



LANDESPFLEGE
FREIBURG

Jahresbericht 2011

Impressum

Layout: Anne Caffier

Design: Dr. Sandra Röck

Zusammenstellung: Anne Caffier, Dr. Harald Schaich,

Prof. Dr. Werner Konold

Verantwortlich im Sinne des Presserechts: Prof. Dr. Werner Konold

Umschlagbild: Sarah Jotz

Bezugsadresse:

Institut für Landespflege

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Tennenbacher Straße 4

D - 79106 Freiburg

Tel: (0049) 0761 - 203 3635

Fax: (0049) 0761 - 203 3638

lpflege@landespflege.uni-freiburg.de

<http://www.landespflege-freiburg.de>

Inhaltsverzeichnis

Personal	1
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts	2
Gastwissenschaftler	9
Preise und Auszeichnungen	10
Wissenschaftliche Hilfskräfte.....	11
Lehre	13
Lehrangebot im Institut für Landespflege im Jahr 2011	16
Lehraufträge / Gastdozenten	28
Forschung.....	31
Kulturlandschaft, Naturschutz, Landschaftspflege	33
Gewässerforschung.....	85
Klimawandelanpassung.....	89
Bildung für nachhaltige Entwicklung	99
Gärten, Landschaftspark, Landschaftsgestaltung	103
Gestaltung und Entwicklung von Abbauflächen und Deponien	109
Populationsökologie	115
Weiterbildung / Austauschprogramme	119
Dissertationen, Abschlussarbeiten	123
Abgeschlossene Dissertationen	124
Laufende Dissertationen.....	124
Abschlussarbeiten	126
Laufende Abschlussarbeiten	130
Publikationen, Reviews, Vorträge und Poster.....	131
Publikationen.....	132
Reviews.....	137
Vorträge und Poster.....	138
Veranstaltungen, Auslandsaufenthalte	145
Tagungen, Workshops, Seminare	146
Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter	147

Personal

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts



PROF. DR. WERNER KONOLD

Dipl.-Agraringenieur, Institutsdirektor,

1970-1975 Studium der Allgemeinen Agrarwissenschaften; 1983 Promotion; 1988 Habilitation; seit 1997 Direktor des Instituts für Landespflege; Träger des Großen Binding-Preises für Natur- und Umweltschutz 2004

- Sprecher des Deutschen Rates für Landespflege
- Mitglied im Strategiebeirat des BMBF-Förderschwerpunktes „Sozial-ökologische Forschung“
- Mitglied des MAB-Nationalkomites
- Vorsitzender der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg im Breisgau
- Mitglied im Vorstand des Wasserwirtschaftsverbandes Baden-Württemberg
- Mitglied im Beirat der WBW-Fortbildungsgesellschaft für die Gewässerentwicklung mbH
- Mitglied im Landesbeirat für Umweltfragen beim Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg
- Mitglied im Fachausschuss für Naturschutzfragen beim Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg



DR. HARALD SCHAICH

Dipl.-Forstwirt, Assistent

1996-2002 Studium an der Universität Freiburg und Córdoba (Spanien); 2002-2004 Wissenschaftlicher Angestellter; 2005-2008 Stipendiat und Doktorand; seit 2008 Wissenschaftlicher Assistent; 2009 Promotion; Mitglied der IUCN Sustainable Use Specialist Group (European Region) (ESSUG) der IUCN Species Survival Commission; seit 2003 am Institut



DR. CHRISTINE B. SCHMITT

Dipl.-Landschaftsökologin, Assistentin

1994-2000 Studium in Münster; 2006 Promotion am Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF), Bonn; 2006-2009 Institut für Forst- und Umweltpolitik, Freiburg; seit 2009 am Institut



ILONA WINKLER

Verwaltungsangestellte

seit 2002 am Institut



IRENE ISSENMANN

Technische Angestellte

seit 2004 am Institut



ANNE CAFFIER

Technische Angestellte

seit 2007 am Institut

REINER DIETRICH

Technischer Angestellter

seit 2001 am Institut



SABINE ASSMANN

Dipl.-Ingenieurin, Doktorandin;
2002-2009 Studium „Wasserwirtschaft und Umwelt“ an der
Universität für Bodenkultur in Wien; seit 2009 am Institut



DR. CLAUDIA BIELUNG

Dipl.-Forstwirtin, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
1992-1999 Studium an der Universität Freiburg und Göttingen,
2002 Promotion am Institut für Forst- und Umweltpolitik der
Universität Freiburg; seit 2005 am Institut



YVONNE CHRISTOFFERS

Tiermanagement, spez. Wildtiermanagement und Öffentlich-
keitsarbeit (B.Sc.), Forest Ecology and Management (M.Sc.),
Doktorandin
2001 - 2005 Studium am Van Hall Institut in Leeuwarden (Nie-
derlande), 2005 - 2008 Studium an der Universität Freiburg;
seit 2009 am Institut



DR. OTTO EHRMANN

Dipl.-Agr. Biologe, Wissenschaftlicher Mitarbeiter
1985-1991 Studium der Agrarbiologie in Hohenheim,
1995 Promotion am Institut für Bodenkunde- und Standorts-
lehre, Universität Hohenheim; seit 2007 am Institut



STEFFEN ENTENMANN

M.Sc. Integrated Natural Resource Management, Wissenschaft-
licher Mitarbeiter, Doktorand
2003-2009 Studium an der Humboldt-Universität zu Berlin und
der Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala; seit
2009 am Institut



KARL-HEINZ GAUDRY

Dipl. Architekt, M.Sc. Environmental Governance, Doktorand
1998-2003 Dipl. Architektur am Instituto Tecnológico de Mon-
terrey, México, 2005-2007 M.Sc. an der Universität Freiburg;
IUCN WCPA member; seit 2008 am Institut



INES HAMPEL
B. Sc. Waldwirtschaft und Umwelt,
Wissenschaftliche Hilfskraft des Instituts
seit 2010 am Institut



TIMEA HELFRICH
Dipl. Agraringenieurin für Umweltbewirt-
schaftung, Doktorandin
2002-2007 Studium an der Sankt-Stephan-Universität in Un-
garn; seit 2008 am Institut



STEFFEN HERING
Dipl.-Forstwirt, Doktorand
2000 - 2006 Studium an der Universität Freiburg und der Uni-
versidad Austral de Chile, Valdivia; seit 2007 Doktorand und
seit 2008 am Institut.



LINDA HEUCHELE
M.Sc. Forstwissenschaft, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
2005-2008 B.Sc. Waldwirtschaft & Umwelt in Freiburg, 2008-
2010 M.Sc. Forstwissenschaft in Freiburg; seit 2011 am Institut



PETRA HÖLDIN
Diplom Forstwirtin / Ingénieur forestier, Wissenschaftliche
Mitarbeiterin
2003 – 2008 Deutsch-französischer Doppeldiplomstudiengang
Forst- und Umweltwissenschaften / Ingénieur forestier, Albert-
Ludwigs-Universität Freiburg und ENGREF Nancy, Frankreich
2011 am Institut



SARAH JOTZ
M. Sc. Umweltplanung & Ingenieurökologie ,Wissenschaftliche
Mitarbeiterin, Doktorandin
2005-2008 B. Sc. Waldwirtschaft & Umwelt, Universität
Freiburg, 2008-2010 Umweltplanung und Ingenieurökologie,
Wissenschaftszentrum Weihenstephan, TU München;
seit 2010 am Institut



DR. THOMAS KAPHEGYI

Dipl.-Forstwirt, Wissenschaftlicher Mitarbeiter
1991-1996 Studium; 1995-1997 Institut für Veterinärvirologie,
Universität Bern; 1997-2007 Assistent Forstzoologisches
Institut, Universität Freiburg; 2002 Promotion; Mitglied im wis-
senschaftlichen Beirat des Nationalparks Bayerischer Wald
seit 2007 am Institut



MIRJAM MILAD

Dipl.-Forstwirtin, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Doktorandin
2000-2006 Studium der Forstwissenschaft, Universität Freiburg;
seit 2009 am Institut



MANUEL OELKE

Dipl.-Forstwirt, Wissenschaftlicher Mitarbeiter
2002-2008 Studium der Forstwissenschaft an der Universität
Freiburg und an der SLU in Umeå, Schweden;
seit 2008 am Institut



PATRICK PAULI

Dipl.-Ing. (FH) Landschaftsarchitektur
2000-2005 Studium der Landschaftsarchitektur an der Fach-
hochschule Weihenstephan; seit 2006 am Institut



CLAUDE PETTIT

Dipl.-Forstwirt, wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand
2001-2007 Studium der Forstwissenschaft an der Universität
Freiburg; Mitglied im Expertenteam zur Erhaltung historischer
Terrassenweinberge des Ministeriums für Ernährung, Länd-
lichen Raum und Ernährung Baden-Württemberg; 2007 bis
2011 am Institut



FRANK PHILIPPS

Dipl.-Geograf, M. S. Scientium Umweltmonitoring, Wissen-
schaftlicher Mitarbeiter
1987-1994 Angewandte Physische Geografie, Universität Trier;
2011 am Institut



CHRISTOPH PURSCHKE

Dipl.-Forstwirt, Wissenschaftlicher Mitarbeiter; Doktorand
1992-1997 Studium an der Universität Freiburg; 1998 Fortbil-
dung zum GIS-Experten; seit 1999 am Institut



MATTIAS RUPP

M. Sc. Bio-Geograph, Wissenschaftl. Mitarbeiter; Doktorand
1999-2006 Studium an der Universität Freiburg;
seit 2008 am Institut



DR. EVELYN RUŞDEA

Dipl.-Biologin, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Associate
Professor der Universität für Landwirtschaft und Tiermedizin
Cluj-Napoca
1976-1981 Studium an der Babeş-Bolyai-Universität Cluj-
Napoca/Rumänien; 1990 Promotion an der Westfälischen
Wilhelm-Universität Münster; seit 1990 am Institut



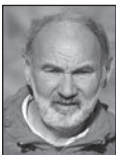
SABINE SCHELLBERG

Dipl.-Forstwirtin, wissenschaftliche Mitarbeiterin, Doktorandin
1995-2001 Studium an der Universität Freiburg; 2001-2003 Re-
ferendariat in Baden-Württemberg; 2004 bis 2011 am Institut



SEBASTIAN SCHWAB

Dipl.-Forstwirt, wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand
2001-2006 Studium der Forstwissenschaften an der Universität
Freiburg; seit 2007 am Institut



DR. BENOÎT SITTLER

Dipl.-Geograph, Wissenschaftlicher Mitarbeiter
1969-1974 Studium in Straßburg; 1982 Promotion; Mitglied im
Comité de Pilotage Réserve Naturelle Ile de Rhinau;
seit 1983 am Institut



KATALIN SOLYMOSI

Dipl.-Forstwirtin, Doktorandin

2000-2006 Studium an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg;

2008 bis 2011 am Institut



PD DR. HORST TRESP

Dipl.-Agr.-Biol., Lehrbeauftragter an der Fakultät

1983-1989 Studium der Agrarbiologie an der Universität Ho-

henheim; 1993 Promotion; 2000 Habilitation; seit 2004 Freier

Gutachter; seit 2006 am Institut assoziiert



ANA CÁTIA VASCONCELOS

Ingenieurin für Forstwirtschaft, wissenschaftliche Mitarbeiterin,
Doktorandin,

2002-2007 Studium an der Universität Lissabon;

seit 2008 am Institut



DR. PETER WATTENDORF

Dipl.-Agr. Biol., Wissenschaftlicher Mitarbeiter

1984-1991 Studium an der Universität Hohenheim

2001 Promotion am Institut für Landschafts- und Pflanzenöko-
logie, Universität Hohenheim; seit 1997 am Institut



YANG ZHANG

M.S. in Forestry in Landscape Plant and Ornamental Horticul-
ture, Wissenschaftliche Mitarbeiterin

2003-2010 Studium am College of Forestry at Northwest Agri-
culture & Forestry University, China und College of Horticul-
ture at Northwest A&F University, China; seit 2010 am Institut

Gastwissenschaftler

- » DELGADO, JEANETH
Stipendiatin der Alexander von Humboldt-Stiftung, von September 2011 bis August 2012 am Institut. Forschungsthema: „Possibilities and challenges for biodiversity assessment within the REDD+ framework of Ecuador“
- » DZUNA, MARTINA
Fulbright-Stipendiatin, M.Sc., Ursinus College, Environmental Studies, Colledgeville, PA, United States, von Oktober 2011 bis August 2012 am Institut. Forschungsthema: „The Prevalence of Non-Timber Forest Product (NTFP) Collection in Germany“
- » LI, LIWEN
National Taiwan University, von Oktober 2010 bis Oktober 2011 am Institut, Stipendiatin des DAAD. Forschungsthema: „Low carbon communities: A Study of renewable Energy Community Projects in Germany“
- » SCHAEFER DOS SANTOS, JORGEANE
M.Sc., Universidade Federal do Paraná, Brasilien; seit Januar 2011 am Institut, Forschungsthema: „The dynamics of vegetation and cultural chronology in the grassland of Santa Catarina, southern Brazil“
- » WANG, NAI-HUI
B.Sc., Bard College, Bard Center for Environmental Policy, New York, United States, Juni bis August 2011 am Institut; Forschungsthema: „Collective action actors of renewable energy at the community level – an analysis of successful cases in Germany and the UK“
- » XU, ZENGRANG
PhD, Chinese Academy of Sciences (CAS), Beijing, China, Mai bis Juli 2011 am Institut; financed by Chinese Academy of Sciences, Forschungsthema: „Cattle manure utilization and its influence on the carbon cycle in alpine meadows in Tibet, China“

Preise und Auszeichnungen

Frau **Dr. Tatjana Reeg** erhielt den **Lennart-Bernadotte-Preis für Landespflege** für ihre Dissertation „Moderne Agroforstsysteme mit Wertholzbäumen als neue Option der Landnutzung in Deutschland: Naturschutz, Landschaftsbild und Akzeptanz“, die sie im Rahmen des agroforst-Projektes bearbeitete. Die Dissertation war 2010 an der Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaften eingereicht und am Institut für Landespflege angefertigt worden.

Das **Institut für Landespflege** der Albert-Ludwigs-Universität und die Institute für Naturwissenschaften und für Psychologie der Pädagogischen Hochschule in Freiburg sind für das Kooperationsprojekt SYSDENA (Systemisches Denken im Umgang mit Natur als Element der Bildung für nachhaltigen Entwicklung) mit dem **Umweltpreis 2011** der Sparkasse Pforzheim Calw ausgezeichnet worden. Die Stiftung zeichnet seit 1995 in einem zweijährigen Turnus Persönlichkeiten, Institutionen und Firmen für herausragende Leistungen für Forschung, Entwicklung und Innovation im Bereich Umweltschutz aus.

Wissenschaftliche Hilfskräfte

- Andes, Frederic (15.03.-30.06.2011)
- Bröcker, Katia Masias (15.01.-31.12.2011)
- Disch, Heiko (01.01.-31.12.2011)
- Dörr, Steven (15.04.-15.08.2011, 01.10.-31.12.2011)
- Eck, Josephine (01.01.-31.07.2011)
- Frankenhauser, Max (01.01.-28.02.2011)
- König-Cardanobile, Ulla (01.02.-28.02.2011)
- Maier, Emma Louise (15.01.-15.03.2011)
- Rieck, Daniel (01.02.-30.04.2011)
- Schilling, Martin (15.09.-15.11.2011)
- Stadelmann, Elsa (01.01.-31.07.2011)
- van de Poel, Dennis (01.06.-30.6.2011, 01.08.-30.09.2011)
- Vollmer, Tobias (01.01.-31.08.2011)
- Wengert, Matthias (01.01.-28.02.2011)
- Wilcke, Holger (01.09.-31.12.2011)
- Wolf, Steffen (15.11.-31.12.2011)
- Zecca, Monia (01.03. – 31.12.2011)

Lehre



Das Institut für Landespflege bewegt sich am Schnittpunkt verschiedener Fachrichtungen und Disziplinen, was sich auch unmittelbar in den verschiedenen Qualifikationen des Mitarbeiterstamms manifestiert. Diese fächerübergreifende Herangehensweise an die Landschaftsforschung ist auch Vorbild für die Lehre. Das Institut bietet ein breites Spektrum von Lehrveranstaltungen an, zu denen alle Mitarbeiter einen Beitrag leisten. Unser erklärtes didaktisches Ziel ist es dabei, im Rahmen der Lehre fachspezifische und kompetenzorientierte Qualifikationen zu fördern und zu selbständigem, problemzentriertem Arbeiten und Lernen anzuregen. Wir bilden uns regelmäßig über das Hochschuldidaktikzentrums der Universitäten Baden-Württembergs (HDZ) zu Methoden der Hochschuldidaktik weiter und arbeiten kontinuierlich daran, die Verbindung von akademischen Ansprüchen, theoretischem Wissen, Praxisnähe in der Lehre und Einbindung der Studierenden zu verbessern. Dabei werden neueste Erkenntnisse aus den Forschungsprojekten des Instituts laufend in die Gestaltung der Lehre einbezogen.

Ganz bewusst setzen wir auf eine ausgewogene Mischung verschiedener Lehr- und Prüfungsformen. Zu Beginn einer Lehrveranstaltung steht oft eine einführende Exkursion in exemplarische Landschaften, um den Studierenden einen ersten ganzheitlichen Eindruck von verschiedenen Phänomenen und Problemen zu ermöglichen und Landschaften „begreifen“ zu können. Im Hörsaal können dann diese Eindrücke aus Exkursionen und Geländepraktika direkt aufgenommen und der Lehrstoff vertiefend vermittelt werden. Durch Referate, Posterpräsentationen und Thesenpapiere und nicht zuletzt Diskussionen innerhalb der Lehrveranstaltungen bringen die Studierenden selbst Bausteine in den Lernstoff ein und Hausarbeiten und Essays lassen persönliche Vertiefungen zu. Zudem lernen die Studierenden über „ungewöhnliche“ Formen der Lehre wie Plan- und Rollenspiele und Projektarbeiten, sich mit bestimmten Fragestellungen ganz persönlich und aktiv auseinanderzusetzen, und üben berufsfeldorientierte Kompetenzen wie Team- und Kommunikationsfähigkeit unmittelbar ein. Einen hohen Stellenwert für die Lehre im Fach Landespflege haben Tagesexkursionen, Geländepraktika und größere Exkursionen, die den Studierenden vor Ort Einblicke in landschaftsgenetische Zusammenhänge unter Einbeziehung der politischen und wirtschaftlichen Triebkräfte vermitteln. Inhaltlich bildet die Lehre der Landespflege das breite Spektrum der

Forschung in verschiedensten Kulturlandschaften und Landschaftstypen von urbanen Landschaften bis hin zu Agrar- und Waldlandschaften ab. Es ergeben sich somit für die AbsolventInnen der verschiedenen Studiengänge neue, interessante Berufsfelder, zumal in den Lehrveranstaltungen enge Verbindungen zum Berufsleben hergestellt werden, indem wir nationale und internationale Fachleute über Lehraufträge in die Lehre einbinden. Regelmäßig laden wir auch Praktiker ein oder besuchen sie über Exkursionen in ihrem Berufsfeld, wo dann neben fachbezogenen Themen auch die Organisation von Aufgaben sowie administrative und politische Einbindungen im Mittelpunkt stehen und erlebt werden können.

Das Institut ist seit der Bologna-Reform in sechs Studiengängen und zwei Nebenfächern in der Lehre aktiv: B.Sc. Studiengänge „Waldwirtschaft und Umwelt“, „Umweltnaturwissenschaft“ und „Geographie“, B.Sc. Nebenfächer „Naturschutz und Landschaftspflege“ und „Internationale Waldwirtschaft“ sowie den Masterstudiengängen „Forstwissenschaft“, „Geographie des globalen Wandels“ und „Hydrologie“. Dabei koordiniert das Institut mit dem B.Sc. Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege“ eine eigene viersemestrige Vertiefungslinie, die das Institut zur Spezialisierung von B.Sc. Studierenden im genannten Themenfeld konzipiert hat. Im Nebenfach treten neben instituts-internen Dozenten auch Dozenten aus anderen Instituten der Fakultät sowie externe Experten aus Wissenschaft und Praxis in der Lehre auf. Neben der Umsetzung der kompetenzorientierten Lehre als Grundprinzip des Bologna-Prozesses dehnen wir im Nebenfach diese Prinzipien bewusst auch auf die Modulprüfungen aus und prüfen über Projektarbeiten, Leitfragenprotokolle, Poster, Hausarbeiten und mündliche Prüfungen kreativ und berufsfeldorientiert. Das Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege“ ist regelmäßig das meist gewünschte Nebenfach unter den B.Sc. Studierenden. Aufgrund des Lehrkonzeptes mit vielen Exkursionen und Übungen ist es aber auf 35 Studierende begrenzt und es werden nur die besten Studierenden eines Jahrgangs zugelassen. Die Abschlussarbeiten zum Ende der verschiedenen Studiengänge werden immer im Bezug zu aktuellen Forschungsprojekten am Institut betreut und erarbeitet. Im vergangenen Jahr wurden 20 Bachelorarbeiten sowie 12 Master- und Diplomarbeiten von den Mitarbeitern des Instituts betreut.

Lehrangebot im Institut für Landespflege im Jahr 2011

B.Sc. Hauptfach „Waldwirtschaft und Umwelt“, „Geographie“ & „Umweltnaturwissenschaft“

Sommersemester

61250 – Modul Landespflege (4 SWS, 2. Sem.)

Die Studierenden kennen Grundlagen und Zusammenhänge in der Geschichte der Kulturlandschaft, sie wissen um die Genese und den naturschutzfachlichen Wert von Lebensräumen und Nutzflächen wie z.B. Äcker, Wiesen, Weiden, Rebflächen, Moore, Gewässer, Waldränder und Kleinformen. Sie lernen mehrere Kulturlandschaften auf Exkursionen kennen: darunter den Schönberg, den Schwarzwald und die Rheinniederung. Fragen der Kulturlandschaftsentwicklung werden anhand von Beispielen zu neuen Tendenzen der Landnutzung und Rekultivierung ausgenutzter Landschaften behandelt. Außerdem werden Grundlagen der Landschaftsplanung auf verschiedenen Planungshierarchien vermittelt. Sie kennen Konfliktfelder, die sich bei Planungen ergeben, und neue Konfliktlösungsansätze. Im Themenschwerpunkt Naturschutz kennen sie Geschichte, Normen, wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes sowie verschiedene Schutzkategorien. Sie lernen Methoden der Landschaftsforschung und Karteninterpretation. Sie lernen mit topographischen, thematischen und historischen Karten umzugehen, können deren Inhalte miteinander verschneiden und kennen die Grenzen ihrer Interpretation.

Wintersemester

WP 3035 – Rekultivierung, Landschaftsbau, Ingenieurbiologie (4 SWS, 5. Sem.)

In dem Wahlpflichtmodul lernen die Studierenden Schwierigkeiten und Problemlösungen in der Praxis der Rekultivierung von Abbaustellen und Depo- nien sowie in der Anwendung verschiedener ingenieurbiologischer Bauweisen im Erd- und Wasserbau kennen. Sie können Rekultivierungen und ingenieur- biologische Bauweisen unter Beachtung der rechtlichen Vorgaben planen und

evaluieren. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Typologie Abbauflächen und Deponien, rechtliche Grundlagen, Planungsprozesse und Akteure bei Rekultivierungen, Verfahren der Wiederherstellung gestörter Standorte, Ausführung von technischer Rekultivierung, Begrünung und Sukzession, Methoden der Lebendverbauung, Eignung von Pflanzen für ingenieurbioologische Maßnahmen und Anwendung verschiedener Bauweisen im Erd- und Wasserbau.

