse der Avifauna der Spülhalde „Münzbachtal“ bei Halsbrücke und angrenzender Bereiche. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (13) Eigner, Camilla (2018): Untersuchungen zur Erfassung und zum Vorkommen von *Myrmica rubra* (Rote Knotenameise) im Lebensraum der FFH-Art *Phengaris nausithous* (Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling) im NSG „Chemnitzau bei Draisdorf“ (Chemnitz). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (14) Eschenbacher, Marina (2014): Einfluss des Boden-pH-Wertes und der Zugabe von Zitronensäure als Bodenadditivum auf die Akkumulation von Seltenen Erden in *Phyllostachys aureosulcata* und *Silphium perfoliatum*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (15) Fauser, Carla (2015): Einfluss von organischen Säuren auf die Bioverfügbarkeit von Seltenen Erden im Pflanze-Boden System. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (16) Fischer, Ronny (2013): Analyse des Gehaltes an Seltenen Erden (Erbium, Lanthan, Europium) in krautigen Pflanzen mittels ICP-MS. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Institut für Analytische Chemie, TU Bergakademie Freiberg.
- (17) Fleischer, Josephine (2011): Populationsstruktur des Feuersalamanders und Ableitung von Artenschutzmaßnahmen in der Ortslage Reichenbach. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (18) Franke, Erik (2023): Eine Analyse morphologischer Pflanzenmerkmale am Beispiel der Pflanze *Echium vulgare*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (19) Franke, Lisa (2013): Die Vegetationsentwicklung in der Bergbaufolgelandschaft „Welzow-Süd“ - Biotoptypen und Pflanzengesellschaften der „Jessener Kante“. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (20) Funke, Lysann (2015): Untersuchungen zur Besiedelungsdynamik von Zikaden (Insecta, Hemiptera, Auchenorrhyncha) auf angesäten Versuchsfeldern mit unterschiedlicher Pflanzensammensetzung und Stickstoffdüngung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (21) Gädke, Eric (2014): Einfluss von Zitronensäure als Bodenadditivum und des Boden-pH auf die Akkumulation von Germanium in *Phyllostachys aureosulcata* und *Silphium perfoliatum*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (22) Gall, Laura (2022): Habitatansprüche von Vogelarten der Rohboden- und Offenlandstandorte im Naturparadies Grünhaus. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Forschungsinstitut Bergbaufolgelandschaften ((Dr. Beate Zimmermann).
- (23) Gertz, Anna (2014): Einflüsse der Stickstoffernährung und des pH-Wertes auf die Aufnahme von Germanium in *Avena sativa* und *Symphytum officinale*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

- (24) Grosch, Tim (2017): Akkumulation von Germanium (Ge) in Pflanzenteilen von *Allium sativum* und *Lactuca sativa*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (25) Günther, Max (2019): Vergleichende Analyse der Boden- und Vegetationsverhältnisse auf mit Schwermetallen belasteten und unbelasteten Standorten am Beispiel der Spülhalde Davidschacht bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (26) Hänsel, Lena (2023): Direktsaat und Pflanzung von Traubeneichen (*Quercus petraea*) und Rotbuchen (*Fagus sylvatica*) in Südbrandenburg - Eine Analyse pflanzenmorphologischer Eigenschaften vor dem Hintergrund sich verändernder Umweltbedingungen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V. (Dr. Harbusch/Dr. Köhler).
- (27) Häuser, Lukas (2018): Analyse der Artenzusammensetzung und Struktur der Gehölzbestände der „Spülhalde 7. Lichtloch“ bei Halsbrücke (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (28) Hendel, Carolin (2012): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) auf Bergbaustandorten bei Freiberg - Vergleich mit 2002. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (29) Hentschel, Werner (2014): Gehalte, Bindungsformen und Pflanzenverfügbarkeit von Germanium in Böden ausgewählter Standorte in der Umgebung von Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (30) Herrmann, Elisa (2010): Untersuchung von Bodenzymaktivitäten bei Langzeitlagerung zweier Standorte der Freiburger Umgebung. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (31) Herrmann, Marie-Kristin (2012): Erfassung der Habitatstrukturen im Bezug zur Besiedelung und Nutzung durch Lurche. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit BUNDStiftung, Berlin.
- (32) Höhmann, Nathalie (2021): Untersuchung der Wasserwanzen und ausgewählter Gewässerparameter in Klein- und Kleinstgewässern des Freiburger Stadtwalds. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (33) Hoffmann, Julia (2013): Bestimmung des Gehaltes an Seltenen Erden mittels ICP-MS nach Bioakkumulation in krautigen Pflanzen unter Einfluss der Elementkonzentration im Substrat und organischer Säuren als Bodenadditiva. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Institut für Analytische Chemie, TU Bergakademie Freiberg.
- (34) Jähnig, Julia (2012): Untersuchungen zur Struktur und Lebensraumausstattung von Altbergbauhalden im Raum Freiberg - Bodenparameter, Haldenmorphologie und -geologie, Vegetationsstruktur. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (35) Janovsky, Luise (2023): Vegetationskundliche Untersuchungen zur Revitalisierung des Hochmoores Stengelhaide in verbauten Entwässerungsgräben. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Naturpark „Erzgebirge/Vogtland“ (Anke Haupt).
- (36) Jodoin, Ruth (2017): Analyse der Tagfalterfauna und der Offenlandvegetation auf der Spülhalde Münzbachtal bei Halsbrücke. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (37) Kabisch, Riccardo (2017): Analyse der Entwicklung der Vegetation auf ausgewählten Böschungen im Braunkohlentagebau Profen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH MIBRAG, Profen.
- (38) Kaden, Ute Susanne (2014): Einfluss des Phosphor-Ernährungsstatus auf die Aufnahme von Germanium in *Panicum miliaceum* und *Brassica alba*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (39) Kadner, Julian (2019): Einfluss von pflanzenwachstumsfördernden Rhizosphärenbakterien (*Arthrobacter oxydans* und *Kocuria rosea*) auf die Verfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in den Pflanzen *Brassica napus*, *Avena sativa* und *Phalaris arundinacea*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (40) Kantor, Janine (2013): Die Vegetationsentwicklung in der Bergbaufolgelandschaft „Welzow-Süd“ - Biotoptypen und Pflanzengesellschaften der „Jessener Kante“. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (41) Kirschner, Leon (2024): Standortkundliche Charakterisierung des Ökologischen Weinbergs Burgberg Meißen anhand ausgewählter mikroklimatischer Parameter. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (42) Klatte, Paul Aaron (2024): Diatomeen in Biokrusten: Eignung als Bioindikatoren für Schwermetallbelastung am Beispiel der Halden des Davidschachts und der Alten Elisabeth, Freiberg (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (43) Knitter, Tobias (2016): Qualitative Analyse der Molchvorkommen (Amphibia) im Raum Freiberg und Vergleich mit historischen Daten. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie
- (44) Kreuzeler, Marie (2014): Gehalte, Bindungsformen und Bioverfügbarkeit Seltener Erden im Boden ausgewählter Standorte um Freiberg (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (45) Krumbiegel, Marie-Luise (2010): Enzymaktivitäten als biologische Indikatoren für die Untersuchung des Einflusses verschiedener Substratbehandlungen von Haldenmaterial einer vietnamesischen Steinkohlebergbauhalde. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (46) Kühne, Bianca (2011): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung von ausgewählten Zielarten (Pflanzen) auf Altbergbauhalden im Raum Freiberg als Grundlage für die Erhaltung und Förderung der Populationen und Lebensräume. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (47) Kunisch, Nicolle (2019): Einfluss von organischen Düngern und Bodenkalkung auf die Akkumulation von potentiellen toxischen Spurenelementen, Germanium und Seltenen Erden in ausgewählten Energiepflanzen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

