



LANDESPFLEGE
FREIBURG

Jahresbericht 2012

Impressum

Design und Layout: Anne Caffier

Zusammenstellung: Anne Caffier, Dr. Harald Schaich,

Prof. Dr. Werner Konold

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

Umschlagbild: Dr. Thomas Kaphegyi

Bezugsadresse:

Professur für Landespflege

Institut für Geo- und Umweltnaturwissenschaften

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Tennenbacher Straße 4

D - 79106 Freiburg

Tel: (0049) 0761 - 203 3635

Fax: (0049) 0761 - 203 3638

lpflege@landespflge.uni-freiburg.de

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

Inhaltsverzeichnis

Personal

- 3 Professur für Landespflege - Leitung
- 4 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Professur
- 10 Gastwissenschaftler
- 11 Preise und Auszeichnungen
- 12 Wissenschaftliche Hilfskräfte

Lehre

- 15 Lehrangebot der Professur für Landespflege im Jahr 2012
- 27 Lehraufträge / Gastdozenten

Forschung

- 33 Naturschutz, Kulturlandschaft, Landschaftspflege & -entwicklung
- 81 Gewässerforschung
- 85 Klimawandelanpassung
- 95 Bildung für nachhaltige Entwicklung
- 99 Gärten, Landschaftspark, Landschaftsgestaltung
- 107 Gestaltung und Entwicklung von Abbauflächen und Deponien
- 111 Populationsökologie
- 115 Weiterbildung, Austauschprogramme

Dissertationen, Abschlussarbeiten

- 120 Abgeschlossene Dissertationen
- 120 Laufende Dissertationen
- 122 Abschlussarbeiten
- 127 Laufende Abschlussarbeiten

Publikationen / Reviews, Vorträge und Poster

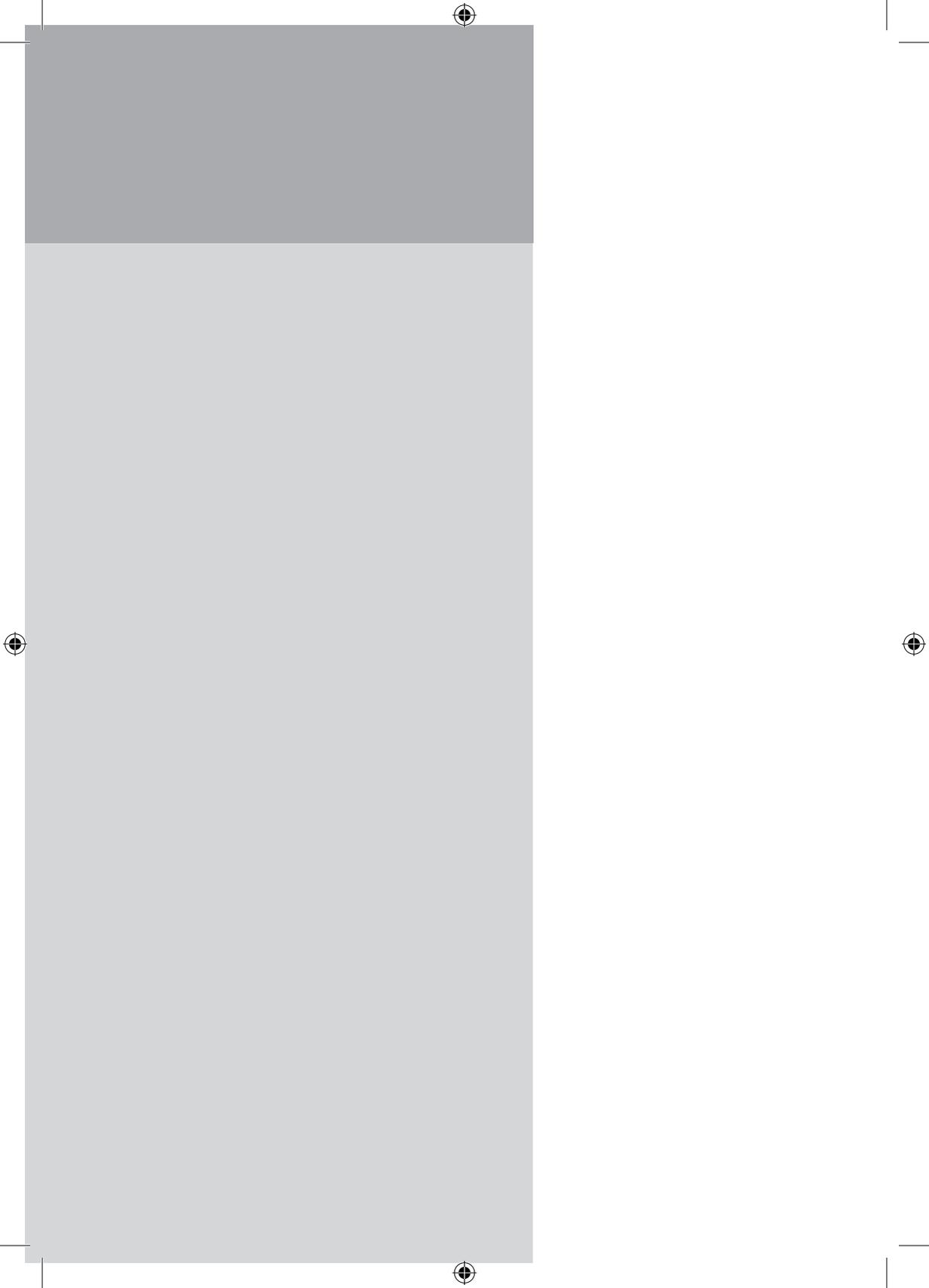
- 130 Publikationen
- 135 Reviews, Herausgebertätigkeiten
- 136 Vorträge und Poster

Veranstaltungen, Auslandsaufenthalte

- 144 Tagungen, Workshops, Seminare
- 146 Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter



Personal



Professur für Landespflege - Leitung

PROF. DR. WERNER KONOLD



Dipl.-Agraringenieur

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 „Beirat für nachhaltige Entwicklung“ der Landesregierung Baden-Württemberg
- » Mitglied des MAB-Nationalkomitees
- » 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

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Professur

DR. HARALD SCHAICH



Dipl.-Forstwirt, Wissenschaftlicher 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 and Livelihoods Specialist Group (SULI); seit 2003 am Institut

DR. CHRISTINE B. SCHMITT



Dipl.-Landschaftsökologin, Wissenschaftliche 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 BIELING



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 Öffentlichkeitsarbeit (B.Sc.), Forest Ecology and Management (M.Sc.), Doktorandin

2001-2005 Studium am Van Hall Institut in Leeuwarden (Niederlande), 2005-2008 Studium an der Universität Freiburg; seit 2009 am Institut

JEANETH DELGADO



Engenieur in Geography and Environmental Issues, Doktorandin

2000-2006 Studium an der Polytechnical University of the Army (Ecuador), 2008 Research scholarship, ICS-UNIDO (Italy); 2008-2011 Research scholarship, Universität Freiburg (Germany), seit 2011 am Institut

DR. OTTO EHRMANN



Dipl.-Agr. Biologe, Wissenschaftlicher Mitarbeiter

1985-1991 Studium der Agrarbiologie in Hohenheim, 1995 Promotion am Institut für Bodenkunde und Standortslehre, Universität Hohenheim; seit 2007 am Institut

STEFFEN ENTENMANN



M.Sc. Integrated Natural Resource Management, Wissenschaftlicher 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 Monterrey, México, 2005-2007 M.Sc. an der Universität Freiburg; IUCN WCPA member; seit 2008 am Institut

TIMEA HELFRICH



Dipl. Agraringenieurin für Umweltbewirtschaftung, Doktorandin

2002-2007 Studium an der Sankt-Stephan-Universität in Ungarn; bis 2012 am Institut

STEFFEN HERING



Dipl.-Forstwirt, Doktorand

2000 - 2006 Studium an der Universität Freiburg und der Universidad Austral de Chile, Valdivia; seit 2007 Doktorand, bis 2012 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

FRANZ JOHANN



B.Sc. Student Waldwirtschaft und Umwelt

wissenschaftliche Hilfskraft der Landespflege; seit 2012 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; 1997-2000 Assistent Forstzoologisches Institut, Universität Freiburg; 2002 Promotion; Mitglied im wissenschaftlichen 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, Doktorand

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 Fachhochschule Weihenstephan; seit 2006 am Institut

CHRISTOPH PURSCHKE



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

MATTIAS RUPP



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

DR. EVELYN RUȘDEA



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

STEFAN SCHNEIDER



*Diplom-Forstwirt, Ingénieur forestier, Forstassessor, Wissen-
schaftlicher Mitarbeiter*
2004-2007 Studium der Forstwissenschaften an der
Universität Freiburg; 2007-2009 Masterstudium
am Paris Institute of Technology - École nationale
du génie rural, des eaux et des forêts; seit 2012 am
Institut

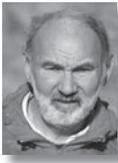
SEBASTIAN SCHWAB



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; Secretary of the Commission for Landscape Archeology (World Archaeological Congress - UISPP); Mitglied der International Snowy Owl Working Group (IUCN); seit 1983 am Institut

PD DR. HORST TREMP



Dipl.-Agr.-Biol., Lehrbeauftragter an der Fakultät
1983-1989 Studium der Agrarbiologie an der Universität Hohenheim; 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 Pflanzenökologie, Universität Hohenheim; seit 1997 am Institut

YANG ZHANG



M.S. in Forestry in Landscape Plant and Ornamental Horticulture, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
2003-2010 Studium am College of Forestry at Northwest Agriculture & Forestry University, China und College of Horticulture at Northwest A&F University, China; seit 2010 am Institut

Gastwissenschaftler

- » DR. BOHNET, IRIS
James Cook University, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Australia, Smithfield; von Juni 2012 bis August 2013 am Institut. Forschungsthema: „Sustainable Landscape Planning in the Wet Tropics“
- » M.Sc. 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“
- » M.Sc. DZUNA, MARTINA
Fulbright-Stipendiatin, Ursinus College, Environmental Studies, Collegeville, PA, United States; von Oktober 2011 bis August 2012 am Institut. Forschungsthema: „The Prevalence of Non-Timber Forest Product (NTFP) Collection in Germany“
- » M.Sc. HUANG, YUE
Tsinghua University, China, Beijing; von Oktober 2012 bis April 2013 am Institut. Forschungsthema: „Diversity of flora and fauna and urban park habitat design“
- » KIRCA, SIMAY
Universität Istanbul, Forstfakultät, Institut für Landschaftsplanung und Design, Türkei; von April 2012 bis Oktober 2012 am Institut, Forschungsthema: „Prioritizing Disturbed, Protected and Management Forest Landscapes für Conservation and Restoration with Systematic Landscape Planning“
- » M. Sc. SCHAEFER DOS SANTOS, JORGEANE
Universidade Federal do Paraná, Brasilien; von Januar 2011 bis März 2012 am Institut, Forschungsthema: „The dynamics of vegetation and cultural chronology in the grassland of Santa Catarina, southern Brazil“



- » PROF. DR. YAN, JINGJUAN
Beijing Forestry University, China, Beijing; von Juli 2012 bis Januar 2013
am Institut. Forschungsthema: „Ecological thoughts and philosophies
in literature and narratives on gardens and landscape parks in Western
Europe and China“

