

## Anhang/Appendix: Liste der studentischen Arbeiten / List of student theses (1996-2016)

### 1. Studienarbeiten / Students' theses

- 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.
- Bernhardt, Juliane (2007): Untersuchungen zu Veränderungen von phänologischen Daten (Blühbeginn) aufgrund von klimatischen Veränderungen in der Vergangenheit (1954-2006). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Beyersdorf, Uta (2007): Naturschutzfachlich wertvolle Landschaftselemente mit Bezug zum Montanwesen im Ostergebirge am Beispiel der Spülhalde 7. Lichtloch, Halsbrücke. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Bonitz, Ulrike (2007): Biotopkartierung und -bewertung am Ufer des Landschaftsschutzgebietes „Talsperre Kriebstein“. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Bornkamp, Stefan (2002): Vergleichende Analyse der Vogelmenschen von Halden des Altbergbaus im Freiburger Raum. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Brankatschk, Robert (2006): Struktur und Artenzusammensetzung von Hecken des östlichen Erzgebirges. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Bräuer, Anja (2011): Präventionsmaßnahmen gegen Waschbärenprädation an Amphibienschutzzäunen. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzzentrum Ökowerk Berlin e. V..
- Claus, Stefanie (2010): Einfluss des Bespannungsregimes von Bergwerksteichen auf das Vorkommen von Diasporen der Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Diener, Martin (2010): Erfassung und vergleichende Analyse der geochemischen und physikalischen Standortparameter von Teichen im sächsischen Verbreitungsgebiet des Scheidenblütgrases (*Coleanthus subtilis*). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Ebenbeck, Luise (2006): Pflanzengesellschaften des Grünlandes im Einzugsgebiet des Höckenbaches und ihre Bedeutung für den Naturschutz. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Foltyn, Maria (2007): Biotoptypenkartierung im Einzugsgebiet des Höckenbaches und naturschutzfachliche Bewertung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Fritsch, Doreen (2006): Erfassung von Nistplätzen besonders geschützter Vogelarten an Gebäuden des Campus der TU BAF. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Golle, Thomas (2006): Naturschutzfachliche Studien am Biotop Schwemnteich (Chemnitz-Klaffenbach) einschließlich ökologisch relevanter benachbarter Gebiete. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Stadt Chemnitz.
- Grant, Kerstin (2006): Bodenfeuchte- und Strahlungsmessung vor, in und hinter Hecken. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Grosch, Jonny (2006): Geschichte der Landnutzung an ausgewählten Teileinzugsgebieten der Wilden Weißeritz in den letzten Jahrhunderten. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Groß, Manja (2000): Kartierung der Wasserpflanzen der Freiburger Mulde im Abschnitt Berthelsdorf - Siebenlehn. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Güldner, Manuela (2003): Nachhaltige Dekontamination von schwermetallbelasteten Flächen - Ablagerungen durch Phytosanierung am Beispiel des Oberharzes. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit CUTEK, Clausthal-Zellerfeld.
- 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.
- 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.
- Heintschel, Sebastian (2011): Methodologische Untersuchungen zum Einsatz eines Saugeräts zur quantitativen Erfassung von Insekten. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Hippmann, Sebastian (2009): Aktivität von Bodenenzymen von unterschiedlich kontaminierten Standorten im Vogtland. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Hofbauer, Michael (2011): Vergleichende Charakterisierung zweier Teichgebiete in Sachsen anhand ausgewählter Gewässer- und Landschaftsparameter. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Hötzel, Nicole (2000): Untersuchungen zur Sukzession auf Zöblitzer Serpentin. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Huhle, Beate (2004): Bodenuntersuchung einer Sprengfläche im Pockautal. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- Hultsch, Linda (2004): Untersuchungen zur Besiedelung einer Sprengfläche im Pockautal durch Tiere (Wanzen, Zikaden, Heuschrecken, Blütenbesucher). Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Straßenbauamt Chemnitz.
- Illing, Stephanie (2005): Wälder und Hecken im Weißbachtal (Erzgebirge) - Vegetationszusammensetzung, Standortparameter und Ableitung von naturschutzfachlichen Handlungsempfehlungen. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.