- (48) Lehmann, Marc (2012): Krautsäume an Waldrändern im Freiburger Raum - Artenzusammensetzung und Einfluss der angrenzenden Nutzung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (49) Lenk, Stefan (2012): Untersuchung des Wurzelwachstums tropischer Pflanzen unter Trockenstress auf Substrat von Re-kultivierungsflächen des Steinkohlebergbaus. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (50) Leucht, Tina (2019): Vegetation des neu angelegten Weinbergs am Schlossberg Lichtenstein und Analyse der Pflanzenarten in Weinbergen Sachsens. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (51) Lieberodt, Konrad (2014): Landschaftsökologische Analyse und Bewertung der LfULG-Versuchsstation Nossen und Ableitung von Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität und ausgewählter Zielarten. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (52) Liedke, Marion (2011): Oxidative response of *Senecio maritima* under controlled Cd and Zn stress. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (53) Lodemann, Jana (2016): Einfluss von organischen Säuren auf die Bioverfügbarkeit von Germanium im Pflanze-Boden System. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (54) Lotzing, Sandra (2010): Einfluss von Schwermetallen auf die Aktivität von Bodenenzymen an Substraten aus der Freiburger Umgebung. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (55) Meyer, Kevin (2018): Biotoptypenkartierung und naturschutzfachliche Bewertung der Spülhalde 7. Lichtloch in Halsbrücke bei Freiberg, Sachsen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (56) Müller, Mara (2015): Charakterisierung des Einflusses von Angiotensin-(1,7) auf die durch TGF- β (transforming growth factor- β) induzierte Expression der microRNA-21. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (57) Nimschowski, Anne (2012): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) auf Bergbaustandorten bei Freiberg - eine Habitatanalyse. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (58) Novotný, Nicole (2010): Activity of Enzymatic Antioxidant Systems as a Result of Light or Heavy Metal Stress in Plants with Different Cell Disruption Methods. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit AG Umweltmikrobiologie, Institut für Biowissenschaften, TU Bergakademie Freiberg.
- (59) Obst, Britta (2017): Mobilisierung von Spurenelementen in Bodenextrakten von bakteriellen Siderophoren in Abhängigkeit des pH-Wertes. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (60) Opitz, Tina (2019): Erfassung und Analyse der Amphibienvorkommen im Hospitalwald und im angrenzenden Bereich des Stadtwaldes von Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (61) Petzold, Saskia (2012): Vorkommen von Wasservögeln an ausgewählten Kleingewässern im Freiburger Raum Teil I: Einfluss der Gewässerstruktur. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (62) Preißer, Tina (2011): Populationsstruktur des Feuersalamanders und Ableitung von Artenschutzmaßnahmen in der Ortslage Reichenbach. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (63) Regner, Luisa (2011): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung von ausgewählten Zielarten (Pflanzen) auf Altbergbauhalden im Raum Freiberg als Grundlage für die Erhaltung und Förderung der Populationen und Lebensräume. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (64) Reinhard, Heidje (2010): Kleinwindenergieanlagen und Fledermäuse - Naturschutzfachliche und artenschutzrechtliche Aspekte. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Professur für Öffentliches Recht, TU Bergakademie Freiberg.
- (65) Röder, Maik (2017): Bergmolchpopulationen (*Ichthyosaura alpestris*) in ausgewählten Gebieten im Freiburger Umland – Heutige Vernetzungsstrukturen und Vergleich mit historischen Daten sowie Detailanalyse der Lebensräume im Einzugsgebiet des Fischbaches. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (66) Rumberg, Christian (2017): Bergmolchpopulationen (*Ichthyosaura alpestris*) in ausgewählten Gebieten im Freiburger Umland – Heutige Vernetzungsstrukturen und Vergleich mit historischen Daten sowie Detailanalyse der Lebensräume im Einzugsgebiet des Fischbaches. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (67) Schade, Stefan (2012): The seasonal and local variability of phototrophic microorganisms. Comparative studies on four streams located in the Harz Mountains. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Magdeburg.
- (68) Schaller, Antje (2013): Vorkommen von Wasservögeln an ausgewählten Kleingewässern im Freiburger Raum - Einfluss des Gewässerumfeldes. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (69) Schneller, Jutta (2016): Einfluss der Stickstoffdüngung auf die Bioverfügbarkeit von Germanium im Boden und Aufnahme in *Phalaris arundinacea*, *Zea mays* und *Helianthus annuus*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (70) Scholz, Andrea (2017): Analyse der Artenzusammensetzung und Struktur der Gehölzbestände der „Spülhalde Münzbachtal“ bei Halsbrücke. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

- (71) Schreck, Marcel (2018): Analyse der ehemaligen Bahnstrecke zwischen Freiberg und Tuttendorf hinsichtlich der Eignung als Habitat und potentiell Vernetzungselement für die Zauneidechse (*Lacerta agilis*). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (72) Schwabe, Kai (2018): Analyse der Offenlandvegetation der Spülhalde 7. Lichtloch bei Halsbrücke und Ableitung von naturschutzfachlichen Handlungsempfehlungen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (73) Schubert, Stefanie (2012): Der Einfluss von Spurenelementen auf die Superoxid-Dismutase-Aktivität und den Malondialdehyd-Gehalt in Pflanzen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (74) Schulze, Caroline (2015): Analyse der Zikadengemeinschaften auf der „Rauchblöße“ bei Muldenhütten in der Bergbaufolgelandschaft Freibergs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (75) Schumann, Dominik (2023): Wertelementakkumulation verschiedener Pflanzenarten in Abhängigkeit ihrer Substrate und Anbauform im Hinblick auf Phytomining.
- (76) Seebauer, Lorenz (2013): Gehölmäntel an Waldrändern im Freiburger Raum - Artenzusammensetzung und Einfluss der angrenzenden Nutzung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (77) Siebert, Sandra (2012): Bedeutung der Anzuchtbedingungen für die Phänologie von *Coleanthus subtilis*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (78) Smola, Juliane (2014): Einflüsse der Stickstoffernährung und des pH-Wertes auf die Aufnahme von Lanthan, Neodym, Gadolinium und Erbium in *Avena sativa* und *Symphytum officinale*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (79) Steinhäuser, Eva (2016): Bioverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden im Pflanzen Boden-System unter dem Einfluss des Nitrifikationshemmstoffs DCD. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (80) Stopp, Saskia (2018): Einfluss verschiedener Trennparameter auf den chromatographischen Nachweis von Organoelementkomplexen (Gallium, Germanium, Neodym) mittels LC-ICP-MS. Bachelor-Studiengang Chemie.
- (81) Strobel, Nicole (2017): Effekt mikrobieller Siderophore auf die Mobilisierung von Spurenelementen im Boden. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (82) Thomas, Constanze (2015): Zeitliche Entwicklung der Biotoypenausstattung auf einer ungestörten Bergbaufolgefläche im ehemaligen Tagebau Profen-Nord. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH MUEG, Braunsbedra.
- (83) Thomsen, Julian (2010): Bewertung des Nährstoff- und Wasserhaushaltes von *Pinus mugo* - Pflanzungen auf der Schlackenhalde „Hohe Esse“ in Halsbrücke bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro BIOS – Büro für Umweltgutachten (PD Dr. Sänger).
- (84) Uhle, Desirée (2015): Untersuchung der Aufnahme von Seltenen Erden in *Panicum virgatum* und *Miscanthus giganteus* bei Anbau in Mischkultur mit *Lupinus albus* und *Lupinus angustifolius* auf Substraten mit unterschiedlichen pH-Werten. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (85) Weimert, Elisabeth (2012): Experimentelle Untersuchungen zur Aufnahme von Germanium in *Brassica napus* beim Anbau in Mischkultur mit *Lupinus albus*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (86) Weise, Jennifer (2014): Die Erfassung und statistische Analyse von Baumparametern an drei ausgewählten Teichen im Stadtgebiet von Leipzig. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzinstitut Leipzig.
- (87) Weiske, Jessica (2014): Untersuchungen zur Erfassung des Blütenangebots für Tagfalter im Waltersbachtal bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (88) Weiß, Annett (1999): Vegetationskartierung des Tales des Kleinwaltersdorfers Bachs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (89) Welzel, Lisa (2016): Einfluss der interspezifischen Wurzelinteraktion zwischen *Lupinus albus* und *Phalaris arundinacea* auf die Bioverfügbarkeit von Ge, Pb und Cd. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (90) Westhäuser, Esther (2017): Biotoypenausstattung der Spülhalde Münzbachtal bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (91) Wiedener, Rebekka (2021): Vegetationsentwicklung auf Flächen zur Etablierung von Magerstandorten auf einer Hochspannungstrasse im Freiburger Stadtwald. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (92) Wiese, Paul (2015): Bodenchemische und bodenkundliche Charakterisierung von ausgewählten Standorten der Spülhalde Davidschacht in Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (93) Wiesel, Markus (2013): Experimentelle Untersuchungen zur Aufnahme von Germanium in Gräser des Feuchtgrünlandes am Beispiel von *Phalaris arundinacea* und *Phragmites australis*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (94) Winter, Kai (2020): Untersuchung des Effektes von Pestiziden auf die genetische Vielfalt von *Gammarus pulex* unter Verwendung des AFLP-Verfahrens - ein Vergleich zwischen Populationen im Wald und in der Agrarlandschaft. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung Leipzig (Ayesha Sidique).
- (95) Winter, Stephanie (2012): Besiedlung der Moore und Kleingewässer im Freiburger Stadtwald durch Libellen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (96) Zerbs, Melanie (2019): Inselökologische Untersuchungen an Altbergbauhalden im Raum Freiberg anhand der Vegetation. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