Projektstudien (2 SWS, 3. und 5. Sem.) und Erstsemesterprojekt

Außerdem hat das Institut für Landespflege im vergangenen Jahr die Projektstudien *Planung und Gestaltung mit Bäumen* (WiSe), *Nutzung von Schwarzspechtböhlen am Schönberg* (WiSe), *Landschaft und Lebensqualität* (WiSe), *Edelkastanie am Oberrhein – eine Alternative zum Kirschanbau?* (WiSe) und *Beweidete Wälder im Schwarzwald: Biodiversität und kulturlandschaftliche Bedeutung* (SoSe) angeboten und betreut. Des Weiteren beteiligt sich das Institut im Rahmen des *Erstsemesterprojekts (ESPRO)* des B.Sc. Studiengangs „Waldwirtschaft und Umwelt“ an der Exkursion und der Ausarbeitung und Betreuung von Projektarbeiten der Studierenden im konzeptionellen Rahmen des problemorientierten Lernens.

B.Sc. Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege“

Sommersemester

62240 – Naturschutz und Gesellschaft (4 SWS, 2. Sem.)

Die Studierenden können Landschaften und ihre Entstehungsgeschichte interpretieren, naturschutzfachliche Ziele bestimmen und bewerten sowie naturschutzpolitische Konflikte hinterfragen und Lösungsstrategien einsetzen. Sie können disziplinenübergreifend Landschaften analysieren. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Kennenlernen einer vom Menschen stark veränderten und genutzten Kulturlandschaft (Exkursion Kaiserstuhl), Naturschutzpolitik und Zusammenhänge zur Agrar- und Forstpolitik, Ziele und Bewertung des Naturschutzes, Herausforderungen des Naturschutzes aus dem Millennium Ecosystem Assessment, das Konzept der Ökosystemleistungen, Zusammenhänge zwischen Heimat, Naturschutz und Kulturlandschaft, Resilienz von

Kulturlandschaften, Landschaft in Literatur und Kunst und Landschaftswahrnehmung.

62440 – Praktische Landespflege: Lebensräume und Verfahren (4 SWS, 4. Sem.)

Die Studierenden können die Genese und Entstehung von Biotopen und Landschaften erkennen und können Maßnahmen der praktischen Landespflege aus naturschutzfachlicher und ökonomischer Sicht bewerten und anwenden. Im Modul werden über Geländeübungen und Exkursionen Biotope und Landschaften vor Ort mit Praktikern und Verwaltungen analysiert und Problemlösung erarbeitet. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Grundlagen der Biotoperfassung und Maßnahmen der praktische Landespflege, Biotope in der Agrarlandschaft, Feuer als Pflegemaßnahme, Genese und Bedeutung von Heidelandschaften, Wiesenwässerung und Grabensysteme im Dreisamtal, Wälder, Wachholderheiden, Magerasen und Streuobstwiesen auf der Schwäbischen Alb, Moore, Streuwiesen, Seen und Weiher in Oberschwaben, Weidewirtschaft im Schwarzwald, Biotope und Brachflächen in der Stadt sowie Truppenübungsplätze als „neue“ Biotope in der Landschaft.

62450 – Ornithologie, Vogelschutz und weitere Aspekte des Tieratenschutzes (4 SWS, 4. Sem.)

Die Studierenden können mit verschiedenen Tierarten und deren Habitatansprüchen umgehen, um Gefährdungsursachen in der Landschaft einzuschätzen und konkrete Schutzmaßnahmen bewerten und konzipieren. Zudem lernen sie die problemzentrierte Wahl von feldornithologischen und populationsökologischen Methoden. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Ornithologische Grundlagen, Lebensraum und Bruthabitate ausgewählter heimischer Vogelarten, Grundlagen des Vogelschutzes, Methodik der Bestandserfassung unterschiedlicher Vogelarten, Biologie und Schutz von Fledermäusen sowie Biologie und Monitoring ausgewählter Fischarten in Süßgewässern.

Wintersemester

62340 – Theorien und Konzepte im Naturschutz; Neobiota (4 SWS, 3. Sem.)

Die Studierenden kennen grundsätzliche ökologische Zusammenhänge bzw. Wechselwirkungen und Theorien und Konzepte des Naturschutzes, um Probleme in der Naturschutzpraxis identifizieren und lösen zu können. Sie können Probleme und Chancen im Umgang mit Neobiota abschätzen und Kontrollmaßnahmen anwenden. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Ziel-, Schirm- und Indikatorarten, Integration-Segregation, Mosaik-Zyklus-Konzept, Isolation-Metapopulation, Minimum Viable Population Concept, Biodiversität und CBD, Wildtiere und ihre Bewertung und Wiedereinbürgerung von Wildtieren; wichtigste Problemneophyten, Problemneophyten außerhalb Mitteleuropas, Neobiota in Gewässern und Neozoen.

62350 – Tierartenschutz; Spezielle Fragen des Waldnaturschutzes (4 SWS, 3. Sem.)

Die Studierenden kennen wichtige Tierarten, deren Lebensraumanprüche und potenzielle Gefährdungen, um Konflikte zwischen Landnutzung und Tierartenschutz beurteilen und lösen zu können. Am Beispiel des Ökosystems Wald werden grundsätzliche Konflikte und Synergien von Forstwirtschaft und Naturschutz verdeutlicht. Lehrinhalte im Einzelnen: Ansprüche und Gefährdung verschiedener heimischer Tierarten, Rotwildmanagement, Habitat- und Raumskalenmodelle, Koexistenz von Mensch und Großraubtieren und Anwendung von Habitatmodellen im Artenschutz; Forstwirtschaft und Artenschutz, Wildtiere und Störungen, Bedeutung von Totholz, Historische Waldformen und Naturschutz, Erneuerbare Energien und Naturschutz und Konflikte von Waldnutzung, Tourismus und Naturschutz.

62539 – Management von Schutzgebieten (4 SWS, 5. Sem.)

Über verschiedene nationale und internationale Fallbeispiele sowie Exkursionen und Planspiele werden die Studierenden in die Lage versetzt, Schutzgebietskonzepte und -kategorien problemorientiert zu analysieren, Verfahren der Schutzgebietsausweisung und -planung einzusetzen sowie Management und

Finanzierungskonzepte anzuwenden. Ein Schwerpunkt liegt auf Konflikten zwischen Naturschutz und Gesellschaft sowie auf potenziellen Lösungsmöglichkeiten. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Planung, Organisation und Verwaltung von Schutzgebieten, Nationale und internationale Naturschutzansätze und -konzepte, Zusammenhang von Naturschutz und Regionalentwicklung, Bedeutung von Partizipation und Landnutzungskonflikte in Verbindung mit Schutzgebieten, Landnutzungsansprüche verschiedener Bevölkerungsgruppen. Das Modul ist auch für Studierende anderer Nebenfächer wie „Internationale Waldwirtschaft“ wählbar.

62540 – Kommunikation und Bildung im Naturschutz (4 SWS, 5. Sem.)

Die Studierenden können Theorien und Konzepte der Öffentlichkeitsarbeit und Bildung im Naturschutz in verschiedenen Ausgangssituationen anwenden und anhand von Projektarbeiten direkt in die Praxis umsetzen. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Öffentlichkeitsarbeit im Naturschutz, Akteure, Medien und Strategien, Pressemitteilungen und Kampagnenarbeit, naturschutzpolitische Kommunikationsstrategien, Institutionen und Akteure der Umweltbildung, Bildung für nachhaltige Entwicklung, Angewandte Umweltbildung, Geschichte und Formen der Naturschutzbildung, Professionalisierung in der Naturschutzbildung, Naturschutzerziehung und Bildung in einem Umweltschutzverband, Umweltbildungsnetzwerke in der Praxis. sowie naturschutzpolitischen Konfliktfälle und Kommunikationsstrategien.

Die Nebenfächer und Wahlpflichtmodule der B.Sc. Studiengänge an der Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaft und das vom Institut für Landespflege organisierte B.Sc. Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege“ sind in Abbildung 1 dargestellt.

Profilierungsfächer (Interne Nebenfächer)

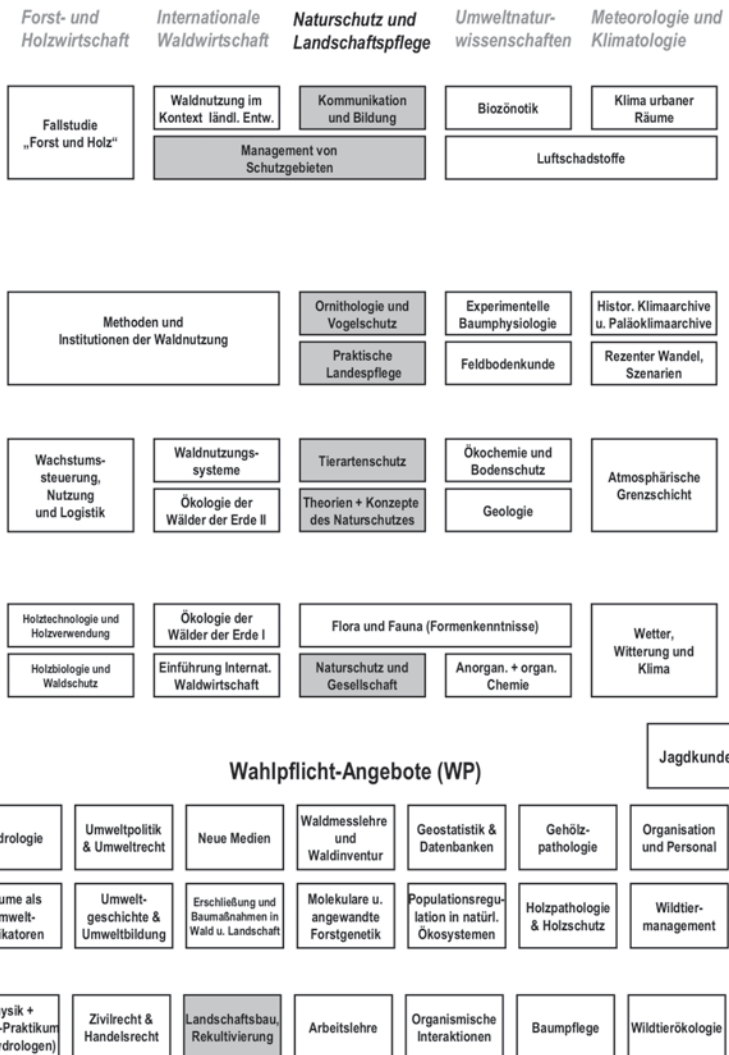


Abb. 1: Nebenfächer und Wahlpflicht-Angebote zu den B.Sc. Studiengängen an der Fakultät; die vom Institut für Landespflege angebotenen Module sind grau unterlegt.

M.Sc. „Forstwissenschaft“

Wintersemester

Modul Waldnutzung und Naturschutz (3 Wochen, 1. Sem.)

Das Modul wird fächerübergreifend vom Institut für Forstbenutzung und dem Institut für Landespflege gestaltet und gibt den Studierenden einen Überblick über die klassischen und aktuellen Forschungsbereiche der forstlichen Nutzung unter Berücksichtigung der Belange des Naturschutzes. Anhand von konkreten Beispielen werden aktuelle Forschungsfragen aus der nachhaltigen Waldnutzung und des Naturschutzes aufgegriffen und in Exkursionen und Übungen mit den Studierenden diskutiert. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind (Landespflege): Belange des Naturschutzes und der Landespflege im Wald, aktuelle Forschungsfelder des Waldnaturschutzes, Möglichkeiten der Quantifizierung und Operationalisierung von Naturschutz im Wald, Synergien und Problemfelder zwischen Waldnutzung und Naturschutz (Beispiel Nasslagerung von Rundholz), Nieder- und Mittelwaldwirtschaft, Feuchtwälder und gewässerbegleitende Wälder und naturschutzfachliche Rahmenbedingungen der Holznutzung und Holzverwendung.

Profillinie Biomasse aus Plantagensystemen

Modul Standort, Wachstum und Landschaft (1 Woche, 1. Sem.)

Die Studierenden befassen sich mit den standort- und nährstoffökologischen Grundlagen, dem Wachstum und der Wachstumssteuerung, der Messung und Erfassung sowie der landschaftsökologischen Bewertung der Biomasseproduktion in Kurzumtriebsplantagen. Das Institut für Landespflege vermittelt dabei, wie Holzplantagensysteme so in der Landschaft etabliert werden können, dass positive Effekte für den Naturschutz und das Landschaftsbild entstehen, z.B. als Lebensraum, Refugium, Quellbiotop, Teil des Biotopverbundes (Aufhebung der Isolation von lokalen Populationen) und das Einbringen von landschaftlichen Reizen (landschaftliche Gliederung, Überhöhung von spezifischen Reliefsituationen, Sichtbeziehungen). Dabei geht es auch um Gehölzartenwahl, Mischungsverhältnisse und Umtriebszeiten sowie um die Kombination von forstlicher und agrarischer Nutzung. Außerdem werden landeskulturelle Gesichtspunkte angesprochen, z.B. Wasser- und Bodenschutz, und rechtliche Aspekte behandelt.

Sommersemester

Profilinie Wald, Standort und Umwelt

Modul Waldmanagement im Forstbetrieb (1 Woche, 2. Sem.)

Das Modul widmet sich betrieblichen Fragen des Waldmanagements. Besprochen werden zunächst die spezifischen Anforderungen an den Wald außerhalb der Holzproduktion. Hierbei ist die Lehre des Instituts für Landespflege darauf ausgerichtet, unterschiedliche Strategien im betrieblichen Waldnaturschutz aufzuzeigen und konkrete Maßnahmen vorzustellen. Außerdem werden eingeführte Maßnahmen zum Biodiversitätsmanagement in den öffentlichen Wäldern Baden-Württembergs vorgestellt und in den regionalen Kontext gestellt. Dabei spielen auch die Ästhetik bzw. die Wahrnehmung von Waldlandschaften und die Partizipation und Einbindung verschiedenster Interessengruppen eine Rolle.

M.Sc. „Forstwissenschaft“ und M.Sc. „Geographie des globalen Wandels“

Sommersemester

Profilinie Nachhaltige Entwicklung ländlicher Räume

Modul Nachhaltigkeit und Grundlagen der ländlichen Entwicklung (2 Wochen, 2. Sem.)

Die Studierenden lernen mit einem konfliktorientierten und sozialen Nachhaltigkeitsbegriff zu arbeiten und erhalten einen Überblick über die Grundlagen der Regionalentwicklung sowie über Möglichkeiten der Umsetzung von Managementmaßnahmen anhand von konkreten Fallbeispielen im ländlichen Raum.

Im ersten Teil des Moduls werden historische Nutzungskonflikte in engem Bezug zu Wald und Waldnutzung mit ihrer Relevanz für die Gegenwart analysiert sowie die Entstehung von Nachhaltigkeitskonzeptionen im Allgemeinen vermittelt. Außerdem werden Fragen der Umweltwahrnehmung heute im Vergleich zu früheren Gesellschaften thematisiert und die Naturschutz- und Umweltgeschichte von ländlichen Räumen analysiert. Darauf aufbauend werden die Charakteristika und Probleme von ländlichen Räumen aufgezeigt, Konzeptionen für den ländlichen Raum vorgestellt und verschiedene Managementan-

sätze diskutiert. Die Chancen und Grenzen des Regionalmarketings und der Partizipation von Interessensgruppen werden anhand von konkreten Projekten aus der Praxis diskutiert. Besonderes Augenmerk wird auf Möglichkeiten der Beteiligung politischer Akteure sowie Verfahren des Konfliktmanagements gelegt. Im Rahmen einer 4-tägigen Exkursion werden verschiedene zukunftsweisende Regionalentwicklungsprojekte in den Alpen (CIPRA) und im Allgäu besucht (Plenum Ravensburg) und deren Konzepte und Methoden analysiert.

**Profillinie Nachhaltige Entwicklung ländlicher Räume
Modul Regionalentwicklung und Kulturlandschaftsanalyse (3 Wochen,
2. Sem.)**

Die Studierenden beschäftigten sich mit spezifischen Managementmaßnahmen der regionalen Entwicklung und beachten dabei auch den Europäischen Kontext der Agrarpolitik und Regionalentwicklung. Grundlagen und Methoden der Kulturlandschaftsanalyse, der Ausgestaltung und Weiterentwicklung von nachhaltigen Landnutzungssystemen sowie deren inter- und transdisziplinären Planung und Umsetzung in ländlichen Räumen werden anhand einer eigenen Projektarbeit eingeübt. Die Studierenden lernen, politische Strategien zur Förderung des ländlichen Raums auf verschiedenen Ebenen einzuordnen und Fördermaßnahmen anzuwenden. Es werden Möglichkeiten aufgezeigt, wie Konflikte einen konstruktiven Beitrag zur Entwicklung von Regionen leisten können, wenn sie richtig gemanagt werden. Im Rahmen einer Projektarbeit eignen sich die Studierenden durch Planung und Durchführung einer Geländearbeit im Schwarzwald (Lenzkirch) Grundlagen und Methoden der Kulturlandschaftsanalyse an. Sie erforschen die Genese dieser Kulturlandschaft, indem sie eigenständig Daten zu Landnutzungen und kulturlandschaftlichen Elementen erheben und diese interpretieren. Auf der Grundlage dieser Ergebnisse und des erworbenen theoretischen Wissens werden unter Einbezug von Interessengruppen und Bevölkerung vor Ort Strategien zur zukünftigen Entwicklung der Untersuchungslandschaft ausgearbeitet. Dabei spielt das Aufgreifen und Umsetzen von Regionalentwicklungspotenzialen und der Interessen und wirtschaftlichen Situation der Bevölkerung eine große Rolle.

**Profillinie Nachhaltige Entwicklung ländlicher Räume
Modul Innovative Ansätze in der Regional- und Kulturlandschaftsentwicklung (3 Wochen, 2. Sem.)**

Im Rahmen einer individuellen Projektstudie werden die Ansätze einer regionalen Entwicklung anhand des Innovationswerts, dem wissenschaftlichen Hintergrund, der methodischen Herangehensweise, der Umsetzung (Stakeholdereinbindung, Verfahren), der formalen Strukturen und der Nachhaltigkeit bzw. Dauerhaftigkeit bewertet. Eine besondere Rolle spielen dabei die Vermarktungsstrategie und weitere Marketingfragen sowie Erfolgs- und Misserfolgskriterien. Die Ergebnisse werden in einer Präsentation vorgestellt und mit den anderen Studierenden diskutiert sowie im Anschluss in einer Hausarbeit im Detail ausgearbeitet. Themen der Projektarbeiten waren beispielsweise Projekt „Biokarpfen in der Oberlausitz (Sachsen), Regionales Geld/regionale Zahlungsmittel oder die Rolle der Kulturlandschaft in der Regionalplanung in verschiedenen Bundesländern.

Aktuelles Thema: Classification, Evaluation and Management of Grassland in Europe – Summerschool in Sweden (3 Wochen, 3. Sem.)

Dieses von der EU geförderte Projekt dient der Verbesserung der Zusammenarbeit im Bildungsbereich, der Erweiterung und Steigerung der Qualität internationaler Lehrveranstaltungen und der Verbesserung der europaweiten Mobilität von Studierenden und Lehrkräften. Die inhaltlichen Schwerpunkte liegen auf der Verbreitung und Typisierung von Grünland, dem Zusammenhang zwischen Standort, Klima, Vegetation und Landnutzung, der Bedeutung der traditionellen Landnutzung für Biodiversität und Naturschutz sowie der Evaluierung von Grünland und der Erarbeitung von Empfehlungen für eine nachhaltige, zukunftsorientierte Landnutzung. Im ersten Jahr fand die Sommerschule in Rumänien statt, in 2011 wurden in Schweden und im kommenden Jahr in Deutschland gelehrt.

M.Sc. „Hydrologie“, „Forstwissenschaft“, M.Sc. „Geographie des globalen Wandels“

Wintersemester

Profillinie Gewässerökologie

Modul Gewässerkunde (3 Wochen, 3. Sem.)

Anhand von Vorlesungen, Exkursionen und Geländearbeiten an Gewässern rund um Freiburg lernen die Studierenden die Geschichte des Wasserbaus und die Wasserhistorie aufzuarbeiten, Gewässerökosysteme ganzheitlich zu erfassen und Defizite und Gefährdungen an Gewässern zu erkennen. Sie erhalten dabei einen Einblick in die Praxis der Gewässerökologie, der Gewässerunterhaltung und der Wasserwirtschaft. Eigene empirische Arbeiten sind dabei ebenso Bestandteil des Moduls wie die Anwendung von Standardaufnahmeverfahren zur Gewässerbewertung und –planung der Wasserwirtschaft. Sie erwerben Grundkenntnisse der Gewässerrenaturierung und sind in der Lage, an einer Gewässerentwicklungsplanung mitzuarbeiten. Sie berücksichtigen dabei die ökonomischen, ökologischen, sozialen, emotionalen und kulturhistorischen Funktionen von Fließgewässern.

Im Jahr 2011 war das Institut für Landespflege außerdem noch an der **Wanderexkursion im Ruhrgebiet** (Aktuelles Thema im M.Sc. Forstwissenschaften, aber auch für B.Sc. Hauptfach „Waldwirtschaft und Umwelt“, „Geographie“ und „Umweltnaturwissenschaft“ wählbar) beteiligt. Ein Überblick über die Struktur des M.Sc. Forstwissenschaft und die Beteiligungen der Landespflege gibt Abbildung 2.

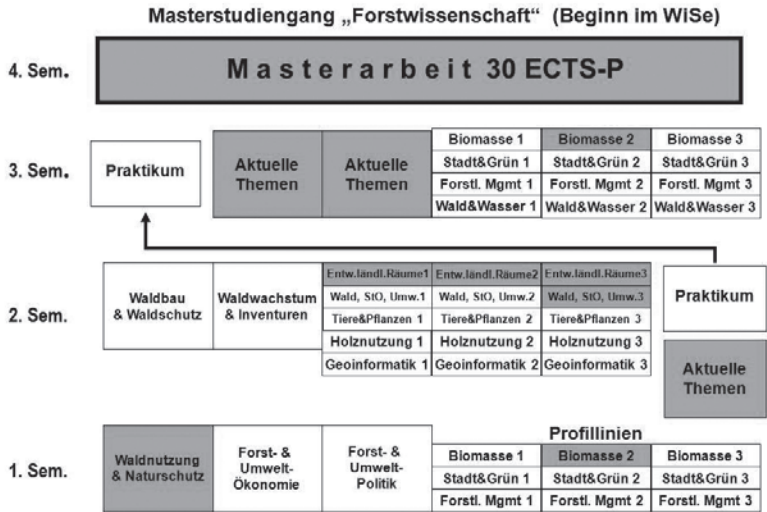


Abb. 2: Struktur des M.Sc. Forstwissenschaft an der Fakultät; die vom Institut für Landespflege angebotenen Profilinien und Module sind grau unterlegt.

Lehraufträge / Gastdozenten

DR. ANDERS, KENNETH

Büro für Landschaftskommunikation Bad Freienwalde

BLASEL, KLAUS

Büro für Fischereibiologie & Ökologie

BÜHLER, JOSEF

neuland+

BURGER, WOLFGANG

Regierungspräsidium Freiburg

BÜRCKMANN, HANNES

neuland+

DR. BURGHARDT, FRIEDRICH

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

DUELLI, SABINE

Region Dreiklang Schnifis, Düns, Dünserberg (Österreich)

DR. FAIX, GERHARD

Akademie Ländlicher Raum Baden-Württemberg

DR. FISCHER, FRAUKE

Universität Würzburg

GILCHER, SABINE

Gaede & Gilcher Freiburg, Landschaftsökologie + Planung

Haid, JOHANNES

U.S. Army Garrison Baden-Württemberg, Environmental Division

DR. HASCHER, MICHAEL

Landesamt für Denkmalschutz

DR. HARMS, SABINE

Regierungspräsidium Freiburg

DR. HEIN, SILKE

Agridea Lindau (Schweiz)

HENNING, LUDGER

U.S. Army Garrison Baden-Württemberg, Environmental Division

HENSLE, EDMUND

Gastdozent für Fledermausschutz

HEYNE, PETER

Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft

DR. HÖCHTL, FRANZ

Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz (NNA)

DR. HÖRNSTEIN, HANS-PETER

Landratsamt Emmendingen

JENDRISYK, ARMIN
NABU Baden-Württemberg

KOWALKE, TORSTEN
WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerkunde mbH

KUGLER, ROSA
Landschaftspflegeverbände Dachau, Freising, Fürstenfeldbruck

DR. LUPP, GERD
Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e.V.