- Kapischke, Fanny (2008): Vogelartengemeinschaften und Strukturdiversität von Hecken des Osterzgebirges. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Kästner, Anne (2005): Erfassung von Fledermäusen auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Knuth, Jana (2001): Vegetationskartierung Kleinwaltersdorfer Bach. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Lamert, Hendrik (2007): Versuche zur Etablierung artenreicher Grünlandgesellschaften auf ausgewählten Flächen des Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Lange, Martin (2008): Untersuchung der Korridorwirkung der Hecken im Osterzgebirge. Entwicklung und Erprobung von Methoden zur Vernetzungsanalyse. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Mahns, Benjamin (2009): Aktivität von Bodenenzymen auf renaturierten Kippenflächen im Tagebau Nochten (Lausitzer Bergbaufolgelandschaft). Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Meißner, Katrin (2009): Analyse zum Potenzial der hydrochoren Diasporenausbreitung bei ausgewählten Arten der Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Merting, Gregor (2003): Analyse der Sukzessionsdynamik auf einer Sprengfläche an einem Talhang der Schwarzen Pockau. Studienarbeit Studiengang Geoökologie in Kooperation mit dem Straßenbauamt Chemnitz.
- Messal, Corinna (2004): Biodiversität an einem Steilwandprofil in der nördlichen Adria - Artenzusammensetzung und abiotische Standortparameter. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Noubactep, Chakoutio (2006): Identifikation naturräumlicher Parameter für das Vorkommen von Bergwiesen und Voraussage potentieller Standorte im Einzugsgebiet der Weißeritz. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Oertel, Cornelius (2007): Aufbau eines Pflichtartenmerkhafes (Teil Pflanzen) für Studierende der Geoökologie. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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 Empfehlungen für die geplante Nutzung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Landratsamt Mittweida und Ingenieurbüro Krettek, Frankenber.
- Palmer, Maik (2004): Untersuchungen zu Habitatcharakteristik und Morphologie von *Triops cancriformis* und *Limnadia lenticularis*. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Petzold, Sylvia (2002): Untersuchungen zum Diasporenvorrat im Schlamm des Oberen Teiches in Großhartmannsdorf unter besonderer Berücksichtigung von *Coleanthus subtilis*. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Pietzsch, Cindy (2009): Untersuchung von Bodenenzymen auf kontaminierten Standorten der Freiburger Umgebung. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Reichel, Nadja (2000): Untersuchungen zur Sukzession auf Zöblitzer Serpentin. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Ritter, Christian (2009): Aktivität von Bodenenzymen auf renaturierten Kippenflächen im Tagebau Nochten (Lausitzer Bergbaufolgelandschaft). Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Rößler, Felicia (2006): Naturschutzfachliche Studien am Biotop Schwemnteich (Chemnitz-Klaffenbach) einschließlich ökologisch relevanter benachbarter Gebiete. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Stadt Chemnitz.
- Scharf, Sabrina (2007): Vegetations- und bodenkundliche Untersuchungen des Torfstichs Hühnerheide bei Kühnheide/Reitzenhain. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- Scheibe, Doris (2006): Erfassung der Fledermausarten und ihres Flugverhaltens beim Queren von Flussbrücken im Einzugsgebiet der Mulde. Studienarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro Krettek, Frankenber.
- Schipek, Mandy (2005): Gestaltungsvorschläge zur Entwicklung von ausgewählten Biotopen auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Schleißler, Katrin (2011): MXR-Transporter bei Embryonen des Zebraärlings. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ.
- 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, Frankenber.
- Schwendel, Arved (2004): Beziehung zwischen Durchflussschwankungen, Bodenfeuchte und Verdunstung im Einzugsgebiet des Weißbachs (Osterzgebirge). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Seifert, Jana (2000): Steinrückenhecken bei Großrückerswalde: Struktur, Vegetation und Avifauna. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Sieland, Robert (2007): Vergleichende Analyse ausgewählter Standortparameter in Gewässern mit Littorelletalia-Beständen: Die Trübung als potenzieller Einflussfaktor für die Ausbildung von Strandlingsrasen (*Littorella uniflora*). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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-Institut für Agrartechnik, Potsdam-Bornim.
- Süß, Elke (2005): Planung eines Gehölzlehrpfades auf dem Campus der TU Bergakademie Freiberg. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Tautenhahn, Kerstin (2007): Vergleichende Analyse ausgewählter Standortparameter in Gewässern mit Littorelletalia-Beständen: Die Trübung als potenzieller Einflussfaktor für die Ausbildung von Strandlingsrasen (*Littorella uniflora*). Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Tautenhahn, Susanne (2002): Auswirkungen der Bewirtschaftung von Grünflächen auf Insektengemeinschaften (Zikaden, Wanzen) als Grundlage für die Optimierung der Grünflächenpflege auf dem TU-Campus aus naturschutzfachlicher und ökonomischer Sicht. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- von Rein, Isabell (2010): Effekte von Prometryn und Salzstress auf Algengemeinschaften. Studienarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- 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.
- Weiß, Annett (2001): Vegetationskartierung Kleinwäldersdorfer Bach. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Winkler, Christian (2010): Erfolgskontrolle zur Entwicklungsmaßnahme „Wasserstandsabsenkung des Bierwiesenteiches (Nähe Pfaffroda)“ hinsichtlich der Etablierung von Teichbodenvegetation. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Wissuwa, Janet (2003): Entwicklung von Methoden zur Analyse der Schwermetallgehalte in pflanzensaugenden Insekten (Zikaden) am Beispiel von Cadmium. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.
- Zierold, Thorid (2000): Steinrückenhecken bei Großrückerswalde: Struktur, Vegetation und Avifauna. Studienarbeit Studiengang Geoökologie.