-
- (97) Zertani, Viola (2016): Bioverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in Böden ausgewählter Standorte in der Umgebung Freibergs (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- (98) Zill, Juliane (2014): Der Einfluss des Phosphat-Ernährungsstatus auf die Aufnahme von Seltenen Erden (Lanthan, Neodym, Gadolinium, Erbium) in *Brassica alba* und *Panicum miliaceum*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

2. Masterarbeiten / Master theses

- (1) Assan, Emily (2018): Untersuchung der zeitabhängigen Akkumulation von Germanium, Seltenen Erden und ausgewählten Spurenelementen in verschiedenen Kultur- und Energiepflanzen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (2) Baum, Jonas (2023): Einfluss der Verfügbarkeit von Phosphor und nicht essenziellen Elementen während früher Entwicklungsstadien auf das Wachstum und die Elementakkumulation in Pflanzen. Masterarbeit Studiengang Chemie.
- (3) Benyr, Vera (2021): Einfluss der Siliziumanreicherung auf die Aufnahme von essentiellen und nicht-essentiellen Elementen in Pflanzenarten mit unterschiedlichen Ernährungsstrategien. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (4) Bernstein, Christian (2018): Vegetations- und standortkundliche Analysen zur Abschätzung des Renaturierungspotentials degradiertes Feuchtwäldes im Freiberger Stadtwald. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Landratsamt Mittelsachsen.
- (5) Bittner, Lisa (2016): Wiederbesiedlung durch Makrozoobenthos nach hohem Pestizideintrag in einem deutschen Mittelgebirgsfluss. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (6) Bley, Lisa-Marie (2014): Stress-induzierte Toleranz in Periphyton nach kombinierter Salz- und Schadstoffexposition. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (7) Brenner, Elisabeth (2018): Gewässerökologische Bestandsaufnahme im Oberlauf der Spree im Bereich einer Wasserkraftanlage. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Umweltbüro Dr. Annett Weiß (Dr. Annett Weiß) und Arndt-Wasserkraft.
- (8) Brislin, Mark (2001): Comparative analysis of planned or implemented monitoring programs for animal species and populations for nature conservation purposes in different European countries with special respect to the German approach (GerMASP). Masterarbeit Studiengang Internationales Management of Resources and Environment.
- (9) Chen, Xu (2016): Untersuchung der enzymatischen antioxidativen Abwehrsysteme in den Nadeln von *Picea pungens* während Akklimatisierung im Winter im Zusammenhang mit Lichtintensität und Temperatur. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (10) Dreier, Franz (2019): Habitatwahl des Braunkehlchens (*Saxicola rubetra*) in der Bergbaufolgelandschaft des Braunkohletagebaus Welzow-Süd. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Naturschutzinstitut Freiberg (Dr. André Günther).
- (11) Eigner, Camilla (2021): Untersuchung zur Erfassung und zum Vorkommen von *Myrmica*-Arten in Lebensräumen und potenziellen Habitaten der Ameisenbläulinge *Phengaris nausithous* und *Phengaris teleius* in Mittelsachsen.
- (12) Fischer, Ronny (2015): Entwicklung und Erprobung einer Methode zur Erfassung von Chelatkomplexen ausgewählter Metalloide und Lanthanide im Boden-Pflanzen-System mittels LC-ICP-MS. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (13) Fleischer, Josephine (2014): Einfluss und Interaktion von Zink und Phosphatmangel auf periphytische Lebensgemeinschaften im Einzugsgebiet der Bode. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (14) Forstner, Christoph (2013): Struktur und Gehölzartenzusammensetzung von Waldrändern im Freiberger Raum - Einfluss der Nutzung des Offenlandes und des Waldbestandes. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (15) Frank, Oliver (2015): Optimierung einer Metabolomics-Methode an der Diatomeen-Art *Nitzschia palea* zur Wirkungsanalyse von Triclosan. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (16) Franke, Lisa (2016): Libellengemeinschaften von Kleingewässern der jungen Bergbaufolgelandschaft des Braunkohletagebaus Welzow-Süd (Brandenburg). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzinstitut Freiberg.
- (17) Franze, Madlen (2014): Morphologische und molekularbiologische Charakterisierung aus der Arktis stammender Eis-Diatomeen-Arten. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Alfred-Wegener-Institut, Wilhelmshaven.
- (18) Funke, Lysann (2018): Zikaden- und Wanzen-Gemeinschaften (Hemiptera: Auchenorrhyncha und Heteroptera) auf unterschiedlich vernässten Feucht- und Moorflächen im Stadtwald Freiberg (Sachsen). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Landratsamt Mittelsachsen.
- (19) Galinsky, Beatrix (2020): Untersuchung von Libellengemeinschaften an ausgewählten Gewässerabschnitten im Gebiet des ehemaligen Salzigen Sees (Sachsen-Anhalt). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Naturschutzinstitut Leipzig (Dietmar Klaus).
- (20) Gertz, Anna Carina (2016): Habitatwahl der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) in fragmentierten Landschaften im Zentrum und am Rande ihres Verbreitungsgebietes am Beispiel der Regionen Leipzig und Sofia. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (21) Grosch, Tim (2020): Einfluss bakterieller Metallophore auf die Mobilität von Germanium, Seltenen Erden und potenziell toxischen Spurenelementen und deren Aufnahme in ausgewählten Energiepflanzen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.

- (22) Häuser, Lukas (2021): Biotoptypenausstattung und landschaftsökologische Analyse der Altbergbauhalden in der Freiburger Bergbaufolgelandschaft. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (23) Hecht, Christian (2019): Vergleichende Untersuchungen der Vegetation und Standortparameter an ausgewählten Flussauenabschnitten von Elbe, Rhein, Main und Weser. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig (Dr. M. Scholz).
- (24) Hendel, Carolin (2014): Regimewechsel: Von der Muschelbank zum Austernriff - Ökosystemgestaltung und die Dynamik der Faunengemeinschaft in Crassostrea-Riffen des Wattenmeeres. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Senckenberg am Meer, Wilhelmshaven.
- (25) Hoffmann, Julia (2017): Einfluss von Boden-pH-Wert und organischen Säuren auf die Mobilität und Pflanzenverfügbarkeit ausgewählter Spurenelemente im Boden. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (26) Jodoin, Ruth (2019): Habitatwahl des Ortolans (*Emeriza hortulana*) in der Bergbaufolgelandschaft des Braunkohletagebaus Welzow-Süd. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Naturschutzzentrum Freiberg (Dr. André Günther).
- (27) Kadner, Julian (2023): Einfluss der Verfügbarkeit von Phosphor und nicht essenziellen Elementen während früher Entwicklungsstadien auf das Wachstum und die Elementakkumulation in Pflanzen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (28) Kantor, Janine (2016): Pflanzensoziologische und standortkundliche Analyse nährstoffarmer Feuchtwiesen im Gebiet Groß Döbbern und Spremberg (Brandenburg). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzzentrum Freiberg (Dr. André Günther).
- (29) Keßler, Stefan (2019): Vegetations- und standortkundliche Analyse der Offenlandvegetation im Stadtgebiet Freiberg. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (30) Kostelacova, Ina (2021): Ökobilanzierung von Holz in Fahrzeugstrukturen. In Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (31) Kreissig, Melvin C. (2023): Analyse der Vegetation auf kalamitätsbedingten Kahlflächen im mittleren Erzgebirge unter besonderer Berücksichtigung der Baumartenverjüngung. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (32) Krumbiegel, Marie Luise (2013): Prolin als Indikator bei Salzstress in periphytischen Lebensgemeinschaften. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (33) Kuttig, Sandro (2016): Funktionelle Charakterisierung von MdDAM1 anhand von transgenen Apfel-Linien. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Julius Kühn-Institut für Züchtungsforschung an Obst, Dresden-Pillnitz.
- (34) Lehmann, Marc (2015): Untersuchungen zu Vegetation, Libellen- und Zikadengemeinschaften im Hochmoorkomplex Stengelhaide bei Reitzenhain. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- (35) Leucht, Tina (2021): Analyse der Entwicklung von Weinbergsbrachen im Dresdner Elbtal anhand der Vegetationszusammensetzung und ausgewählter Pflanzenmerkmale. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (36) Lieberodt, Konrad (2017): Analyse der Vegetation und der Zikadengemeinschaften (Auchenorrhyncha) als Grundlage für die Erfolgskontrolle von Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität auf den Agrarflächen des Lehr- und Versuchsguts Köllitsch (Sachsen). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Lehr- und Versuchsgut Köllitsch.
- (37) Mann, Lotte (2021): Die Auswirkungen von P-lösender und Wurzelwachstum stimulierender Bakterien (PGPR) auf die Mobilität von Zielelementen der Phytoremediation und des Phytomining im Boden und deren Akkumulation in *Zea mays* und *Fagopyrum esculentum*. Masterarbeit Studiengang SINReM.
- (38) Marwinski, Isabelle (2017): Erholungsfähigkeit von Zebrabärblingsembryonen nach Puls-Exposition durch die Pestizide Fipronil, Atrazin und Tebuconazo. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Dr. Küster.
- (39) Mehlhorn, Asol (2016): Induzierte Phytoextraktion von Germanium und Seltenen Erden unter Freilandbedingungen: Einfluss organischer Säuren auf bioverfügbare Elementfraktionen im Boden. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (40) Messinger, Franziska (2018): Einfluss verschiedener Windradtypen auf die Mortalität von Fledermäusen in Brandenburg. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig, Dr. Reinhard Klenke.
- (41) Mosoh, Confidence Kpart (2018): Bioavailability of Trace metals in Soil as Affected by Organic Acids: Assessment by sequential Extraction Method. Masterarbeit Studiengang Groundwater Management.
- (42) Nimschowski, Anne (2014): Entwicklung einer Methode zur Erstellung von flächigen Verbreitungskarten für Sachsen aus Punktdaten der Zentralen Artdatenbank am Beispiel der Zauneidechse (*Lacerta agilis*). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (43) Nzekwe, Obumneme (2016): Evaluation of methodologies and recommendation for toxicological risk assessment in sustainable construction compatible with LCA and REACH. Masterarbeit Studiengang Internationales Management of Resources and Environment, in Kooperation mit BASF.