DR. LÜHL, RUDOLPH
Gastdozent für Ornithologie

MÄHR, LUDWIG
Bürgermeister Gemeinde Düns (Österreich)

DR. MATTHES, ULRICH
Forstliche Versuchsanstalt Rheinland-Pfalz, Trippstadt

MILLER, ULFRIED
BUND Ravensburg

MORLOCK, ANDREAS
PLENUM Allgäu-Oberschwaben

DR. MÜLLER, GERRIT
Regierungspräsidium Freiburg

PAGE, HANS
Landschaftserhaltungsverband Emmendingen e.V.

PALEIT, JOCHEN
Bürgermeister Kappel-Grafenhausen

PFISTER, CLAUDIA
CIPRA International, Schaan (Lichtenstein)

DR. PRETZELL, DIANA
PLENUM Kaiserstuhl

REISSMÜLLER, BERND
Stiftung Naturschutz Pfrunger-Burgweiler Ried

RENNER, FRANZ
Naturschutzzentrum Bad Wurzach

RESSEL, RAINER
Landratsamt Zollernalbkreis

DR. SCHABER-SCHOOB, GERHARD
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

DR. SCHMIDT, ROLAND
Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, Bundesforst

SCHULZ, CARSTEN
Agridea Lindau (Schweiz)

- DR. SEIFFERT, PETER
Regionalverband Neckar-Alb
- DR. SEITZ, BERND-JÜRGEN
Regierungspräsidium Freiburg
- SIEGELE, RAINER
Bürgermeister Gemeinde Mäder (Österreich)
- SIKORA, LUIS
Planungsbüro Naturkonzept Reutlingen
- DR. SUCHANT, RUDOLF
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
- UNSELD, LIESELOTTE
Deutscher Verband für Landschaftspflege
- DR. VON SENGBUSCH, PASCAL
Büro für ökologische Gutachten, Kandern
- DR. WALDENSPUHL, THOMAS
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg
- WALSER, MANFRED
SSWP Ravensburg, Universität St. Gallen
- WEISSER, HORST
Naturschutzzentrum Bad Wurzach
- WILHELM, PIA
SHB-Naturschutzzentrum Wilhelmsdorf
- WINZER, MARKUS
Regierungspräsidium Freiburg

Forschung

**Kulturlandschaft,
Landschaftsentwicklung,
Naturschutz,
Landschaftspflege**





Kulturlandschaftsforschung in Südwestdeutschland

Bearbeiter: Prof. Dr. Werner Konold

Förderung: Institut für Landespflege

Laufzeit: langfristiges Projekt

Mitarbeiter: Studierende (Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten)

Kooperationen: verschiedene Fachverwaltungen, Verbände und Gemeinden

Das „Typische“ und die Eigenart einer Landschaft setzen sich aus zwei großen Komponenten zusammen: Auf der einen Seite aus den durch die Landschaftsgenese entstandenen natürlichen Standortfaktoren und zum anderen aus anthropogenen Einflüssen – wie beispielsweise Nutzung, Kultivierung, Pflege. Die Jahrhunderte lange Einwirkung des Menschen auf die Landschaft ist gleichsam ein Spiegelbild gesellschaftlicher, demographischer, politisch-ökonomischer und kultureller Entwicklungen.

Das auf einen großen Zeitrahmen festgelegte Forschungsvorhaben soll, neben dem monographisch ausgerichteten Aspekt historischer Landschaftsanalysen, zu folgenden übergeordneten Fragestellungen Ergebnisse liefern:

- Determinanten der landschaftlichen Entwicklung, Faktoren bei der Herausbildung regionaler Eigenarten von Kulturlandschaften,
- Inventarisierung von Kulturlandschaften, Herausarbeitung historischer Erscheinungen einzelner „Kulturlandschaftsepochen“,
- Erarbeitung regionaler Kulturlandschaftstypen Baden-Württemberg.

Bisherige Schwerpunkte im Projekt: Wasserbaugeschichte, Wiesenwässerung, Kulturtechnik, historische Waldwirtschaft, historische Feldwirtschaft. Bisherige räumliche Schwerpunkte: Oberschwaben, Schwäbische Alb, Hotzenwald, Mittlerer Schwarzwald, Südlicher Schwarzwald, Kaiserstuhl, Breisgau, Oberlausitz, Pfälzerwald, Spessart.

Weiterhin werden Möglichkeiten der Vermittlung von Kenntnissen über Kulturlandschaften erarbeitet.



Entstehung, Umwandlung und Erhaltung historischer Kulturlandschaft in Deutschland und Japan

Bearbeiterin: Akiyo Yasui

Förderung: Institut für Landespflge, Eigenmittel, Landesgraduiertenförderung Baden-Württemberg

Laufzeit: November 2002 – Juli 2011

Ziel des Projekts ist es, die Ausformung und den Wandel der historischen Kulturlandschaft in verschiedenen Räumen vergleichend zu rekonstruieren, zu interpretieren und dabei noch erkennbaren Einflüsse menschlicher Landnutzungen zu dokumentieren und soziokulturelle Einflüsse auf Entwicklung der Kulturlandschaft zu erfassen.

Im ersten Schritt wird der Wandel der historischen Kulturlandschaft in verschiedenen Räumen des Schwarzwaldes sowie im Mittelgebirgsraum Japans vergleichend untersucht. Dabei sollen vor allem noch erkennbare Einflüsse menschlicher Landnutzungen im Gelände als „kulturelles“ Erbe dokumentiert werden. Durch das Projekt soll ein Beitrag zur Erhaltung der Kulturlandschaft und ihrer Elemente geleistet werden. Im zweiten Schritt wird eine Untersuchung der soziokulturellen Bedürfnisse der Bevölkerung und der Interessensgruppen in der Kulturlandschaft durchgeführt. Diese beiden Schritte sollen zusammengeführt werden, so dass ausgehend von der gewachsenen Kulturlandschaft Szenarien für die zukünftige Entwicklung der Kulturlandschaft in den Untersuchungsgebieten entwickelt werden können.

Als Untersuchungsgebiete der Arbeit werden drei Orte ausgewählt; zwei im Schwarzwald und einer in Japan, zum einen im Schwarzwald das Terrain der Gemeinde Fröhnd im Wiesental (Südschwarzwald) und das Gebiet des Stadtteils Yach im Elztal (mittlerer Schwarzwald), zum anderen das Gebiet der Gemarkung Isarigami der Gemeinde Kami-cho in der Hyogo-Präfektur (Japan). Methodisch sollen diese Zielsetzungen durch eine historisch orientierte Landschaftsanalyse auf der Basis von Geländeaufnahmen mit Unterstützung von historischen Karten und schriftlichen Quellen und durch eine Untersuchung sozio-kultureller Aspekte mit Hilfe von Methoden der empirischen Sozialforschung erreicht werden. Für die Datenverarbeitung der Landschafts-, Literatur- sowie der sozio-kulturellen Analyse wird auf geographische Informationsinstrumente (GIS) zurückgegriffen. Darüber hinaus werden im Rahmen der Dokumentation graphische Darstellungen historisch bedeutsamer Kulturlandschaftselemente (z.B. Weidbuchen, Steinmauer, Terrassen usw.) angefertigt.



Projekt historische Weinberge – Winzer, Denkmalpflege und Naturschutz auf einem gemeinsamen Weg

Bearbeiter: Dr. Franz Höchtl, Claude Petit, Sebastian Schwab,
Prof. Dr. Werner Konold

Finanzierung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück;
Bristol-Stiftung, Zürich; Regierungspräsidium Freiburg;
Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald, Freiburg

Laufzeit: Oktober 2005 – März 2011

Mitarbeiter: Dr. Claudia Bieling, Patrick Pauli, Dr. Sandra Röck

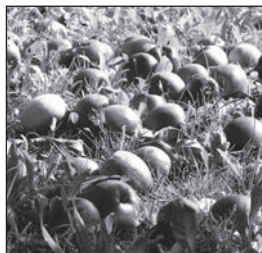
Kooperationen: Landesamt für Denkmalpflege Esslingen;
Regierungspräsidium Freiburg, Referat 25 und 56;
Landratsamt Breisgau Hochschwarzwald, Dez. 4;
Heimatverein „Backhäusle e. V.“, Vaihingen/Enz-Roßwag;
Gemeinde Ballrechten-Dottingen;
Stiftung Landschaftsschutz Schweiz, Bern

Mit Trockenmauern terrassierte Weinberge gehören zu den kunstvollsten zugleich jedoch zu den am stärksten bedrohten Landschaftselementen Europas. Wie sie in Kooperation von Winzern, Denkmalpflege und Naturschutz bewahrt und entwickelt werden können, wurde bis Oktober 2010 in fünf deutschen und einer schweizerischen Gemeinde untersucht.

Ziel des transdisziplinären Projektes war es, das Bewusstsein von Nutzern und Schützern für den kulturellen Reichtum, die Ästhetik, die ökologische Vielfalt sowie die sozio-ökonomischen Werte historischer Terrassenweinberge zu fördern. Am Beispiel von Weinbaulandschaften in Deutschland und der Schweiz (Ballrechten-Dottingen, Neuweier, Roßwag, Stetten im Remstal, Klingenberg/Main, CH-Salgensch) erarbeiteten wir einen praxisorientierten Leitfaden für deren Erhalt, der ab Februar 2011 in der Schriftenreihe Culterra unseres Institutes veröffentlicht sein wird.

Im Projekt kam eine Kombination aus historisch-geographischen, sozialwissenschaftlichen und zum Teil landschaftsökologischen Methoden zum Einsatz. Das erste Arbeitsmodul beschäftigte sich mit der Analyse des Landschaftswandels durch historische Quellenarbeit. Darüber hinaus wurden ausgewählte Weinberge in Zusammenarbeit mit Fachleuten des Landesamtes für Denkmalpflege beim Regierungspräsidium Stuttgart bauhistorisch kartiert. Am Beispiel der Roßwager Halde wurde eine Sozialtopographie erstellt.

Im nächsten Schritt erhoben wir das Meinungsbild von Jugendlichen hinsichtlich der Wahrnehmung „ihrer“ Heimatlandschaft. Die Befragung wurde in zwei Landschaften durchgeführt: der traditionellen, kaum veränderten Reblandchaft von Roßwag an der Enz und dem stark rebflurbereinigten Batzenberg bei Pfaffenweiler. Es ging um die Frage, inwiefern sich die Einstellungen der Jugendlichen aus dem Ort in der „heilen“ Kulturlandschaft (Roßwag) von denen aus der weitgehend „umstrukturierten“ Landschaft (Batzenberg) unterschieden. Der dritte und vierte Arbeitsschritt widmete sich der Analyse der Einstellungen von Bewirtschaftern und Schützer hinsichtlich der Zukunft traditioneller Weinberge sowie dem Politikfeld „terrassierte Steillagenweinberge“. Aus den Ergebnissen erfolgte die Ableitung möglicher Perspektiven für die Erhaltung und Entwicklung der Rebflächen.



Erhalt traditioneller Obstsorten am Oberrhein

Bearbeiter: Manuel Oelke

Finanzierung: EU-Programm INTERREG IV Oberrhein

Laufzeit: Juni 2009 – Mai 2012

Kooperationen: Kompetenzzentrum Obstbau-Bodensee
sowie 13 Partner aus dem Bereich Obstbau auf franzö-
sischer und deutscher Seite des Oberrheins

Die Streuobstbestände am Oberrhein sind ein länderübergreifendes gemeinsames Kulturgut und stellen ein Landschaftselement von hohem naturschutzfachlichen und kulturhistorischen Wert dar. Durch den seit mehreren Jahrzehnten vorstatten gehenden Rückgang des Streuobstbaus und den damit verbundenen Verlust lokaler Obstsorten ist auch die genetische Variabilität innerhalb der Obstarten bedroht.

Vor diesem Hintergrund sind 13 regionale Akteure im Rahmen eines INTERREG IV – Projektes aktiv geworden, um eine Grundlage für die Erhaltung traditioneller Sorten in der Region zu schaffen. Ziel dieses Projektes ist es zum einen, alte Obstsorten in der Landschaft zu identifizieren sowie zum anderen Verwertungsmöglichkeiten für das Obst aufzuzeigen und zu entwickeln. Die Federführung der Arbeiten übernimmt das Kompetenzzentrum Obstbau-Bodensee, an welchem bereits ein ähnlich aufgestelltes Projekt für den Bodenseeraum bearbeitet wurde.

Am Institut für Landespflege als universitärem Projektpartner liegt der Schwerpunkt auf der Recherche und Aufarbeitung von Informationen zu traditionellen Obstsorten der Region. Dabei wird sowohl Fragen der Verwendung und Bedeutung einzelner Sorten, als auch Aspekten des Landschaftsbildes nachgegangen.



Traditionelle Kulturlandschaften an der Peripherie Europas. Die Beispiele Las Hurdes und Gyimes.

Bearbeiterin: Katalin Solymosi

Finanzierung: Promotionsstipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes

Laufzeit: März 2008 – Juli 2011

Kooperationen: Universidad de Extremadura, Departamento de Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal in Plasencia, Spanien;
Forschungsinstitut für Ethnische und Nationale Minderheiten, Ungarische Akademie der Wissenschaften in Budapest, Ungarn

Die kleinteilige kulturelle Vielfalt in Europa ist durch die Nivellierungsprozesse der Globalisierung gefährdet. Dies bezieht sich auch auf traditionell bewirtschaftete Kulturlandschaften in abgelegenen Regionen.

Peripherie bezeichnet in diesem Zusammenhang ein ländliches Gebiet, das infrastrukturell isoliert ist, wo die standörtlichen Ausgangsbedingungen für Landwirtschaft nicht optimal sind und das von marginalisierten Bevölkerungsgruppen bewohnt wird.

Zwei solche Gebiete, Las Hurdes in der spanischen Extremadura und Gyimes in den rumänischen Ostkarpaten, auf die diese Charakteristika zutreffen, wurden ausgewählt, um folgende Fragen zu ergründen:

- Welche spezifischen Landschaftselemente charakterisieren die jeweilige Kulturlandschaft?
- Wie sind diese Elemente entstanden, wie haben sie sich seit ihrer Entstehung verändert und wie werden sie sich in Zukunft verändern?
- Gibt es bestimmte Landschaftselemente, die für die Bevölkerung oder die Besucher eine besondere Rolle spielen?
- Wie wird die Kulturlandschaft von den Bewohnern einerseits und von den Besuchern andererseits wahrgenommen?
- Gibt es Parallelen in der Wahrnehmung der zwei Untersuchungsgebiete?
- Welche sozio-ökonomischen Faktoren beeinflussen die Kulturlandschaft?
- Welche Zukunftsperspektive ergibt sich für die Kulturlandschaft der Untersuchungsgebiete aus der Wahrnehmung und den Einflussfaktoren heraus?
- Kann man die Erkenntnisse aus der Studie auf europäischer Ebene verallgemeinern und so generelle Aussagen über traditionelle Kulturlandschaften treffen?

Es erfolgt eine historische Landschaftsanalyse (Auswertung von Karten, Sekundärliteratur und sonstigem Material und qualitative Erhebung von vorhandenen Landschaftselementen) kombiniert mit sozialemethodischen Methoden (quantitative Befragung der Bevölkerung und der Touristen, Experteninterviews).



Hüttenbücher als Informationsquelle über die Wahrnehmung von Natur und Landschaft

- Eine Untersuchung zum soziokulturellen Wert von Wildnisgebieten am Beispiel des Val-Grande-Nationalparks-

Bearbeiter: Sebastian Schwab

Finanzierung: Bristol Stiftung

Laufzeit: Juli 2010 – März 2012

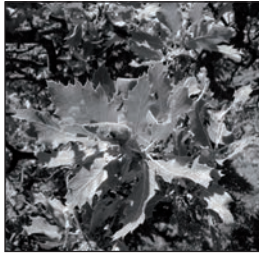
Mitarbeiter: Monia Zecca

Kooperationen: Val-Grande-Nationalpark

Ausgehend von einem zunehmenden gesellschaftlichen Interesse an Naturerleben und der Entwicklung von geeigneten Managementstrategien in Schutzgebieten, sowie im Hinblick auf aktuelle umwelt- und naturschutzpolitische Entscheidungen, besteht sowohl von sozialwissenschaftlicher als auch naturwissenschaftlicher Seite ein verstärktes Interesse an Untersuchungen zur Wahrnehmung und dem Wert von Natur und Landschaft.

Dabei wird dem sozio-kulturellen Wert, den Schutzgebiete für Menschen bereitstellen, eine große Bedeutung beigemessen. Das Projekt "Hüttenbücher als Informationsquelle über die Wahrnehmung von Natur und Landschaft" beschäftigt sich mit der Untersuchung von Hüttenbüchern aus dem Val Grande-Nationalpark. Dort können Besucher ehemalige Almhütten als Wander- und Schutzhütten nutzen. Die Hütten sind spartanisch eingerichtet, Strom gibt es nur begrenzt, Wasser aus Quellen bieten dem Besucher jedoch die Möglichkeit, sich mehrere Tage in der, so bewirbt es die Nationalparkverwaltung, Wildnis aufzuhalten. In den zumeist erneuerten Hütten liegen seit etwa 10 Jahren Bücher aus, die für jeden Besucher zugänglich sind. Zu Beginn wurden einfache Hefte mit unbeschriebenen Seiten ausgelegt, später dann vorstrukturierte Bücher, in denen man Angaben zum Datum des Besuchs, Nationalität, Wegstrecke und Gruppe machen kann. Darüber hinaus gibt es einen Bereich, der dazu einlädt, all das niederzuschreiben, was einem wichtig erscheint oder gerade in den Sinn kommt. Das Grundsätzliche Anliegen der Studie besteht in der Würdigung der Einträge als Informationsquellen („Primärquellen“) über die Wahrnehmung von Landschaft. Vor dem Hintergrund dieser Intention sollen durch deren Auswertung Kenntnisse gewonnen werden u.a. über:

- die Wahrnehmung der Natur, der Landschaft und der „Wildnis“ des Val-Grande-Nationalparks seitens der Besucher,
- die Einstellungen bezüglich der Qualität der Besucherinfrastruktur
- die Haltung gegenüber der Umsetzung von Managementstrategien
- die Wahrnehmung der touristischen Nutzung des Wildnisgebietes und ihre Auswirkungen
- und den sozio-kulturellen Wert des Schutzgebietes.



Struktur, Landnutzung und Landschaftswandel von Agroforstsystemen auf Lesbos (Griechenland)

Bearbeiter: Dr. Harald Schaich

Finanzierung: Programm IKYDA des Deutschen Akademischen Austauschdienstes (DAAD) und der griechischen State Scholarship Foundation (I.K.Y.)

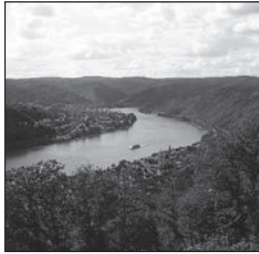
Laufzeit: März 2009 – April 2012

Mitarbeiter: Josephine Eck (WiHi)

Kooperationen: Dr. Tobias Plieninger (Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften),
Dr. Thanasis Kizos (University of the Aegean, Griechenland)

Das Projekt entwickelt am Beispiel der Wallonen-Eichenwälder auf Lesbos ein konzeptionelles Modell für das Verständnis und die Beurteilung des Landschaftswandels in griechischen Agroforstsystemen. Das Modell soll die Triebkräfte für den Landschaftswandel rekonstruieren und dessen Auswirkungen auf Struktur, Biodiversität und Ökosystemleistungen der Agroforstsysteme quantifizieren und beurteilen.

Die Wallonen-Eichenwälder (*Quercus macrolepis* Kotschy) auf Lesbos wurden noch bis in die 1950er Jahre traditionell als agrosilvopastorale Systeme genutzt. Auf stark terrassierten Hängen wurde Ackerbau betrieben, Schafe und Ziegen beweideten die Feldbrachen und von den laubabwerfenden Eichen wurden die Eichelmast und das Brennholz genutzt. Im letzten Jahrhundert sind diese halb-offenen Wälder durch Umwandlung in Acker- und Bauland, Überweidung, illegalen Holzeinschlag und Waldbrände stark in ihrem Bestand zurückgegangen. Seit die Wälder in der FFH-Richtlinie als Lebensraumtyp von gemeinschaftlicher Bedeutung ausgewiesen wurden, sind erste Initiativen zu deren Schutz und nachhaltiger Nutzung angelaufen. In dem Forschungsprojekt werden in einem ersten Schritt die Durchmesserstruktur und die Verjüngungssituation der Eiche auf Gemarkungsebene aufgenommen und deren Ausprägung im Zusammenhang mit Bestandes- und Umweltfaktoren analysiert. Gleichzeitig werden die Landnutzungsgeschichte des Untersuchungsgebiets rekonstruiert und die aktuellen Nutzungen und Nutzungsintensitäten auf Gemeindeebene ermittelt. In einem zweiten Schritt wird mit Hilfe von alten Luftbildern und aktuellen Satellitenbildern der Landnutzungswandel auf der Gemeindeebene analysiert, um räumliche Muster des Landnutzungswandels zu erkennen und mit Bevölkerungs- und Landnutzungsstatistiken in Bezug zu setzen. Mit diesen Daten wird ein konzeptionelles Modell des Landschaftswandels in den Wallonen-Eichenwäldern erstellt, auf dessen Grundlage dann zukünftige Schutzinitiativen und Managementalternativen entwickelt werden können.



Schutz durch Nutzung: Ein Raum-Zeit-Konzept für die Stock- ausschlagwälder in Rheinland-Pfalz

Bearbeiter: Timea Helfrich, Dr. Claudia Bieling

Finanzierung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Laufzeit: August 2008 – Juli 2011

Kooperationen: Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissen-
schaft (Freiburg),
Institut für Waldbau (Freiburg),
Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft,
Rheinland-Pfalz (Trippstadt),
Agro Science (Neustadt / Weinstraße)

In Rheinland-Pfalz befinden sich 160.000 ha aus Stockausschlag entstandene Wälder, denen eine erhebliche naturschutzfachliche Bedeutung zukommt und die zugleich ein bedeutendes Holzpotenzial darstellen. Ziel des vorliegenden Projektes ist die Entwicklung von naturschutzfachlich- und nutzungsorientierten Bewirtschaftungsmodellen für Niederwälder.

Das Institut für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität beschäftigt sich im Niederwaldprojekt mit drei verschiedenen Themen:

1. Naturschutzfachliche Bewertung: Als Arbeitsgrundlage erfolgt eine Analyse der kulturhistorischen Waldlandschaftsentwicklung sowie die Typisierung der heute vorkommenden Niederwälder unter Berücksichtigung des Standortes und des aktuellen Zustands anhand raumbezogener Informationssysteme.
2. Bewertung der touristischen Potenziale ausgewählter Gebiete: Ziel dieser Teilstudie ist es, das touristische Potenzial von Niederwäldern zu untersuchen, wozu in erster Linie Befragungen mit Touristen zu deren Wahrnehmung von Niederwäldern dienen. Danach sollen konkrete Konzepte für eine Integration des Themas Niederwald in die örtliche Fremdenverkehrsstrategie erarbeitet werden.
3. Politikfeldanalyse: Im Zentrum dieses Projektteils stand zunächst die mittlerweile abgeschlossene Analyse der politischen Impulse in Bezug auf (ehemalige) Niederwälder. Weiterführend erfolgen Untersuchungen zu Wahrnehmung und Bewusstseinsstand verschiedener Akteure im Hinblick auf Stockausschlagwälder. Die Ergebnisse liefern Hinweise zu Akzeptanz und Umsetzungsmöglichkeiten der Projektergebnisse.

Diese Untersuchungen umfassen drei verschiedene räumliche Ebenen.