Preise und Auszeichnungen

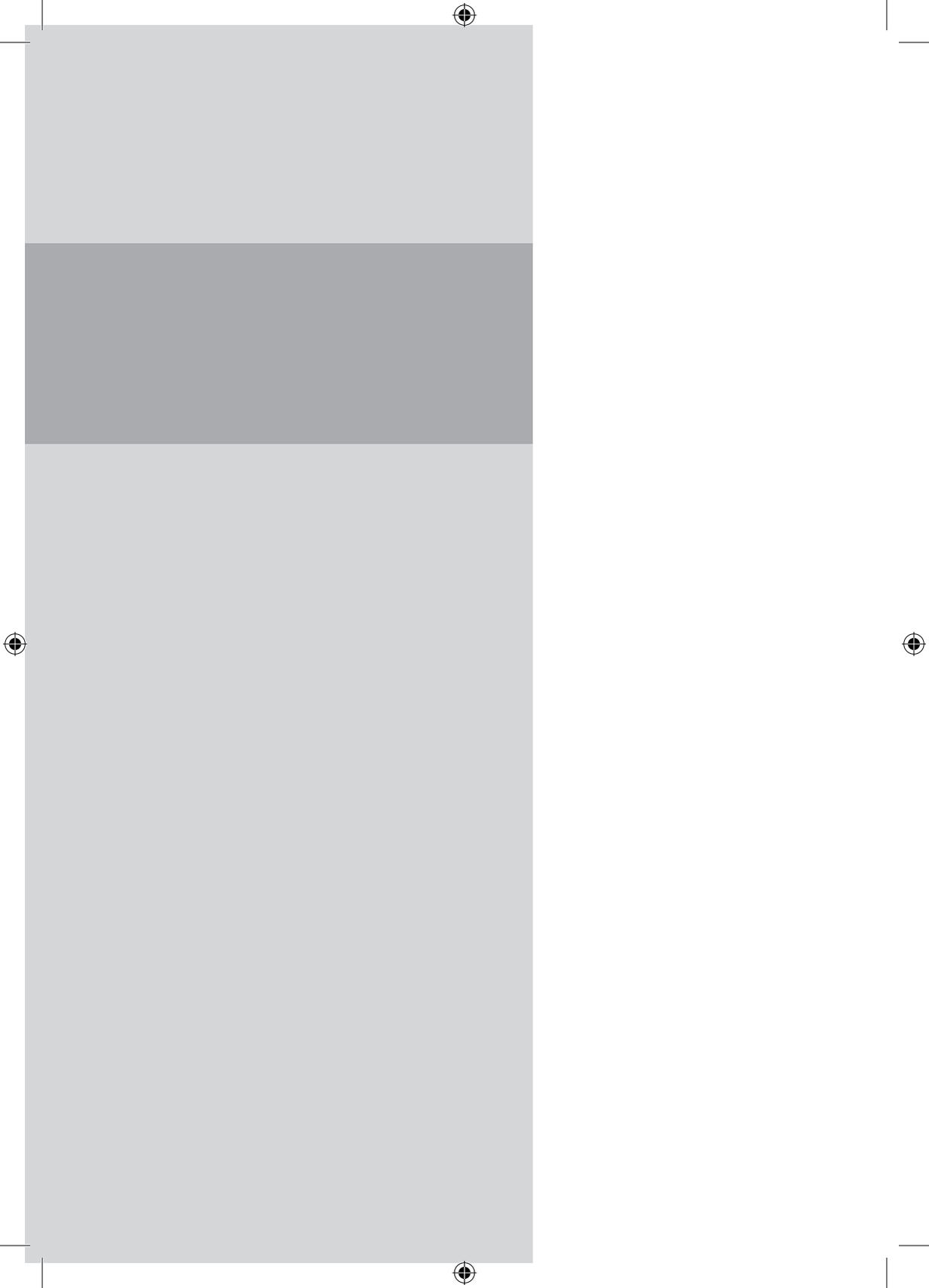
Herr **Dr. Claude Petit** erhielt den **Lennart-Bernadotte-Preis für Landespflege** für seine Dissertation „Entstehungsgeschichte und Bausubstanz historischer Terrassenweinberge, ihre Wahrnehmung und Perspektiven für ihre Erhaltung“, die er im Rahmen des Projekts „Historische Weinberge“ bearbeitete. Die Dissertation war 2012 an der Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaften eingereicht und am Institut für Landespflege angefertigt worden. Die Lennart-Bernadotte-Stiftung vergibt den Preis für wissenschaftliche Arbeiten an deutschsprachigen Universitäten, die sich in besonderem Maße mit Fragen der Raumordnung und des Umweltschutzes beschäftigen und zu dem notwendigen Ausgleich zwischen Technik, Wirtschaft und Natur beitragen, wie ihn die „Grüne Charta von der Mainau“ seit 1961 fordert.

Wissenschaftliche Hilfskräfte

- » Bröcker, Katia Masias (01.01.-28.02.2012)
- » Creyaufmüller, Carolin (15.10.-15.12.2012)
- » Dörr, Steven (01.01.-28.02.2012, 15.03.-15.06.2012, 01.08.-31.08.2012)
- » Gauggel, Anna (01.05.-31.10.2012)
- » Graf, Alexa (01.09.-31.10.2012)
- » Hampel, Ines (01.01.-31.05.2012)
- » Hoffmann, Yves (01.02.-28.02.2012)
- » Johann, Franz (01.08.-31.12.2012)
- » Kiefer, Valerie (01.05.-31.09.2012, 01.11.-31.12.2012)
- » Kunst, Tabea (01.05.-31.07.2012)
- » Pforte, Barbara (01.01.-31.12.2012)
- » Stadelmann, Elsa (01.01.-31.05.2012)
- » van de Poel, Dennis (01.05.-31.10.2012)
- » Vollmer, Tobias (01.11.-31.12.2012)
- » Wilcke, Holger (15.01.-31.03.2012)
- » Wolf, Steffen (01.01.-28.02.2012)
- » Zecca, Monia (01.01. – 30.04.2012)



Lehre



Lehrangebot der Professur für Landespflege im Jahr 2012

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

Sommersemester

Modul 61250 „Landespflege“ (4 SWS, 2. Sem.)

Die Studierenden kennen die Geschichte der Landschaftsentwicklung und können Zusammenhänge zwischen Landnutzung und Ökosystemen in Kulturlandschaften herstellen, 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 degradierter Landschaften behandelt. Außerdem werden Grundlagen der Landschaftsplanung auf verschiedenen Planungshierarchien vermittelt. Sie kennen Konfliktfelder, die sich bei Planungen ergeben, und erwerben Kompetenzen für die Kommunikation mit Akteuren und die Anwendung von Verfahren zur Konfliktlösung. Im Themenschwerpunkt Naturschutz werden Geschichte, Normen, wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes sowie die verschiedenen Ansätze und Kategorien von Schutzgebieten vermittelt. Die Studierenden eignen sich die Methoden der Landschaftsforschung und Karteninterpretation an. Sie lernen mit topographischen, thematischen und historischen Karten umzugehen, können deren Inhalte miteinander verschneiden und kennen die Grenzen ihrer Interpretation.

Wintersemester

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

Die Professur für Landespflege hat im vergangenen Jahr die Projektstudien „Planung und Gestaltung mit Bäumen“ (WiSe), „Erfassung der Winternahrung des Bibers (*Castor fiber*)“ (WiSe) und „Landschaftsbild und Windkraft“ (WiSe)

angeboten und betreut. Des Weiteren beteiligte sich die Professur 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

Modul 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 sowie Landschaftswahrnehmung.

Modul 62440 „Praktische Landespflege: Lebensräume und Verfahren“ (4 SWS, 4. Sem.)

Die Studierenden kennen die Genese und Entstehung von verschiedenen Biotopen und Landschaften und können Maßnahmen der praktischen Landespflege aus naturschutzfachlicher und sozioökonomischer Sicht bewerten, planen und anwenden. Im Modul werden über Geländeübungen und Exkursionen Biotope und Landschaften vor Ort mit Praktikern und Verwaltungen analysiert und Problemlösungen erarbeitet. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: EU-Agrarpolitik und Landschaftspflege, Maßnahmen der praktische Landespflege zur Offenhaltung der Landschaft, Funktion und Verfahren der Biotopkartierung, Moorrenaturierung, Biotope in der Agrarlandschaft, Feuer als Pflege-



maßnahme, Genese und Bedeutung von Heidelandschaften, Fließgewässerrenaturierung, 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, Landschaftspflege entlang von Verkehrsachsen sowie militärische Übungsflächen als „neue“ Biotope in der Landschaft.

Modul 62450 „Ornithologie, Vogelschutz und weitere Aspekte des Tierartenschutzes“ (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

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

Die Studierenden kennen grundsätzliche ökologische Zusammenhänge bzw. Wechselwirkungen sowie 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, Konzept der „Minimum Viable Population“, Biodiversität und CBD, Wildtiere und ihre Bewertung, Wiedereinbürgerung von Wildtieren; Bewertung von Problemneophyten, Problemneophyten außerhalb Mitteleuropas, Neobiota in Gewässern und Neozoen.

Modul 62350 „Tierartenschutz; Spezielle Fragen des Waldnaturschutzes“ (4 SWS, 3. Sem.)

Die Studierenden kennen wichtige Tierarten, deren Lebensraumansprüche 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.

Modul 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, Schutzgebietenkonzepte und -kategorien problemorientiert zu analysieren, Verfahren der Schutzgebietenausweisung 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: Geschichte internationaler Großschutzgebiete, Planung, Organisation und Verwaltung von Schutzgebieten, Globale Konzepte zur Auswahl von Schutzgebieten, nationale und internationale Schutzgebietenansätze und -konzepte, Zusammenhang von Naturschutz und Regionalentwicklung, Bedeutung von Partizipation und Landnutzungskonflikte in Verbindung mit Schutzgebieten, Landnutzungsansprüche verschiedener Bevölkerungsgruppen, Finanzierungsmöglichkeiten für Schutzgebiete sowie Evaluation und Zertifizierung von Schutzgebieten. Das Modul ist auch für Studierende anderer Nebenfächer wie „Internationale Waldwirtschaft“ wählbar.



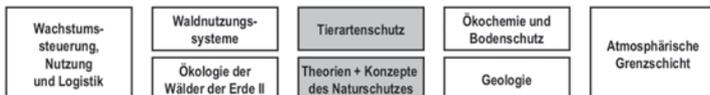
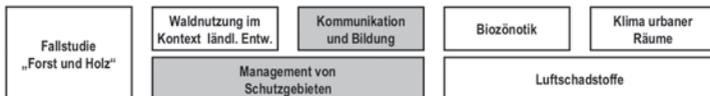
Modul 62540 „Kommunikation und Bildung im Naturschutz“ (4 SWS, 5. Sem.)

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 Umwelt und Natürliche Ressourcen und das von der Professur für Landschaftspflege organisierte B.Sc. Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege“ sind in Abbildung 1 dargestellt.

Profilierungsfächer (Interne Nebenfächer)

Forst- und Holzwirtschaft
Internationale Waldwirtschaft
Naturschutz und Landschaftspflege
Umweltnaturwissenschaften
Meteorologie und Klimatologie



Jagdkunde

Wahlpflicht-Angebote (WP)



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



*M.Sc. „Umweltwissenschaften“ und M.Sc. „Forstwissenschaften“
M.Sc. Profillinie „Landnutzung und Naturschutz“*

Wintersemester

Modul 90010 „Waldnutzung und Naturschutz“ (3 Wochen, 1. Sem.)

Das Modul wird fächerübergreifend von der Professur für Forstbenutzung und der Professur 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. Sie betrachten dabei sowohl ökologische als auch sozioökonomische Aspekte in verschiedenen Waldbesitzformen. Weiterhin lernen sie staatliche Naturschutzprogramme für den Wald wie den Vertragsnaturschutz und Möglichkeiten der Evaluation von Maßnahmen und Programmen kennen. 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, Vertragsnaturschutz im Wald, Synergien und Problemfelder zwischen Waldnutzung und Naturschutz (Beispiel Nasslagerung von Rundholz), Nieder- und Mittelwaldwirtschaft und naturschutzfachliche Rahmenbedingungen der Holznutzung und Holzverwendung.

Modul 51120 „Nachhaltige Landnutzung und Naturschutz“ (3 Wochen, 1. Sem.)

Das Modul vermittelt den Studierenden einen Überblick über die verschiedenen Ansprüche an unsere Landschaften, die im Sinne einer nachhaltigen Landnutzung berücksichtigt werden müssen. Die Studierenden lernen dabei die Konfliktfelder kennen, die zwischen verschiedenen Interessen und Akteuren bestehen - hierzu gehört zum Beispiel die produktionsorientierte Landwirtschaft, der Anbau nachwachsender Rohstoffe, der Ökolandbau, Verkehrsinfrastruktur, Wasserwirtschaft sowie Naturschutzinteressen. Durch theoretische Analysen sowie anhand von praktischen Beispielen sollen die Studierende einzelne Konfliktfelder analysieren, Lösungsvorschläge und Kompetenzen für die

Bewertung und Planung von Landnutzungen in verschiedenen Landschaften entwickeln. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Agrarpolitik und Agrarumweltprogramme, Agrobiodiversität, Grundlagen der landwirtschaftlichen Produktion, Agrobiodiversität (Kulturpflanzensorten, Züchtung, Nutztiere), Biolandbau, Flurneuordnung, High Nature Value Farming, Grünlanderhalt und Weidekonzepte, Grünlanderhalt und Biomasseverwertung, Extensivierung von Grünland, Kurzumtriebsplantagen und Naturschutz, Agrotopen, Wassernutzung und –wirtschaft, Wasserkraftnutzung und Durchgängigkeit von Fließgewässern, Naturnahe Umgestaltung von Gewässern, Gewässerunterhaltung, Grundlagen der Rohstoffwirtschaft sowie Rohstoffverarbeitung und Naturschutz

Modul 51130 „Stadt, Garten, Landschaft und Gestaltung“ (3 Wochen, 1. Sem.)