- (44) Obunadike, Callistus Ebuka (2017): Trace Elements in the Soil Solution at Davidschacht Mine Tailings Freiberg. Masterarbeit Groundwater Management, in Kooperation mit Institut für Geologie.
- (45) Opitz, Tina (2022): Analyse der Struktur und der Vogelfauna ausgewählter Streuobstbestände in Mittelsachsen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Landratsamt Mittelsachsen, Untere Naturschutzbehörde (Norman Schiwora).
- (46) Owusu Acheampong, Elvis (2018): Analysis of Trace Elements in Soil and Water from Agbogbloshie E-waste Dump Site in Accra, Ghana. A Contribution to Sustainable Management Approach. Masterarbeit Studiengang Internationale Management of Resources and Environment.
- (47) Owusu, Bernard Osei (2010): Consequences of open-cast mining for landscape and nature and approaches for revegetation. Masterarbeit Studiengang Internationales Management of Resources and Environment.
- (48) Preißer, Tina (2014): Toleranzentwicklung von periphytischen Lebensgemeinschaften gegen lokale chemische Stressoren im Einzugsgebiet der Bode. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (49) Rausch, Gwendolyn (2019): Vegetations- und Strukturanalyse nach einer Beweidung durch Schafe, Ziegen und Esel auf offenen und bewaldeten Binnendünen in Nordbaden (Rhein-Neckar-Kreis, Baden-Württemberg). Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (50) Redel, Jasmin (2015): Wirkung von Triclosan auf die transkriptionelle Regulation der Mikroalge *Scenedesmus vacuolatus*. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (51) Regner, Luisa (2014): Zusammensetzung und Struktur der Vegetation von Bergwiesen im Vogtland und Westerkgebirge - Einfluss von Bewirtschaftung und Standortparametern. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit LPBR Landschaftsplanung GmbH, Freital.
- (52) Richter, Hubertus (2016): Effects of sublittoral artificial breakwaters on the epibenthic fish-community of Helgoland. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Alfred-Wegener-Institut, Wilhelmshaven.
- (53) Rihova, Jitka (2013): Vergleichende Analyse der Bergwiesen des deutschen und tschechischen Osterzgebirges - Bewirtschaftung, Vegetation und Förderinstrumente. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (54) Röder, Maik (2020): Exemplarische Analyse der Bestandessituation sächsischer Amphibienvorkommen in ausgewählten Landschaftsausschnitten entlang eines Höhentransektes auf der Grundlage von Laichgewässererfassungen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Holger Lueg).
- (55) Rumberg, Christian (2019): Erfassung pflanzenverfügbarer Fraktionen von potentiell toxischen Spurenelementen, Germanium und Seltenen Erden in Böden der Umgebung Freiberg. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (56) Saathoff, Ulfert (2015): Auswertung von Beobachtungsdaten zu Amphibien im Raum Freiberg in der zentralen Artdatenbank Sachsens. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (57) Säuberlich, Artur (2023): Gewässerökologische Bewertung von Mühlgräben aktiver Wasserkraftanlagen im Erzgebirge - Anpassung der Methodik zur Gewässerbewertung nach WRRL. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Umweltbüro Dr. Annett Weiß (Dr. Annett Arndt).
- (58) Schaefer, Juliane (2023): Vogelverluste an Windenergieanlagen: Auswertung der zentralen Funddatei für Deutschland zur Phänologie der Verluste. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Staatlichen Vogelschutzwarte, Landesamt für Umwelt Brandenburg (Dr. Thorsten Langemach).
- (59) Schaufuß, Lis (2016): Entwicklung der Gehölzbestände im ehemaligen Tagebauegebiet Profen-Nord (Mitteldeutsches Revier). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH MUEG, Braunsbedra.
- (60) Schubert, Stefanie (2015): Schadstoff-induzierte Toleranz autotropher Biofilme gegenüber Schadstoffextrakten der Holtemme. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (61) Schulze, Caroline (2018): Analyse der Verbreitung und der Quartiernutzung der Nordfledermaus *Eptesicus nilssonii* (Keyserling & Blasius 1839) in Westsachsen (Deutschland). Masterarbeit Studiengang Geoökologie in Kooperation mit Naturschutzinstitut Freiberg, Dr. André Günther.
- (62) Seebauer, Lorenz (2015): Seagrass meadows (*Posidonia oceanica*) at Panarea (Eolian Islands, Italy) - vegetation structure and the influence of gas and fluid discharges. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Scientific Diving Center, Freiberg.
- (63) Shrestha, Mishula (2018): Economic Feasibility of Ethanol Biofuel Production from Sugarcane in Morang District, Terai Region, Nepal. Masterarbeit Studiengang Studiengang International Management of Resources and Environment, in Kooperation mit Prof. Föhling, Fakultät 6.
- (64) Smola, Juliane (2016): Studies on habitat selection of hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) in urban areas using telemetry and GPS tracking in the Treptower Park (Berlin). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Institut für Zoo- und Wildtierforschung IWZ, Berlin.

- (65) Speer, Stephanie (2017): Aufnahme, Biotransformation und Elimination von Pharmazeutika und Pestiziden beim Zebrafischembryo. Masterarbeit Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Dr. Eberhard Küster.
- (66) Stefan, Annika (2016): Stoffeinträge aus der Landnutzung im Einzugsgebiet der Holtemme und deren Vorhersagbarkeit. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (67) Stefan, Tobias (2023): Gewässerökologische Bewertung von Mühlgräben aktiver Wasserkraftanlagen im Erzgebirge - Anpassung der Methodik zur Gewässerbewertung nach WRRL. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Umweltbüro Dr. Annett Weiß (Dr. Annett Arndt).
- (68) Tadeu da Silva Alves, Alexandre (2013): The utilisation of aquaculture facilities in offshore wind farms - a socio-economic benefit for the local community and companies. Masterarbeit Studiengang International Management of Resources and Environment.
- (69) Uhle, Sophy (2018): Entwicklung eines Workflows zur Genexpressionsanalyse in verschiedenen Algenklassen. / Development of a Workflow for Gene Expression Analysis in Different Classes of Algae. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit dem Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung in Leipzig, Frau Dr. Schmitt-Jansen.
- (70) Weiske, Jessica (2016): Analyse der Grasfroschpopulationen (*Rana temporaria*) im Raum Freiberg (Sachsen) in Abhängigkeit von der Gewässer- und Landnutzung. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (71) Werner, Christine (2014): Toxische Effekte von kationischen Tensiden auf periphytische Lebensgemeinschaften. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (72) Yao, Rui (2015): Antioxidants in needles of *Picea pungens* under cold stress during winter. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (73) Zahara, Irum (2017): Effects of ciliates on bacterial growth and vinyl chloride degradation. Masterarbeit Studiengang Geologie/Groundwater Management in Kooperation mit Aarhus University Denmark/Department of Environmental Science, Dr. Anne Winding.
- (74) Zerbs, Melanie (2021): Analyse der Gehölzentwicklung von Kippenforsten im Südraum Leipzig. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- (75) Zill, Juliane (2017): Influence of Nitrate and Ammonium Based Plant Nutrition on Physiological Properties of *Hordeum vulgare*: A Fertilization Trial and Method Comparison. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit SKW Stickstoffwerke Piesteritz, Frau Dr. Hahn.
- (76) Zimmermann, Claudia (2015): Einflüsse der Rhizosphärenbiologie auf die Aufnahme von Spurenelementen, Metalloiden und Lanthaniden in *Hordeum vulgare*. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Technische Universität Dresden.