Als oberste Ebene dient das Land Rheinland-Pfalz. Auf der Ebene des Landschaftsraums erfolgen die Stakeholderbefragungen und hier werden beispielhaft die Entwicklungsoptionen der Stockausschlagswälder mit ihren unterschiedlichen Konsequenzen simuliert. Auf der dritten Ebene von Versuchsflächen und Beständen finden konkrete Untersuchungen zu naturschutzfachlichen, waldbaulichen und nutzungsorientierten Fragen statt.



Schutz der Wälder unter internationaler Klima- und Biodiversitätspolitik

Bearbeiter: Steffen Entenmann

Finanzierung: Bundesamt für Naturschutz (BfN) mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)

Laufzeit: Oktober 2009 – September 2012

Projektleitung: Dr. Christine B. Schmitt

Kooperationen: Institut für Forst- und Umweltpolitik (IFP), Universität Freiburg

Die Entwicklung von Anreizsystemen zur Vermeidung von Emissionen aus Entwaldung und Degradierung in Entwicklungsländern (REDD+) ist zentrales Thema im aktuellen Verhandlungsprozess der Klimarahmenkonvention (UNFCCC) für ein post-Kyoto Abkommen. REDD+ sieht vor, dass Gelder aus Industrieländern für die Emissionsvermeidung aus Degradierung und Abholzung tropischer Wälder eingesetzt werden. Durch den REDD+ Mechanismus könnten sich Synergien zwischen den Klimaschutzzielen der UNFCCC und den Bestrebungen zum Schutz von Biodiversität der Konvention über die biologische Vielfalt (CBD) ergeben.

Das Forschungs- und Entwicklungsvorhaben, eine Kooperation zwischen dem Institut für Landespflege und dem Institut für Forst- und Umweltpolitik der Universität Freiburg, untersucht, wie diese Synergien zwischen Klima- und Biodiversitatszielen gefördert werden können. Dies geschieht durch die Analyse der aktuellen UNFCCC- und CBD-Verhandlungsprozesse, Expertenbefragungen und Fallstudien. Im April 2010 wurde ein internationaler Expertenworkshop zum Thema in Freiburg ausgerichtet. Das am Institut für Landespflege angesiedelte Teilprojekt erforscht, wie der Erhalt von Waldbiodiversitat unter REDD+ berücksichtigt werden kann, insbesondere welche Methoden sich zur erforderlichen Beobachtung und Überprüfung der Einflüsse von REDD+ Maßnahmen auf die Waldbiodiversitat in tropischen Ländern eignen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass auf verschiedenen Ebenen (lokal, national, international) unterschiedliche Anforderungen an Kriterien, Indikatoren und Methoden zur Erfassung von Waldbiodiversitat gestellt werden. In dem Teilprojekt wurden Fallstudien in Peru und Kenia durchgeführt. Dabei wurden Entscheidungsträger, welche auf verschiedenen institutionellen Ebenen im Bereich Naturschutz, im Entwicklungsprozess der nationalen REDD+ Strategien sowie in der Umsetzung von REDD+ Pilotprojekten tätig sind, befragt. Erste Projektergebnisse wurden veröffentlicht und über Vorträge und den Austausch mit den Auftraggebern (BfN/BMU) in die laufenden Verhandlungsprozesse eingespeist.



Artenzusammensetzung und Verbreitungsmuster der Kaffeewaldvegetation Äthiopiens

Bearbeiter: Dr. Christine B. Schmitt

Finanzierung: Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF) / Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) / Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Laufzeit: seit 2009

Kooperationen: Dr. Manfred Denich (ZEF), Dr. Feyera Senbeta und Dr. Tadesse Woldemariam (Ethiopian Coffee Forest Forum, ECFE)

Die afro-montanen Regenwälder Äthiopiens sind von weltweiter Bedeutung, da sie das Mannigfaltigkeitszentrum von *Coffea arabica* darstellen. Aufgrund ihrer hohen Artenvielfalt und der starken Gefährdung durch stetig wachsenden Landnutzungsdruck sind sie Teil des östlichen afro-montanen Biodiversitätshotspots.

Ziel dieses Projektes ist es, Variationen in der Artenzusammensetzung der äthiopischen Bergregenwälder in Bezug zu den regional stark variierenden klimatischen Bedingungen und Höhenlagen zu setzen. Dazu wird eine Metaanalyse der im Rahmen von drei Doktorarbeiten (Tadesse Woldemariam 2003, Feyera Senbeta 2006, Schmitt 2006) erhobenen Datensätze zu Waldvegetation und Umweltfaktoren in Südwest- und Südost-Äthiopiens durchgeführt. Mit Hilfe von multivariaten Methoden und unter Einbeziehung eines Klimamodells für Äthiopien (WorldClim) werden floristische Diversität und Verbreitungsmuster der Waldvegetation in Abhängigkeit von Umwelt- und Klimafaktoren untersucht. Die Projektergebnisse können einen wichtigen Beitrag zur weiteren Ausarbeitung der äthiopischen Waldklassifikation leisten und sind ein erster Schritt, um die möglichen Auswirkungen des globalen Klimawandels auf Verbreitung und Artenzusammensetzung der Bergregenwälder abzuschätzen.

Erste Projektergebnisse wurden 2010 beim 19. AETFAT-Kongress (Association pour l'Etude Taxonomique de la Flore d'Afrique Tropicale) und 2011 beim Jahrestreffen der British Ecological Society vorgestellt. Im April 2011 fand eine DFG-finanzierte Reise nach Äthiopien statt, um mit den äthiopischen Partnern über eine mögliche Fortführung der Forschungsarbeiten zu sprechen.



„Lichte Wälder“ durch Beweidung in Baden-Württemberg

Bearbeiter: Mattias Rupp

Finanzierung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Laufzeit: August 2008 – September 2011

Kooperationen: Verschiedene Flächenbetreiber in Baden-Württemberg

Im Projekt „lichte beweidete Wälder in Baden-Württemberg“ wurden rezente beweidete lichte Wälder untersucht und deren Bedeutung für Naturschutz und Landschaftsbild erörtert.

Das Projekt „lichte beweidete Wälder“ schloss am 30.09.11. Es wurde die aktuelle Situation der beweideten lichten Wälder (blW) in Baden-Württemberg untersucht, dabei konnten 100 blWs gefunden werden. Die meist kleinflächigen Biotope (1,5 - 20 ha) liegen i.d.R. in steilen Hanglagen, ertragsschwachen Tallagen, bewaldeten Moor- und Gewässerrändern, verbuschenden Naturschutzgebieten und Steinbrüchen. In fast allen Weidflächen kommen anthropogene Altlasten vor. Es kamen geländeökologische und sozialempirische Methoden zur Anwendung. Die Befragungen der Flächenbetreiber zeigen, dass vor allem Nebenerwerbslandwirte und Förster Wälder beweideten. BlWs eignen sich für einen Betrieb, weil der Wald Rückzugsraum vor Witterungseinflüssen, bei Geburten und bei sozialem Stress bietet. Durch die Nahrungsbereicherung und schnellere Abtrocknung der Waldböden wird die Tiergesundheit verbessert. Etabliert werden blWs meist mit dem Ziel der Biodiversitätssteigerung und aus Traditionsverständnis. Kritisiert werden das hohe Maß an Bürokratie bei Antragstellungen zur Flächenförderung und die meist schlechten bis fehlenden Förderungen dieser Wirtschaftsweise. Die floristischen Frequenzanalysen auf 6 verschiedenen blWs zeigen eine erhöhte Artenvielfalt in den beweideten Flächen im Vergleich zu den unbeweideten. Durch Strukturanalysen konnte gezeigt werden, dass die mosaikhafte und dynamische Raumgliederung komplexer werden und die Biodiversität im beweideten Wald ansteigt. Lichte beweidete Wälder bieten die Möglichkeit der Synergie aus Schutz alter Nutztierassen, Biodiversitätsförderung und Biotopvernetzung, Erhalt regionaltypischer Landschaftsbilder, Einbindung sozialer/pädagogischer Projekte und Erhalt bzw. Aufbau von Wissen. Bestehende Forstgesetze gilt es zu überdenken.

Seit August 2011 läuft das Projekt „Anthropogen induzierte Biodiversität“ zur Untersuchung ökologischer Veränderungen nach Pflegeeingriffen in Kulturlandschaften mit Untersuchungsgebieten im Hotzenwald und auf der Kuppenalb.



Untersuchungen anthropogen induzierter Biodiversität und Strukturvielfalt auf ausgewählten Projektflächen im Oberen Hotzenwald und der Mittleren Kuppenalb

Bearbeiter: Mattias Rupp

Finanzierung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Laufzeit: Juli 2011 – März 2013

Kooperationen: Verschiedene Flächenbetreiber in Baden-Württemberg

Im Projekt „Untersuchungen anthropogen induzierter Biodiversität und Strukturvielfalt auf ausgewählten Projektflächen im Oberen Hotzenwald und der Mittleren Kuppenalb“ werden die Auswirkungen von Pflegeeingriffen in Kulturlandschaften auf die Biodiversität untersucht.

Durch die Nutzungsaufgabe land- und forstwirtschaftlicher Flächen und darauf folgender Sukzession konnte man einen Rückgang der Artenvielfalt auf diesen Flächen verzeichnen. Um dem entgegen zu wirken wurden im Oberen Hotzenwald verschiedene Maßnahmen zur Etablierung halboffener Wald-Weide-Übergangsbereiche (Rinderweide) und zur Förderung von FFH-Lebensraumtypen durchgeführt. Auf der Mittleren Kuppenalb lichtete man den Hutewald Nordalp durch motomaschinelle Eingriffe sukzessive auf. Mittels Schafbeweidung wird der Biotop mit dem Offenland verzahnt. In beiden Regionen finden damit zukunfts wirksame Maßnahmen zur Steigerung der Biodiversität statt. In Anlehnung an die Naturschutz- und Nachhaltigkeitsstrategie des Landes Baden-Württemberg soll die aus den Maßnahmen resultierende Vielfalt erforscht werden, die Feldarbeiten finden während der Vegetationsperiode 2012 statt. Die Biodiversitätsforschung fokussiert auf die Vegetation und beinhaltet die Überlegung, in einer „unechten Zeitreihe“ (räumliches Nebeneinander von Flächen unterschiedlicher Nutzung und Laufzeit der Maßnahmen) die Vielfalt der Arten und Strukturen zu untersuchen und in Bezug zueinander zu setzen. Dem schließen sich vegetationsökologische Erfassungen und die Beschreibung der Lebensgemeinschaften an. Die Forschung kann ideal an die mehrjährigen Erfahrungen zum Themenkomplex Biodiversitäts- und Kulturlandschaftsforschung aus dem Institut für Landespflege angebunden werden. Die Forschungs idee genießt Unterstützung durch die Regierungspräsidien Freiburg und Stuttgart. Die Ergebnisse dienen der Zukunftsabschätzung, als Ausgangsbasis für Monitorings und Handreichung für angepasstes Flächenmanagement.



Die Edelkastanie am Oberrhein - Eine Baumart verbindet Menschen, Kulturen und Landschaften – Strategien zur Erhaltung und nachhaltigen Entwicklung eines einzigartigen kulturellen Erbes

Bearbeiter: Sarah Jotz

Finanzierung: Interreg IV A Oberrhein der EU,
kommunale Mittel

Laufzeit: Januar 2010 – Dezember 2012

Kooperationen: Landesforsten Rheinland-Pfalz, FAWF;
Région Alsace;
C.R.P.F. Lorraine-Alsace;
ForstBW;
Amt für Waldwirtschaft des Ortenaukreises;
FVA Baden-Württemberg;
SERTTI;
SYCOPARC;
Universität Trier;
Rinntaler Wald GmbH;
Stadt Renchen; Stadt Oberkirch; Stadt Edenkoben

Die gemeinsamen Potenziale der Edelkastanienwälder für die wirtschaftliche und soziokulturelle Entwicklung am Oberrhein und damit in der gesamten Programmregion sind bislang kaum erkannt, geschweige denn genutzt.

Die große Bedeutung der Kastanienwälder für Natur, Wirtschaft, Kultur, regionale Identität und Fremdenverkehr am Oberrhein einerseits und das mit der Krankheit des Kastanienrindenkrebse verbundene große Umweltrisiko andererseits erfordern alle Anstrengungen, um die Edelkastanien-Niederwälder der Untersuchungsregion zu erhalten. Eines der Hauptziele des Projektes ist es, durch territoriale Zusammenarbeit und Bündelung von Expertenwissen die Krankheit zu analysieren und konkrete Strategien zu deren erfolgreicher Eindämmung einschließlich Bekämpfungsmaßnahmen/Impfaktionen zu erarbeiten. Wichtig ist aber auch, auf der Basis einer Landschaftsinterpretation die kulturhistorische Entwicklung der Edelkastanie und ihre derzeitige Verbreitung zu erfassen.

Das Institut für Landespflege als Projektpartner setzt sich mit den soziokulturellen und landschaftsökologischen Aspekten von *C. sativa* auseinander. Im Rahmen des Projektes wird der Frage nachgegangen, welche ästhetische und kulturelle Rolle die Baumart für Einheimische und Naherholungssuchende in einer sich rasch ändernden, von intensivem Anbau geprägten Landschaft spielt. Inwiefern die vorkommenden Edelkastanien-Bestände als „kulturelles Erbe“ der dortigen Landschaft betrachtet werden, wie sie zum Erlebniswert der Landschaft beitragen können und welche Anbaualternativen sich für deren Erhalt in der Zukunft eignen sind Fragen, die im Rahmen dieser Arbeit erarbeitet werden. Um die Einbindung der Edelkastanie in der Landschaft darzustellen werden experimentelle mit klassischen Ansätzen der Landschaftsbildanalyse und mit historischen Literaturrecherchen vernetzt. Umfragen von Privatwaldbesitzern und Waldbesuchern werden durchgeführt, um die sozioökonomische Bedeutung der Baumart und deren kulturellen Verankerung in den Vorbergzonen des Oberrheins einzuschätzen. Im Rahmen von Einzelstudien wird somit auch die Akzeptanz der innovativen Einführung historischer Landnutzungsformen der Edelkastanie, wie sie z.B. in den Alpen- und im südeuropäischen Raum vorkommen, untersucht.



Kulturelle Ökosystemleistungen, Lebensqualität und deren Rolle in der privaten Landnutzung

Bearbeiter: Dr. Claudia Bieling

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Laufzeit: Mai 2009 – April 2013

Kooperationen: Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften;
Ecologic Institut;
Ökoinstitut e.V.

Die Kulturlandschaften Europas sind geprägt von der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung zur Erzeugung von Rohstoffen. Neben diesen greifbaren Leistungen erbringen Kulturlandschaften aber auch solche, die typischerweise nicht oder nicht unmittelbar von der Gesellschaft wahrgenommen, anerkannt und entgolten werden wie z.B. die so genannten „kulturellen Ökosystemleistungen“. Hierunter versteht man eine Vielfalt von immateriellen Formen des Nutzens, also etwa den Wert einer Landschaft für Naherholung, aber auch für ästhetische und spirituelle Erfahrungen. Nicht zuletzt gelten Kulturlandschaften für die örtliche Bevölkerung als Zentrum der Herausbildung von Identität, sozialen Netzwerken und Lebensstilen.

Ziel der Arbeit ist es, kulturelle Ökosystemleistungen und ihren konkreten Zusammenhang mit bestimmten Landnutzungspraktiken sowie mit der Lebensqualität von Akteuren der privaten Landnutzung sowie der Bevölkerung einer Region herauszuarbeiten. Hieraus sollen Erkenntnisse für das Entscheidungsverhalten im Landnutzungsbereich sowie die Möglichkeiten einer politischen Steuerung der Ökosystemleistungen abgeleitet werden.

Zentraler methodischer Ansatz ist die qualitative Sozialforschung, der teilweise mit landschaftsbasierten Erfassungsmethoden kombiniert wird. Die Arbeiten stützen sich insbesondere auf offene bis teilstrukturierte Interviews und die Analyse von Texten und weiteren Dokumenten, die direkt vom im Mittelpunkt stehenden Personenkreis stammen. Die Feldarbeiten konzentrieren sich auf die UNESCO-Biosphärenreservate Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft sowie Schwäbische Alb.

Das Projekt ist Teil des Forschungsverbunds der Nachwuchsgruppe „Ökosystemleistungen“ innerhalb des BMBF-Programms „Sozial-ökologische Forschung“. In diesem Rahmen wird es beitragen zu übergeordneten Fragen im Themenfeld „Marktbasierte Instrumente für Ökosystemleistungen - Triebkräfte, Wirkungen und Gestaltungsmöglichkeiten am Beispiel von Klima- und Naturschutz in mitteleuropäischen Kulturlandschaften“.



Ökosystemleistungen von Wäldern unterschiedlicher Besitzart und -struktur

Bearbeiter: Dr. Harald Schaich

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen der Sozial-ökologischen Forschung; Eigenmittel

Laufzeit: Mai 2009 – Mai 2013

Kooperationen: Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften;
Ecologic Institut Berlin;
Ökoinstitut e.V.

Das Projekt untersucht den Einfluss von Eigentumsformen auf die Bestandesstruktur und die Artenzusammensetzung von Wäldern und erarbeitet Steuerungsmöglichkeiten, wie die Potenziale zur Bereitstellung von Biodiversität und Klimaschutzleistungen waldbesitzspezifisch gefördert werden können.

In der mitteleuropäischen Kulturlandschaft stehen Wälder in einem komplexen Funktionskontext und werden in Abhängigkeit von sich wandelnden gesellschaftlichen und individuellen Interessen in unterschiedlicher Weise genutzt. Die Art und Intensität dieser Bewirtschaftung hat entscheidenden Einfluss auf Erhalt von Biodiversität und die Speicherung von Kohlenstoff. Das Projekt geht von der Hypothese aus, dass die Art des Waldeigentums eine wichtige, indirekte Triebkraft der Waldbewirtschaftung darstellt und somit von entscheidender Bedeutung für den Erhalt von Biodiversität und die Speicherung von Kohlenstoff in mitteleuropäischen Wäldern ist.

Das Projekt untersucht Waldlandschaften der Biosphärengebiete Schwäbische Alb und Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft. Mit einer landschaftshistorischen Studie werden die Eigentums- und Bewirtschaftungsgeschichte der dortigen Wälder auf verschiedenen räumlichen Skalenebenen aufgearbeitet. In geeigneten Ausschnitten der Waldlandschaft werden Parameter der Biodiversität und der Kohlenstoffspeicherung erfasst und Muster in Bezug zu Eigentum und Bewirtschaftung identifiziert. Ein Vergleich von Wäldern mit vergleichbarer Standortausstattung wird auf Ebene des Bestandes bzw. der Parzelle mit Vegetationsaufnahmen und Strukturhebungen durchgeführt. Sozioökonomische Typisierungen von Waldbesitzern werden mit der konkreten Ausstattung der Wälder verglichen, und die Akzeptanz der Besitzer für markt-basierte Anreizinstrumente über Interviews untersucht. Auf der Grundlage dieser Ergebnisse können waldbesitzspezifische Bewirtschaftungsziele und Anreizsysteme entwickelt werden, um die unterschiedlichen Klimaschutz- und Naturschutzpotenziale besser nutzen und aufeinander abstimmen zu können.



Vögel als Indikatoren in NATURA 2000-Waldgebieten nach EU-Vogelschutzrichtlinie

Bearbeiter: Christoph Purschke

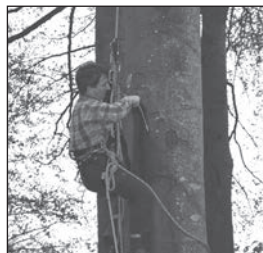
Finanzierung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg,
Eigenmittel

Laufzeit: seit 2004

Im Rahmen von Natura 2000 werden in den EU-Mitgliedsstaaten große Gebiete zum Schutz der Vogelwelt ausgewiesen. Für Eulen und Spechte werden im Vogelschutzgebiet Südschwarzwald spezielle Erfassungsmethoden erprobt und Ergebnisse mit dazu gewonnenen Lebensraumdaten analysiert.

Die Erarbeitung eines naturschutzfachlichen Bewertungsverfahrens zu charakteristischen Vogelarten in Wäldern ist ein Ziel des laufenden Projekts. Besondere Aufmerksamkeit wird dabei den walddtypischen Arten der Vogelschutzrichtlinie aus der Artengruppe der Spechte (Piciformes) und Eulen (Strigidae) gewidmet. In Waldkomplexen wurden Brutzeitvorkommen mit den dazugehörigen Habitatstrukturen kartiert und Möglichkeiten zu ihrem Monitoring eruiert.

Die Bearbeitung sowohl des Monitorings auf größeren Flächen im Bereich des Naturparks Südschwarzwald als auch die Verbindung zu den spezifischen Lebensräumen der untersuchten Arten sind Gegenstand der Untersuchung. Der weiter gehende Ansatz verfolgt dabei das Ziel, die gewonnenen Erkenntnisse für die Erhaltung der Habitate einzusetzen und damit dem Schutz anspruchsvoller repräsentativer Vogelarten in geeigneter Form als Empfehlungen zur pfleglichen waldbaulichen Nutzung zu dienen. Das Modellprojekt vereinigt klassische, auf die untersuchten Arten speziell angepasste Erhebungsmethoden und eine Erfassung der dreidimensionalen Lebensraumstrukturen mit den erweiterten Möglichkeiten der räumlichen Strukturauswertung in einem GIS. Die lebensnotwendigen Requisiten werden weder in Forsteinrichtungswerken noch in der Waldbiotopkartierung berücksichtigt, werden hier aber gezielt z.B. als Habitatbäume als Requisite in Wald-Vogelschutzgebieten (SPA) einbezogen.



Nutzungsdynamik bei Schwarzspechthöhlen in Buchenwaldgesellschaften

Bearbeiter: Dr. Thomas Kaphegyi, Dr. Rudolf Lühl

Finanzierung: Landesforstverwaltung Rheinland-Pfalz; Eigenmittel

Laufzeit: Februar 2008 – offen

Kooperationen: Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft
Rheinland-Pfalz (FAWF)

Bislang ist unklar, mittels welcher Schutzstrategien sich Buchenwald-ökosysteme effektiv und langfristig in Europa erhalten lassen. Unser Forschungsvorhaben nutzt die bei der Besetzung von Schwarzspechthöhlen ablaufenden Mechanismen, um ökosystemare Zusammenhänge innerhalb von Buchenwäldern näher zu beleuchten.

Buchenwälder spielen im Zusammenhang mit Bemühungen zum Erhalt der Biodiversität europäischer Waldlebensräumen eine wichtige Rolle. Bislang ist nicht abschließend geklärt, welche Strategien sich für den Schutz dieser Waldökosysteme besonders eignen. Entscheidungen darüber, ob Schutzstrategien und Nutzungskonzepte eher segregativ angelegt oder auf integrative Vorgehensweisen ausgerichtet sein sollten, setzen detaillierte Einblicke in die ökologischen Abläufe innerhalb von Buchenwäldern voraus. Am Beispiel des Schwarzspechts (*Dryocopus martius*) und weiterer Tierarten, die Schwarzspechthöhlen nutzen, untersucht das vorliegende Forschungsvorhaben räumliche und zeitliche Faktoren, die innerhalb von Buchenwaldgesellschaften wirken. Konkret wird das Höhlenangebot und die Nutzung der Höhlen durch den Schwarzspecht sowie die Verfügbarkeit der Höhlen für Sekundärbewohner, wie beispielsweise Waldkauz (*Strix aluco*) und Hohltaube (*Columba oenas*) untersucht. Es deutet sich an, dass die Konkurrenz um Höhlen u.a. durch die spezifischen Eigenschaften der jeweiligen Baumhöhlen beeinflusst wird. Die sich im Lauf ändernde Beschaffenheit der Höhlen wirkt sich auf die Höhlenverfügbarkeit für die verschiedenen Nutzer jeweils unterschiedlich aus. Wir untersuchen, inwieweit sich aus diesem Prozess möglichst konkrete Prüfgrößen und darauf aufbauende Konzepte für den Erhalt der Biodiversität in Buchenwaldgesellschaften ableiten lassen.