## 2. Bachelorarbeiten / Bachelor theses

- Assan, Emily (2016): Einfluss der interspezifischen Wurzelinteraktion zwischen *Lupinus albus* und *Phalaris arundinacea* auf die Bioverfügbarkeit von Seltenerdmetallen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Aufsfeld, Pia Christine (2015): Biotoptypenkartierung der Spülhalde Davidschacht in Freiberg unter Berücksichtigung der Gehölzdeckung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Ballmann, Anne (2012): Bestimmung der Polyphenoloxidaseaktivität von schwermetallbelasteten Pflanzen. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Beyer, Christina (2015): Analyse der Vegetation auf der „Rauchblöße“ bei Muldenhütten in der Bergbaufolgelandschaft Freibergs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- 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.
- Dreyer, Franz (in Vorb.): Untersuchungen zur Vogelfauna auf und in der Umgebung der Spülhalde im Münzbachtal bei Halsbrücke. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Fausser, Carla (2015): Einfluss von organischen Säuren auf die Bioverfügbarkeit von Seltenen Erden im Pflanze-Boden System. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Fleischer, Josephine (2011): Populationsstruktur des Feuersalamanders und Ableitung von Artenschutzmaßnahmen in der Ortslage Reichenbach. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Franke, Lisa (2013): Die Vegetationsentwicklung in der Bergbaufolgelandschaft „Welzow-Süd“ - Biotoptypen und Pflanzengesellschaften der „Jessenner Kante“. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Funke, Lysann (2015): Untersuchungen zur Besiedelungsdynamik von Zikaden (Insecta, Hemiptera, Auchenorrhyncha) auf angesäten Versuchsflächen mit unterschiedlicher Pflanzenzusammensetzung und Stickstoffdüngung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Gädke, Eric (2014): Einfluss von Citronensäure als Bodenadditivum und des Boden-pH auf die Akkumulation von Germanium in *Phyllostachys aureosulcata* und *Silphium perfoliatum*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Gertz, Anna (2014): Einflüsse der Stickstoffernährung und des pH-Wertes auf die Aufnahme von Germanium in *Avena sativa* und *Symphytum officinale*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Hendel, Carolin (2012): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) auf Bergbaustandorten bei Freiberg - Vergleich mit 2002. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Hentschel, Werner (2014): Gehalte, Bindungsformen und Pflanzenverfügbarkeit von Germanium in Böden ausgewählter Standorte in der Umgebung von Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Herrmann, Elisa (2010): Untersuchung von Bodenenzymaktivitäten bei Langzeitlagerung zweier Standorte der Freiburger Umgebung. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Herrmann, Marie-Kristin (2012): Erfassung der Habitatstrukturen im Bezug zur Besiedelung und Nutzung durch Lurche. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit BUNDStiftung, Berlin.
- 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.
- Jähmig, Julia (2012): Untersuchungen zur Struktur und Lebensraumausstattung von Altbergbauhalden im Raum Freiberg - Bodenparameter, Haldenmorphologie und -geologie, Vegetationsstruktur. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Jodoin, Ruth (in Vorb.): Untersuchungen zur Tagfalterfauna auf und in der Umgebung der Spülhalde im Münzbachtal bei Halsbrücke. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.