3. Studienarbeiten / Students' theses

- (1) Arnhold, Sebastian (2006): Entwicklung von Methoden zur Mikrostrukturerfassung in Hecken des östlichen Erzgebirges. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Institut für Stochastik, TU Bergakademie Freiberg.
- (2) Bernhardt, Juliane (2007): Untersuchungen zu Veränderungen von phänologischen Daten (Blühbeginn) aufgrund von klimatischen Veränderungen in der Vergangenheit (1954-2006). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (3) Beyersdorf, Uta (2007): Naturschutzfachlich wertvolle Landschaftselemente mit Bezug zum Montanwesen im Ostergebirge am Beispiel der Spülhalde 7. Lichtloch, Halsbrücke. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (4) Böhme, Beate (2002): Vegetationskundliche und faunistische Untersuchungen in der Zschopauaue zwischen Frankenberg/Sa. und Niederlichtenau (Gemeinde Lichtenau) als Grundlage für eine naturschutzfachliche Würdigung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (5) Bonitz, Ulrike (2007): Biotopkartierung und -bewertung am Ufer des Landschaftsschutzgebietes „Talsperre Kriebstein“. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (6) Bornkamp, Stefan (2002): Vergleichende Analyse der Vogelgemeinschaften von Halden des Altbergbaus im Freiburger Raum. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (7) Brankatschk, Robert (2006): Struktur und Artenzusammensetzung von Hecken des östlichen Erzgebirges. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (8) Brauer, Anja (2002): Auswirkungen der Bewirtschaftung von Grünflächen auf die Vegetation als Grundlage für die Optimierung der Grünflächenpflege auf dem TU-Campus aus naturschutzfachlicher und ökonomischer Sicht. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (9) Bräuer, Anja (2011): Präventionsmaßnahmen gegen Waschbärenprädation an Amphibienschutzzäunen. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzzentrum Ökowerk Berlin e. V..
- (10) Claus, Stefanie (2010): Einfluss des Bespannungsregimes von Bergwerksteichen auf das Vorkommen von Diasporen der Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.

- (11) Diener, Martin (2010): Erfassung und vergleichende Analyse der geochemischen und physikalischen Standortparameter von Teichen im sächsischen Verbreitungsgebiet des Scheidenblütgrases (*Coleanthus subtilis*). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (12) Ebenbeck, Luise (2006): Pflanzengesellschaften des Grünlandes im Einzugsgebiet des Höckenbaches und ihre Bedeutung für den Naturschutz. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (13) Ehinger, Susan (2004): Kartierung und Charakterisierung von aus naturschutzfachlicher Sicht sensiblen Bereichen der Zwickauer Mulde zwischen Wechselburg und der Kreisgrenze des Landkreises Mittweida und Ableitung von Empfehlungen für die geplante Nutzung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Landratsamt Mittweida und Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (14) Foltyn, Maria (2007): Biototypenkartierung im Einzugsgebiet des Höckenbaches und naturschutzfachliche Bewertung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (15) Fritsch, Doreen (2006): Erfassung von Nistplätzen besonders geschützter Vogelarten an Gebäuden des Campus der TU BAF. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (16) Golle, Thomas (2006): Naturschutzfachliche Studien am Biotop Schwemmteich (Chemnitz-Klaffenbach) einschließlich ökologisch relevanter benachbarter Gebiete. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Stadt Chemnitz.
- (17) Grant, Kerstin (2006): Bodenfeuchte- und Strahlungsmessung vor, in und hinter Hecken. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (18) Grosch, Jonny (2006): Geschichte der Landnutzung an ausgewählten Teileinzugsgebieten der Wilden Weißeritz in den letzten Jahrhunderten. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (19) Groß, Manja (2000): Kartierung der Wasserpflanzen der Freiburger Mulde im Abschnitt Berthelsdorf - Siebenlehn. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (20) Güldner, Manuela (2003): Nachhaltige Dekontamination von schwermetallbelasteten Flächen - Ablagerungen durch Phytosanierung am Beispiel des Oberharzes. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit CUTEC, Clausthal-Zellerfeld.
- (21) Hammerschmidt, Sebastian (2010): Bewertung der Blattpigmentgehalte, Stressmetaboliten sowie ausgewählte Bodenenzymaktivitäten von *Pinus mugo*-Pflanzungen auf der Schlackenhalde „Hohe Esse“ in Halsbrücke bei Freiberg. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (22) Hänsel, Stephanie (2001): Vergleichende Analyse der Insektengemeinschaften unterschiedlich genutzter und schwermetallbelasteter Auenbereiche der Freiburger Mulde (Lkr. Freiberg) am Beispiel der Wanzen (Heteroptera). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (23) Heintschel, Sebastian (2011): Methodologische Untersuchungen zum Einsatz eines Sauggeräts zur quantitativen Erfassung von Insekten. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (24) Hippmann, Sebastian (2009): Aktivität von Bodenenzymen von unterschiedlich kontaminierten Standorten im Vogtland. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (25) Hofbauer, Michael (2011): Vergleichende Charakterisierung zweier Teichgebiete in Sachsen anhand ausgewählter Gewässer- und Landschaftsparameter. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (26) Hötzel, Nicole (2000): Untersuchungen zur Sukzession auf Zöblitzer Serpentin. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (27) Huhle, Beate (2004): Bodenuntersuchung einer Sprengfläche im Pockautal. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- (28) Hultsch, Linda (2004): Untersuchungen zur Besiedelung einer Sprengfläche im Pockautal durch Tiere (Wanzen, Zikaden, Heuschrecken, Blütenbesucher). Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- (29) Illing, Stephanie (2005): Wälder und Hecken im Weißbachtal (Erzgebirge) - Vegetationszusammensetzung, Standortparameter und Ableitung von naturschutzfachlichen Handlungsempfehlungen. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (30) Jobst, Susanne (2010): Erprobung von Methoden zur Untersuchung der Lebensraum- und Vernetzungsfunktion von linearen Landschaftselementen der Bergbaufolgelandschaft im Ost-Erzgebirge für Insekten am Beispiel der Tagfalter. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (31) Kapischke, Fanny (2008): Vogelartengemeinschaften und Strukturdiversität von Hecken des Osterzgebirges. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (32) Kästner, Anne (2005): Erfassung von Fledermäusen auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (33) Knuth, Jana (2001): Vegetationskartierung Kleinwaltersdorfer Bach. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (34) Lamert, Hendrik (2007): Versuche zur Etablierung artenreicher Grünlandgesellschaften auf ausgewählten Flächen des Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (35) Lange, Martin (2008): Untersuchung der Korridorwirkung der Hecken im Osterzgebirge. Entwicklung und Erprobung von Methoden zur Vernetzungsanalyse. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (36) Mahns, Benjamin (2009): Aktivität von Bodenenzymen auf renaturierten Kippenflächen im Tagebau Nochten (Lausitzer Bergbaufolgelandschaft). Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.