Der Biber als Motor für neue Schutzgebietsstrategien

Bearbeiter: Dr. Thomas Kaphegyi, Prof. Dr. Werner Konold, MSc.
Yvonne Christoffers; MSc. Sebastian Schwab; Dipl. Forstw.
Ursula Kaphegyi

Finanzierung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt

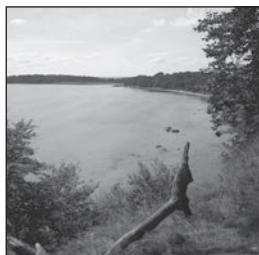
Laufzeit: Februar 2010 – Februar 2013

Mitarbeiter: Andreas Böhme; Juliane Herpich; Isabelle Stasch; Anna
Helms; Britta Düsterhaus; Juro Effenberger

Kooperationen: Naturschutzzentrum Bad Wurzach;
Salvatorkolleg Bad Wurzach;
Institut für Waldwachstum, Universität Freiburg;
Professur für Baumphysiologie, Universität Freiburg;
Abteilung für Fernerkundung und Landschaftsinformations-
systeme, Universität Freiburg

Gestörte Moor- und Feuchtgebiete müssen häufig unter hohem Aufwand renaturiert werden. Unser Forschungsvorhaben untersucht, inwieweit sich die landschaftsmodifizierenden Effekte des Bibers für die Feuchtgebietsrenaturierungen nutzen lassen.

Das Wurzacher Ried ist ein Moor-Schutzgebiet von europaweiter Bedeutung, das inmitten der genutzten Kulturlandschaft liegt. Auf der Basis von detaillierten Pflege- und Entwicklungsplänen werden hier seit langem aufwändige Renaturierungsmaßnahmen durchgeführt, um frühere Eingriffe durch Entwässerung und Torfabbau zu kompensieren. Seit rund fünf Jahren wird das Gebiet vom Biber besiedelt. Mit zunehmender Ausbreitung bewirkt der Biber eine Wiedervernässung weiter Bereiche des Gebiets. Die Rückkehr des Bibers birgt ein großes Potential für den Schutz und die Erhaltung von Feuchtgebieten, unklar ist aber, inwieweit die durch den Nager induzierten Effekte eine Renaturierung gestörter Ökosysteme bewirken. Darüber hinaus beeinflusst das Auftreten des Bibers die Durchführbarkeit naturschutzfachlicher Maßnahmen und führt zu einer modifizierten Wahrnehmung des Gebiets seitens der Öffentlichkeit. Entsprechende Managementkonzepte müssen den Anforderungen dieses vielschichtigen Faktorenkomplexes entsprechen. Unser Forschungsvorhaben verfolgt deshalb einen umfassenden Ansatz und bearbeitet Fragestellungen aus den Bereichen der Ökologie, des Naturschutzmanagements und der Naturschutzdidaktik.



Tourismusregionen als Modellregionen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien im Kontext Biologische Vielfalt, Tourismus und Klimawandel

Bearbeiter: Linda Heuchele

Finanzierung: Bundesamt für Naturschutz (BfN) mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)

Laufzeit: April 2011 – März 2014

Mitarbeiter: Patrick Pauli

Kooperationen: Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung e. V. (IÖR);
Institut für Landschaft und Freiraum, Hochschule Rapperswil, CH (ILF)

Biologische Vielfalt prägt die Eigenart von Landschaften und ist einer der wesentlichen Faktoren, die zur Bildung einer regionalen Identität führen. Es bestehen eindeutige Zusammenhänge zwischen einer hohen biologischen Vielfalt und einer bevorzugten Nutzung zu Erholungszwecken. Landnutzungsänderungen und der sich abzeichnende Klimawandel stellen jedoch eine Gefährdung für die biologische Vielfalt dar.

Ziel des Projekts ist es, trotz diverser Gefährdungspotentiale durch den Klimawandel die touristische Nutzung und biologische Vielfalt vor allem in Großschutzgebieten nachhaltig zu sichern. Es sollen Grundlagen für eine umwelt- und naturverträgliche räumliche Planung touristischer Destinationen unter Berücksichtigung von klimawandelbedingten Prozessen entwickelt werden. Es werden gemeinsam mit verschiedenen Akteuren in den Untersuchungsregionen Empfehlungen erarbeitet, die dazu dienen sollen, Grundlagen für eine Anpassung der Regionalplanung und Regionalentwicklung auf Basis einer breit getragenen Akzeptanz unter den Belangen eines naturverträglichen Tourismus zu schaffen.

Der angewandt-wissenschaftliche FuE-Charakter des Projektes kommt in der Einbindung von Schutzgebieten und Tourismusverbänden zum Ausdruck. Um den im Rahmen des Projekts zu initiiierenden und zu begleitenden integrativen Kommunikations- und Partizipationsprozess mit unterschiedlichen Akteuren aus Tourismus, Naturschutz, Planung, Verkehr und Regionalentwicklung durchführen zu können, werden Großschutzgebiete als Beispielregionen gewählt. Deren zentrale Zielsetzung der Sicherung einer nachhaltigen Entwicklung durch Synergiefindung zwischen Naturschutz und Tourismus ermöglicht eine besonders zielgerichtete Einbindung und Zusammenführung der verschiedenen Interessengruppen.



Traditionen in der Landnutzungsplanung und ihre Integration mit Naturschutzinstrumenten

Bearbeiter: Karl-Heinz Gaudry

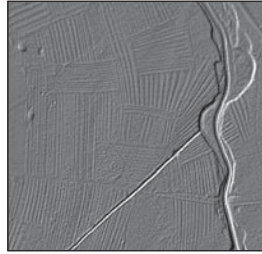
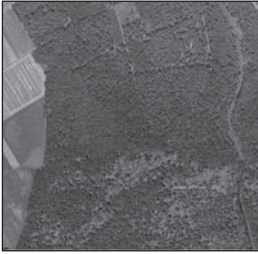
Finanzierung: Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT, Mexiko), DAAD

Laufzeit: 2008 – 2012

Biosphärenreservate (BR) sind Modellgebiete für eine nachhaltige Entwicklung bzw. für ein nachhaltiges Miteinander von Mensch und Natur, festgeschrieben im „MaB Statutory Framework“ und in der Sevilla-Strategie von 1995.

Das Weltnetzwerk der Biosphärenreservate (WNBR) dient dazu, hierüber weltweit Erfahrungen und Wissen auszutauschen. Innerhalb der BR spielen die regionalen und lokalen Planungs- und Verwaltungsstrukturen (Local Governments) eine wichtige Rolle, da sie die Verbindung zwischen der globalen Idee und der konkreten landschaftlichen und gesellschaftlichen Entwicklung herstellen und als Katalysatoren wirken. Es sollte angenommen werden, dass die jeweils vorhandenen Planungs- und Raumnutzungstraditionen und -konventionen vom BR-Konzept beeinflusst werden. Dies könnte zu neuartigen Governance-Mechanismen führen, die von den Biosphärenreservaten ausstrahlen. Ziel ist, diese Wirkungen und Mechanismen am Beispiel von grenzüberschreitenden BR (BR Calakmul u. Maya) zu untersuchen, also dort, wo verschiedenen Planungs- und Governance-Strukturen aufeinandertreffen. Die Fragenstellungen sind:

1. Welche Strategien werden von den verschiedenen Verwaltungsebenen zur Integration der Landnutzung inner- und außerhalb der Grenzen des BR eingebracht? Führen grenzüberschreitende Ökosysteme zu einer verbesserten Zusammenarbeit, zu Partizipation und zu einer nachhaltigen Landnutzungsplanung?
2. Wie werden die regionalen Landnutzungsplanungen und -bedürfnisse mit den UNESCO-Zielen der BR kompatibel gemacht?
3. Wie gehen die lokalen Behörden mit den Zonierungen der BR um?
4. Werden die Erfahrungen aus den BR in übergeordnete, z. B. nationale, Planungskonzepte eingebracht?
5. Welche spezifischen Rechtsinstrumente und finanziellen Anreize kommen zum Einsatz, um das Konzept der BR zu stabilisieren?
6. Welche Kommunikationsinstrumente werden eingesetzt, um das BR-Konzept mit seinem Zonierungsansatz breit zu verankern?
7. Werden auf der lokalen und regionalen Ebene die globalen Verpflichtungen wahrgenommen und wenn ja, wie?



Laser Scanning im Dienste der Landschaftsforschung

Bearbeiter: Dr. Benoît Sittler

Finanzierung: Eigenmittel

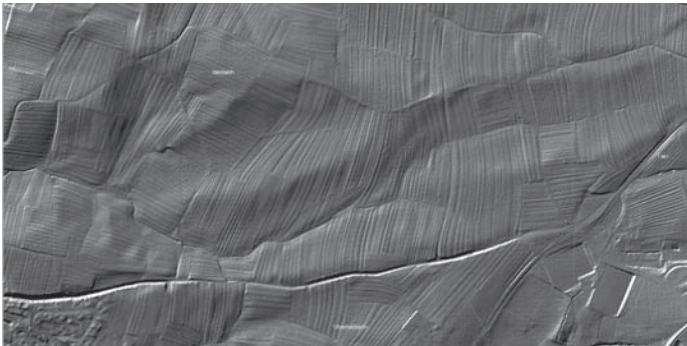
Laufzeit: seit Januar 2007

Kooperationen: Landratsamt Rastatt (Herr Schenkel);
Landesvermessungsamt (Herr Gültlinger);
Fernerkundung (Freiburg);
Fortstdirektion Freiburg (Herr Hämmerle);
Uni Straßburg (Prof. Dr. Schwartz);
Pôle Archéologique Interdépartemental Rhénan;
EU Projekt Culture 2000;
Prof. Dr. Ewald ETH Zürich

Das Laser Scanning als neues Fernerkundungsverfahren, um Zeugen traditioneller Kulturlandschaften zu dokumentieren

Die bereits im Rahmen des Projektes „Wölbäcker von Rastatt“ gewonnenen Erfahrungen zum Einsatz des Laser Scanning wurden 2011 weiter ausgebaut. In diesem Zusammenhang konnten Dank Zugang zu den LIDAR Daten des Landesvermessungsamtes von BW bzw. über eine Kooperation mit der Forstdirektion Freiburg (Reinhold Hämmerle) und anderer Stellen (z.B. Landesvermessung Rheinlandpfalz) weitere Altackerfluren und andere Strukturen traditioneller Landschaften dokumentiert werden (vgl. 3-D Modell einer alten Streifenflur bei Lauf/Mittelbaden). Auch die Ansprache sonstiger Strukturen, die Aussagen zur Forstgeschichte ermöglichen (z.B. Forsthügelpflanzungen) konnte in diesem Rahmen vorangetrieben werden.

Die dabei neu erlangten Erfahrungen wurden beim Weltarchäologen Kongress in Florianopolis/ Brasilien (4.-11. Sept. 2011) vorgestellt. Da der Einsatz von Lidar zur Dokumentation alter Landschaften nun immer mehr Beachtung finden wird wurde einer Mitgliedschaft in der Commission for Landscape Archaeology des World Archaeological Congress zugestimmt.



Höhenmodell einer Streifenflur bei Lauf/Mittelbaden



Stakeholders' Participation in the Spatial Plan Creation for NRM

Bearbeiter: Nataša Lovrić

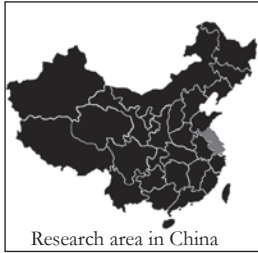
Finanzierung: EFISEE (European Forest Institute for South-East Europe)

Laufzeit: September 2010 – September 2013

This research aims to assess the influence of participatory processes on spatial planning of Nature Park Medvednica, a mountainous protected area adjacent to Zagreb, the capital city of Croatia, which tries to hold on to the pressure of the urbanization.

Because of the inexistence of spatial plan which is required with the Croatian laws; its area was significantly decreased in 2009. There are already two draft spatial plans made for Nature Park Medvednica but no one actually was brought in the legal system. They were both rejected after the public forum displays. The study will be conducted in a framework of stakeholder analysis, for which a series of in-depth interviews with the stakeholders will be performed, and the data of which will be analyzed in a software appropriate for discourse analysis, probably MAXQDA. The data gained will be regarded upon within the concepts of the social exchange theory, Blau (1964). The results of the research are expected to provide a detailed insight into stakeholders and their influence on the respective spatial planning process.

My main research question is: In which way the stakeholders participate in the creation of spatial plan for NP Medvednica? Type of research is planned to be applied research, and the purpose of the research is going to be descriptive – explanatory. The time dimension of the research would be cross-sectional, with direction of theorizing on deductive approach. The time span of research is planned to be three years. Unit of analysis would be individuals and groups of stakeholders involved in the Medvednica's spatial planning process, the once who were part of the participation process and also the ones that were neglected in that process. The level of stakeholder's participation may be accessed in this research using the framework of "ladder of participation" (Arnstein, 1969), which has 8 steps: Manipulation, Therapy, Informing, Consultation, Placation, Partnership, Delegated power and Citizen Control. The respective level of participation is a reflection of stakeholders interest to participate, and also partly of its power. In order to assess the power relations of stakeholders in more detail, the "Power Tools" ("Stakeholder Power Analysis", "Stakeholder Power Mapping" and "The Four Rs") of the International Institute for Environment and Development are planned to be used.



Public perceptions and preferences of cultural landscape – A case study in Suzhou, China

Bearbeiter: Yang Zhang

Finanzierung: China Scholarship Council (CSC)

Laufzeit: März 2011 – Dezember 2014

Humanity has influenced and changed the large majority of the earth's landscapes, especially those in urban areas. There is no doubt that it is crucial to include human dimensions – perceptions, attitudes, preferences etc. - in terms of landscape inheritance, conservation, development and management or what.

Public perception and preference research has a long lasting history in landscape subjects, and has been playing an important role in practical implementation. This study will be conducted in Suzhou, China – a typical Chinese city with numerous ancient cultural heritages and facing endless modernization and urbanization.

Literate review will be thoroughly carried out on respect to the processes, states, significances of human dimensions for landscapes. The interpretation of historical materials about landscape changes during decades of the research site will be completed. The targeted objects will be the residents there and visitors. There are still more than 200.000 permanent residents living in the research core, who represent the main force of conserving the ancient heritages lasted thousands years. Therefore, their attitudes towards the landscape changes, ancient landscape elements or symbols are vital, and should be included in routines for landscape design, management and conservation. Moreover, up to millions of visitors from both inside and outside of China come to Suzhou every year, which makes the study concerning their perceptions and preferences even more critical. The well-structured questionnaires, together with semi-open or open interviews will be applied aimed at different targeted groups, and the results will be interpreted and evaluated based on scientific theories and methodologies in both quantitative and qualitative ways. Eventually, how these findings could be used to inform the landscape policy-makers, designer, planner or managers and how to transfer the results into practical status in other cities of China or even in other developing countries facing the same dilemmas would be generated.



Nationale Naturmonumente

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf

Finanzierung: Bundesamt für Naturschutz

Laufzeit: Dezember 2010 – April 2012

Kooperation: Institut für Naturschutz und Naturschutzrecht Tübingen

Die Schutzgebietskategorie Nationales Naturmonument ist in Deutschland erst mit der Novelle des Bundesnaturschutzgesetzes im Jahr 2009 eingeführt worden. Es wurden seitdem zwar schon einige Kandidaten für diese neue Schutzgebietskategorie genannt, bislang aber hier zu Lande noch kein Objekt als Nationales Naturmonument ausgewiesen.

Das F+E-Vorhaben „Nationale Naturmonumente“ soll die recht knappen Ausführungen im BNatSchG mit Leben füllen und für die Praxis handhabbar machen. Ein zentrales Ziel des Vorhabens ist es, die für die Ausweisung von Nationalen Naturmonumenten erforderlichen Kriterien zu entwickeln und zu konkretisieren. Da es in anderen Ländern schon seit mehr als 100 Jahren Nationale Naturmonumente in mehr oder weniger enger Anlehnung an die IUCN Kategorie III gibt, kann hierzu auch ein Blick über Ländergrenzen, beispielsweise in die USA, nach Tschechien oder in die Schweiz helfen.

Weiterhin ist die neue Schutzgebietskategorie gegenüber bestehenden Kategorien im deutschen Naturschutzrecht wie Nationalpark, Naturschutzgebiet oder Naturdenkmal abzugrenzen und es sollen allgemeingültige Managementempfehlungen erarbeitet werden.

Falls während der Projektlaufzeit Ausweisungsverfahren begonnen werden, wie dies zum Beispiel für die Insel Vilm (Mecklenburg-Vorpommern) zu erwarten ist, sollen diese Verfahren fachlich begleitet werden.



Analyse der Natur- und Kulturlandschaft auf dem Gelände des Freilichtmuseums Beuren

Bearbeiter: Prof. Dr. Werner Konold
Dr. Katrin Schweineköper, proLandschaft, Mössingen

Finanzierung: Freilichtmuseum Beuren
Förderprogramm „Biosphärengebiet Schwäbische Alb“

Laufzeit: Juni 2011 – November 2011

Die Gemeinde Beuren liegt innerhalb des Biosphärengebietes Schwäbische Alb, das Freilichtmuseum Beuren soll in diesem Zusammenhang in den kommenden Jahren als sogenannter „Ankerpunkt“ für das Biosphärengebiet weiterentwickelt werden.

Um die bereits vorhandenen einzelnen Aktivitäten in einen größeren Zusammenhang und auf eine gemeinsame Planungsgrundlage zu stellen, wurde das Institut für Landespfl ege beauftragt, eine Analyse und eine Gesamtkonzeption für die Freiflächen des Museums zu erarbeiten. Mit der Bearbeitung vor Ort ist das Büro proLandschaft – Büro für Kulturlandschaftsanalyse und -entwicklung, Dr. Katrin Schwineköper, Mössingen, beauftragt worden.

Ein wesentliches Ziel des Projektes lag darin, dass sich die „Historische Landnutzung“ noch stärker in der Bewirtschaftung der Freiflächen und in der Tierhaltung widerspiegelt. Im Rahmen des Vorhabens wurden die Natur und die Kulturlandschaft auf dem Gelände des Freilichtmuseums analysiert und eine genaue Erhebung der historischen Kulturlandschaftselemente durchgeführt. Daneben hat eine flächenhafte und strukturelle Erfassung der Vegetation stattgefunden, um die Zusammenhänge zwischen Nutzung bzw. Pflege und Vegetation darstellen zu können und um einen Überblick über die aktuell vorhandenen Potenziale zu bekommen. Aufbauend auf den erhobenen und zusammengestellten Daten zur Natur- und Kulturlandschaft im und um das Freilichtmuseum Beuren wurden Leitlinien zur zukünftigen Gestaltung der Freiflächen unter Berücksichtigung der bereits erfolgten Aktivitäten des Freilichtmuseums entwickelt.

Als Grundlage für das Leitbild sind allgemeine Grundsätze der Landnutzung herausgearbeitet und Leitprinzipien für die Erstellung der Maßnahmen im Freilichtmuseum festgelegt worden. Für die Museumspädagogik können damit neue Möglichkeiten eröffnet werden.

Gewässerforschung





Ausnutzung des positiven Strahlwirkungs-Effektes von Renaturierungen im Zuge von Gewässerentwicklungsmaßnahmen

Bearbeiter: Sabine Aßmann

Finanzierung: Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)

Laufzeit: Oktober 2010 – Oktober 2013

Das Konzept der Strahlwirkung geht von der These aus, dass naturnahe Gewässerabschnitte (Strahlursprung) eine positive Wirkung auf den ökologischen Zustand von degradierten Abschnitten flussauf und flussab (Strahlweg) ausüben.

Dies beruht auf der aktiven und passiven Migration von Tieren und Pflanzen im Wasser und im terrestrischen Umfeld. Der Strahlweg nimmt mit zunehmender Entfernung vom Strahlursprung ab bzw. wird abrupt unterbrochen, wenn die Durchgängigkeit nicht mehr gegeben ist. Der Strahlweg kann aber mit Trittsteinen verlängert werden.

Da das Prinzip der Strahlwirkung noch sehr neu ist und fast keine Untersuchungen und Daten dazu vorliegen, wird diese Forschungsarbeit dazu beitragen, Wissenslücken über die Ausnutzung dieses positiven Effektes auf Fließgewässer zu füllen. Dazu werden an Bächen des Gewässertyps 5 (fein- und grobmaterialreiche Mittelgebirgsbäche) in Baden-Württemberg, die streckenweise renaturiert, zum Teil aber noch stark ausgebaut sind, Untersuchungen stattfinden. Anhand von Makrozoobenthos-Beprobungen und Geländeaufnahmen (Längs- und Querprofile, Vegetation) wird dann auf (1) die Beschaffenheit und Anforderungen der Strahlursprünge, (2) die Länge des Strahlweges in und gegen die Fließrichtung, (3) die Intensität der Strahlwirkung sowie auch auf den Einfluss von Trittsteinen geschlossen werden können. Für letzteres wurden im Herbst Trittsteine – in Form von Totholz und Kies-bzw. Steinansammlungen - in einen der Bäche eingebaut.

Aufgrund der Ergebnisse dieser Forschungsarbeit kann der von der WRRL-geforderte gute ökologische Zustand von Fließgewässern effektiver und kosteneffizienter erreicht werden.

Klimawandelanpassung





Klima- und Landschaftswandel im Rheinland-Pfalz - Modul Wald

Bearbeiter: Ana Cátia Vasconcelos

Finanzierung: Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft
Rheinland-Pfalz

Laufzeit: März 2008 – September 2011

Kooperationen: Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz;
Universität Trier (Physische Geographie);
Universität Mainz (Institut für Zoologie);
Institut für Agrarökologie/AgroScience Rheinland-Pfalz

Fragen zu den Folgen und Anpassungsoptionen des Klimawandels sind eine aktuelle Problemstellung auch für die Forstwissenschaft. Rheinland-Pfalz ist mit 42% Waldanteil das walddreichste Bundesland in Deutschland und ist geprägt von charakteristischen Waldlandschaften wie Pfälzerwald, Hunsrück oder Westerwald. Welches Ausmaß die künftigen Klimaveränderungen in den Wäldern von Rheinland-Pfalz haben können, kann nicht mit Sicherheit vorhergesagt werden. Es wird aber unvermeidbare Folgen des Klimawandels für die Forstwirtschaft geben. Das Modul Wald des interdisziplinären Forschungsprojektes „Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz – Folgen und Anpassungen“ (KlimLandRP) berücksichtigt sich mit der Fortnutzung Thematik.

Anpassungsoptionen an den Klimawandel zielen im Wald darauf ab, das Risiko möglichst zu minimieren und die Anpassungsfähigkeit zu wahren bzw. erforderlichenfalls aktiv und gestaltend mehr Elastizität der Wälder zu erzielen. Die für den Wald zu entwickelnden Handlungsoptionen sollen für eine möglichst große Waldfläche gültig sein. Die Vielfalt an Literaturquellen und die Ungenauigkeit bzw. teilweise im gegenseitigen Widerspruch stehende Aussagen führen zur Anwendung verschiedener methodischer Richtungen (deduktive sowie empirische Methoden) u. a. mit dem Ziel, Wohlfühlbereiche der Baumarten in Rheinland-Pfalz zu identifizieren. Aus den Datenanalysen unter Berücksichtigung von Wohlfühlbereichen der einzelnen Baumarten sowie der Verschneidung der erzeugten Standortkarten mit der gegebenen Waldbestockung werden aktuelle Konfliktträume - Sensitivitätsbereiche - identifiziert. In den Klimaprojektionen spiegeln sich zum einen unterschiedliche Emissionsszenarien wider, zum anderen verschiedene Projektionszeiträume (bis 2050 und bis 2100). Vorrangig wird das statistische Klimamodell WETTREG zum Einsatz gelangen. Aufgrund der Unsicherheit in Bezug zum zukünftigen Emissionsszenarium soll die Abschätzung möglicher Waldentwicklungen eine breite Palette von möglichen Folgen anbieten.