- Kabisch, Riccardo (in Vorb.): Untersuchungen zur Vegetationsentwicklung auf unterschiedlich alten Kippenhängen im Bereich des Tagebaus Profen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldeutsche Braunkohlengesellschaft mbH MIBRAG, Profen.
- Kaden, Ute Susanne (2014): Einfluss des Phosphor-Ernährungsstatus auf die Aufnahme von Germanium in *Panicum miliaceum* und *Brassica alba*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Kantor, Janine (2013): Die Vegetationsentwicklung in der Bergbaufolgelandschaft „Welzow-Süd“ - Biototypen und Pflanzengesellschaften der „Jessener Kante“. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Kreuseler, Marie (2014): Gehalte, Bindungsformen und Bioverfügbarkeit Seltener Erden im Boden ausgewählter Standorte um Freiberg (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Krumbiegel, Marie-Luise (2010): Enzymaktivitäten als biologische Indikatoren für die Untersuchung des Einflusses verschiedener Substratbehandlungen von Haldenmaterial einer vietnamesischen Steinkohlebergbauhalde. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- 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.
- Lehmann, Marc (2012): Krautsäume an Waldrändern im Freiburger Raum - Artenzusammensetzung und Einfluss der angrenzenden Nutzung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Lenk, Stefan (2012): Untersuchung des Wurzelwachstums tropischer Pflanzen unter Trockenstress auf Substrat von Rekultivierungsflächen des Steinkohlebergbaus. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Liedke, Marion (2011): Oxidative response of *Senecio maritima* under controlled Cd and Zn stress. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Lodemann, Jana (in Vorb.): Einfluss von organischen Säuren auf die Bioverfügbarkeit von Germanium im Pflanze-Boden System. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Lotzing, Sandra (2010): Einfluss von Schwermetallen auf die Aktivität von Bodenenzymen an Substraten aus der Freiburger Umgebung. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Mißfeldt, Thomas (in Vorb.): Analyse von Amphibienpopulationen in ausgewählten Rastern der Region Freiberg – Biotopkartierung und Gewässerstruktur. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- Müller, Mara (2015): Charakterisierung des Einflusses von Angiotensin-(1,7) auf die durch TGF- $\beta$  (transforming growth factor- $\beta$ ) induzierte Expression der microRNA-21. Bachelorarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- Nimschowski, Anne (2012): Untersuchungen zu Vorkommen und Habitatbindung der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) auf Bergbaustandorten bei Freiberg - eine Habitatanalyse. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Obst, Britta (in Vorb.): Einfluss mikrobieller Siderophore auf die Desorption von Spurenelementen im Boden (Arbeitstitel). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Petzold, Saskia (2012): Vorkommen von Wasservögeln an ausgewählten Kleingewässern im Freiburger Raum Teil I: Einfluss der Gewässerstruktur. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Preißer, Tina (2011): Populationsstruktur des Feuersalamanders und Ableitung von Artenschutzmaßnahmen in der Ortslage Reichenbach. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Reinhard, Heidje (2010): Kleinwindenergieanlagen und Fledermäuse - Naturschutzfachliche und artenschutzrechtliche Aspekte. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Professur für Öffentliches Recht, TU Bergakademie Freiberg.
- Röder, Maik (in Vorb.): Bergmolchpopulationen in ausgewählten Gewässern der Region Freiberg – Vergleich mit historischen Daten, Gewässerparameter und Detailanalyse der Lebensräume im Einzugsgebiet des Kleinwaltersdorfer Bachs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- Rumberg, Christian (in Vorb.): Bergmolchpopulationen in ausgewählten Gewässern der Region Freiberg – Vergleich mit historischen Daten, Gewässerparameter und Detailanalyse der Lebensräume im Einzugsgebiet des Kleinwaltersdorfer Bachs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- 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.
- Schaller, Antje (2013): Vorkommen von Wasservögeln an ausgewählten Kleingewässern im Freiburger Raum - Einfluss des Gewässerumfeldes. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Scholz, Andrea (in Vorb.): Entwicklung der Gehölze und Gehölzstrukturen auf und in der Umgebung der Spülhalde im Münzbachtal bei Halsbrücke. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Schubert, Stefanie (2012): Der Einfluss von Spurenelementen auf die Superoxid-Dismutase-Aktivität und den Malondialdehyd-Gehalt in Pflanzen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Schulze, Caroline (2015): Analyse der Zikadengemeinschaften auf der „Rauchblöße“ bei Muldenhütten in der Berg-