- (37) Meißner, Katrin (2009): Analyse zum Potenzial der hydrochoren Diasporenausbreitung bei ausgewählten Arten der Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (38) Merting, Gregor (2003): Analyse der Sukzessionsdynamik auf einer Sprengfläche an einem Talhang der Schwarzen Po-ckau. Studienarbeit Studiengang Geoökologie in Kooperation mit dem Straßenbauamt Chemnitz.
- (39) Messal, Corinna (2004): Biodiversität an einem Steilwandprofil in der nördlichen Adria - Artenzusammensetzung und abiotische Standortparameter. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (40) Noubactep, Chakoutio (2006): Identifikation naturräumlicher Parameter für das Vorkommen von Bergwiesen und Vo-raussage potentieller Standorte im Einzugsgebiet der Weißeritz. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (41) Oertel, Cornelius (2007): Aufbau eines Pflichtartenmerkhefts (Teil Pflanzen) für Studierende der Geoökologie. Studien-arbeit Studiengang Geoökologie.
- (42) Pallaske, Frank (2004): Kartierung und Charakterisierung von aus naturschutzfachlicher Sicht sensiblen Bereichen der Zwickauer Mulde zwischen Wechselburg und der Kreisgrenze des Landkreises Mittweida und Ableitung von Empfeh-lungen für die geplante Nutzung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Landratsamt Mitt-weida und Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (43) Palmer, Maik (2004): Untersuchungen zu Habitatcharakteristik und Morphologie von *Triops cancriformis* und *Limnadia lenticularis*. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (44) Petzold, Sylvia (2002): Untersuchungen zum Diasporenvorrat im Schlamm des Oberen Teiches in Großhartmannsdorf unter besonderer Berücksichtigung von *Coleanthus subtilis*. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (45) Pietzsch, Cindy (2009): Untersuchung von Bodenenzymen auf kontaminierten Standorten der Freiburger Umgebung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (46) Radke, Susann (2010): Entwicklung von Informationsmaterial zum Thema „Tiere in Bergwerks- und Untertageanlagen“ für den Lehrpfad der Forschungs- und Lehrgrube Reiche Zeche. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Lehr- und Forschungsbergwerk „Reiche Zeche“, Freiberg.
- (47) Reichel, Nadja (2000): Untersuchungen zur Sukzession auf Zöblitzer Serpentin. Studienarbeit Studiengang Geoökolo-gie.
- (48) Ritter, Christian (2009): Aktivität von Bodenenzymen auf renaturierten Kippenflächen im Tagebau Nochten (Lausitzer Bergbaufolgelandschaft). Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (49) Rößler, Felicia (2006): Naturschutzfachliche Studien am Biotop Schwemmteich (Chemnitz-Klaffenbach) einschließlich ökologisch relevanter benachbarter Gebiete. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Stadt Chem-nitz.
- (50) Scharf, Sabrina (2007): Vegetations- und bodenkundliche Untersuchungen des Torfstichs Hühnerheide bei Kühn-heide/Reitzenhain. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- (51) Scheibe, Doris (2006): Erfassung der Fledermausarten und ihres Flugverhaltens beim Queren von Flussbrücken im Ein-zugsgebiet der Mulde. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (52) Schipek, Mandy (2005): Gestaltungsvorschläge zur Entwicklung von ausgewählten Biotopen auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (53) Schlüßler, Katrin (2011): MXR-Transporter bei Embryonen des Zebraabälblings. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ.
- (54) Schulze, Kerstin (2006): Erfassung der Fledermausarten und ihres Flugverhaltens beim Queren von Flussbrücken im Einzugsgebiet der Mulde. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Franken-berg.
- (55) Schwendel, Arved (2004): Beziehung zwischen Durchflussschwankungen, Bodenfeuchte und Verdunstung im Einzugs-gebiet des Weißbachs (Osterzgebirge). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (56) Seifert, Jana (2000): Steinrückenhecken bei Großrückerswalde: Struktur, Vegetation und Avifauna. Studienarbeit Studi-engang Geoökologie.
- (57) Sieland, Robert (2007): Vergleichende Analyse ausgewählter Standortparameter in Gewässern mit Littorelletalia-Beständen: Die Trübung als potenzieller Einflussfaktor für die Ausbildung von Strandlingsrasen (*Littorella uniflora*). Studi-enarbeit Studiengang Geoökologie.
- (58) Skowronek, Sandra (2009): Kalkulation des Biogaspotential und der Bereitstellungskosten von Mähgut aus dem Gebiet des Unterhaltungsverbandes Schwarze Elster. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Leibniz-Insti-tut für Agrartechnik, Potsdam-Bornim.
- (59) Süß, Elke (2005): Planung eines Gehölzlehrpfades auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studi-engang Geoökologie.
- (60) Tautenhahn, Kerstin (2007): Vergleichende Analyse ausgewählter Standortparameter in Gewässern mit Littorelletalia-Beständen: Die Trübung als potenzieller Einflussfaktor für die Ausbildung von Strandlingsrasen (*Littorella uniflora*). Stu-dienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (61) Tautenhahn, Susanne (2002): Auswirkungen der Bewirtschaftung von Grünflächen auf Insektengemeinschaften (Zika-den, Wanzen) als Grundlage für die Optimierung der Grünflächenpflege auf dem TU-Campus aus naturschutzfachlicher und ökonomischer Sicht. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.

- (62) Tröbe, Andrea (Gök) (2001): Standorts- und Vegetationsverhältnisse einer Fels- und benachbarten Waldfläche im Tal der Schwarzen Pockau (Erzgebirge): Abschätzung des Wiederbesiedlungspotentials. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- (63) von Rein, Isabell (2010): Effekte von Prometryn und Salzstress auf Algengemeinschaften. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (64) Weidner, Kerstin (2001): Standorts- und Vegetationsverhältnisse einer Fels- und benachbarten Waldfläche im Tal der Schwarzen Pockau (Erzgebirge): Abschätzung des Wiederbesiedlungspotentials. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- (65) Weiß, Annett (2001): Vegetationskartierung Kleinwaltersdorfer Bach. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (66) Wiche, Oliver (2009): Untersuchungen zur epigäischen Teichbodenfauna in Bergwerksteichen der Revierwasserlaufanstalt Freiberg – der Bierwiesenteich bei Pfaffroda (Lkr. Mittelsachsen). Einfluss von Substrat, Durchfeuchtung und Vegetationsdeckung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (67) Winkler, Christian (2010): Erfolgskontrolle zur Entwicklungsmaßnahme „Wasserstandsabsenkung des Bierwiesenteiches (Nähe Pfaffroda)“ hinsichtlich der Etablierung von Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (68) Wissuwa, Janet (2003): Entwicklung von Methoden zur Analyse der Schwermetallgehalte in pflanzensaugenden Insekten (Zikaden) am Beispiel von Cadmium. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- (69) Zierold, Thorid (2000): Steinrückenhecken bei Großrückerswalde: Struktur, Vegetation und Avifauna. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.

4. Diplomarbeiten / Diploma theses

- (1) Altenau-Vierheller, Cornelia (2005): Ableitung eines Maßnahmekonzeptes zur Revitalisierung des Wald-moorgebietes am Löffelsbach (Vogtland) auf der Grundlage von boden- und vegetationskundlichen Untersuchungen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Professur für Bodenkunde und Gewässerschutz, TU Bergakademie Freiberg.
- (2) Barthel, Kathleen (2012): Green leaf volatiles function as an indirect defense and potentially interact with trypsin protease inhibitors in nature. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie, Jena.
- (3) Beck, Steffa (2003): Vegetationsökologische und mikrobiologische Untersuchungen zur Besiedelung von Kompostbeeten. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Saxonia Standortentwicklungs- und -verwaltungsgesellschaft mbH, Freiberg.
- (4) Bianchin, Sylvi (2003): Einfluss sozioökonomischer und naturräumlicher Faktoren auf die Änderung der landwirtschaftlichen Flächennutzung im Gebiet der Roten Weißeritz (Osterzgebirge) seit der politischen Wende in Ostdeutschland. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit Technische Universität Dresden, Institut für Geographie.
- (5) Birmann, Katrin (2005): Stickstoffversorgung von Koniferennadeln an der alpinen Waldgrenze. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Botanischen Institut der Universität Basel.
- (6) Böhme, Beate (2005): Verlandung des Lake Urema (Mozambique): Hydrologische, vegetationskundliche und landschaftsökologische Untersuchungen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Prof. für Hydrogeologie, TU Bergakademie Freiberg.
- (7) Brauer, Anja (2003): Satellitengestützte Landnutzungskartierung eines weidewirtschaftlich genutzten Einzugsgebietes in Neuseeland. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig.
- (8) Busch, Susanne (2014): Analytik von bioverfügbaren Germaniumkonzentrationen in verschiedenen Bodenfraktionen mittels sequentieller Extraktion und ICP-MS. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (9) Claus, Stefanie (2013): Effects of Microbial Inoculation and Biochar on Ecosystem Functions of Plant Communities - An Exploration of Potential Recultivation Techniques for Mining Areas. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Halle.
- (10) Dietze, Sally (2009): Untersuchungen zur Habitatbindung von Prachtlibellen an der Freiburger Mulde. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit HTW Dresden, FB Landbau und Landespflege.
- (11) Dörschel, Claudia (2009): Etablierung eines in vitro-Resistenztests bei Apfel gegenüber dem Feuerbranderreger *Erwinia amylovora*. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Julius-Kühn-Institut, Dresden-Pillnitz.
- (12) Dzianisava, Nataliya (2006): Renaturierungskonzept für einen Mittelgebirgsbach aus Sicht des Naturschutzes und des Hochwasserschutzes am Beispiel des Höckenbaches/Erzgebirge. Diplomarbeit Studiengang extern.
- (13) Franz, Stephanie (2006): Zur Ökotoxikologie von Triclosan - Effektbestimmung in Mikroalgen-Testsystemen unterschiedlicher biologischer Komplexität unter Einfluss von UV-Strahlung. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (14) Göhler, Nancy (2011): Entwicklung der Vorkommen von Libellen und Schild-Wasserhahnenfuß an der Freiburger Mulde in Abhängigkeit von verschiedenen Parametern der Gewässerstrukturgüte. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.