Die Studierenden erarbeiten sich Kenntnisse der sozialen, ökologischen und kulturhistorischen Funktionen von städtischem Grün und Wäldern. Sie lernen die Grundlagen kommunalpolitischer Planungs- und Politikprozesse kennen und können politische Steuerungsinstrumente im Hinblick auf deren Wirkung im Politikfeld städtisches Grün und Stadtwald beurteilen. Den Studierenden werden Grundlagen der Gartenkunstgeschichte sowie der Gartendenkmalpflege vermittelt, um städtisches Grün und Parkanlagen kulturgeschichtlich einordnen zu können. Bei der Bewertung und Planung solcher urbaner Grünflächen fließen dabei ökologische, historische, normative, planerische und kartografische Aspekte ein. Die Studierenden sollen befähigt werden, in Raum-Zeit-Kategorien zu denken und Interdependenzen in sozialökologischen Systemen am Beispiel von historischen Garten- und Parkanlagen zu erkennen. Sie lernen in der Theorie wie auch in der Praxis denkmalpflegerische und naturschutzfachliche Probleme in Bezug auf den Erhalt und die Entwicklung besonders von „verwildernden“ Parkanlagen kennen und suchen nach Möglichkeiten, diese im inter- und transdisziplinären Diskurs zu lösen.



Sommersemester

Modul 51140 „Rehabilitierung von Landschaften“ (3 Wochen, 2. Sem.)

In dem Modul lernen die Studierenden Schwierigkeiten und Problemlösungen in der Praxis der Rekultivierung von Abbaustellen und Deponien sowie in der Anwendung verschiedener ingenieurbioologischer Bauweisen im Erd- und Wasserbau kennen. Sie können Rekultivierungen und ingenieurbioologische Bauweisen unter Beachtung der rechtlichen Vorgaben planen und evaluieren. Außerdem werden Methoden und Verfahren der Sanierung von kontaminierten Böden und der Beseitigung von Altlasten vermittelt. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Typologie Abbaufächen 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, Anwendung verschiedener Bauweisen im Erd- und Wasserbau, Sanierung kontaminierter Böden und Gewässer und Phytoremediation.

Modul 51150 „Nachhaltige Entwicklung ländlicher Räume“ (3 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 Managementansätze 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 poli-

tischer Akteure sowie Verfahren des Konfliktmanagements gelegt. Im Rahmen einer 4-tägigen Exkursion werden verschiedene zukunftsweisende Regionalentwicklungsprojekte in den Alpen (CIPRA, Region Dreiklang) und im Allgäu besucht (Plenum Ravensburg) und deren Konzepte und Methoden analysiert.

Modul 51160 „Kulturlandschaftsanalyse und Planung“ (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 bzw. den Voralpen 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.



M.Sc. „Umweltwissenschaften“

Sommersemester

Modul 42140 „Feldökologie“ (3 Wochen, 2. Sem.)

Die Studierenden lernen anhand von Geländearbeiten in verschiedenen Ökosystemen der Region des Schönbergs (Nähe Freiburg) landschafts- und vegetationsökologische sowie standortkundliche Verfahren und Methoden anzuwenden und zu planen. Dabei werden klimatologische, meteorologische, bodenkundliche, floristische und faunistische Aspekte der Landschaft bearbeitet. Die Daten werden kartografisch und statistisch ausgewertet und aufbereitet, um konkrete Planungen für Naturschutz und Landnutzung in der untersuchten Region aufstellen zu können. Zusätzlich bekommen die Studierenden durch Vorträge und Gespräche mit Praktikern aus Planungs- bzw. Gutachterbüros sowie der Verwaltung Einblick in die Verfahrenspraxis der Landschafts-, Landnutzungs- und Naturschutzplanung.

Aktuelles Thema „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 – Summer school in the Black Forest” (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 und in 2011 in Schweden statt.

Im Jahr 2012 war die Professur für Landespflege außerdem noch an der Wanderexkursion im Nordschwarzwald (Aktuelles Thema in den M.Sc. Studiengängen „Umweltwissenschaften“ und „Forstwissenschaften“, aber auch für B.Sc. Hauptfach „Waldwirtschaft und Umwelt“, „Geographie“ und „Umwelt-naturwissenschaft“ wählbar) beteiligt.

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

BRAMMER, TOBIAS

Biosphärengebiet Schwäbische Alb

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

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

HUBER, HANNES

Naturschutzbund Baden-Württemberg (NABU)

JENDRYSIK, ARMIN

NABU Baden-Württemberg

DR. JOOS, RÜDIGER
Biosphärengebiet Schwäbische Alb

KOWALKE, TORSTEN
WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerkunde mbH

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

NITTEL, LYDIA
Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, Bundesforst.

PAGE, HANS
Landschaftserhaltungsverband Emmendingen e.V.

PALEIT, JOCHEN
Bürgermeister Kappel-Grafenhausen

PIES, KATJA
Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, Bundesforst

DR. PRETZEL, DIANA
PLENUM Kaiserstuhl

RENNER, FRANZ
Naturschutzzentrum Bad Wurzach

RESSEL, RAINER
Landratsamt Zollernalbkreis

DR. SEIFFERT, PETER
Regionalverband Neckar-Alb

DR. SEITZ, BERND-JÜRGEN
Regierungspräsidium Freiburg

SIKORA, LUIS
Planungsbüro Naturkonzept Reutlingen

STAUB, RUDOLF
Renat AG (Liechtenstein)



STROLZ, GABRIELE

Region Dreiklang Schnifis, Düns, Dünserberg (Österreich)

DR. SUCHANT, RUDOLF

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

UNSELD, LIESELOTTE

Deutscher Verband für Landschaftspflege

DR. VON SENGBUSCH, PASCAL

Büro für ökologische Gutachten, Kändern

DR. WALDENSPUHL, THOMAS

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

WALSER, MANFRED

SSWP Ravensburg, Universität St. Gallen

WEISSER, HORST

Naturschutzzentrum Bad Wurzach

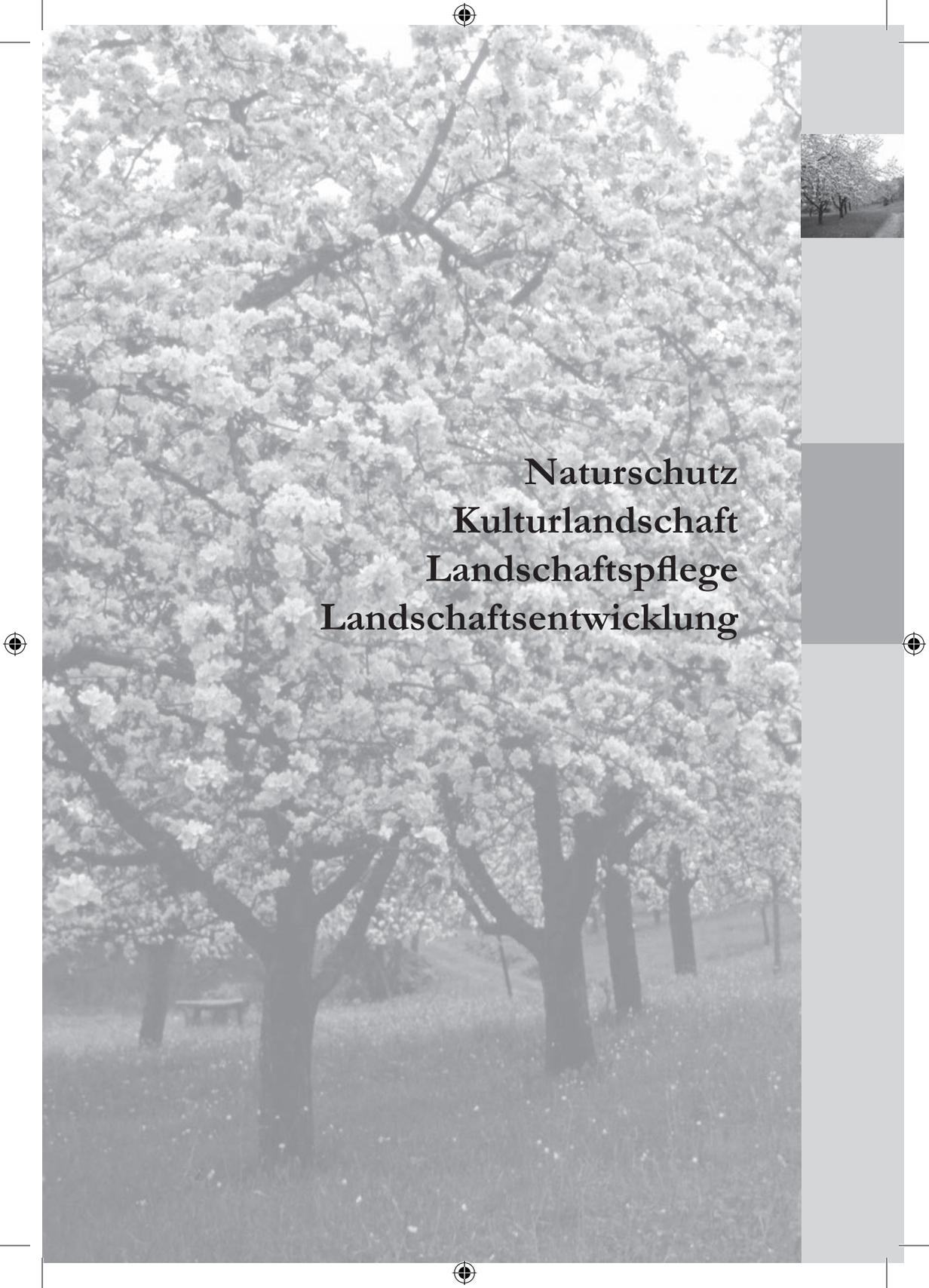
WINZER, MARKUS

Regierungspräsidium Freiburg



Forschung





**Naturschutz
Kulturlandschaft
Landschaftspflege
Landschaftsentwicklung**

Kulturlandschaftsforschung in Südwestdeutschland



Bearbeitung:

Prof. Dr. Werner Konold

Finanzierung:

Professur für Landespflege

Laufzeit:

langfristiges Projekt

Mitarbeit:

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 Badn-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.



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



Bearbeitung:

Dr. Harald Schaich

Finanzierung:

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

Laufzeit:

März 2009 – März 2013

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 halboffenen 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 Satelittenbildern 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.



Ökosystemleistungen von Wäldern unterschiedlicher Besitzart und -struktur



Bearbeitung:

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 Regulation der Kohlenstoffspeicherung 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.



Artenzusammensetzung und Verbreitungsmuster der Kaffeewaldvegetation Äthiopiens



Bearbeitung:

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 (Universität Addis Abeba)

Dr. Tadesse Woldemariam (Ethiopian Coffee Forest Forum)



Die afromontanen 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 afromontanen Biodiversitätshotspots.

Ziel dieses Projektes ist es, die Unterschiede in der Artenzusammensetzung der äthiopischen Bergregenwälder in Bezug zu den regional stark variierenden klimatischen Bedingungen und Höhenlagen zu setzen. Dazu wurde eine Metaanalyse der im Rahmen von drei Doktorarbeiten (Tadesse Woldemariam 2003, Feyera Senbeta 2006, Schmitt 2006) erhobenen Datensätze zur Waldvegetation in Südwest- und Südost-Äthiopien durchgeführt. Die Analyse erfolgte mit multivariaten Methoden unter unter Einbeziehung eines Klimamodells (WorldClim). Die Ergebnisse wurden 2012 im *Journal of Vegetation Science* veröffentlicht und zeigen, dass der Einfluss der Höhenlage auf die Artenzusammensetzung der äthiopischen Bergregenwälder stark durch regionale Unterschiede in den Temperatur- und Niederschlagsverhältnissen modifiziert wird. Es wird angenommen, dass sich die Verteilung der endemischen afromontanen Arten durch den vorhergesagten Temperaturanstieg im Zuge des Klimawandels verändern wird. Weiterhin zeigen die Untersuchungen die Notwendigkeit in tropischen Bergregionen systematische Messungen von Klimavariablen vor Ort durchzuführen, um das vorherrschende Klima zu verstehen und um zukünftige Veränderungen modellieren zu können. Im Februar 2012 wurden die Projektergebnisse bei der Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie (gtö) vorgestellt. Weitere Untersuchungen sind geplant.