- baufolgelandschaft Freibergs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Seebauer, Lorenz (2013): Gehölmzäntel an Waldrändern im Freiburger Raum - Artenzusammensetzung und Einfluss der angrenzenden Nutzung. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Siebert, Sandra (2012): Bedeutung der Anzuchtbedingungen für die Phänologie von *Coleanthus subtilis*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Steinhäuser, Eva (2016): Bioverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden im Pflanzen Boden-System unter dem Einfluss des Nitrifikationshemmstoffs DCD. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Thomas, Constanze (2015): Zeitliche Entwicklung der Biotoptypenausstattung auf einer ungestörten Bergbaufolgefläche im ehemaligen Tagebau Profen-Nord. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH MUEG, Braunsbedra.
- 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. Sängler).
- 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.
- Weimert, Elisabeth (2012): Experimentelle Untersuchungen zur Aufnahme von Germanium in *Brassica napus* beim Anbau in Mischkultur mit *Lupinus albus*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Weise, Jennifer (2014): Die Erfassung und statistische Analyse von Baumparametern an drei ausgewählten Teichen im Stadtgebiet von Leipzig. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzzentrum Leipzig.
- Weiske, Jessica (2014): Untersuchungen zur Erfassung des Blütenangebots für Tagfalter im Waltersbachtal bei Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Weiß, Annett (1999): Vegetationskartierung des Tales des Kleinwaltersdorfers Bachs. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Welzel, Lisa (2016): Einfluss der interspezifischen Wurzelinteraktion zwischen *Lupinus albus* und *Phalaris arundinacea* auf die Bioverfügbarkeit von Ge, Pb und Cd. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Westhäuser, Esther (in Vorb.): Kartierung und Analyse der Biotoptypen auf und in der Umgebung der Spülhalde im Münzbachtal bei Halsbrücke. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Wiese, Paul (2015): Bodenchemische und bodenkundliche Charakterisierung von ausgewählten Standorten der Spülhalde Davidschacht in Freiberg. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Wiesel, Markus (2013): Experimentelle Untersuchungen zur Aufnahme von Germanium in Gräser des Feuchtgrünlandes am Beispiel von *Phalaris arundinacea* und *Phragmites australis*. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Winter, Stephanie (2012): Besiedlung der Moore und Kleingewässer im Freiburger Stadtwald durch Libellen. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- Zertani, Viola (2016): Bioverfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in Böden ausgewählter Standorte in der Umgebung Freibergs (Sachsen). Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.

### 3. Diplomarbeiten / Diploma theses

- Altenau-Vierheller, Cornelia (2005): Ableitung eines Maßnahmekonzeptes zur Revitalisierung des Waldmoorgebietes 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.
- 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.
- Beck, Steffa (2003): Vegetationsökologische und mikrobiologische Untersuchungen zur Besiedelung von Kompostbeeten. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Saxonia Standortentwicklungs- und -verwaltungsgesellschaft mbH, Freiberg.
- 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.
- Birmann, Katrin (2005): Stickstoffversorgung von Koniferennadeln an der alpinen Waldgrenze. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Botanischen Institut der Universität Basel.
- 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.
- Brauer, Anja (2003): Satellitengestützte Landnutzungs kartierung eines weidewirtschaftlich genutzten Einzugsgebietes in Neuseeland. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig.
- Busch, Susanne (2014): Analytik von bioverfügbaren Germaniumkonzentrationen in verschiedenen Bodenfraktionen mittels sequentieller Extraktion und ICP-MS. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- 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.