- (15) Golle, Thomas (2007): Habitat- und Populationsanalyse für Amphibien im Bereich Quellteich Chemnitz-Ebersdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Stadt Chemnitz.
- (16) Gößner, Michael (2014): Untersuchung pflanzenverfügbarer Germanium- und seltene Erdkonzentrationen in Bodenlösung und verschiedenen Bodenfraktionen mittels ICP-MS. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (17) Gottfried, Tommy (2010): Untersuchungen in Sekundärhabitaten des Wiener Sandlaufkäfers (*Cylindera arenaria viennensis*) in der Lausitz - Habitatwahl und Schlussfolgerungen zum Artenschutz in Tagebaufolgelandschaften. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit Technische Universität Dresden, Institut für Allgemeine Ökologie und Umweltschutz.
- (18) Grant, Kerstin (2008): Effects of extreme weather events - drought and heavy rainfall - on aboveground productivity of plant communities and competitive balance among various species. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Lehrstuhl für Biogeographie, Universität Bayreuth.
- (19) Gründer, Cordula (2009): Functional Analysis of the Murine Cytokine IL-34. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Centre for Regenerative Therapies Dresden.
- (20) Güldner, Manuela (2005): Energetische Nutzung von Biomasse aus der Phytoextraktion kontaminierter Böden. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Clausthaler Umwelttechnik-Institut GmbH (CUTEC-Institut).
- (21) Hartmann, Antje (2005): Erarbeitung von Methoden zur Extraktion der Extrazellulärflüssigkeit von Fichtennadeln für die Bestimmung des Ammoniak-Kompensationspunktes. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (22) Heintschel, Sebastian (2011): Quantifizierung der Biomasse- und Biogaserträge von öffentlichen Grünflächen und Straßenrandstreifen im Landkreis Schwäbisch Hall. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Universität Hohenheim.
- (23) Hochmuth, Mandy (2006): Habitatmodellierung für Urzeitkrebse (Branchiopoda) anhand von Gewässern im Raum Frankfurt (Oder). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (24) Hoffmann, Kathrin (2002): Kurzfristige Auswirkungen und langfristige Entwicklungspotentiale eines geplanten Tagebaustandortes bei Halsbrücke/Conradsdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro GLU GmbH.
- (25) Hofmann, Raphael (2006): Untersuchung von Bodenenzymen und Bodenatmung auf kontaminierten Standorten der Freiburger Umgebung. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (26) Höhlig, Sabine (2005): Untersuchung der Abhängigkeit der Landnutzung im Osterzgebirge von verschiedenen Standortparametern mittels Fernerkundung und Statistik. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (27) Huhle, Beate (2007): Mobilität von Uran aus Phosphatdüngern in Sandböden und Anwendungsmöglichkeiten der Phytoremediation zur Reinigung geringfügig verunreinigter Flächen - Untersuchungen im Fuhrberger Feld (Region Hannover). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Institut für Geologie/Hydrogeologie, TU Bergakademie Freiberg.
- (28) Jacob, Cornelia (2008): Ökologische Untersuchungen zu Strukturparametern und zur Rindenfauna von Streuobstbeständen im Landkreis Bautzen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzstation Neschwitz.
- (29) Jentsch, Heidi (2005): Offenlandvegetation im Weißbachtal (Osterzgebirge) - Artenzusammensetzung, Struktur und Bedeutung für den Oberflächenabfluss. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Büro für Hydrologie u. Bodenkunde, Dresden.
- (30) John, Henriette (2004): Die Bedeutung verschiedener Standortfaktoren für das Vorkommen von Submersvegetation in der Freiburger Mulde. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (31) Kapischke, Fanny (2010): Gastropodenzönosen auf ausgewählten Halden der Bergbaufolgelandschaft um Freiberg (Sachsen). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (32) Kästner, Anne (2007): Ökologische Untersuchungen zur Sukzessionsdynamik von renaturierten Kippenflächen im Tagebau Nochten (Lausitzer Bergbaufolgelandschaft): Besiedlung durch Pflanzen, Heuschrecken (Saltatoria) und Zikaden (Auchenorrhyncha). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Vattenfall Europe Mining AG.
- (33) Kretschmer, Katja (2010): Einfluss von physikalischen und chemischen Bodenparametern auf Bodenenzymaktivitäten bei Substraten von Bergbauhalden aus Vietnam. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (34) Krüger, Maria (2016): Photosynthese-Lichtkurven ausgewählter Makroalgenarten des Kongsfjords (Spitzbergen, Norwegen) als Grundlage für Abschätzungen zur Produktivität des arktischen Kelpwaldes. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie IN Kooperation mit Alfred-Wegener-Institut Bremerhaven (Dr. Inka Bartsch).
- (35) Kühn, Antje (2002): Landschaftsanalyse zur Habitatfragmentierung am Beispiel der Zauneidechse im Nordosten Freibergs. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (36) Lange, Martin (2008): Optimierung von Habitatnetzwerken für den Biodiversitätsschutz in dynamischen Landschaften. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (37) Liebe, Mario (2012): Einfluss von Standortverhältnissen auf die Spurengasflüsse und die C-Bilanz von Maisfeldern in Nordostdeutschland. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Zentrum für Agrarforschung (ZALF), Müncheberg.