Kulturelle Ökosystemleistungen, Lebensqualität und deren Rolle in der privaten Landnutzung



Bearbeitung:
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“.



Integration of remote sensing techniques and information on ecosystem services to measure tropical forest degradation - A case study from the tropical rain forest of Ecuador.



Bearbeitung:
Jeaneth Delgado

Finanzierung:
University of Freiburg)

Laufzeit:
2012 – 2015

Projektleitung:
Dr. Christine B. Schmitt

Kooperationen:
Rain Forest Alliance



Forest degradation is a serious problem, particularly in developing countries. It affects the social, cultural, and ecological functions of forests, and it is a silent killer of sustainable development. Also, forest degradation is one of the major sources of greenhouse gas emissions although its significance has not been estimated on a global scale.

In Ecuador degradation is one of the greatest direct threats to biodiversity and forests in the country affecting the ecosystem services provision. The country has approximately 10 million hectares of forest and 6 million hectares are located in the Amazon Basin region. Numerous ecosystem services derived from the region such as pollination and flood control may also appear in larger spatial scales, extending over complex landscapes and whole watershed. This study will analyse forest degradation in tropical rain forest of Ecuador. This zone has one of the greatest concentrations of biodiversity within the world's tropical forests. The objective of this study is to integrate remote sensing techniques and information on ecosystem services to measure tropical forest degradation in the rain tropical forest. The specific objectives are

- (a) to measure the structural aspects of forest degradation by RS methods and
- (b) to relate structural forest degradation to the provision of ecosystem services by interviews.

The results will be used to produce several scientific publications (e.g. SAR's potential to assess and assessment of ecosystem services provision in the study area). Also results will be an input to some local strategies in favour of conservation carried out in Ecuador.



Schutz der Wälder unter internationaler Klima- und Biodiversitätspolitik



Bearbeitung:
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 können sich auch 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, untersuchte bis Ende 2012, wie der Erhalt von Waldbiodiversität unter REDD+ berücksichtigt werden kann. Dies geschah durch die Analyse der aktuellen UNFCCC- und CBD-Verhandlungsprozesse sowie die Durchführung von Expertenworkshops und -befragungen. Dabei galt es zu berücksichtigen, dass auf verschiedenen Ebenen (lokal, national, international) unterschiedliche Anforderungen an Kriterien, Indikatoren und Methoden zur Erfassung von Waldbiodiversität gestellt werden. Im Rahmen des am Institut für Landespflege angesiedelten Teilprojektes wurden Fallstudien in Peru (2010, 2011), Ekuador (2010) Kenia (2011) und Äthiopien (2011) durchgeführt. Dabei wurde untersucht, welche Daten und Methoden in den Ländern vorhanden sind um Einflüsse von REDD+ Maßnahmen auf die Waldbiodiversität zu evaluieren, und welche Aspekte von Biodiversität von den Entscheidungsträgern in den REDD+-Prozessen als besonders wichtig erachtet wurden. Dazu wurden Akteure befragt, die auf verschiedenen institutionellen Ebenen im Bereich Naturschutz, im Entwicklungsprozess der nationalen REDD+ Strategien sowie in der Umsetzung von REDD+ Pilotprojekten tätig sind. Projektergebnisse wurden in Fachzeitschriften veröffentlicht und über Vorträge und den Austausch mit den Auftraggebern (BfN/BMU) in die laufenden Verhandlungsprozesse eingespeist.

Traditionen in der Landnutzungsplanung und ihre Integration mit Naturschutzinstrumenten



Bearbeitung:
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.



Machbarkeitsstudie Welterbe Grünes Band



Bearbeitung:
Karl-Heinz Gaudry, Manuel Oelke

Finanzierung:
Bundesamt für Naturschutz (BfN)

Laufzeit:
Juni 2012 – Juni 2014

Kooperationen:
agrathaer GmbH

Über 40 Jahre lang hat der "Eiserne Vorhang" Verbindungen zwischen Ost- und Westeuropa behindert und zerschnitten. Die Staaten auf beiden Seiten der Grenze haben ihre Wirtschaftssysteme entwickelt und politische Verbünde und Allianzen gebildet. In seiner konkreten Form bestand der Eiserne Vorhang aus einem hochmilitarisierten Korridor, der durch eine Serie von Grenzanlagen und Wehrbefestigungen gekennzeichnet war. Diese hochbewehrte Grenzlandschaft führte in der Konsequenz auch zu einer nicht intendierten, aber sehr effizienten Schutzzone für die Natur.

Inzwischen wird der Korridor dank seiner natürlichen Lebensräume als ein ökologisches Rückgrat von Europa bezeichnet und als Erbe und Denkmal euro-päischer Geschichte hervorgehoben. Seit dem Fall des Eisernen Vorhangs unterliegen die vorhandenen Ideologien, Symbole und Landschaften entlang des Europäischen Grünen Bandes (EGB) einer Neuinterpretation. Das kulturelle und natürliche Erbe wird als herausragender Wert von weltweiter Bedeutung beschrieben, ähnlich anderer Gebiete, die als UNESCO-Welterbestätte geschützt sind. Daher sucht das Bundesamt für Naturschutz (BfN) im Rahmen eines F&E-Projektes eine Antwort auf die Frage, ob das EGB aufgrund seiner herausragenden Bedeutung (OUV) als UNESCO-Welterbe nominiert werden sollte. Dafür werden auf der Basis der UNESCO-Welterbe-Kriterien zum Schutz von herausragenden Gütern, von Authentizität und Integrität eine Reihe von Szenarien entwickelt und auf ihre Eignung untersucht. Auftragnehmer des F&E-Projektes ist die Professur für Landespflege der Universität Freiburg. Die Professur für Landespflege bearbeitet den Auftrag gemeinsam mit der agrathaer GmbH für strategische Landnutzung, einer Ausgründung des ZALF.

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



Bearbeitung:

Linda Heuchele

Finanzierung:

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

Laufzeit:

April 2011 – März 2014

Mitarbeit:

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, die touristische Nutzung und biologische Vielfalt, insbesondere in Großschutzgebieten, trotz diverser Gefährdungspotentiale durch den Klimawandel nachhaltig zu sichern. Hierfür sollen Grundlagen für eine umwelt- und naturverträgliche räumliche Planung touristischer Destinationen unter Berücksichtigung von klimawandelbedingten Prozessen entwickelt werden.

Gemeinsam mit verschiedenen Akteuren aus den Untersuchungsregionen sollen Empfehlungen erarbeitet werden, die dazu dienen, Grundlagen für eine Anpassung der Regionalplanung und -entwicklung 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.

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



Bearbeitung:

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; Landesbetrieb ForstBW; Amt für Waldwirtschaft des
Ortenaukreises; FVA Baden-Württemberg; SERTTI; SYCOPARC;
Universität Trier; Rinnthaler Wald GmbH; Stadt Renchen; Stadt Ober-
kirch; 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 verbundene Umweltrisiko andererseits erfordern alle Anstrengungen, um die Edelkastanien-Niederwälder der Untersuchungsregion zu erhalten. Eines der Hauptziele des Projektes war es, durch territoriale Zusammenarbeit und Bündelung von Expertenwissen die Krankheit zu analysieren und konkrete Strategien zu ihrer erfolgreicher Eindämmung einschließlich Bekämpfungsmaßnahmen/Impfaktionen zu erarbeiten. Wichtig war aber auch, auf der Basis einer Landschaftsinterpretation die kulturhistorische Entwicklung der Edelkastanie und ihre derzeitige Verbreitung zu erfassen.

Das Institut für Landespflge als Projektpartner setzte sich mit den landschaftsästhetischen und psychosozialen Aspekten von *C. sativa* auseinander. Im Rahmen des Projektes wurde der Frage nachgegangen, wie die Baumart in der Landschaft des Oberrheins eingebunden ist und welche kulturelle Rolle sie für Privatwaldbesitzer und Naherholungssuchende spielt. Qualitative und quantitative Ansätze wurden herangezogen, um die Vorkommen der Edelkastanie im Landschaftsbild zu erheben. Eine umfassende Literaturrecherche zur Kulturgeschichte der Baumart diente dazu, die Erkenntnisse aus den Geländeerhebungen mit historischen und gegenwärtigen Literaturquellen zu ergänzen. Die Befragung von Spaziergängern und Wanderern in vier verschiedenen Kastaniengebieten diente der nutzerabhängigen Untersuchung der ästhetischen Erlebniswirksamkeit der Edelkastanie, ergänzte somit die nutzer-unabhängigen Landschaftsbilderhebungen. Um auch die jahreszeitlich bezogenen Veränderungen der Baumart in Betracht zu ziehen, lief die Umfrage das ganze Jahr 2012. Eine weitere postalische Umfrage wurde durchgeführt, um die Beziehung der Privatwaldbesitzer zu ihrem Kastanienwald zu erfassen und die kulturellen Verankerung der untersuchten Baumart in den Vorbergzonen des Oberrheins einzuschätzen.



Der Biber als Motor für neue Schutzgebietsstrategien



Bearbeitung:

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

Mitarbeit:

Andreas Böhme; Juliane Herpich; Isabelle Stasch; Anna Helms;
Britta Düsterhaus; Juro Effenberger; Stefan Bürschgens

Kooperationen:

NSZ Bad Wurzach; Salvatorkolleg Bad Wurzach; Institut für Waldwachstum, Universität FR; Professur für Baumphysiologie, Universität FR; Abteilung für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme, Universität FR



////////////////////////////////////
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 inmittendergenutzten 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 zehn Jahren wird das Gebiet vom Biber besiedelt. Mit zunehmender Ausbreitung bewirkt der Biber eine Wiedervernäsung 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.



50 Jahre Biberwiedereinbürgerung in Deutschland – Die Einbindung einer Tierart in den Gewässer- schutz.



Bearbeitung:

Dr. Thomas Kaphegyi, MSc. Yvonne Christoffers

Finanzierung:

Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Laufzeit:

Februar 2012 – Juli 2013

Kooperationen:

Umweltzentrum Schloss Wiesenfelden;

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf;

Naturschutzzentrum Bad Wurzach;

Living Rivers Foundation



Die Rückkehr der FFH-Art Biber birgt Konfliktpotential mit der Landnutzung. Gleichzeitig kann der Biber einen erheblichen Beitrag zur Aufwertung aquatischer Ökosysteme leisten. Unser Forschungsvorhaben untersucht Möglichkeiten, die Wirkungen des Bibers effizienter im Gewässerschutz und Feuchtgebietsrenaturierungen zu nutzen.

Rund 200 Jahre lang war der Biber bis auf wenige Restvorkommen in Deutschland ausgerottet. Im Verlauf der vergangenen fünf Jahrzehnte breitete sich der Biber erfolgreich in den Gewässersystemen Deutschlands aus und kommt heute in nahezu allen Bundesländern vor. Bei seiner Ausbreitung trifft der Nager auf eine intensiv vom Menschen genutzte und veränderte Landschaft. Die sich hieraus ergebenden Nutzungskonflikte drohen, die wichtige ökologische Rolle des Bibers aus der Wahrnehmung der Menschen zu verdrängen und die Tierart zum Problemtier und Schädling abzustempeln. Bereits seit längerem versucht der Naturschutz mit einem umfangreichen Schadensmanagement und intensiver Öffentlichkeitsarbeit einem solchen Meinungsbild entgegenzuwirken. Trotzdem wird der Bedarf an zusätzlichen Konzeptionen und Strategien, die sich in heutiger Zeit vor allem mit der Einbindung des Bibers in die Landschaftsplanung und die Naturraumentwicklung befassen müssen, immer deutlicher. Wasser ist ein zentrales Element unserer Ökosysteme. Durch seine Lebensweise ist der Biber an Gewässer gebunden. Gleichzeitig ist der Nager ein zentraler Faktor für die Gestaltung aquatischer Lebensräume. Damit steht diese Tierart heute mehr denn je im Zentrum der Überlegungen, wenn es darum geht, aktuellen Herausforderungen wie dem Klimawandel und dem Verlust der biologischen Vielfalt zu begegnen.