- Dietze, Sally (2009): Untersuchungen zur Habitatbindung von Prachtlibellen an der Freiburger Mulde. Diplomarbeit Studiengang extern, in Kooperation mit HTW Dresden, FB Landbau und Landespflege.
- 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.
- Dzianisava, Nataliya (2006): Renaturierungskonzept für einen Mittelgebirgsbach aus Sicht des Naturschutzes und des Hochwasserschutzes am Beispiel des Höckenbaches/Erzgebirge. Diplomarbeit Studiengang extern.
- 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.
- 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.
- Golle, Thomas (2007): Habitat- und Populationsanalyse für Amphibien im Bereich Quellteich Chemnitz-Ebersdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Stadt Chemnitz.
- Göbner, Michael (2014): Untersuchung pflanzenverfügbarer Germanium- und seltene Erdkonzentrationen in Bodenlösung und verschiedenen Bodenfraktionen mittels ICP-MS. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- 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.
- 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.
- Gründer, Cordula (2009): Functional Analysis of the Murine Cytokine IL-34. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Centre for Regenerative Therapies Dresden.
- 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).
- Hartmann, Antje (2005): Erarbeitung von Methoden zur Extraktion der Extrazellulärflüssigkeit von Fichtennadeln für die Bestimmung des Ammoniak-Kompensationspunktes. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- 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.
- Hochmuth, Mandy (2006): Habitatmodellierung für Urzeitkrebse (Branchiopoda) anhand von Gewässern im Raum Frankfurt (Oder). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Hoffmann, Kathrin (2002): Kurzfristige Auswirkungen und langfristige Entwicklungspotentiale eines geplanten Tagebaustandortes bei Halsbrücke/Conradsdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Ingenieurbüro GLU GmbH.
- Hofmann, Raphael (2006): Untersuchung von Bodenenzymen und Bodenatmung auf kontaminierten Standorten der Freiburger Umgebung. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Höhlig, Sabine (2005): Untersuchung der Abhängigkeit der Landnutzung im Osterzgebirge von verschiedenen Standortparametern mittels Fernerkundung und Statistik. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Jacob, Cornelia (2008): Ökologische Untersuchungen zu Strukturparametern und zur Rindenfauna von Streuobstbeständen im Landkreis Bautzen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzstation Neschwitz.
- Jentzsch, 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.
- John, Henriette (2004): Die Bedeutung verschiedener Standortfaktoren für das Vorkommen von Submersvegetation in der Freiburger Mulde. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Kapischke, Fanny (2010): Gastropodenzönosen auf ausgewählten Halden der Bergbaufolgelandschaft um Freiberg (Sachsen). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Kretschmer, Katja (2010): Einfluss von physikalischen und chemischen Bodenparametern auf Bodenenzymaktivitäten bei Substraten von Bergbauhalden aus Vietnam. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Kühn, Antje (2002): Landschaftsanalyse zur Habitatfragmentierung am Beispiel der Zauneidechse im Nordosten Freibergs. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Lange, Martin (2008): Optimierung von Habitatnetzwerken für den Biodiversitätsschutz in dynamischen Landschaften. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- 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.
- Mehnert, Nora (2012): Phänotypisierung der wirtsspezifischen Immunantwort verschiedener Mausstämmen auf Influenza A-Infektion. Diplomarbeit Studiengang Ange-

- wandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Braunschweig.
- 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.
- Merting, Gregor (2005): Einfluss von Standortfaktoren auf die Landnutzung am Beispiel des Einzugsgebietes des Reichstädter Baches (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- 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.
- 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.
- Palmer, Maik (2006): Analyse der Tagfaltergemeinschaften auf ausgewählten Offenlandbiotoptypen des Weißbachtals (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Pietzsch, Cindy (2010): Mikrobielle Indikatoren für das Biomonitoring einer Kohlebergbauhalde unter subtropischen Bedingungen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Radke, Susann (2011): Saisonale Nutzung eines unterirdischen Fledermausquartiers auf Grundlage von Fotofallen-daten. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- Ritter, Christian (2010): Einfluss von Kohlekontaminierungen auf die Aktivität von Bodenenzymen. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Rößler, Felicia (2007): Habitat- und Populationsanalyse für Amphibien im Bereich Quellteich Chemnitz-Ebersdorf. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit der Stadt Chemnitz.
- Scheibe, Doris (2008): Vegetationsveränderungen im ehemaligen Basaltsteinbruch Naturschutzgebiet Sághegy (Ungarn) – Störungen durch den Aufbau von Filmkulissen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Schöne, Selina (2004): Modellierung der Evapotranspiration und Interzeption unterschiedlicher Vegetationseinheiten in Teileinzugsgebieten der Roten Weißeritz (Osterzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- Schwendel, Arved (2006): Fließgewässer und Aue - Kartierung und Bewertung hydromorphologischer und ökologischer Komponenten am Beispiel der Weißeritz (Osterzgebirge, Sachsen). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- 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.
- 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.
- Tautenhahn, Kerstin (2008): Situationsanalyse der Schaffhaltung 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.
- 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.
- 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..
- 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.
- von Rein, Isabell (2012): Determination of Nitrous Oxide Production Processes in Japanese Soils after Fertilizer Application using  $^{15}\text{N}$  - Tracing Techniques. Diplomarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Universität Tokyo.
- 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.
- 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.
- Wetzig, René (2010): Erprobung von Methoden zur Gewinnung von Bodenlösung zur Messung von Nährstoffen mittels Saugkerzen. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Wiche, Oliver (2011): Ökologische Untersuchungen zur naturschutzfachlichen Bewertung und Erfolgskontrolle im Ökosystem Streuobst anhand der Zikaden- und Wanzen-gemeinschaften sowie ausgewählter Struktur- und Vegetationsparameter. Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Bayer. Landesamt für Umwelt, Hof.
- Winkler, Christian (2012): Vegetationsentwicklung von angestauten Entwässerungsgräben in der Philippeide (Reitzenhain, Erzgebirge). Diplomarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- 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.