Regionale bis lokale Anpassungsoptionen für die rheinland-pfälzischen Wälder im Klimawandel

Bearbeiter: Ana Cátia Vasconcelos

Finanzierung: Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen
Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft
Rheinland-Pfalz

Laufzeit: Oktober 2011 – Februar 2014

Das Modul Wald des interdisziplinären Forschungsprojektes „Klima- und Landschaftswandel in Rheinland-Pfalz“ (KlimLandRP) hat von April 2008 bis September 2011 bereits umfangreiche und wertvolle Erkenntnisse zur Einschätzung zukünftiger regionaler Baumarteneignung geliefert. Die Effekte werden regional unterschiedlich und lokalspezifisch sein.

Ziel dieses Folgeprojektes ist eine Erweiterung solcher Einschätzungen auf der Grundlage zusätzlicher Emissionsszenarien und Klimamodelle (Ensembleauswertung) und Methoden, um die bestehende Unsicherheit der Klimaprojektionen einzugrenzen bzw. die Korridorentwicklung besser zu projizieren. Diesbezüglich sollen auch Erkenntnisse darüber gewonnen werden, welche Waldtypen (Baumartenkombinationen) in einzelnen Landschaften bzw. Klimaregionen zukunftsfähig sind. Bei den Untersuchungen soll nicht nur der Wirtschaftswald betrachtet werden. Auch Grenzertragsstandorte, bei denen sich zukünftig die generelle Frage nach einer dauerhaften Bestockung stellt, und die Entwicklung von Naturschutzobjekten im Wald sind neue Themenschwerpunkte. Gleichzeitig soll – sofern methodisch möglich – eine integrierende Betrachtung zukünftiger Extremwetterereignisse und lokaler Sturmgefährdung Aussagen zu Risiko und Anpassungsoptionen verfeinern. Übergeordnetes Ziel bei allen Untersuchungsansätzen sind regionale bis lokale Aussagen, wobei die räumliche Auflösung belastbarer Aussagen stark von der Datengrundlage abhängen wird.



Waldnaturschutz und Klimawandel - Leitbilder und Ziele vor dem Hintergrund sich verändernder Bedingungen

Bearbeiter: Mirjam Milad

Finanzierung: Bundesamt für Naturschutz (BfN)

Laufzeit: Februar 2009 – April 2012

Kooperationen: Institut für Forst- und Umweltpolitik, Universität Freiburg

Im Projekt „Waldnaturschutz und Klimawandel“ werden die Auswirkungen des Klimawandels auf Waldökosysteme und ihre Konsequenzen für den Waldnaturschutz in Deutschland untersucht.

Klimawandelprojektionen lassen eine weitere Erhöhung der mittleren globalen Oberflächentemperatur in hoher Geschwindigkeit, Veränderungen in Niederschlagshöhe und -verteilung sowie die Zunahme extremer Wetterereignisse erwarten (IPCC 2007). Sie gehen mit unterschiedlichen Auswirkungen auf Wälder und den Naturschutz im Wald einher. Die durch den Klimawandel bedingten Standortveränderungen können geschützte Arten und Habitate direkt beeinflussen und die zugehörigen Schutzkonzepte und -strategien in Frage stellen. Sehr wahrscheinlich werden die Einflüsse des Klimawandels durch andere anthropogen induzierte Einflüsse und Stressoren (Fragmentierung, Stoffeinträge, Intensivierung der Landnutzung, Habitatzerstörung) verstärkt. Im Projekt werden die Folgen des Klimawandels für Wälder, mögliche Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel sowie die Konsequenzen für Ziele und Konzepte des Waldnaturschutzes untersucht. Ziel des Projekts ist es, Vorschläge für die zukünftige Ausrichtung des Waldnaturschutzes in Deutschland abzuleiten. Methodisch findet die umfassende Analyse nationaler und internationaler Literatur statt, welche durch eine Expertenbefragung und die Auswertung von Ergebnissen eines Expertenworkshops ergänzt wird.



Entwicklung eines Konzepts zum Monitoring von Klimafolgen und Anpassungsmaßnahmen anhand eines Modellraums in Baden-Württemberg

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf, Frank Philipps, Petra Höldin

Finanzierung: Land Baden-Württemberg
(Forschungsprogramm Klimopass Teil 2)

Laufzeit: März 2011 – März 2012

Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel erscheinen beim derzeitigen Stand der Kenntnisse unumgänglich. Effiziente Anpassungsstrategien müssen die spezifischen räumlichen Gegebenheiten berücksichtigen. Sie können nur erfolgversprechend sein, wenn sowohl Klimafolgen als auch die Wirkung der Anpassungsmaßnahmen selbst einem geeigneten Monitoring unterliegen, so dass die Maßnahmen gegebenenfalls kontinuierlich angepasst werden können.

Ziel des Vorhabens ist es, für die durch ausgeprägte Gradienten charakterisierte Raumeinheit „Einzugsgebiet und Tal der Dreisam vom Feldberg bis zur Mündung des Leopoldskanals“ exemplarisch ein Konzept zum Monitoring der Klimafolgen und der Anpassungsmaßnahmen zu entwickeln.

Hierzu betrachten wir im ersten Arbeitsschritt den Ist-Zustand des Modellraums: Bisherige Auswirkungen des Klimas, Tendenzen des Klimawandels im Gebiet, besonders von Klimaeinflüssen beeinflusste Strukturen und Landnutzungsformen sowie bereits vorhandene oder konkret geplante Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel werden herausgearbeitet. Hierbei und bei den folgenden Arbeitsschritten stützten wir uns im Wesentlichen auf Ergebnisse von Experten-Befragungen der mutmaßlich am stärksten vom Klimawandel betroffenen Sektoren Naturschutz, Wasserwirtschaft, Land- und Forstwirtschaft, Gesundheitswesen, Infrastruktur und Tourismus.

Zum Nachweis der Auswirkungen des Klimawandels auf natürliche und anthropogene Systeme und zur Prüfung der Wirksamkeit von Anpassungsmaßnahmen suchen wir nach geeigneten und für den Modellraum spezifischen Indikatoren. Es wird weiterhin ermittelt, was bereits heute im Gebiet erfasst und überwacht wird (Messnetze von LUBW, DWD, Forstverwaltung, ...). Aus dem Vergleich zwischen zukünftigem Bedarf und Ist-Zustand kann abgeleitet werden, was zum Ausbau und zur Adaption des bestehenden Monitoring-Netzes an die Herausforderungen des Klimawandels im Modellgebiet notwendig ist.

Bildung für nachhaltige Entwicklung





Organisation und Durchführung einer Gewässerführerausbildung

Bearbeiter: Sabine Schellberg, Nicolai Trefzger

Finanzierung: Regierungspräsidium Tübingen, Landesbetrieb Gewässer,
Referat 53.1

Laufzeit: November 2010 – Juli 2011

Kooperationen: WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwick-
lung mbH;
NABU Riedlingen

Im Auftrag des Regierungspräsidiums Tübingen und in Zusammenarbeit mit der WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung mbH werden in verschiedenen Regionen Baden-Württembergs Gewässerführer ausgebildet. 2010 – 2011 findet eine Gewässerführerausbildung im Raum Riedlingen statt. Die Durchführung und Betreuung der Ausbildung obliegt dem Institut für Landespflege.

Das Spektrum der in der Ausbildung behandelten Themen reicht von Gewässerökologie und Hydrologie über Pädagogik bis hin zu Wasserrecht, Fischerei und Wasserbaugeschichte und wird von Referenten aus Wissenschaft und Praxis vermittelt. Damit erhalten die Teilnehmer ein fundiertes Fachwissen. Neben dem Fachwissen werden auch didaktische und pädagogische Grundlagen vermittelt. Die Ausbildung findet überwiegend draußen, an Gewässern im Großraum Riedlingen statt, um eine umfassende Ortskenntnis aufzubauen. Die einzelnen Komponenten der Ausbildung ermöglichen den Teilnehmern nach der Ausbildung Führungen an Gewässern erfolgreich und interessant durchzuführen.

Letztendlich sollen die Gewässerführer als Multiplikatoren ihr neu erworbenes Wissen weitergeben und so ein breites Publikum in der Region für die Themen Wasser und Gewässerschutz sensibilisieren und begeistern. Ein bewussterer und nachhaltiger Umgang mit dem Element Wasser kann auf diese Weise vermittelt werden.

Mit der Ausbildung von Gewässerführern kann dem Thema Wasser in der Umweltbildung der Stellenwert zukommen den er verdient. Das Konzept "Gewässerführer" eignet sich besonders gut, die Leitgedanken der Nachhaltigkeit in die breite Öffentlichkeit zu tragen. Die bisherigen Erfahrungen und die Nachfrage zeigen, dass durch dieses Konzept das bürgerliche Engagement angeregt und gesteigert werden kann.

Gärten, Landschaftsparke, Landschaftsgestaltung





Landesherrliche Tiergärten und Jagdparks des 17. und 18. Jahrhunderts in Hohenlohe

Bearbeiterin: Steffen Hering

Finanzierung: Konrad-Adenauer-Stiftung

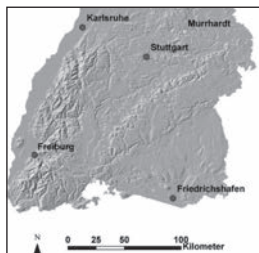
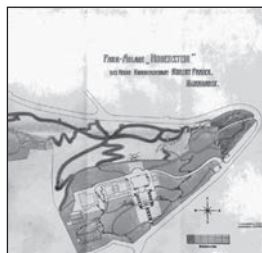
Laufzeit: Februar 2008 – September 2012

Mitarbeiter: Rafael Cândido Ribeiro

Kooperationen: Landesamt für Denkmalpflege im Regierungspräsidium
Stuttgart;
Hohenlohe Zentralarchiv Neuenstein

Im Rahmen des Promotionsprojektes werden zwei ehemalige Tiergärten und Jagdparks in Hohenlohe/Baden-Württemberg auf ihre mögliche künftige Waldbewirtschaftung hin untersucht.

Landesherrliche Tiergärten und Jagdparks – mit Mauern oder Zäunen umschlossene Gebiete, in denen Wild zur täglichen Jagd der Fürsten gehalten wurde und die mit ihren Jagdschlössern auch der fürstlichen Selbstdarstellung dienten – sind heute noch geprägt von alten Jagdwegen, Alleen, Pirschanlagen und teilweise durch Jagdsternanlagen. Eine der Wildhege unterworfenen Baumartenzusammensetzung mit Eichen, Buchen und wilden Obstbäumen bestimmt die Vegetation dieser ehemaligen Jagdgebiete. Bei dem Schutz und der Pflege historischer Landschaftselemente wie den Tiergärten und Jagdparks ist entscheidend, dass Wissen um ihre kulturlandschaftliche Bedeutung erlangt und aufbereitet wird. Im Hinblick auf ihre Vegetation und ihre Bedeutung für den Naturschutz sind Tiergärten und Jagdparks noch nicht Bestandteil der Forschung gewesen. Ziel der Arbeit ist es, Möglichkeiten eines künftigen Umgangs mit den Kulturgütern „Tiergarten oder Jagdpark“ zu finden. Dabei gilt es, forstwirtschaftliche, landespflegerische, naturschützerische und ästhetische Aspekte miteinander zu verknüpfen und auf deren Basis Konzepte zur Waldpflege sowie Konservierungs- und Entwicklungsmöglichkeiten zum Schutz und der Pflege dieser historischen Landschaftselemente auszuarbeiten. Eine Auswertung historischer Primär- und Sekundärquellen, eine historische Landschaftsanalyse, eine vegetationsökologische Analyse, die Aufnahme von Totholz im Gelände sowie eine naturschutzfachliche Bewertung der Wälder sind die Methoden der Untersuchung. Die ausgewählten Jagdparks sind der Karlsberg bei Weikersheim und das Gut Ludwigsruhe bei Langenburg.



Gartendenkmalpflegerisches Gutachten zum Park der Villa Franck in Murrhardt

Bearbeiter: Patrick Pauli, Steffen Hering

Finanzierung: Landesamt für Denkmalpflege am RP Stuttgart / Esslingen

Laufzeit: Oktober 2011 – Mai 2012

Kooperationen: Landesamt für Denkmalpflege am RP Stuttgart / Esslingen;
Haus Hohenstein GmbH Murrhardt

Der etwa 7 ha große Park und die Villa Franck liegen im Norden der Stadt Murrhardt im Rems-Murr-Kreis in Baden-Württemberg.

Das Anwesen geht auf den Kaffeefabrikanten und Kommerzienrat Robert Franck zurück. Er ließ die Parkanlage in seinem Auftrag von den Stuttgarter Gartenarchitekten Albert Lilienstein & Sohn im Stil eines klassischen Villengartens des beginnenden 20. Jahrhunderts erbauen. Eine verschlungene Wegeführung durch offene und geschlossene Vegetationsbereiche, plötzlich auftauchende Staffagen und ein Wechselspiel von Licht und Schatten erinnern an die Gestaltungsprinzipien Englischer Landhausgärten und lassen den Park größer erscheinen als er in Wirklichkeit ist. Die Gartenanlage in direkter Nähe zur Villa zeigt ein eher stark architektonisch formales Gefüge von Gartenräumen. Die strenge Geometrie wurde historisch sicherlich von einer sehr malerischen Bepflanzung in Anlehnung an Gertrude Jekyll (1843-1932) und Sir Edwin Lutyens (1869-1944) überlagert.

Hintergrund des Projekts: Eine gartendenkmalpflegerische Erfassung des heute noch vorhandenen Park, mit besonderer Berücksichtigung noch vorhandener baulicher Strukturen und der Vegetation, der Formulierung von Erhaltungs- und Entwicklungszielen und der Entwicklung eines Maßnahmenkonzepts ist im Interesse der Gartendenkmalpflege des Landesamtes für Denkmalpflege im Regierungspräsidium Stuttgart. Deshalb erhielt das Institut für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (Bearbeiter: Dipl.-Forstwirt Steffen Hering, Dipl.-Ing. Patrick Pauli) im Herbst des Jahres 2011 den Auftrag, in einem gartendenkmalpflegerischen Gutachten den aktuellen Zustand dieser Anlage hinsichtlich baulicher Strukturen sowie der Vegetation zu dokumentieren.

Der Plan des Parks der Villa Franck in Murrhardt, von den Gartenarchitekten A. Lilienstein & Sohn gezeichnet und für Kommerzienrat Robert Franck erstellt, zeigt einen Villengarten, der sich um die Villa Franck im Zentrum des Plans erstreckt. Es handelt sich dabei überwiegend um verschlungene Wege, auch sind einige Staffagebauten zu erkennen sowie ein Tennisplatz. Die Wegestrukturen von Teilen dieser Anlage sind im digitalen Gelände- und Oberflächenmodell (LIDAR-Laserscan) noch deutlich erkennbar.

Gestaltung und Entwicklung von Abbauflächen und Deponien





Leonberg 2005+: Wasserhaushalt qualifizierter Rekultivierungsschichten

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf
Dr. Otto Ehrmann

Finanzierung: Land Baden-Württemberg
Programm BW-PLUS

Laufzeit: September 2006 – Dezember 2011

Die Rekultivierungsschicht als Teil der Deponie-Oberflächenabdichtung ist für die nachhaltige Umweltvorsorge von großer Bedeutung. Sie integriert das Deponiebauwerk in die Umgebung, schützt weitere Dichtungselemente, vor allem aber soll sie viel Niederschlagswasser verdunsten, um jetzt und zukünftig möglichst wenig Sickerwasser in die Deponie eindringen zu lassen.

Hierzu ist es notwendig, dass die Rekultivierungsschicht günstige Standort-eigenschaften besitzt, damit eine vitale Vegetation – meist Wald – möglichst viel Wasser verbrauchen kann. Vor allem muss der Boden eine hohe Wasserspeicherkapazität besitzen und gut durchwurzelbar sein. Beides wird nur erreicht, wenn das Bodenmaterial beim Einbau wenig gestört und gering verdichtet wird. Bislang werden die Vorteile Boden schonender Verfahren, die primär den Wasserhaushalt und die Vegetation betreffen, in der Baupraxis noch nicht hinreichend gewürdigt.

Um hier ein Umdenken zu fördern, soll mit praxisnaher Forschung gezeigt werden, wie Boden schonender Einbau die Wirkung einer Rekultivierungsschicht verbessern kann. Im Jahr 2000 wurden auf der Deponie Leonberg zwei Großlysimeterfelder mit je 360 m² Fläche eingerichtet. Das erste Feld enthält eine unverdichtet eingebaute Rekultivierungsschicht, das zweite zum Vergleich eine konventionell verdichtet eingebaute Variante. Die Testfelder unterscheiden sich nur durch das Einbauverfahren und die daraus resultierenden Bodeneigenschaften. So kann der Wasserhaushalt unterschiedlich eingebauter Rekultivierungsschichten sowie die ihn beeinflussenden Faktoren qualitativ und quantitativ untersucht werden. Solche Wasserhaushaltsbetrachtungen sind nur über längere Zeiträume sinnvoll, denn es müssen die Variationen des Wetters und die Entwicklung der Gehölze und des Bodens berücksichtigt werden. Das Vorhabens hat zum Ziel, die seit dem Jahr 2000 laufenden Forschungsarbeiten zum Wasserhaushalt und zur Boden- und Vegetationsentwicklung fortzuführen, um lückenlose Datenreihen vom Initialstadium der Boden- und Vegetationsentwicklung bis zum einem geschlossenen Waldbestand zu gewinnen. Weiterhin soll eine regelmäßige Wartung den Bestand der wertvollen Leonberger Lysimeteranlage sicherstellen.



Rekultivierung von Deponien - Beispiel Titisee-Neustadt

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf

Finanzierung: Eigenbetrieb Abfallwirtschaft
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald (ALB)

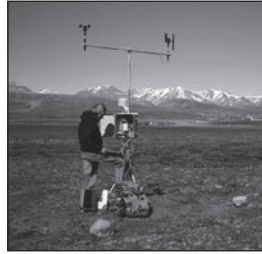
Laufzeit: April 2011 – Dezember 2011

Es ist fraglich, ob ehemalige Deponien nach dem Ende der Müllablagung jemals wieder völlig sich selbst überlassen werden können. In jedem Fall sind noch eine Reihe von Maßnahmen notwendig, um Beeinträchtigungen der Umwelt und des Landschaftsbildes soweit möglich zu minimieren. Auf der Deponie Titisee-Neustadt soll nach der Begrünungsplanung in den nächsten Jahren neben einer behutsamen forstlichen Nutzung dem Naturschutz viel Raum gegeben werden.

Das Institut für Landespflege wurde vom Eigenbetrieb Abfallwirtschaft des Landkreises Breisgau-Hochschwarzwald (ALB) mit dem landespflegerischen Teil der Rekultivierungsplanung (Begrünungsplanung) beauftragt. Auf dem Gelände der stillgelegten Deponie im Hochschwarzwald kommen schon heute mehrere nach der EU-FFH-Richtlinie streng geschützte und besonders geschützte Tierarten vor. Gemeinsam mit allen betroffenen und an der Planung zu beteiligenden Institutionen wurde deshalb festgelegt, als Schwerpunkte der Folgenutzung in der Rekultivierungsplanung neben der gesetzlich vorgegebenen Wiederaufforstung auch Maßnahmen des Artenschutzes auf bedeutenden Teilflächen vorzusehen. Die Begrünungsplanung wägt deshalb zwischen rechtlichen Vorgaben, spezifischen Anforderungen, die sich aus der Oberflächensicherung der Deponie ergeben und den Habitatansprüchen der betreffenden und möglicher weiterer Arten ab, um ein stimmiges Gesamtkonzept für die Folgenutzung zu entwickeln. Damit könnte die ehemalige Mülldeponie in Zukunft ein wichtiger Lebensraum für gefährdete Arten und ein wichtiger Trittstein in einem Biotopverbundsystem werden.

Populationsökologie





Internationales Lemming-Projekt im Nationalpark Nordost Grönland

Bearbeiter: Dr. Benoît Sittler

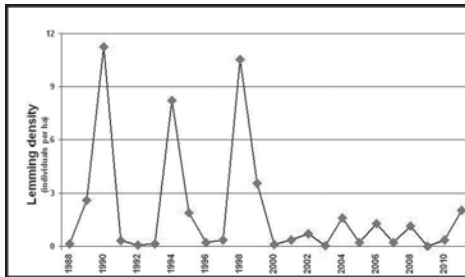
Finanzierung: Eigenmittel, Polarpost

Laufzeit: seit 1988

Kooperationen: Prof. Dr. Ilkka Hanski & Dr. Olivier Gilg (Universität Helsinki);
Groupe de Recherche en Ecologie Arctique (F);
Universität Kopenhagen;
Deutscher Wetterdienst;
Inst. f. Waldwachstum Freiburg (Dendrochronologie an Zwergweiden);
Snowy Owl Working Group (IUCN);
WSL Zürich;
Felis (Fernerkundung Freiburg)

Fortsetzung der Langzeituntersuchungen über Lemminge und Ihrer Raubfeinde in NO-Grönland –Im Fokus: das Ausbleiben der Zyklen als mögliche Folge des Klimawandels !

Die Fortsetzung der populationsökologischen Untersuchungen über die Lemminge hat mit einer Gesamtzahl von 1.066 Winternestern eine merkbare Erholung der Populationsdichte gegenüber dem Vorjahr (291 Nester) erkennen lassen. Dies entspricht einer Lemming-Dichte zwischen 2-3 Lemminge pro Hektar. Wie aus Abbildung 1 zu entnehmen ist, kann man von einem sog. mittleren Lemmingjahr ausgehen



*Abbildung 1
Die langjährigen Lemming-
Schwankungen im Karupelv Tal
(NO Grönland)*

Untermauert werden diese Beobachtungen durch die Reaktionen der Fressfeinde der Lemminge. Die Lemmingdichte ermöglichte die Brut von 2 Schnee-Eulen-Paare. Bei den Falkenraubmöwen wurden 11 Brutpaare registriert, während im Tal 3 Bauten mit Polarfüchsen belegt waren. Der Anstieg der Lemming-Population im Winter profitierte von der sehr geringen Prädation durch die Hermeline (nur 3 Winternester belegt). Die zwei Schnee-Eulenweibchen wurden mit Satellitensendern ausgerüstet. Neben dem geringen Bruterfolg (insg. nur eine junge Eule flügge) konnte erstmals belegt werden, dass die grönländischen Schnee-Eulen zum Überwintern Kanada anfliegen. Bei den Raubmöwen fiel der Bruterfolg besser aus. Dabei gelang es auch 3 Falkenraubmöwen mit sog. Geolocators auszurüsten, um Daten über deren Wanderungen bis in den Südatlantik zu dokumentieren. Durch die Fortsetzung der Datenaufnahme im Sommer 2012 wird sich zeigen, ob im aktuellen Winter 2011/2012 eine für die Lemming-Zyklen erforderliche Massenvermehrung eingetreten ist. Die Veränderungen der Schneeverhältnisse wird mit Hilfe von Satellitendaten ermittelt (Kooperation mit Felis). Ein Filmteam des NDR hat für eine Doku-Reihe von ARD/ARTE die Expedition die ganze Zeit begleitet.

Weiterbildung Austauschprogramme





Classification, Evaluation and Management of Grassland in Europe (CEMGE)

Summerschool in Schweden (1. – 14.8.2011)

Bearbeiterin: Dr. Evelyn Ruşdea

Finanzierung: EU – ERASMUS Lifelong Learning Programme (LLP)
– Intensive Programmes (IP)

Laufzeit: September 2009 – Dezember 2012

Mitarbeiter: Prof. Dr. Dr. h.c. Albert Reif (Waldbau-Institut, Univ. Freiburg), Dr. Florin Păcurar, Dr. Andrei Stoie (USAMV Cluj-Napoca), Dr. Anna Dahlström, Dr. Roger Svensson (CBM Univ. Uppsala), Märten Aronsson (Kristdala)

Kooperationen: Swedish Biodiversity Centre (CBM) – Swedish University of Agricultural Sciences Uppsala, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară (USAMV) Cluj-Napoca/Rumänien

Dieses von der EU-geförderte Projekt dient der Verbesserung der Zusammenarbeit im Bildungsbereich, der Erweiterung und Steigerung der Qualität internationaler Lehrveranstaltungen und der Verbesserung der europaweiten Mobilität von Studierenden und Lehrkräften.