Wir streben an, das derzeitige Wissen zum Bibermanagement zusammenzuführen und in aufgearbeiteter Form der Gesellschaft, den in der Landschaftsplanung und Naturraumentwicklung tätigen Akteuren sowie politischen Entscheidungsträgern zugänglich zu machen. Dabei gilt ein besonderes Augenmerk den durch die DBU geförderten Projekten in diesem Bereich. Basierend auf dieser Grundlage werden wir erstmals konkrete Empfehlungen formulieren, die zur Entwicklung von Konzepten zum Umgang mit dem Biber auf Landschaftsebene und zur Einbeziehung der Tierart in die Naturraumentwicklung herangezogen werden können.



Stakeholders' Participation in the Spatial Plan Creation for NRM



Bearbeitung:
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 forums 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.



Erhalt traditioneller Obstsorten am Oberrhein



Bearbeiter:
Manuel Oelke

Finanzierung:
EU-Programm INTERREG IV Oberrhein

Laufzeit:
Juni 2009 – Mai 2012

Kooperationen:
Kompetenzzentrum Obstbau-Bodensee; KOGL Emmendingen;
Stiftung Kaiserstühler Gärten; Beratungsstelle Obstbau (Landratsamt
Emmendingen); Lehr- u. Versuchsgarten f. Obstbau (Landkreis Breis-
gau-Hochschwarzwald); Beratungsstelle Obst- und Gartenbau (Ortenau-
kreis); Verband badischer Klein- und Obstbrenner e.V.; Pomologen-
Verein e.V. / AK Historische Obstsorten Pfalz; Baumschule Ritthaler;
Verexal; COPROFA (Bas Rhin); FREDON ALSACE; Groupement
Cooperative de Producteurs Wolfberger



////////////////////////////////////

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 obliegt dem Kompetenzzentrum Obstbau-Bodensee Bavendorf (KOB), an welchem bereits ein ähnlich aufgestelltes Projekt für den Bodenseeraum bearbeitet wurde.

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



Gemeinschaftliche Landnutzung als Chance für den Naturschutz? Das Beispiel der Waldgemeinschaften



Bearbeiter:
Manuel Oelke

Finanzierung:
Stipendium Landesgraduiertenförderung

Laufzeit:
November 2012 – Oktober 2014

In bestimmten Regionen Deutschlands finden sich gehäuft altrechtliche Waldgemeinschaften, die in der Regel einen genossenschaftlichen Charakter aufweisen. So sind beispielsweise in Nordrhein-Westfalen 4,5 % der Waldfläche (40.000 ha) in gemeinschaftlichem Besitz. Bedingt durch ihre Entstehungsgeschichte ist das Feld dieser Gemeinschaften sehr heterogen.

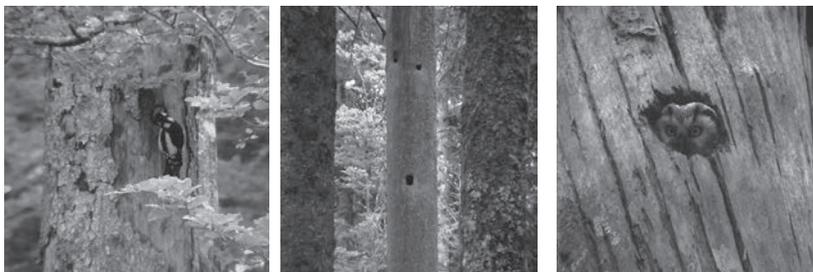
Viele Waldgemeinschaften sind untrennbar mit der Niederwaldnutzung verknüpft. Auch heute noch bewirtschaften einige Gemeinschaften Stockauschlagswälder zur Brennholzgewinnung, obschon der Anteil der Hochwaldflächen inzwischen ungleich höher ist. Aufgrund divergierender Zielsetzungen und Wirtschaftsweisen der Gemeinschaften ist ein vergleichsweise weites Spektrum von Waldbildern entstanden, was Effekte für den Naturschutz vermuten lässt.

Ziel dieses Projektes ist es, innerhalb von zwei Fokusregionen (Saarland, südl. Rheinland-Pfalz / Siegerland, Sauerland) altrechtliche Waldgemeinschaften und ihre Wälder zu untersuchen. Grundlage ist eine Erhebung der ausgebildeten Waldstrukturen auf verschiedenen räumlichen Ebenen anhand einer Auswahl von Gemeinschaften mittels Methoden der Landschaftsanalyse. Die dokumentierten Strukturen werden vor dem Hintergrund der naturräumlichen Gegebenheiten, der Nutzungsgeschichte sowie Zielen und Aktivitäten der Gemeinschaften betrachtet. Dabei kommen neben Literaturlauswertungen Methoden der qualitativen Sozialforschung zum Einsatz.

Somit werden die Ursachen für die Diversität der Gemeinschaftswälder beleuchtet, wobei auch möglichen Effekten des gemeinschaftlichen Wirtschaftens nachgegangen wird. Auf diese Weise wird neben der Erhebung der vorhandenen Strukturen ein Beitrag zur Beantwortung der Frage geleistet, inwieweit gemeinschaftliche Landnutzung Wirkungen auf landschaftliche Parameter entfalten kann und unter welchen Voraussetzungen sich Effekte für den Naturschutz einstellen.



Vögel als Indikatoren in NATURA 2000 Waldgebieten nach EU-Vogelschutzrichtlinie



Bearbeitung:
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.



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



Bearbeitung:
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.

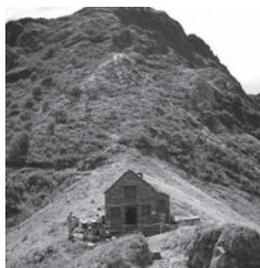
Um Verlusten von strukturreichen Lebensräumen und Biodiversität entgegenzuwirken, wurden im Oberen Hotzenwald und auf der Mittleren Kuppenalb ehemals genutzte Wälder „reaktiviert“. Dazu gestaltete man halboffene Wald-Weide-Übergangsbereiche und vernetzt diese durch Beweidung. In Anlehnung an die Naturschutz- und Nachhaltigkeitsstrategie des Landes Baden-Württemberg wird die aus den Maßnahmen resultierende Pflanzen- und Strukturvielfalt erforscht, unterstützt durch die Regierungspräsidien Freiburg und Stuttgart. Die Feldarbeiten fanden 2012 statt und wurden durch drei Bachelorarbeiten bereichert. Der Hutewald Nordalb zeichnet sich durch eine hohe Artenzahl an Altbäumen aus, die mit ihrer Raumverteilung und auf ihren Oberflächen vielseitiges Strukturangebot und Lebensraum bieten. Bei angemessenem Weidemanagement kann die Schafbeweidung die Entstehung neuer Hutebäume als zukünftige Habitatbäume auslösen. Die strukturelle Ausstattung spiegelt die verschiedenen Nutzungsphasen und ein heterogenes Standortmosaik wider. In den beweideten Bereichen gesellen sich die Arten der Halbtrockenrasen zu Wald- und Pionierarten.

Die Ruchenschwander Weidberge wurden über mehrere Jahre aufgelichtet und mit Rindern beweidet. Durch die Beweidung wandern Arten der Flügelginsterweiden und Borstgrasrasen in die lichten Wälder ein. Sowohl die Vegetation als auch die Oberflächenstrukturen liegen patchartig vor und zeigen ein lebhaftes Standortmosaik aus felsigen, artenarmen hin zu artenreichen Stellen auf reifen Böden. Die Weidewälder sind deutlich artenreicher und abwechslungsreicher als die angrenzenden Forste. Die Weidetiere gestalten den Gehölzaufwuchs und die solitären Altlichten - ein touristisch ansprechendes Landschaftsbild entwickelt sich, in dem Laubgehölze in der Anzahl zunehmen werden.

Die Forschungsergebnisse können der Zukunftsabschätzung, als Ausgangsbasis für Monitorings und Handreichung für angepasstes Flächenmanagement dienen und werden bei Gemeindetreffen präsentiert.



Hüttenbücher als Informationsquelle über die Wahrnehmung von Natur und Landschaft - Eine Untersuchung zum soziokulturellen Wert von Wildnisgebieten am Beispiel des Val-Grande- Nationalparks -



Bearbeitung:
Sebastian Schwab

Finanzierung:
Bristol Stiftung

Laufzeit:
Juli 2010 – März 2012

Mitarbeit:
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.

Laser Scanning im Dienste der Landschaftsforschung



Bearbeitung:

Dr. Benoît Sittler

Finanzierung:

Eigenmittel

Laufzeit:

seit Januar 2007

Kooperationen:

Landratsamt Rastatt (Herr Schenkel); Landesvermessungsamt (Herr Gültlinger); Fernerkundung (Freiburg); Fortsdirektion Freiburg (Herr Hämmerle); Uni Straßburg (Prof. Dr. Schwartz); Pôle Archéologique Interdépartemental Rhénan; EU Projekt Culture 2000; Landesvermessung Rheinland Pfalz (H.Jachmann); 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 2012 ausgebaut.

Durch den Zugang zu neuen LiDAR-Daten aus Baden-Württemberg und Rheinland Pfalz sowie aus dem Elsaß konnten auf diese Weise zahlreiche noch bislang unentdeckte Altackerfluren unter Wald im ganzen Rheintal ausgemacht werden. Hierdurch konnte nun auch festgestellt werden, dass weite Teile der bewaldeten Rheinebene in der Tat früher Ackerland waren. Daher würde sich diesbezüglich ein grenzüberschreitendes Projekt zur Dokumentation dieser Wüstungen besonders anbieten (vgl. Abb. Wölbäcker unter Wald bei Hindisheim, Bruch de l’Andlau).

Diese sehr gefragten Erfahrungen wurden sowohl im Rahmen eines LiDAR Workshops der Commission for Landscape Archaeology (ISPP) an der Sorbonne in Paris (März 2012) wie auch als Key Note Speaker bei einem Weltkulturerbekongress in Peking (Oktober 2012) vorgestellt

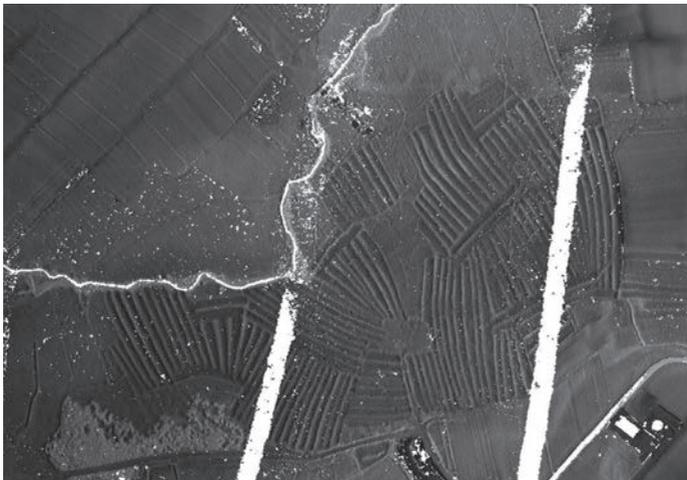


Abb: Wölbäcker unter Wald bei Hindisheim, Bruch de l’Andlau

Nationale Naturmonumente



Bearbeitung:

Dr. Peter Wattendorf

Finanzierung:

Bundesamt für Naturschutz

Laufzeit:

Dezember 2010 – April 2012

Kooperationen:

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.