#### 4. Masterarbeiten / Master theses

- Bernstein, Christian (in Vorb.): Vegetations- und standortkundliche Untersuchungen auf Moor- und Vernässungsflächen im Freiburger Stadtwald. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Landratsamt Mittelsachsen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Ebuka, Callistus (in Vorb.): Vegetation-induced changes in soil solution chemistry on the Davidschacht mine tailing. Masterarbeit Studiengang Groundwater Management.
- 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.
- 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.
- Forstner, Christoph (2013): Struktur und Gehölzartenzusammensetzung von Waldrändern im Freiburger Raum - Einfluss der Nutzung des Offenlandes und des Waldbestandes. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Franke, Lisa (2016): Libellengemeinschaften von Kleingewässern der jungen Bergbaufolgelandschaft des Braunkohletagebaus Welzow-Süd (Brandenburg). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzinstitut Freiberg.
- 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.
- Funke, Lysann (in Vorb.): Zikaden (Auchenorrhyncha) und Wanzen (Heteroptera) auf Moor- und Vernässungsstellen des Freiburger Stadtwalds. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Landratsamt Mittelsachsen.
- 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.
- 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.
- Hentschel, Werner (in Vorb.): Akkumulation von Germanium und Seltenen Erden in Gehölzen in der Umgebung Freibergs. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- Hofmann, Julia (2016): Einfluss organischer Säuren auf die Verfügbarkeit von Germanium und Seltenen Erden in der Rhizosphäre. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- Kantor, Janine (2016): Pflanzensoziologische und standortkundliche Analyse nährstoffarmer Feuchtwiesen im Gebiet Groß Döbbern und Spremberg (Brandenburg). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzinstitut Freiberg.
- Keprt, Confidence (in Vorb.): Bioavailability of toxic trace elements, germanium and rare earth elements in sulfid mine tailings of the Davidschacht mine dump. Masterarbeit Studiengang Groundwater Management.
- 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.
- 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.
- Lehmann, Marc (2015): Untersuchungen zu Vegetation, Libellen- und Zikadengemeinschaften im Hochmoorkomplex Stengelhaide bei Reitzenhain. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturpark Erzgebirge-Vogtland.
- Lieberodt, Konrad (in Vorb.): Erfolgskontrolle von landschaftsökologischen Maßnahmen zur Förderung der Biodiversität im LVG Köllitsch anhand der Zikaden. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit dem Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Lehr- und Versuchsgut Köllitsch.
- Mehlhorn, Asol (2016): Induzierte Phytoextraktion von Germanium und Seltenen Erden unter Freilandbedingungen: Einfluss organischer Säuren auf bioverfügbare Elementfraktionen im Boden. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft.
- 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.
- 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.
- Owusu, Bernard Osei (2010): Consequences of open-cast mining for landscape and nature and approaches for re-