In drei aufeinanderfolgenden Jahren wird je eine 2-wöchige Sommerschule zum übergreifenden Thema „Grassland in Europe“ organisiert. Daran können jeweils 10 Studierende und 2 Lehrkräfte aus jeder der drei Partneruniversitäten teilnehmen. Die Veranstaltungen finden abwechselnd in den drei Partnerländern statt. Das Programm richtet sich an Masterstudierende und Doktoranden, ist aber auch offen für Bachelor-Studenten.

Die inhaltlichen Schwerpunkte befassen sich mit: der Verbreitung und Typisierung von Grünland/Offenland, dem Zusammenhang zwischen Standort, Klima, Vegetation und Landnutzung, der Bedeutung der traditionellen Landnutzung für Biodiversität und Naturschutz, mit historischer Landnutzung und Elementen der Kulturlandschaft, mit Kriterien der Evaluierung von Grünland, Grundlagen der Bewertung und Empfehlungen hinsichtlich einer nachhaltigen Landnutzung. Die Ergebnisse der Sommerschule werden als Textbausteine für eine im Internet zugängliche Broschüre zusammengefasst. In jedem Jahr wird besonders auf die Besonderheiten des Grünlandes im Gastlandes geachtet, bzw. dessen Eigenart und speziellen Merkmale aus einer europäischen Perspektive beleuchtet.

Zu den Unterrichtsmethoden gehören Vorlesung, Gruppenarbeit, Datenerhebung im Gelände, Befragungen, Exkursionen, Präsentationen, Berichterstellung.

Im zweiten Jahr fand die Sommerschule zwischen dem 1. – 14.8.2011 in Schweden statt. Nach 3 Tagen Einführung in Uppsala und Umgebung (auf den Spuren von Carl Linné und an der Küste von Uppland) wurde der Hauptteil der Sommerschule im Dorf Bråbygd in Mittelschweden durchgeführt. In Gruppenarbeit wurden 6 Themen behandelt, welche im Rahmen eines Workshops zum Schluss allen Teilnehmern vorgestellt und diskutiert wurden. Die Ergebnisse werden im Internet intern verfügbar sein.

Dissertationen, Abschlussarbeiten

Abgeschlossene Dissertationen

- » SCHELLBERG, SABINE: Parapotamische, nachhaltige Nutzungssysteme: Wiesenwässerung zwischen Freiburg und Kaiserstuhl
- » SOLYMOŠI, KATALIN: Archaische Kulturlandschaften an der Peripherie Europas. Eine vergleichende Studie in Las Hurdes/ Extremadura und Gyimes/Ostkarpaten
- » YASUI, AKIYO: Entstehung und Entwicklung der Kulturlandschaft im Mittelgebirge in Japan und Deutschland

Laufende Dissertationen

- » CHRISTOFFERS, YVONNE: Das Potential des Bibers (*Castor fiber*) als Motor für die Renaturierung von Feuchtgebieten
- » ENTENMANN, STEFFEN: REDD als Instrument zum Schutz der Wälder in Entwicklungsländern: Analyse von Pilotprojekten im Hinblick auf ökologische Waldschutzziele und Einbindung lokaler und indigener Bevölkerungsgruppen
- » GAUDRY, KARL-HEINZ: Land use planning traditions and their integration with nature conservation instruments
- » GUREWITSCH, SWETLANA: Bewertung von gewässerstrukturverbessernden Maßnahmen als Trittstein in künstlichen Fließgewässern am Beispiel des Makrozoobenthos
- » HELFRICH, TIMEA: Multifunktionalität von Niederwäldern in Rheinland-Pfalz: Aspekte des Naturschutzes und des Tourismus
- » HERING, STEFFEN: Landesherrliche Tiergärten und Jagdparks des 17. und 18. Jahrhunderts in Hohenlohe - Möglichkeiten eines künftigen Umgangs
- » LOVRIĆ, NATAŠA: Assessment of participatory processes in the creation of spatial plan for the Nature Park Medvednica

- » MILAD, MIRJAM: Waldnaturschutz und Klimawandel - Leitbilder und Ziele vor dem Hintergrund sich verändernder Bedingungen
- » PETT, CLAUDE: Entstehung und Wandel historischer Weinberge, ihre heutige Wahrnehmung und Perspektiven für ihre Entwicklung
- » PURSCHKE, CHRISTOPH: Eulen und Spechte als Indikatoren für eine naturnahe Waldbewirtschaftung (Natura 2000)
- » RUPP, MATTIAS: Lichte Wälder durch Beweidung: Genese, Bedeutung als Biotope, Stellenwert in der Landschaft und im Naturschutz in Baden-Württemberg
- » SCHAFRANIETZ, JÜRGEN: Stellenwert und Wertehaltung der Gesellschaft gegenüber flussbaulichen Eingriffen in der Vergangenheit und in der Gegenwart an ausgewählten Fließgewässern unter Berücksichtigung der im Jahre 2004 umgesetzten EU-Wasserrahmenrichtlinie
- » SCHWAB, SEBASTIAN: Systemisches Denken im Umgang mit Natur als Element der Bildung für nachhaltige Entwicklung
- » VASCONCELOS, ANA CATIA: Multifunktionale Wälder im Klimawandel - Chancen, Risiken und Anpassungsoptionen für Rheinland-Pfalz
- » ZHANG, YANG: Public perceptions and preferences of cultural landscape – A case study in Suzhou, China

Abschlussarbeiten

Referate

- » ANCEL, VANESSA (Masterarbeit): Biotopverbundsystem im Biosphärenreservat Pfälzerwald / Nordvogesen: Bestandsaufnahme und Empfehlungen für ein grenzüberschreitendes Verbundsystem für den Wald
- » BIRMELE, JANINE (Bachelorarbeit): An analysis of stakeholders motivation towards energy community projects - case study Freiamt
- » BÖHME, ANDREAS (Bachelorarbeit): Retentionswirkung von Biberdämmen im Schutzgebiet Wurzacher Ried.
- » DRÖSZUS, JONAS PAUL (Diplomarbeit): Baumarteneignung im Klimawandel - Welche Informationen liefert die Anwendung der Methode „BAE“ ?
- » DÜSTERHAUS, BRITTA (Bachelorarbeit): Wodurch wird das Engagement Jugendlicher im Naturschutz gefördert? - Eine Faktorenanalyse
- » EFFENBERGER, JURO (Bachelorarbeit): Die Rolle des Naturschutzes in der schulischen Ausbildung. Analyse einer Lehrerbefragung im Regierungspräsidium Karlsruhe.
- » EVEN, JULIE (Bachelorarbeit): Gewässerpädagogik im Naturpark Oewersauer - Ausarbeitung eines Themenheftes für das Projekt „Naturparkschule“
- » GEORGIUS, STASIMOTIS (Masterarbeit): Introduction of Renewable Energy Technologies in small scale communities in Greece. Technical and Social Aspects and the Servia community Case Study
- » HELMS, ANNA (Masterarbeit, Universität Rostock): Das Engagement Jugendlicher im Naturschutz. Eine Analyse der Voraussetzungen einer Einbindung von Schülern in die aktive Naturschutzarbeit.
- » HERPICH, JULIANE (Bachelorarbeit): Explorative Studie zur Öffentlichkeitsarbeit zum Thema Biber
- » JANSEN, MANUEL (Bachelorarbeit): Die Mispel (*Mespilus germanica*) in Südbaden: Ehemalige und heutige Verbreitung

- » JONAS, MICHEL (Bachelorarbeit): Brutplatzpotentiale für Wanderfalke und Uhu im Müllerthal, Luxemburg
- » JOTZ, SARAH (Masterarbeit): Handlungsoptionen für den Anbau der Edelkastanie (*Castanea sativa Mill.*) am Oberrhein - Chancen und Risiken zwischen Tradition und Innovation - eine Szenarienanalyse
- » KAISER, MORITZ (Bachelorarbeit): Ehemalige Deponien im Freiburger Umland und ihre Spuren in der Landschaft
- » LINCKE, ANITA (Magisterarbeit): Die Niederwälder der Unteren Mosel vor dem Hintergrund touristischer Inwertsetzung
- » MASIAS, KATIA (Masterarbeit): Challenges of company-community partnerships: Study case in Brazil nut concessions in the context of REDD+, Madre de Dios, Peru
- » MINY, CHRISTIAN (Bachelorarbeit): Handlungsoptionen zur Erhaltung und Förderung von Heidebiotopen (*Calluna vulgaris*) in Luxemburger Waldlandschaften
- » SCHAEFER, MARIO (Bachelorarbeit): Planung eines Agroforstsystems zu Demonstrationszwecken auf der Versuchsanlage des LTZ Augustenberg
- » SPIECKER, SILJA (Bachelorarbeit): Small-scale farming of organic macadamia in agroforest systems in the Mount Kenya Region
- » STASCH, ISABELLE (Bachelorarbeit): Ist Naturschutz out?! Wo sehen Lehrkräfte Potentiale, um das Engagement von Jugendlichen im Naturschutz zu erhöhen?
- » VOTTELER, BÄRBEL (Diplomarbeit): Konzept eines neuartigen Agroforstsystems im württembergischen Allgäu
- » ZECCA, MONIA (Diplomarbeit): Untersuchung zum sozio-kulturellen Wert von Wildnisgebieten am Beispiel des Val Grande-Nationalparks (Piemont, Italien)
- » ZODEL, LENA (Bachelorarbeit): Bildung für nachhaltige Entwicklung und kulturhistorische Landnutzung - Vermittlung von Kulturlandschaft an Kinder und Jugendliche am Beispiel des Kunzenhofes Freiburg

Korreferate

- » BILLER, STEFFEN (Diplomarbeit): Die Entstehung des waldbezogenen Klimadiskurses: Eine Diskursanalyse der medial vermittelten waldbezogenen Klimadebatte 2001 und 2009 am Beispiel von Naturschutz und Forstwirtschaft in Deutschland
- » BRANDBECK, PATRICIA (Bachelorarbeit): Eine Analyse von Rehkitz (*Capreolus capreolus*) – Liegeplätzen auf dem Gut Klepelshagen, Mecklenburg – Vorpommern.
- » DYLLA, MANUEL (Bachelorarbeit): Untersuchungen zur Bruthabitatstruktur des Sperlingskauzes (*Glaucidium passerinum*) im Südlichen Nürnberger Reichswald.
- » FIDERER, CHRISTIAN (Bachelorarbeit): Sukzession der Nutzung von Luchsrissen (*Lynx lynx*) durch Scavenger im Nationalpark Bayerischer Wald.
- » FRIEDRICHSDORF, SARAH (Bachelorarbeit): Brutbiologie, Habitatnutzung und Bestandssituation des Neuntöters *Lanius collurio* am Steinhuder Meer (Niedersachsen)
- » FUNK, ANNE (Diplomarbeit): Das Bild des Waldes im Medium Film in der Epoche des 20. Jahrhunderts in Deutschland
- » GLAWION, JOSEF (Diplomarbeit): Die europäische Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie und der westfälische Wald
- » HEIM, DOROTHEA (Bachelorarbeit): Gis-basierte Analyse historischer Wiesenentwässerung auf der Gemarkung der Stadt Bad Krozingen
- » ISSENMANN, JOA ESTHER (Bachelorarbeit): Wahrnehmung von Risiken durch das Atomkraftwerk Fessenheim in einer deutschen und einer französischen Gemeinde
- » JOTZ, SARAH (Masterarbeit): Handlungsoptionen für den Anbau der Edelkastanie (*Castanea sativa Mill.*) am Oberrhein - Chancen und Risiken zwischen Tradition und Innovation - eine Szenarienanalyse
- » Kehayova, Eva (Bachelorarbeit): Konflikte bei der Implementierung von Natura 2000 im Bereich der Forstwirtschaft in Bulgarien

- » KRÖNER, MAREIKE (Bachelorarbeit): Zum Einsatz von Kunst als Medium der waldbezogenen Bildungsarbeit seit 1945 in Deutschland
- » KUNZ, JÖRG (Diplomarbeit): Wachstum der Elsbeere (*Sorbus torminalis* [L.] Crantz) in Stockausschlagswäldern in Rheinland-Pfalz
- » MICHEL, VERA JULIA (Magisterarbeit): Kulturlandschaft Kaiserstuhl als UNESCO Welterbe?
- » RICHTER, MARCUS (Diplomarbeit): Ganzheitliche Naturerfahrung als Weg aus der ökologischen Krise. Eine Erweiterung des Nachhaltigkeitsansatzes in der Waldpädagogik
- » ROTH AUG, WOLFRAM (Diplomarbeit): Das Prinzip der Nachhaltigkeit als Steuerungsinstrumentarium in Bergbau, Protomontanindustrie und Forstwirtschaft. Eine geschichtliche Analyse
- » ZIMMER, TIMON (Diplomarbeit): Holzernteschäden in Stockausschlagswäldern. Methode zur Erhebung und Vergleich verschiedener Verfahren am Beispiel durchgewachsener Niederwälder in Rheinland-Pfalz

Laufende Abschlussarbeiten

- » BRINDUSA, ANA-MARIA BIRHALA (Masterarbeit): The Transformation of Subsistence Farming into Community Supported Agriculture in Romania. A Social Capital Approach
- » DIEM, SARAH (Bachelorarbeit): Hüttenbücher als Informationsquelle über den soziokulturellen Wert von Großschutzgebieten am Beispiel des Val-Grande-Nationalparks
- » FRANKENHAUSER, MAX (Bachelorarbeit): Kleinprivatwaldbesitz im Biosphärengebiet Schwäbische-Alb: Bewirtschaftungsmotive und Bestandsstrukturen
- » HÄUPLER, REBECCA (Masterarbeit): Landschaftswandel im Biosphärengebiet Schwäbische Alb anhand des Vergleichs historischer Fotos von Otto Feucht und aktueller Fotografien
- » JOHN, JÖRG (Bachelorarbeit): Die aktuelle Verbreitung von *Castanea sativa* Mill. im südbadischen Raum
- » YANG, CHIN WEI (Masterarbeit): Approaches to establish ownership by renewable energy project of public building in Staufen im Breisgau, Germany

Publikationen, Reviews, Vorträge und Poster

Publikationen

- ANDRIAN, G. & GAUDRY, K.-H. (2011): The role of UNESCO designated sites in fostering international cooperation and environment security in South-Eastern Europe. In: MONTINE, M. & BOGDANOVIC, S. (Eds.): Environment Security in South-Eastern Europe. Nato Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer: 27-41
- ÁVILA-AKERBERG, V. & ALMEIDA-LENERO, L. (2011): Autenticidad forestal en el suroeste de la Ciudad de México. Hacia la restauración ecológica de los servicios ambientales. *Revista Forestal Latinoamericana* 24: 31-53
- BIELING, C. & GÄSSLER, J. (2011): 100 Jahre Schwäbisches Baumbuch: Die Fotografien von Otto Feucht im Dienste des Natur- und Heimatschutzes in Württemberg. *Schwäbische Heimat* 1/2010: 44-49
- BIELING, C., PLIENINGER, T. & TROMMLER, K. (2011): Cross the border - close the gap: Resilience-based analysis of landscape change (editorial). *European Countryside* 3 (2): 83-92
- ENTENMANN, S. & SCHMITT, C.B. (2011): REDD+ as a contribution to conservation and connectivity of World Heritage Forest Sites. In: Report on the State of Conservation of World Heritage Forests. World Heritage Papers No. 30, UNESCO, Paris: 32-38
- ENTENMANN, S. & SCHMITT, C.B. (2011): The role of biodiversity in climate change mitigation activities in Peru. Conference Proceedings of the Symposium of the British Ecological Society in Cambridge, UK: 40-41
- GAUDRY, K. H. (2011). Mesoamerican Corridor at the 14th IberoMAB Conference. TBPA in Focus. Zagreb-Gland, Transboundary Conservation Specialist Group Executive Committee, IUCN World Commission on Protected Areas. 3: 21
- GLÜCK, P., AVDIBEGOVIĆ, M., ČABARAVIDIĆ, A., NONIĆ, D., PETROVIĆ, N., POSAVEC, S., STOJANOVSKA, M., IMOČANIN, S., KRAJTER, S., LOZANOVSKA (LOVRIĆ), N., MARIĆ, B., MILJIĆ, V., MRKOBRADA, A., TRNINIĆ, S. (2011): Private Forest Owners in the Western Balkans– Ready for the Formation of Interest Associations, EFI Research Report 25
- GNÄDIGER J., DREXLER, D., HEINEMANN, T., SOLYMOŠI, K. & PAULINI, I. (2011): Ethnische Landschaften - Ein neuer Ansatz zur Analyse, zum Schutz und zur Entwicklung traditioneller Kulturlandschaften. In: Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (Hrsg.): *Landschaftsökologie. Grundlagen, Methoden, Anwendungen. Laufener Spezialbeiträge* 2011: 134-138
- GUDURIĆ, I., TOMICEVIĆ, J. & KONIJNENDIJK, C. C. (2011): A comparative perspective of urban forestry in Belgrade, Serbia and Freiburg, Germany. *Urban Forestry & Urban Greening* 10 (4): 335-342

HEIT, S. & KONOLD, W. (2011): Genese und kulturhistorische Bedeutung der „Lichten Wälder“ auf der Ostalb. In: SCHAICH, H. & KONOLD, W. (Hrsg.): „Moderne“ und „archaische“ Kulturlandschaften in Mitteleuropa. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 60: 147-186

HÖCHTL, F. (2011): Heimatkunde modern: Warum man Kulturlandschaft vermitteln sollte - Die historische Weinbaulandschaft als Beispiel. In: Bund Heimat und Umwelt in Deutschland (BHU) (Hrsg.): Vermittlung von Kulturlandschaft an Kinder und Jugendliche, BHU, Bonn: 9-20



HÖCHTL, F., PETIT, C., KONOLD, W., EIDLOTH, V., SCHWAB, S., BIELING, C. (2011): Erhaltung historischer Terrassenweingebirge - Ein Leitfaden. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 58, 190 S.

KAPHEGYI, T.A.M. (2011): Fuchsbejagung aus der Sicht eines modernen Wildtiermanagements. In: Administration de la nature et des forêts & Musée National d'histoire Naturelle (Hrsg.): Füchse in Luxemburg, Luxemburg: 64-67

KONOLD, W. (2011): Den Rahmen setzen für die Entwicklung der Kulturlandschaft von morgen - Regionale Antworten auf globale Herausforderungen finden. In: HÜTTL, R.F., EMMERMANN, R., GERMER, S., NEUMANN, M. & BENS, O. (Hrsg.): Globaler Wandel und regionale Entwicklung. Anpassungsstrategien in der Region Berlin-Brandenburg. Springer, Berlin, Heidelberg: 93-101

KONOLD, W. (2011): Vereinödung. In: JEAGER, F. (Hrsg.): Enzyklopädie der Neuzeit. Band 14. J.B. Metzler, Stuttgart/Weimar: 59-61

KONOLD, W. (2011): Biosphärenreservate als nachhaltige Modellregion. UNESCO heute. Zeitschrift der Deutschen UNESCO-Kommission 2/2011: 81-84

KONOLD, W., BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.) (2011): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 24. Ergänzungslieferung, Wiley-VCH-Verlag, Weinheim, 69 S.

KONOLD, W., OTT, K., SCHREINER, J., WURZEL, A. (2011): Die Grüne Charta von der Mainau und der Deutsche Rat für Landespflege. In: Lennart-Bernadotte-Stiftung (Hrsg.): 50 Jahre „Grüne Charta von der Mainau“: Insel Mainau, 24-28



LANGAROVÁ, K. (2011): Bewertung des Landschaftsbildes im Landkreis Zlin in Tschechien: Ein Methodenvergleich. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 59, 196 S.

- LOVRIĆ, M., KRAJTER, S., LANDEKIĆ, M., ZEČIĆ, Ž., **LOVRIĆ, N.**, VUSIĆ, D., MARTINIĆ, I., ŠPORČIĆ, M. (2011): Development and Repercutions of EU Legislation Related to Illegal Logging. Šumarski list (135), 11-12: 595-603
- LOVRIĆ, M., MARTINIĆ, I., **LOVRIĆ N.**, LANDEKIĆ M., ŠPORČIĆ, M. (2011): Assessment of progress towards sustainable forest management in Croatia through usage of Improved Pan-European Criteria and Indicators. SEEFOR: 51-98
- LUPP, G., **HÖCHTL, F.**, WENDE, W. (2011): „Wilderness“ – A designation for Central European landscapes? Land Use Policy 28: 594-603
- MILAD, M., SCHAICH, H., BÜRGI, M. & KONOLD, W.** (2011): Climate change and nature conservation in Central European forests: a review of consequences, concepts and challenges. Forest Ecology and Management 261: 829-843
- PÄIVINEN, R., **LOVRIĆ N.** (2011): EU wants to end trade in illegally logged timber, The forthcoming Timber Regulation makes importers responsible for ensuring that raw material has been legally logged, 2011. Macedonian Forests Magazine, 51: 10-11
- PISTORIUS T., **SCHMITT, C.B.**, BENICK, D. & **ENTENMANN, S.** (2011): Greening REDD+: Challenges and opportunities for forest biodiversity conservation. Policy Paper, Second revised edition. University of Freiburg, Germany, 34 S.
- PISTORIUS T., **SCHMITT, C.B.**, BENICK, D., **ENTENMANN, S.** & REINICKE, S. (2011): Greening REDD+ – challenges and opportunities for integrating biodiversity safeguards at and across policy levels. Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 182 (5/6): 82-97
- PLIENINGER, T., **SCHAICH, H.** & KIZOS, T. (2011): Land-use legacies in the forest structure of silvopastoral oak woodlands in the Eastern Mediterranean. Regional Environmental Change 11: 603-615
- PLIENINGER, T., **SCHAICH, H.** & KIZOS, T. (2011): Legacies of livestock grazing in the forest structure of Valonian oak landscapes in the Eastern Mediterranean. In: ROTHERHAM, I. & HANDLEY, C.: Animals, Man and Treescapes. The interactions between grazing animals, people and wooded landscapes. Landscape Archeology and Ecology Review 9: 248-265

- REEG, T.** (2011): Moderne Agroforstsysteme mit Wertholzbäumen als Option der Landnutzung in Deutschland: Naturschutz, Landschaftsbild und Akzeptanz. In: **SCHAICH, H. & KONOLD, W.** (Hrsg.): „Moderne“ und „archaische“ Kulturlandschaften in Mitteleuropa. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 60: 1-61
- REEG, T.** (2011): Agroforestry systems as land use alternatives in Germany? A comparison with approaches taken in other countries. *Outlook on Agriculture* 40 (1): 45-50
- REEG, T. & KONOLD, W.** (2011): Nützlich und schön - Bäume in der Agrarlandschaft in Vergangenheit und Zukunft. *Alemannisches Jahrbuch* 57/58: 189-217
- RUȘDEA, E., REIF, A., HÖCHTL, F., PĂCURAR, F., ROTAR, I., STOIE, A., DAHLSTRÖM, A., SVENSSON, R. & ARONSSON, M.** (2011): Grassland vegetation and management – on the interface between science and education. From the experience of a romanian-swedish-german Intensive Program within the framework of ERASMUS – Lifelong Learning. - *Bulletin USAMV, Agriculture*, 68, 1, 12-20
- SCHAICH, H.** (2011): Zukunftsfähige Auenlandschaften durch Wiedervernässung und Beweidung? Interdisziplinäre Analyse einer Renaturierungsmaßnahme in Luxemburg. In: **SCHAICH, H. & KONOLD, W.** (Hrsg.): „Moderne“ und „archaische“ Kulturlandschaften in Mitteleuropa. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 60: 63-121
- SCHAICH, H.** (2011): Wiedervernässung und Beweidung zur nachhaltigen Entwicklung von Auenlandschaften – Erfahrungen aus dem Luxemburger Syrtal. In: *Nationalparkstiftung Unteres Odertal (Hrsg.): Nationalpark-Jahrbuch Unteres Odertal 2011: 31-43*
- SCHAICH, H., KARIER, J. & KONOLD, W.** (2011): Rivers, regulation and restoration: land use history of floodplains in a peri-urban landscape in Luxembourg, 1777-2000. *European Countryside* 4: 241-264



SCHAICH, H. & KONOLD, W. (Hrsg.) (2011): „Moderne“ und „archaische“ Kulturlandschaften in Mitteleuropa. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 60, 186 S.