Auswirkungen eines möglichen Nationalparks Nordschwarzwald



Bearbeitung:

Dr. Peter Wattendorf & Dr. Thomas Kaphegyi

Finanzierung:

Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-
Württemberg;

Ö:konzept GmbH Freiburg

Laufzeit:

März 2012 – April 2013

Mitarbeit:

Dipl. Forstwirt Michael Mertz; Dr. Heike Puhlmann; Carina Sucker, Dr.
Pascal von Sengbusch, Dr. Mirjam Milad

Kooperationen:

Ö:konzept GmbH Freiburg

////////////////////////////////////
**Die Analysen sind Teil eines Gutachtens zur Beurteilung möglicher
Auswirkungen eines Nationalparks Nordschwarzwald.**

In den dichtbesiedelten und intensiv genutzten Kulturlandschaften Westeuropas gibt es kaum noch Gebiete von nennenswerter Größe, in denen natürliche Prozesse weitgehend unbeeinflusst vom Menschen ablaufen können. Nationalparke sind Großschutzgebiete, die einen Großteil ihrer Fläche unter Prozessschutz stellen. Das Land Baden-Württemberg plant, im Nordschwarzwald einen Nationalpark einzurichten. Dieses Vorhaben eines Nationalparks Nordschwarzwald ist jedoch nicht unumstritten. Befürchtet werden beispielsweise ökonomische Einbußen, wenn Teile der Kulturlandschaft von der menschlichen Nutzung entkoppelt werden. Ebenfalls diskutiert werden negative Auswirkungen auf die Landnutzung im Umfeld eines Nationalparks. Zudem wird die ökologische Wirksamkeit eines solchen Schutzgebietesteilweise grundsätzlich in Frage gestellt. Ziel unserer Untersuchungen ist es, die Auswirkungen eines möglichen Nationalparks Nordschwarzwald auf verschiedene Bereiche zu untersuchen und darzustellen. Die Analysen erstrecken sich auf den Wasserhaushalt und die Gewässerqualität, auf Moore, die Kohlenstoffbilanz des genutzten und ungenutzten Waldes sowie auf das Wildtiermanagement und die Auerhuhnvorkommen im Bereich der Suchräume eines möglichen Nationalparks Nordschwarzwald.



Human dimensions and urban landscape development – A case study in Suzhou, China



Bearbeitung:
Yang Zhang

Finanzierung:
China Scholarship Council (CSC)

Laufzeit:
März 2011 – Dezember 2014

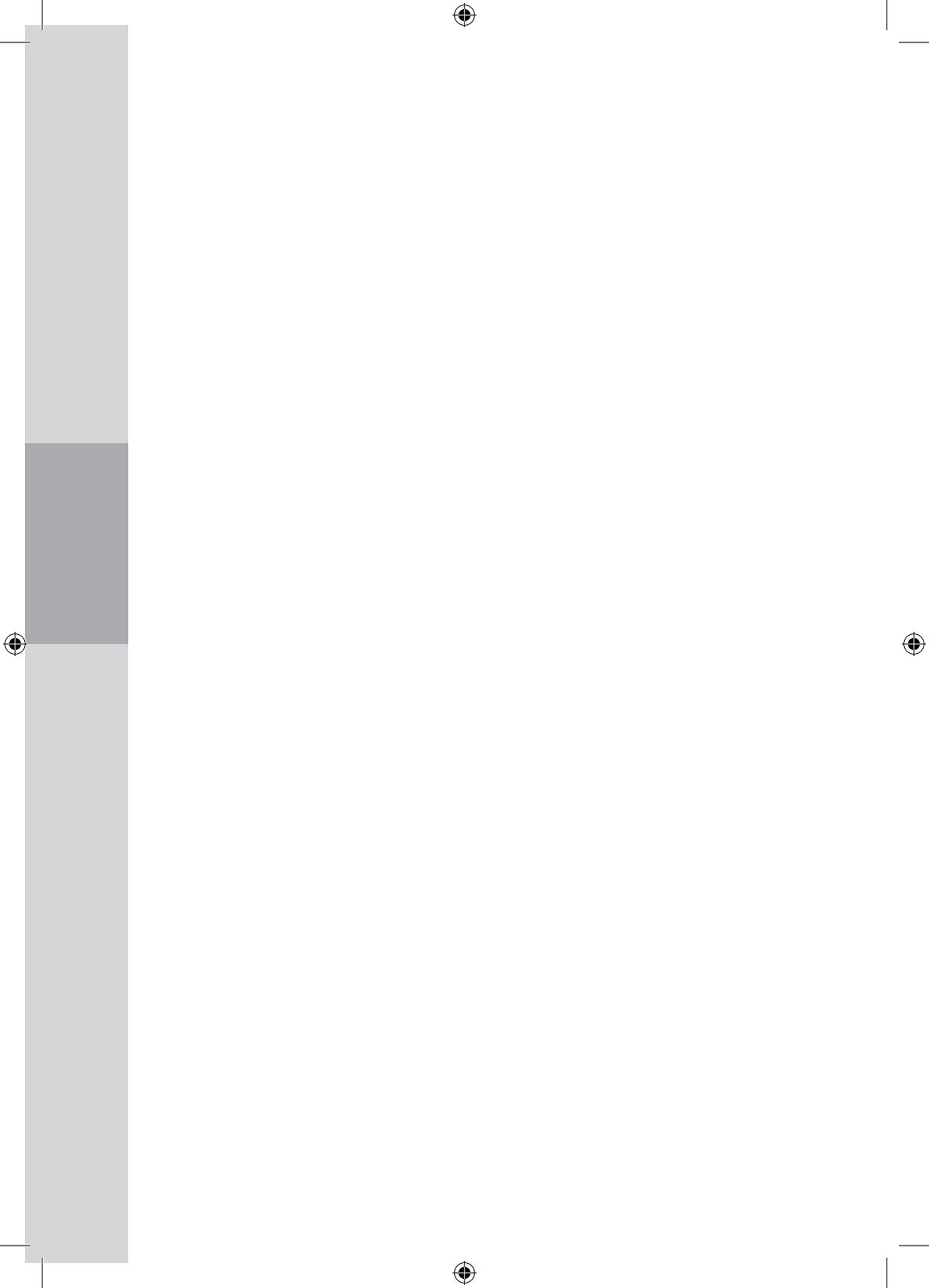
Kooperationen:
Zhejiang A&F University, Chinan

As the biggest developing country worldwide as well as the historically rich one, Chinese cities are undergoing the unprecedented dilemma of urbanisation and preservation of historical heritages in urban area.

To balance both in between, it is inevitable and requisite to integrate human aspects. Instead of only expert-oriented, citizens and tourists who are directly interacting with the living circumstance – urban landscapes that is – should have been involved during urban landscape development procedures. However, there have been yet few international papers concerning the interactions between human aspect and urban development in developing countries.

The on-going project is focusing on the inner relations of human dimension to urban change, applying the case study approach (conducted research site locates in Suzhou, China). The objectives are: 1. to clarify the trends of population's change in research area during last 20 years, including the population's structures, numbers, occupations and educations etc.; 2. to identify the dynamics of traditional urban landscape in research area, for example the reduction of ancient landscape elements, the changing proportion of areas for traditional land use; 3. to determine the inner links in between mentioned above, both positive and negative; 4. to generate a trade-off for reducing the conflicts among urbanisation, human needs and heritage conservation for future urban development; thus, 5. to extend to other developing countries obsessing similar issues.







Gewässerforschung

Ausnutzung des positiven Strahlwirkungs-Effektes von Renaturierungen im Zuge von Gewässerent- wicklungsmaßnahmen



Bearbeitung:
Sabine Aßmann

Finanzierung:
Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD)

Laufzeit:
Oktober 2010 – Oktober 2013



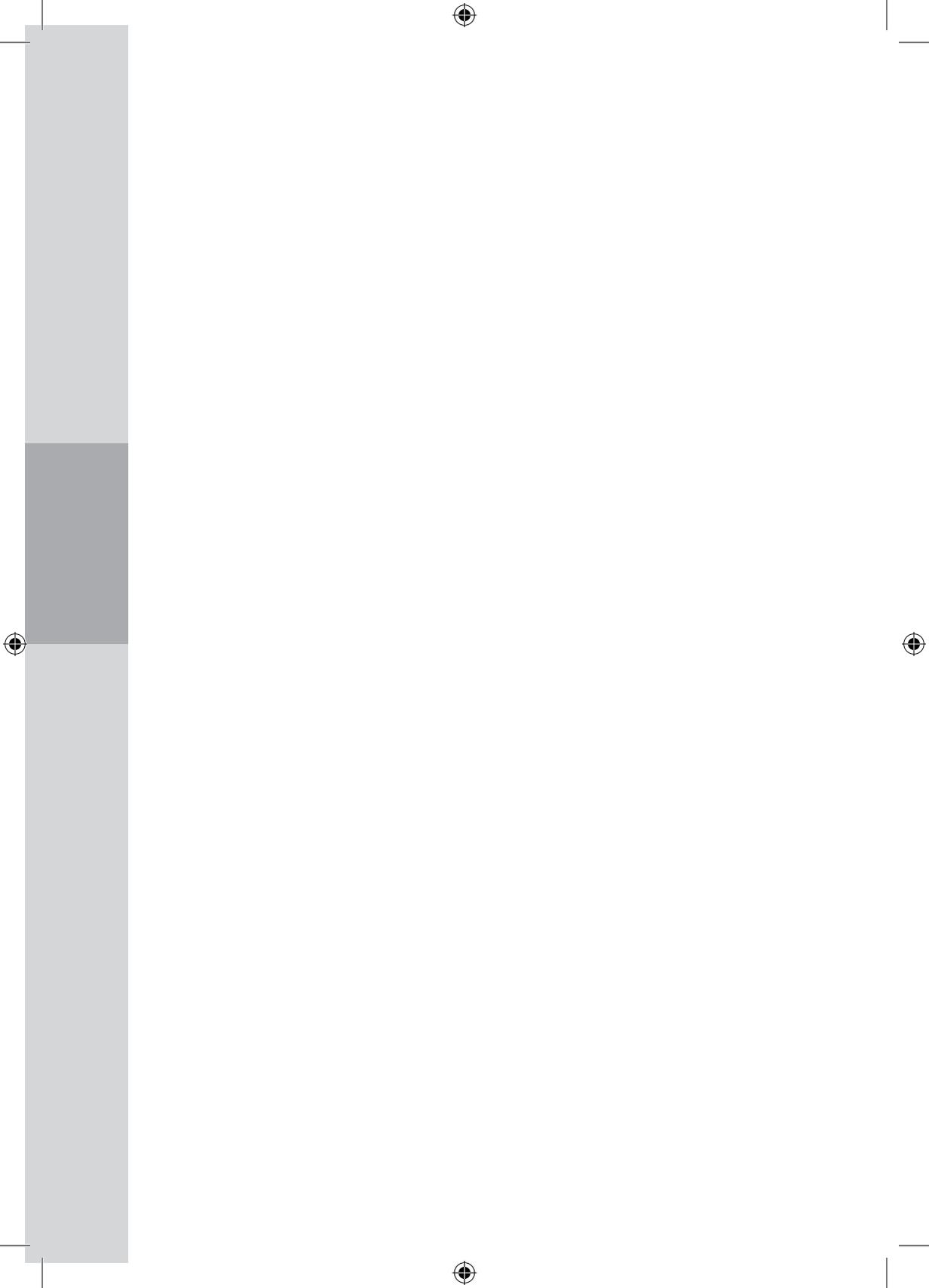
Das Konzept der Strahlwirkung geht von der These aus, dass naturnahe Gewässerabschnitte (Strahlursprung) eine positive Wirkung auf den ökologischen Zustand von degradierten Abschnitten flussauf und flussab (Strahlweg) ausüben.

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

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



Bearbeitung:
Mirjam Milad

Finanzierung:
Bundesamt für Naturschutz (BfN)

Laufzeit:
Februar 2009 – April 2012

Projektleitung:
Dr. Harald Schaich, Prof. Dr. Werner Konold

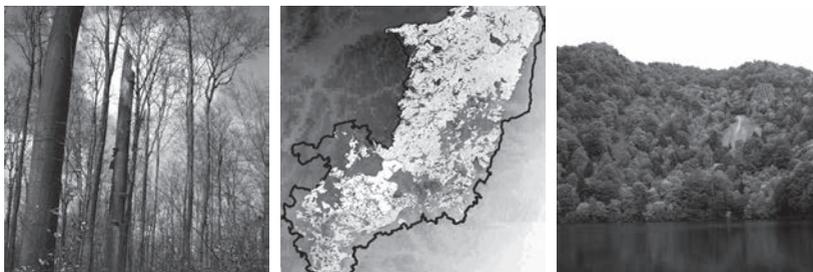
Kooperationen:
Institut für Forst- und Umweltpolitik, Universität Freiburg

Der Klimawandel stellt Forstwirtschaft und Naturschutz vor neue Herausforderungen. Das Projekt „Wälder und Klimawandel – künftige Strategien für Schutz und nachhaltige Nutzung“ setzte sich mit möglichen Folgen des Klimawandels für waldnaturschutzfachliche Konzepte und Zielsetzungen in Deutschland auseinander.