- vegetation. Masterarbeit Studiengang Internationales Management of Resources and Environment.
- Pleißer, 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.
- 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.
- Regner, Luisa (2014): Zusammensetzung und Struktur der Vegetation von Bergwiesen im Vogtland und Westergebirge - Einfluss von Bewirtschaftung und Standortparametern. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit LPBR Landschaftsplanung GmbH, Freital.
- 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.
- Rihova, Jitka (2013): Vergleichende Analyse der Bergwiesen des deutschen und tschechischen Osterzgebirges - Bewirtschaftung, Vegetation und Förderinstrumente. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- Saathoff, Ulfert (2015): Auswertung von Beobachtungsdaten zu Amphibien im Raum Freiberg in der zentralen Artendatenbank Sachsens. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie LfULG, Freiberg.
- Schaufuß, Lis (in Vorb.): Entwicklung der Gehölzbestände im ehemaligen Tagebauegebiet Profen-Nord (Mitteldeutsches Revier). Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH MUEG, Braunsbedra.
- 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.
- Schulze, Caroline (in Vorb.): Verbreitung und Habitatanalyse der Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*) in Sachsen. Masterarbeit Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Naturschutzzentrum Freiberg.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 Internationales Management of Resources and Environment.
- 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.
- Werner, Christine (2014): Toxische Effekte von kationischen Tensiden auf periphytische Lebensgemeinschaften. Masterarbeit Studiengang Angewandte Naturwissenschaft, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- Yao, Rui (2015): Antioxidants in needles of *Picea pungens* under cold stress during winter. Masterarbeit Studiengang Geoökologie.
- 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.

## 5. Dissertationen / Dissertations

- Bianchin, Sylvi (2011): Feldhecken und deren Einfluss auf Hochwasser und Naturschutz unter Berücksichtigung von agrarökonomischen Belangen im Naturraum Erzgebirge. Dissertation Geoökologie.
- Finkenbein, Petra (in Vorb.): Ökologie der spontanen Sukzession der Vegetation auf Bergbauhalden in Vietnam. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Halle/S.
- 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.
- Günther, André (2008): Vergleichende Untersuchungen zum Reproduktionsverhalten südostasiatischer Chlorocyphidae und Calopterygidae (Odonata: Zygoptera). Dissertation.
- John, Henriette (2011): Besiedlungshistorie und Ökologie des Scheidenblütgrases (*Coleanthus subtilis*) in Sachsen. Dissertation Studiengang Geoökologie.
- 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.
- Landgraf, Anke (in Vorb.): Einfluss von Genotyp und Umwelt auf die N-Rhizodeposition von Leguminosen. Dissertation extern, in Kooperation mit Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden.
- 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.
- Münze, Ronald (in Vorb.): Understanding and predicting effects of toxicants on aquatic communities. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Leipzig.
- Owusu, Bernard Osei (in Vorb.): Ecosystem restoration plan for small scale mined lands in Ghana. Dissertation extern.

- Reider, Katrin (in Vorb.): The impact of the mode-of-action of specific algal toxicants for explaining different species sensitivities as described by metabolomic analysis. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- Riedl, Janet (2014): Diagnosis of chemical-induced effects in *Myriophyllum spicatum* using metabolomics. Dissertation extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- 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.
- Rumm, Andrea (in Vorb.): Veränderung der Molluskenfauna in Abhängigkeit von örtlichen Standortfaktoren der Elbaue nach Deichschlitzung und Diskussion von Konsequenzen für zukünftige Rückdeichungsvorhaben und Auenrenaturierungen. Dissertation extern, in Kooperation mit ÖKON - Gesellschaft für Landschaftsökologie, Kallmünz und Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ, Leipzig.
- Tautenhahn, Susanne (2014): Multiple successional pathways after fire in Siberian forests. Dissertation Studiengang Geoökologie, in Kooperation mit Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena.
- 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).
- Wiche, Oliver (in Vorb.): Nutzung von Rhizosphäreneffekten zur Erhöhung der Bioverfügbarkeit in Böden und Aufnahme von Germanium und Seltenen Erden in Pflanzen als Grundlage für das Phytomining. Laufende Dissertation Studiengang Geoökologie.
- Winkler, Nicole (in Vorb.): Biologische und ökologische Merkmale wichtiger Arten der spontanen Sukzession auf Bergbauhalden in tropischen Gebieten. Dissertation Studiengang extern, in Kooperation mit Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Halle/S.
- 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.
- 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

- 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).
- 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).
- 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).