- SCHLEYER, C., BIELING, C. & PLIENINGER, T.** (2011): Marktbasierende Instrumente zur Förderung neuer Leistungen ländlicher Räume - das Beispiel Klimaschutz. *Geographische Rundschau* 63 (2): 30-35

- SCHMITT**, C.B. (2011): A tough choice – Approaches towards the setting of global conservation priorities. In: ZACHOS, F.E. & HABEL, J.C. (Hrsg.): Biodiversity Hotspots. Springer Publishers, Berlin, Heidelberg: 23-42
- SCHOLZ**, M. & YANG, Q. (2011): Novel Method to Assess the Risk of Dam Failure. Sustainability 2011 (3): 2200-2216
- SCHWAB**, S. (2011): Vermittlung des Themas Historische Weinberge in schulischen und außerschulischen Projekten. In: Bund Heimat und Umwelt in Deutschland (BHU) (Hrsg.): Vermittlung von Kulturlandschaft an Kinder und Jugendliche, BHU, Bonn: 31-40
- SITTLER**, B., AEBISCHER, A. & GILG, O. (2011): Post-breeding migration of four long-tailed Skuas *Stercorarius longicaudus* from North and east Greenland to West Africa. Journal of Ornithology. 152. 375-381
- SOLYMOSI**, K. (2011): Indicators for the identification of cultural landscape hotspots in Europe. Landscape Research 36: 3-18
- SOLYMOSI**, K. (2011): Landscape perception in marginalized regions of Europe: the outsiders' view. Nature and Culture 6: 1
- VOLKMANN, M., **SCHAICH**, H. & **KONOLD**, W. (2011): Landschaftswandel im Württembergischen Allgäu: Auswirkungen von hofeigenen Biogasanlagen und der Erzeugung von Biomasse. In: **SCHAICH**, H. & **KONOLD**, W. (Hrsg.): „Moderne“ und „archaische“ Kulturlandschaften in Mitteleuropa. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 60: 123-145

Reviews, Herausgebertätigkeiten

Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts waren bei folgenden Zeitschriften und Büchern als Peer-Reviewer / Herausgeber tätig:

- » *Acta Oecologica Carpatica*
- » *Archiv für Forstwesen und Landschaftsökologie*
- » *Biological Conservation*
- » *Ecology and Society*
- » *Forest Ecology and Management*
- » *GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society*
- » *Guidelines for Protected Areas of IUCN Environmental Law Center*
- » *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*
- » *International Forestry Review*
- » *International Journal of Sustainable Society*
- » *Journal for Nature Conservation*
- » *Journal of Environmental Planning and Management*
- » *Landscape and Urban Planning*
- » *Natur und Landschaft*
- » *Romanian Journal of Grassland and Forage Crops*
- » *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*

Vorträge und Poster

- BIELING, C.:** „Coping with landscape change: Lessons from a comparative case study on agricultural abandonment in the Black Forest, Germany“. Resilience 2011 – Resilience, Sustainability and Innovation: Navigating the Complexities of Global Change. Second International Science and Policy Conference, Tempe (USA), 11.–16.03.2011 (Vortrag)
- BIELING, C.:** „Pärke als Instrument der Unterstützung von Ökosystemleistungen“. Tagung Pärke und Forschung – Synergien für nachhaltige Entwicklung, Wölflinswil (Schweiz), 18.11.2011 (Vortrag)
- BIELING, C.:** „Heimat, Inspiration, Erholung: Wie Landschaften auf immaterielle Weise zur Lebensqualität beitragen“. Vorlesungsreihe an der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften: Ökosystemleistungen in Kulturlandschaften, Berlin, 23.11.2011 (Vortrag)
- BIELING, C. & OHNESORGE, B.:** „How ecosystems work for us: A view on cultural ecosystem services in the Biosphere Reserve Swabian Alb“. EUROPARC 2011 – Jahrestagung des Dachverbandes europäischer Großschutzgebiete, Bad Urach, 24.09.2011 (Vortrag)
- BIELING, C. & PLIENINGER, T.:** „Resilience meets cultural landscapes“. Association of American Geographers (AAG) Annual Meeting, Seattle (USA), 12.–16.04.2011 (Vortrag)
- ENTENMANN, S., REINECKE, S.:** „Greening REDD+: challenges and opportunities for forest biodiversity conservation“. European Conference on Biodiversity and Climate Change Science, Practice & Policy, Bonn, 13.04.11 (Vortrag)
- ENTENMANN, S., SCHMITT, C.B.:** „The role of biodiversity in climate change mitigation activities in Peru.“ BES Symposium, Cambridge, 30.03.11 (Vortrag)
- HELFRICH, T.:** „Niedervald und Tourismus – Zusammenspiel oder Widerspruch?“. Fachtagung „Niedervälder in Rheinland-Pfalz: Neue Perspektiven für eine historische Waldnutzungsform“, Bad Breisig am Rhein, 26.09.2011 (Vortrag)
- HELFRICH, T.:** „Naturschutz-Aspekte in Niederväldern“. Symposium von der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald - „Nieder- und Mittelwälder: Neue Zukunft durch Energiewende?“, Obermoschel, 09.10.2011 (Vortrag)
- HERNANDEZ, J. Y. L.; SCHAEFER-SANTOS, J.; KOCH, B.; LINGNAU, C.; KONOLD, W.:** Fast detection of forest class from OBIA data. International Conference on Integrated Management of Environmental Resources, Stefan Cel Mare University, Suceava, Romania. November, 4-6th, 2011 (Vortrag).
- KAPHEGYI, T.A.M.:** „Beaver (*Castor fiber*) triggers wetland restoration“. Polish Academy of Science. Bialowieza, Poland, 19.10.2011 (Vortrag)

- KAPHEGYI, T.A.M.:** „Beaver (*Castor fiber*) management in cultural landscapes of Germany“. International Conference on Conflicts between conservation of European beavers and agriculture and forestry management. „How to improve prevention actions and compensation system and increase social acceptance for the species.“ Malinowka, Poland, 20.10.2011 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Wildnis – ein neues Leitbild für den Waldnaturschutz?“, 31. Freiburger Winterkolloquium Forst und Holz, Freiburg, 27.-28.01.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Historische Weinberge: Hintergrund, Ziele, Ablauf des Projekts“, Abschlussstagung im Projekt „Historische Weinberge: Winzer, Denkmalspflege und Naturschutz auf einem gemeinsamen Weg“, Ballrechten-Dottingen, 25.02.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Militärische Schichten in Kulturlandschaften zwischen Wertschätzung und Unbehagen“, Interdisziplinäre Tagung der Alemannischen Instituts, des Instituts für Landespflege und des Regierungspräsidiums Freiburg, Endingen, 25.-26.03.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kulturlandschaftswandel. Wohin geht die Reise?“, Workshop „Zukunft der Landschaft in Esslingen/N.“, Esslingen, 31.03.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Entwicklung der Allmendwirtschaft in den Gemeinden Fröhnd und Häg-Ehrsberg im Südschwarzwald“, Tagung der Landesarbeitsgemeinschaft der Akademie für Raumforschung und Landesplanung, Bad Wimpfen, 07.-08.04.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Zur Geschichte der Wiesenbewässerung in Südwestdeutschland“, Gründungsversammlung der Regionalgruppe Stromberg-Mittlere Enz des Schwäbischen Heimatbundes, Mühlacker, 11.04.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Die funktionale, ideengeschichtliche und sozialhistorische Substanz von Kulturlandschaften“, Jahrestagung der Vereinigung der Landesdenkmalpfleger in der Bundesrepublik Deutschland, Bremen, 05.-08.06.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Historische Agroforstsysteme und ihr Gegenwartsbezug“, Forum Agroforstsysteme, Dornburg-Camburg, 20.-21.06.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Die historische Weinberglandschaft als Spiegelbild von Arbeit, Erfahrung und dem Wunsch nach Schönheit“, Jahrestagung des Rheinischen Vereins für Denkmalpflege und Landschaftsschutz, Schloss Engers, Neuwied, 25.06.11 (Festvortrag)
- KONOLD, W.:** „Rohstoffabbau und Kulturlandschaft – ein Widerspruch?“, Herbstsymposium der Deutschen Bundesstiftung Umwelt und des Bundes Heimat und Umwelt, Benediktbeuern, 22.-23.09.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Trockenmauern als historische Elemente der Kulturlandschaft“, Fachtagung „Trockenmauern“ der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., Nürtingen, 28.10.11 (Vortrag)

- KONOLD, W.:** „Die Vielfalt der Wälder erhalten. Die Rolle der Bannwälder im Reigen der Schutzgebiete“, Fachtagung „100 Jahre Bannwald in Baden-Württemberg“, Baiersbronn, 12.-13.10.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Entstanden oder gemacht? Zur Genese von lichten Wäldern“, Fachtagung „Lichte Wälder und Waldsäume“ der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege, Augsburg, 15.-16.11.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Natur und Kultur: Konfliktfeld oder konstruktives Miteinander?“, 4. Jahrestagung des deutschen Forums Kulturlandschaft, Berlin, 25.11.11 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Potenziale der Bioenergie in Deutschland – Sichtweisen der politikberatenden Gremien“, Vortragsreihe „Ausbau erneuerbarer Energien“ des Zentrums Wald-Forst-Holz, Freising-Weihenstephan, 14.12.11 (Vortrag)
- MILAD, M. & SCHAICH, H.:** „Waldnaturschutz und Klimawandel – Forschungsstand und Perspektiven“. Expertenworkshop Waldnaturschutz und Klimawandel - Konzepte, Leitbilder, Instrumente und politische Strategien. Universität Freiburg und Bundesamt für Naturschutz, Freiburg, 24.-26.01.2011 (Vortrag)
- MILAD, M., SCHAICH, H., KONOLD, W.:** „Forest conservation under a changing climate: challenges and opportunities in temperate Europe“. British Ecological Society Annual Symposium 2011: Forests and Global Change. University of Cambridge, UK. 28.-30.03.2011 (Vortrag)
- MILAD, M., SCHAICH, H. & KONOLD, W.:** „Will forest conservation change with climate? The issue of adaptation in forest science and practice“. Conference on Forest Biodiversity in a Changing Climate: Understanding Conservation Strategies and Policies. University of Freiburg and Bundesamt für Naturschutz, Freiburg, 22.-23.09.2011 (Vortrag)
- MILAD, M., STORCH, S., SCHAICH, H., KONOLD, W. & WINKEL, G.:** Forest conservation under a changing climate: adjusting concepts and policies in Germany. European Conference on Biodiversity and Climate Change. Science, Practice & Policy. Bundesamt für Naturschutz, Universität Greifswald & European Network of Heads of Nature Conservation Agencies (ENCA), Bonn, 12.04.11 (Vortrag)
- PLIENINGER, T. & BIELING, C.:** „Resilience and cultural landscapes: Understanding and managing change in human-shaped environments“. 6th Interdisciplinary Progress in Environmental Science & Management (ICEF), Newcastle (UK), 19.07.2011 (Vortrag)
- PLIENINGER, T., SCHAICH, H. & KIZOS, T. (2011):** Legacies of livestock grazing in the forest structure of Valonian oak landscapes in the Eastern Mediterranean. Conference on Animals, Man and Treescapes. The interactions between grazing animals, people and wooded landscapes, Sheffield Hallam University, 14-16.09.2011 (Vortrag)

- RUPP, M.:** „Beweidete lichte Wälder in Baden-Württemberg“ – Genese, Bedeutung als Biotope und Stellenwert im Natur- und Landschaftsschutz in Baden-Württemberg. Vorstellung der Projektergebnisse für die Unterstützer im Regierungspräsidium Freiburg (Ref. 55 & 56) am 12.09.2011 (Vortrag)
- RUPP, M.:** „Beweidete lichte Wälder in Baden-Württemberg“ – Genese, Bedeutung als Biotope und Stellenwert im Natur- und Landschaftsschutz in Baden-Württemberg. Vorstellung der Projektergebnisse auf der Fachtagung der Sheffield Hallam University: Animals, Man and Treescapes: The interactions between grazing animals, people and wooded landscapes in Sheffield (England) am 16.09.2011 (Vortrag)
- RUPP, M.:** „Beweidete lichte Wälder in Baden-Württemberg“ – Genese, Bedeutung als Biotope und Stellenwert im Natur- und Landschaftsschutz in Baden-Württemberg. Vorstellung der Projektergebnisse auf der Tagung „Lichte Wälder und Waldsäume“ der Bayerischen Akademie für Naturschutz & Landschaftspflege (ANL) und dem Landschaftspflegeverband der Stadt Augsburg e.V. in Augsburg am 15.11.2011 (Vortrag)
- RUȘDEA, R., REIF, A.; HÖCHTL, F.; PĂCURAR, F.; ROTAR, I.; STOIE, A.; DAHLSTRÖM, A.; SVENSSON R.; ARONSSON, M.:** „Grassland vegetation and management – on the interface between science and education. From the experience of a romanian-swedish-german Intensive Program within the framework of ERASMUS - Lifelong Learning.“ 10th International Symposium “Prospects for the 3rd Millenium Agriculture”, Cluj-Napoca, Romania, 29.9.-1.10.2011 (Vortrag).
- SCHAEFER-SANTOS, J.; Hernandez, J. Y. L.; Lingnau, C.; Konold, W.; Koch, B.:** Comparing two methods of unsupervised classification for landform analysis with remote sensing applications in mountainous areas of Southern Brazil. International Conference on Integrated Management of Environmental Resources, Stefan Cel Mare University, Suceava, Romania. November, 4-6th, 2011 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Partizipative Entwicklung von Szenarien der Landschaftsentwicklung – Eine Einführung“. Workshop der SÖF-Nachwuchsgruppe „Landnutzungsperspektiven und Ökosystemeleistungen im Jahr 2040 auf der Schwäbischen Alb“. Böhringen (Gemeinde Römerstein), 16.04.2011 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Sustainable floodplain landscapes by means of rewetting and grazing - experiences from Luxembourg“. International Conference on Preservation and Protection of Riverside Wetlands in Europe, Karlsruher Institut für Technologie und Nationalpark Unteres Odertal, Brandenburgische Akademie Schloss Criewen, 20.-21.10.2011 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Waldnaturschutz zwischen guter fachlicher Praxis und Honorierung ökologischer Leistungen“. Fachtagung „Waldumweltmaßnahmen - Umsetzung in Deutschland und Österreich“. Netzwerk Land und Deutsche Vernetzungsstelle Ländliche Räume, Passau, 14.-15.11.2011 (Vortrag)

- SCHAICH, H.:** „Ökosystemleistungen von Waldbeständen unterschiedlicher Eigentumsform im Biosphärengebiet Schwäbische Alb“. Beiratssitzung SÖF-Nachwuchsgruppe „Ökosystemleistungen“. Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaft, 23.11.2011 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** “Regional climate and distribution of floristic diversity in the moist montane forests of Ethiopia”. BES Annual Symposium (British Ecological Society), Cambridge, UK, 10.03.2011 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** “Conservation priorities and land-use planning”. Seminar, Centre for Environment, Water and Development Studies, Universität Addis Abeba, Äthiopien, 20.04.2011 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** “Greening REDD+: Challenges and opportunities for forest biodiversity conservation”. Seminar, Institute for Terrestrial Ecosystems, ETH Zürich, Schweiz, 14.07.2011 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** “Biodiversity values in climate change mitigation activities: forest biodiversity conservation and REDD+ in Peru”. European Conference on Biodiversity and Climate Change, Universität Freiburg, Deutschland, 22.09.2011 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B., ENTENMANN, S.:** „Biodiversity values in climate change mitigation activities: forest conservation and REDD+ in Peru““ Forest Biodiversity in a Changing Climate, Freiburg, 22.09.11 (Vortrag)
- SCHWAB, S.:** Umweltbildung in historischen Weinbergen; Ballrechten-Dottingen 25.02.11 (Vortrag)
- SCHWAB, S., VOGEL, A., BRÄUTIGAM, J., RÖSCH, F.:** Ergebnisvorstellung des Projekts SYSDENA; Jahrestreffen der Naturschutzzentren Baden-Württemberg, Naturschutzzentrum Ruhestein 08.06.11
- SITTLER, B.:** „Grönland im Griff des Klimawandels“. Naturzentrum Kaiserstuhl in Ithringen, 28.01.2011 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** “Reconstructing medieval landscapes by using LIDAR technology. Large scale surveys of relict field systems in Central Europe” XVI World Congress of Archaeology, Florianopolis, Brasilien 06.09.2011 (Vortrag) **SITTLER, B.:** „Le Changement Climatique en Arctique“. Association Philomathique Université Strasbourg, 30.01.2011 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Auf den Spuren der Lemminge und Schnee-Eulen in Grönland“. Bildungszentrum Ludwigsburg, 01.03.2011 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Expedition in die Arktis Lebensraum am Rande des ewigen Eises“. VHS Gerlingen, 01.03.2011 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Klimawandel in der Arktis“. Kultur – und Medien Fachbereich der Stadt Lörrach, 24.10.2011 (Vortrag)

- SITTLER, B.:** „Arktische Ökosysteme im Griff des Klimawandels - Einblicke aus Langzeituntersuchungen in der nördlichen Tundra Grönlands“ Fakultät für Biologie der Universität Freiburg, Ringvorlesung „Lebensräume der Erde und Vielfalt der Organismen“, 14.12.2011 (Vortrag)
- VASCONCELOS, A.C.:** „Wie könnte sich der Klimawandel auf die rheinland-pfälzischen Wälder auswirken?“. KlimLandRP Abschlusstagung im Hambacher Schloss - Neustadt a.d.W., 29.09.2011 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Standortveränderungen durch den Klimawandel am Beispiel naturschutzfachlich wertvoller Biotope in Baden-Württemberg“, Öffentliche Anhörung des Umweltausschusses im Landtag, Stuttgart, 27.01.2011 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Wasserhaushalt qualifizierter Rekultivierungsschichten“, Statuskolloquium des Baden-Württemberg Programms Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung BW-PLUS, Karlsruhe, 16.02.2011 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Kriterien für die Ausweisung Nationaler Naturmonumente“, Auftaktworkshop zum F+E-Vorhaben „Nationale Naturmonumente“, Bonn, 17.03.2011 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Auswirkungen des Klimawandels auf geschützte Biotope Baden-Württembergs - Schwerpunkt Feldberg“, Workshop „Klimawandel und Biodiversitätsschutz“, Haus der Natur Feldberg, 01.07.2011 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Climate change effects on wet forest biotopes in Baden-Wuerttemberg“, International Conference “Forest Biodiversity in a Changing Climate: Understanding Conservation Strategies and Policies”, Freiburg, 22.09.2011 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Allgemeine Leitlinien für das Management Nationaler Naturmonumente“, Workshop zum F+E-Vorhaben „Nationale Naturmonumente“, Bundesamt für Naturschutz, Bonn, 13.10.2011 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Der Bodenwasserhaushalt in Schutzgebieten Baden-Württembergs unter dem Einfluss des Klimawandels“, Seminar Natur-, Landschafts- und Umweltschutz, Departement Umweltwissenschaften, Institut für Biogeographie (NLU), Universität Basel, 07.11.2011 (Vortrag)

**Veranstaltungen des Instituts,
Auslandsaufenthalte der
Mitarbeiter**

Tagungen, Workshops, Seminare

- 24.-26.01.2011 Expertenworkshop „Waldnaturschutz und Klimawandel - Konzepte, Leitbilder, Instrumente und politische Strategien“, Institut für Landespflege, Institut für Forst- und Umweltpolitik, Bundesamt für Naturschutz; Freiburg
- 25.02.2011 Abschlusstagung „Historische Weinberge: Winzer, Denkmalpflege und Naturschutz auf einem gemeinsamen Weg“, Ballrechten-Dottingen
- 25.-26.03.2011 Tagung „Militärische Schichten der Kulturlandschaft, gemeinsam mit dem Alemanischen Institut Freiburg e.V.; Endingen
- 16.04.2011 Szenarien-Workshop „Landnutzungsperspektiven und Ökosystemleistungen im Jahr 2040 auf der Schwäbischen Alb“, SÖF-Nachwuchsgruppe „Ökosystemleistungen“, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Institut für Landespflege, Ecologic Institute; Böhringen, Gemeinde Römerstein
- 28.05.2011 Szenarien-Workshop „Landnutzungsperspektiven und Ökosystemleistungen im Jahr 2040 auf der Schwäbischen Alb“, SÖF-Nachwuchsgruppe „Ökosystemleistungen“, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Institut für Landespflege, Ökoinstitut; Gemeinde Owen
- 18.08.2011 Auftaktveranstaltung im BfN-Projekt „Tourismusregionen als Modellregionen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien im Kontext Biologische Vielfalt, Tourismus und Klimawandel“, Institut für Landespflege, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung; Bundesamt für Naturschutz; Belchenhaus, Schwarzwald
- 22.-23.09.2011 International Conference „Forest Biodiversity in a Changing Climate: Understanding Conservation Strategies and Policies“, Institut für Landespflege, Institut für Forst- und Umweltpolitik, Bundesamt für Naturschutz; Freiburg
- 26.09.2011 Fachtagung im Niederwaldprojekt: Niederwälder in Rheinland-Pfalz: Neue Perspektiven für eine historische Waldnutzungsform, Institut für Landespflege, Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissenschaft, Waldbau – Institut, Deutsche Bundesstiftung Umwelt; Bad Breisig am Rhein

- 06.-08.10.2011 Methoden-Workshop „Systematic Review“, SÖF-Nachwuchsgruppe „Ökosystemleistungen“, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Institut für Landespflege, Ecologic Institute, Ökoinstitut; Berlin
- 28.-30.10.2011 Seminar „1. Baden-Württembergisches Parkpflegeseminar 2011 im Englischen Schlosspark Hugstetten (Gemeinde March)“; gemeinsam mit dem Landesamt für Denkmalpflege am RP Stuttgart / Esslingen, Gemeinde March, Heimatverein March e.V., Volkshochschule March; Schlosspark Hugstetten, March

Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter

- ASSMANN, S.:** AC 21 Student World Forum „Sustainable Rural Development“, Chulalongkorn University, Thailand, Mai 2011
- BIELING, C.:** Gastaufenthalt am Global Institute of Sustainability, Arizona State University, Tempe, USA, März – April 2011
- ENTENMANN, S.:** Forschungsaufenthalt in Kenia, September – Dezember 2011
- GAUDRY, K.H.:** Actor-oriented analysis in urban protected areas, SciencesPo-Paris, Paris, August – Dezember 2011
- KONOLD, W.:** Forschungsaufenthalte in Kroatien und Serbien, April – Juli 2011
- RUȘDEA, R.:** Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) Cluj-Napoca, Rumänien, ERASMUS-Dozentin, 8.-15.1.2011.
- RUȘDEA, R.:** Swedish Biodiversity Centre (CBM) an der Landwirtschaftlichen Universität Uppsala (SLU), Schweden - Vorbereitung der Sommerschule, 11.6.-18.6.2011.
- RUȘDEA, R.:** Swedish Biodiversity Centre (CBM) an der Landwirtschaftlichen Universität Uppsala (SLU), Schweden - ERASMUS-IP-Programm, Leitung der Sommerschule in Uppsala und Bräbygd, 1.-14.8.2011.
- SCHMITT, C.B.:** Teilnahme BES Annual Symposium (British Ecological Society), Cambridge, UK, März 2011
- SCHMITT, C.B.:** DFG finanzierte Anbahnungsreise nach Äthiopien, April 2011
- SITTLER, B.:** Feldforschungen im NE Greenland National Park, Juni – August 2011