Dazu wurde einerseits analysiert, welche Auswirkungen des Klimawandels auf Waldökosysteme der gemäßigten Klimazone Europas aktuell beschrieben werden, andererseits untersucht, welche Maßnahmen zur Anpassung von Wäldern an die Folgen des Klimawandels diskutiert, geplant und bereits umgesetzt werden. Schließlich wurden Vorschläge für die zukünftige Berücksichtigung des Klimawandels im Waldnaturschutz unterbreitet. Methodisch kamen v. a. qualitative Forschungsansätze zum Einsatz: neben der umfassenden Analyse nationaler und internationaler Publikationen wurde eine Interviewstudie mit Forstpraktiken in vier Regionen Deutschlands durchgeführt. Im Expertenworkshop „Waldnaturschutz und Klimawandel – Konzepte, Leitbilder, Instrumente & politische Strategien“ wurden die Ergebnisse der Teilstudien mit Vertretern von Naturschutz und Forstwirtschaft (Praxis, Politik, Forschung) diskutiert.

Es konnte gezeigt werden, dass die mit dem Klimawandel verbundenen Unsicherheiten und zunehmend dynamischeren Standortverhältnisse unterschiedliche und flexible Handlungsoptionen erfordern. Ziele und Maßnahmen können z.B. im Sinne eines adaptiven Managements systematisch evaluiert und häufiger an die sich ändernden Bedingungen angeglichen werden. Prozessuale und funktionelle Aspekte von Ökosystemen gewinnen im Naturschutz an Bedeutung. Statisch-konservierende Zielsetzungen werden dabei nicht hinfällig; vielmehr kann die sinnvolle Kombination der unterschiedlichen bestehenden Naturschutzstrategien die Anpassungsfähigkeit und Resilienz der Waldlandschaft erhöhen. Resilienz kann also sowohl über die biologische Vielfalt als auch vielfältiges Handeln der Akteure (im Rahmen naturschutzfachlicher Leitbilder) ermöglicht werden.

Folgen von Klimaveränderungen für die Baumarten Buche und Eiche im Biosphärenreservat Pfälzer- wald – Vosges-du-Nord



Bearbeitung:
Stefan Schneider

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

Laufzeit:
Oktober 2012 – Februar 2013

Kooperationen:
Office national des forêts;
Landesforsten Rheinland



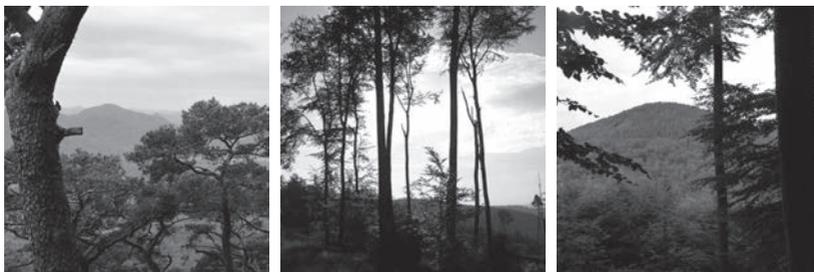
Waldökosysteme sind von Klimaveränderungen in besonderem Maße betroffen. Die Effekte werden regional unterschiedlich und lokal-spezifisch sein. Die Forstwirtschaft muss sich auf Folgen des Klimawandels wie höhere Durchschnittstemperaturen, veränderte Niederschlagsverteilungen und häufigere Extremwetterereignisse einstellen, die zu veränderten Stresssituationen führen können.

Anpassungsoptionen an den Klimawandel zielen darauf ab, die Resilienz und Resistenz von Waldökosysteme zu erhalten und zu fördern. Dabei steht die künftige Baumarten- und Waldtypeneignung im Mittelpunkt der Betrachtung.

Im waldgeprägten deutsch-französischen Biosphärenreservat Pfälzerwald – Vosges-du-Nord interessiert diesbezüglich insbesondere, welche Perspektiven die Baumarten Buche und Traubeneiche und von ihnen geprägte Waldökosysteme unter dem Einfluss klimatischer Veränderungen haben könnten. Im Rahmen von Projekten zu den Folgen des Klimawandels in Wäldern liegen sowohl auf deutscher als auch auf französischer Seite des Biosphärenreservates GIS-basierte Abschätzungen zur künftigen Baumarteneignung vor, allerdings unterscheiden sich die verwendeten methodischen Ansätze in den beiden Ländern.

Im vorliegenden Projekt soll der Frage nachgegangen werden, worin die Unterschiede hinsichtlich der Eignung bei den Baumarten Buche und Eiche liegen, wie valide die daraus abgeleiteten Aussagen / Karten sind und welche Anpassungen ggf. vorzunehmen sind, um grenzübergreifende Aussagen zu generieren. Ein besonderes Interesse gilt dabei auch dem Potential von Buche und Eiche auf (trockenen) Grenzertragsstandorten, bzw. im Bereich naturschutzfachlich wertvoller Objekte (Eignung heutiger Schutzkategorien und -instrumente).

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



Bearbeitung:

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 lokal-spezifisch 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.

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



Bearbeitung:

Dr. Peter Wattendorf, Frank Philipps, Petra Höldin

Finanzierung:

Land Baden-Württemberg (Forschungsprogramm Klimopass Teil 2)

Laufzeit:

März 2011 – März 2012

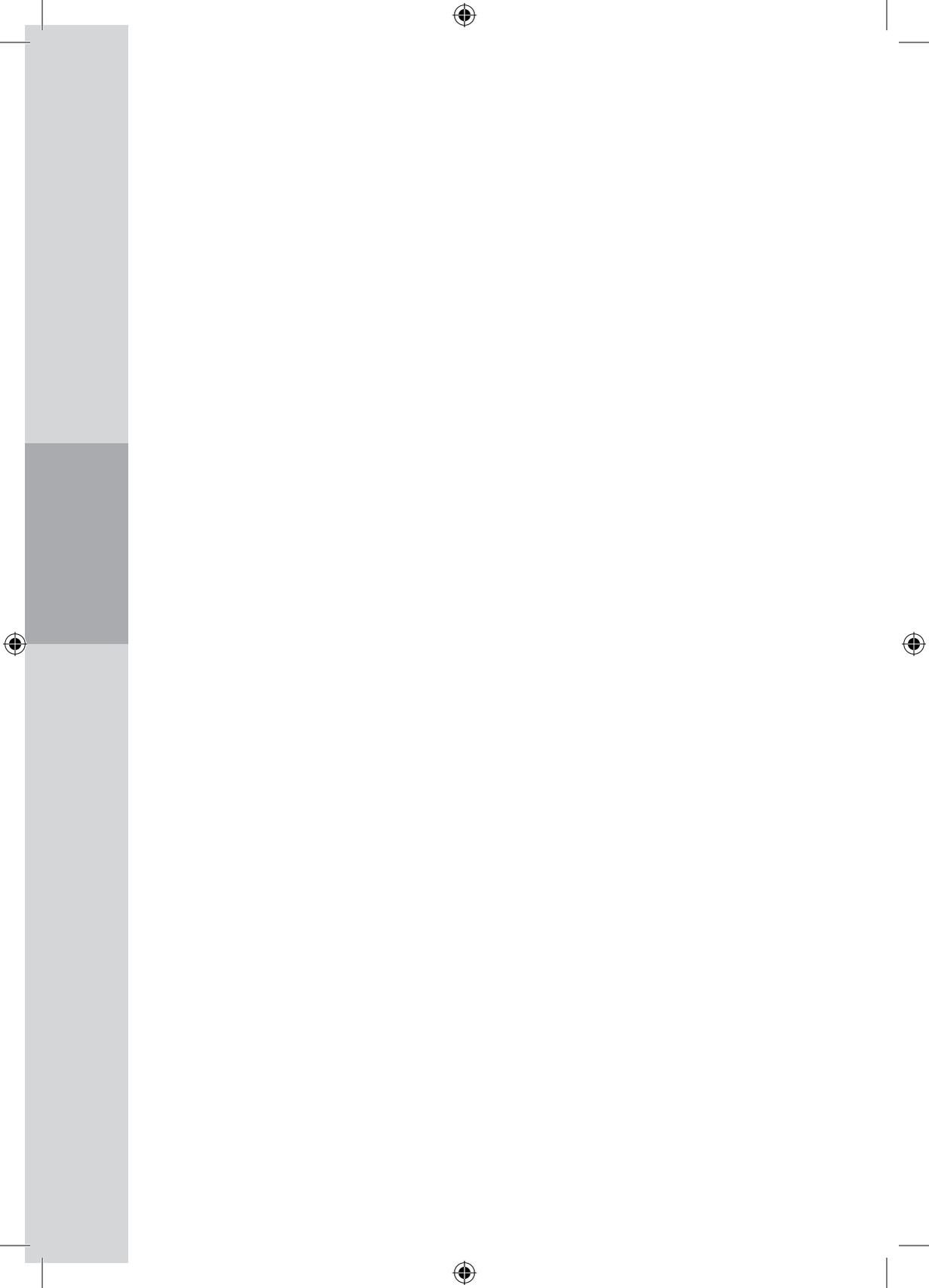


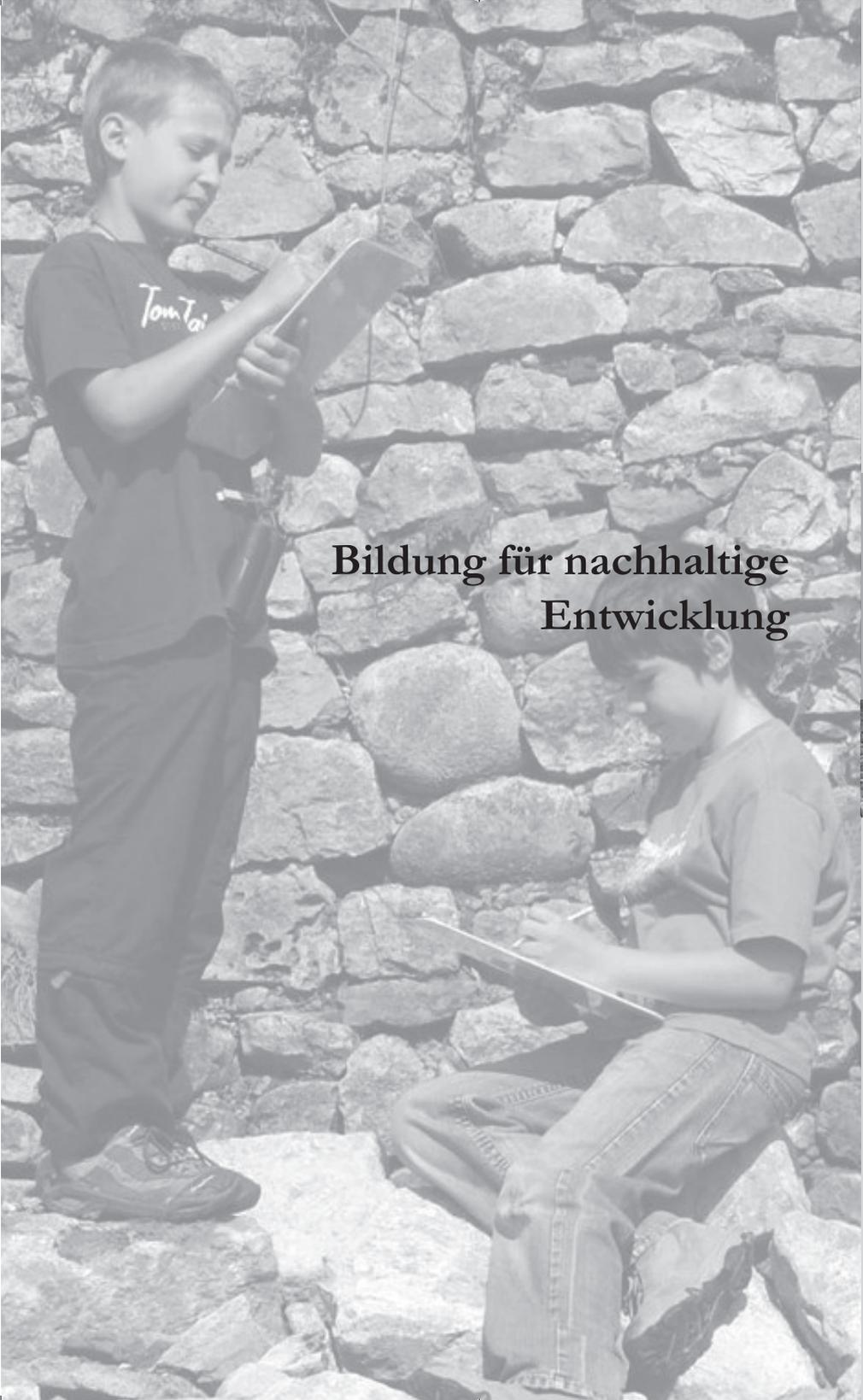
Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel erscheinen beim derzeitigen Stand der Kenntnisse unumgänglich. Effiziente Anpassungsstrategien müssen die spezifischen räumlichen Gegebenheiten berücksichtigen. Sie können nur erfolgversprechend sein, wenn sowohl Klimafolgen als auch die Wirkung der Anpassungsmaßnahmen 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-Netztes an die Herausforderungen des Klimawandels im Modellgebiet notwendig ist.