- (38) Mehnert, Nora (2012): Phänotypisierung der wirtsspezifischen Immunantwort verschiedener Mausstämmen auf Influenza A-Infektion. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Braunschweig.
- (39) Meißner, Katrin (2010): Der Einfluss des Lagerungsmilieus auf die Keimfähigkeit ausgewählter Arten der Teichbodenvegetation sowie Untersuchungen zur hydrochoren Ausbreitung über das Kunstgrabensystem. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (40) Merting, Gregor (2005): Einfluss von Standortfaktoren auf die Landnutzung am Beispiel des Einzugsgebietes des Reichstädter Baches (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (41) Monzka, Manuela (2012): Ökologische Untersuchung der Libellenzönose an einer fischereilichen Versuchsteichanlage im Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet (Sachsen), unter besonderer Berücksichtigung der Bewirtschaftungsintensität. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit Technische Universität Dresden.
- (42) Moschner, Christin (2013): Analytik von Germanium in Pflanzenmaterial, Bodenproben und Bodenlösung mittels ICP-MS zur Abschätzung des Aufnahmepotentials von Germanium in Mais, Gerste und Sonnenblume unter verschiedenen Kultivierungsbedingungen. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (43) Noubactep, Chakoutio (2006): Charakterisierung des Renaturierungsgebiets des Wasserwerks Schönborn-Dreiwerden mit chemischen Sonderuntersuchungen hinsichtlich möglicher ökologischer Gefährdungen der Lebensgemeinschaften. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Frankenberg.
- (44) Palmer, Maik (2006): Analyse der Tagfaltergemeinschaften auf ausgewählten Offenlandbiotoptypen des Weißbachtals (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (45) Pietzsch, Cindy (2010): Mikrobielle Indikatoren für das Biomonitoring einer Kohlebergbauhalde unter subtropischen Bedingungen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (46) Radke, Susann (2011): Saisonale Nutzung eines unterirdischen Fledermausquartiers auf Grundlage von Fotofallendaten. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- (47) Ritter, Christian (2010): Einfluss von Kohlekontaminationen auf die Aktivität von Bodenzymen. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- (48) Rößler, Felicia (2007): Habitat- und Populationsanalyse für Amphibien im Bereich Quellteich Chemnitz-Ebersdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Stadt Chemnitz.
- (49) Scheibe, Doris (2008): Vegetationsveränderungen im ehemaligen Basaltsteinbruch Naturschutzgebiet Sághegy (Ungarn) – Störungen durch den Aufbau von Filmkulissen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (50) Schöne, Selina (2004): Modellierung der Evapotranspiration und Interzeption unterschiedlicher Vegetationseinheiten in Teileinzugsgebieten der Roten Weißeritz (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (51) Schwendel, Arved (2006): Fließgewässer und Aue - Kartierung und Bewertung hydromorphologischer und ökologischer Komponenten am Beispiel der Weißeritz (Osterzgebirge, Sachsen). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (52) Seidler, Anika (2012): Diurnal patterns and microhabitat use of native fish and crustacean species at artificial structures in the southern North Sea. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Alfred-Wegener-Institut, Helgoland.
- (53) Skowronek, Sandra (2011): Regeneration potential of floodplain forests under the influence of non-native tree species - soil seed bank analysis in the Italian biosphere reserve „Valle del Ticino“. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Freie Universität Bozen.
- (54) Tandler, Nadine (2011): Sekretion und funktionelle Bedeutung von extrazellulärem S100A4 Protein im humanen Melanom. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf.
- (55) Tautenhahn, Kerstin (2008): Situationsanalyse der Schafhaltung in ausgewählten Landkreisen des bayerischen Alpenraumes vor dem Hintergrund einer möglichen Zuwanderung von Großbeutegreifern (Bär, Luchs, Wolf). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Bayer. Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz und dem Nationalpark Berchtesgaden.
- (56) Tautenhahn, Susanne (2005): Die funktionale Diversität von Samenmerkmalen - Verbreitungsmuster und Einfluss von Umweltparametern. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Halle/S.
- (57) Tröbe, Andrea (2003): Entwicklung von vegetationskundlichen Erfolgskontrollen zur Überprüfung der Effizienz bei der Umsetzung von Naturschutzplanungen am Beispiel des Schäfer-Revierkonzeptes Kelheim-Riedenburger Jura. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Landschaftspflegeverband Kelheim VöF e. V..
- (58) Uhlemann, Heike (2006): Erstellung einer Access-Datenbank zur Verwaltung und Analyse von ökologischen Daten. Diplomarbeit Studiengang Umwelt-Engineering, in Kooperation mit Institut für Informatik, TU Bergakademie Freiberg.
- (59) von Rein, Isabell (2012): Determination of Nitrous Oxide Production Processes in Japanese Soils after Fertilizer Application using ¹⁵N - Tracing Techniques. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Universität Tokyo.

- (60) Weidner, Kerstin (2003): Inducible defenses by amphipods in Brazilian macroalgae: an experimental approach. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Universidade Federal Fluminense Rio de Janeiro.
- (61) Weiß, Martin (2004): Flächenbezogener Vergleich der Umweltwirkungen von Produktalternativen auf Basis nachwachsender und fossiler Grundstoffe. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie.
- (62) Wetzig, René (2010): Erprobung von Methoden zur Gewinnung von Bodenlösung zur Messung von Nährstoffen mittels Saugkerzen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- (63) Weymann, Wiebke (2011): Ecophysiological responses of tropical tree and graminoid species to soil drought. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (64) Wiche, Oliver (2011): Ökologische Untersuchungen zur naturschutzfachlichen Bewertung und Erfolgskontrolle im Ökosystem Streuobst anhand der Zikaden- und Wanzengemeinschaften sowie ausgewählter Struktur- und Vegetationsparameter. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Bayer. Landesamt für Umwelt, Hof.
- (65) Winkler, Christian (2012): Vegetationsentwicklung von angestauten Entwässerungsgräben in der Philippheide (Reitzenhain, Erzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- (66) Wissuwa, Janet (2005): Transfer von Arsen, Blei, Cadmium, Kupfer und Zink in Pflanzen-Insekten-Systemen und deren Verteilung in oberirdischen Teilen von potentiellen pflanzlichen Biomonitoren. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.

5. Dissertationen / Dissertations

- (1) Bianchin, Sylvi (2011): Feldhecken und deren Einfluss auf Hochwasser und Naturschutz unter Berücksichtigung von agrarökonomischen Belangen im Naturraum Erzgebirge. Dissertation Geoökologie.
- (2) Franz, Stephanie (2013): Phytotoxicity of triclosan in systems of different biological complexity: Causal analysis of sensitivity differences of microalgae. Dissertation Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (3) Günther, André (2008): Vergleichende Untersuchungen zum Reproduktionsverhalten südostasiatischer Chlorocyphidae und Calopterygidae (Odonata: Zygoptera). Dissertation.
- (4) John, Henriette (2011): Besiedlungshistorie und Ökologie des Scheidenblütgrases (*Coleanthus subtilis*) in Sachsen. Dissertation Studiengang Geoökologie.
- (5) Klünder, Christina (2008): A Metabolomic Approach for Toxicity Analysis in the Green Alga *Scenedesmus vacuolatus*. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (6) Landgraf, Anke (2016): Einfluss von Genotyp und Umwelt auf die N-Rhizodeposition von Leguminosen. Dissertation extern, in Kooperation mit Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden.
- (7) Lange, Martin (2013): Modelling Classical swine fever in wild Boar Populations - Assessing Disease Control Measures. Dissertation Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (8) Monei, Nthathi Lilian (2023): Phytomining of Rare Earth Elements: Dynamics of Rhizosphere Processes and Element Interactions in the Soil. Dissertation.
- (9) Münze, Ronald (2018): Exposure and effect assessment of pesticides in running waters. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Leipzig.
- (10) Riedl, Janet (2014): Diagnosis of chemical-induced effects in *Myriophyllum spicatum* using metabolomics. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (11) Rotter, Stefanie (2013): Pollution-Induced Community Tolerance of Periphyton as a Tool for Environmental Effect Assessment. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- (12) Tautenhahn, Susanne (2014): Multiple successional pathways after fire in Siberian forests. Dissertation Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena.
- (13) Weiß, Annett (2007): Integrierte Bewertung des ökologischen Zustands von Fließgewässern in Mittelgebirgsregionen Erfahrungen aus der praktischen Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie und Flusseinzugsgebieten des Erzgebirges. Dissertation Studiengang Geoökologie in Kooperation mit AG Geoökologie des Interdisziplinären Ökologischen Zentrums (Prof. Matschullat).
- (14) Wiche, Oliver (2016): Nutzung von Rhizosphäreneffekten zur Erhöhung der Bioverfügbarkeit in Böden und Aufnahme von Germanium und Seltenen Erden in Pflanzen als Grundlage für das Phytomining. Dissertation Studiengang Geoökologie.
- (15) Wolter, Adelheid (2015): Untersuchungen zu einem mit *Hedera helix* 'Woerner' begrüntem, hydroponischen Nutzwandsystem: Evaluierung ertrags- und pflanzenphysiologischer Parameter unter Berücksichtigung der klimatischen Einflüsse zur Modellierung eines intelligenten Wasser- und Nährlösungsmanagements. Dissertation extern, in Kooperation mit Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden.
- (16) Zierold, Thorid (2006): Morphological variation and genetic diversity of *Triops cancriformis* (Crustacea: Notostraca) and their potential for understanding the influence of postglacial distribution and habitat fragmentation. Dissertation Studiengang Geoökologie.

6. Mitbetreute Dissertationen / Supervised Dissertations

- (1) Wijaya, Arief (2010): Complex land cover classifications and physical properties retrieval of tropical forests using multi-source remote sensing. Dissertation an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Geologie, Arbeitsgruppe Fernerkundung (Dr. Richard Gloaguen).
- (2) Mücke, Werner (2014): Full-waveform airborne laser scanning for landscape ecological mapping: Methods and applications. Dissertation an der Technischen Universität Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation, Professur für Photogrammetrie und Fernerkundung (Prof. Dr.-Ing. Norbert Pfeifer).
- (3) Liesenberg, Veraldo (2013): Characterizing tropical secondary rain forest environments using multiple types of remote sensing data. Dissertation an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Geologie, Arbeitsgruppe Fernerkundung (Dr. Richard Gloaguen).