**Bildung für nachhaltige
Entwicklung**



SYSDENA -Systemisches Denken im Umgang mit Natur als Element der Bildung für nachhaltige Entwicklung



Bearbeitung:
Sebastian Schwab

Finanzierung:
Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Projektbearbeitung:
September 2008 – Juli 2012

Kooperationen:
Prof. Dr. W. Rieß, Pädagogische Hochschule Freiburg;
Prof. Dr. J. Nerb; Pädagogische Hochschule Freiburg
Dr. W. Schlund, Naturschutzzentrum Ruhestein;
W. Zink, Landratsamt Offenburg/Dez. Bildung und Schule

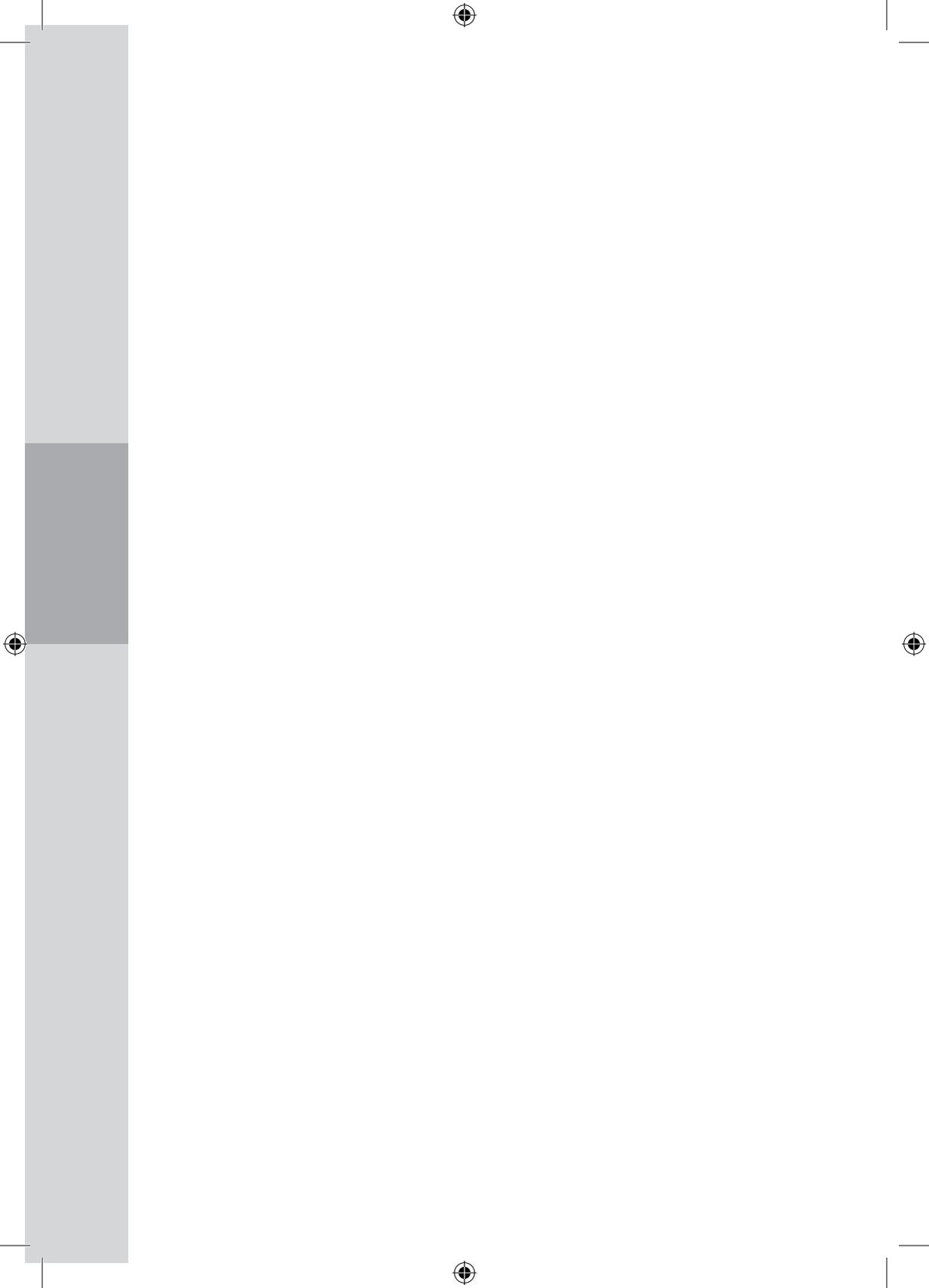
Die Bedeutung der Fähigkeit zum Problemlösen in komplexen Systemen wurde schon früh als zentrales Bildungsziel erkannt und gewinnt in einer zunehmend vernetzten Welt immer mehr an Bedeutung. Umso mehr überrascht es, dass in den zurückliegenden 25 Jahren nahezu keine Unterrichtskonzepte zur Förderung systemischen Denkens entwickelt wurden.

Im Rahmen des Projektes – Systemisches Denken im Umgang mit Natur als Element der Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (SYSDENA) wird in enger Zusammenarbeit mit der Pädagogischen Hochschule Freiburg und weiteren pädagogischen Einrichtungen (Naturschule Ortenau, Naturschutzzentrum Ruhstein, Vogtsbauernhöfe und Schulamt Offenburg) ein pädagogisches Interventionsprogramm entwickelt, mit Hilfe dessen die Fähigkeit zum systemischen Denken von Schüler/-innen in Fragen einer nachhaltigen Entwicklung erarbeitet und gefördert wird. Dabei setzen sich die Schüler/-innen mit Hilfe eines zuvor konzipierten Interventionsprogramm (Einheiten in der Schule & Aufenthalte am Naturschutzzentrum Ruhstein) mit Waldnaturschutz auseinander und werden darüber hinaus in die Lage versetzt, die dem Thema innewohnende Komplexität strukturieren und modellieren sowie den Naturschutz in seinen vielfältigen Wechselbezügen zu ökologischen, ökonomischen und gesellschaftlichen Interessen wahrnehmen, erfassen und mit der gegebenen Komplexität gestaltend umgehen zu können.

Die Inhalte und Methoden für das „Schulungsmodul Systemisches Denken im Umgang mit Natur“ werden so aufbereitet, dass sie in naturschützerischen Einrichtungen (z.B. Waldschulheime, Naturschutzzentren, Waldhäuser), aber auch im regulären Schulunterricht eingesetzt werden können bzw. ein Transfer auf andere Themenfelder einer nachhaltigen Entwicklung möglich ist.

Zur Zeit wird in Kooperation mit der Pädagogischen Hochschule Freiburg das Nachfolgeprojekt SYSTHEMA (Systemisches Denken fördern in nachhaltigkeitsrelevanten und biologischen Kontexten) bearbeitet.







**Gärten
Landschaftsparke
Landschaftsgestaltung**



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



Bearbeitung:
Steffen Hering

Finanzierung:
Konrad-Adenauer-Stiftung

Laufzeit:
Februar 2008 – September 2012

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 Jagdпарк“ 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



Bearbeitung:

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.



Gartendenkmalpflegerische Untersuchungen der Park-Anlage Hohenstein in Murrhardt (Rems- Murr-Kreis)



Bearbeitung:

Patrick Pauli, Steffen Hering

Finanzierung:

Landesamt für Denkmalpflege, Ref. Gartendenkmalpflege, RP Stuttgart

Laufzeit:

Januar 2012 – Januar 2013

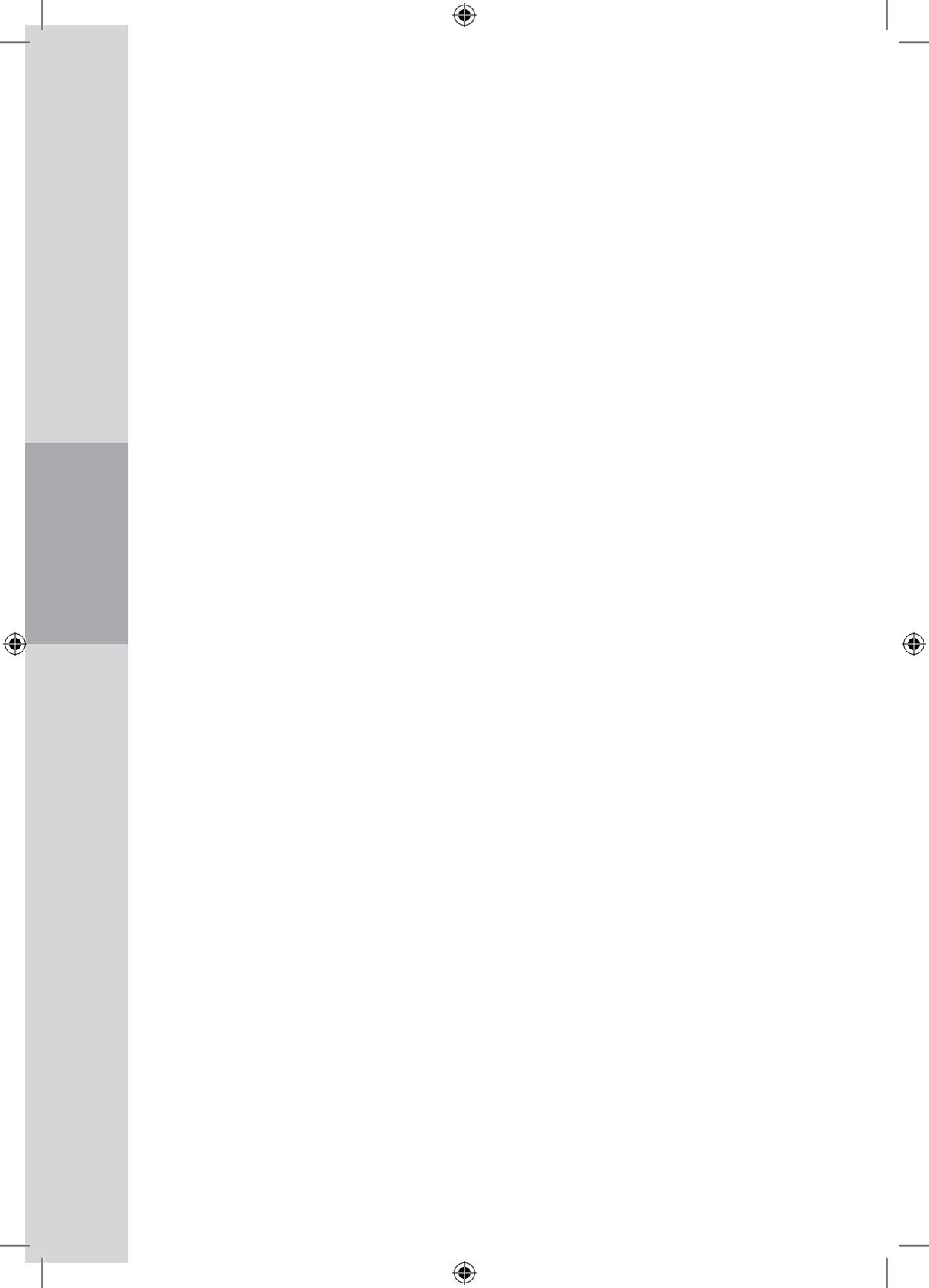
Kooperationen:

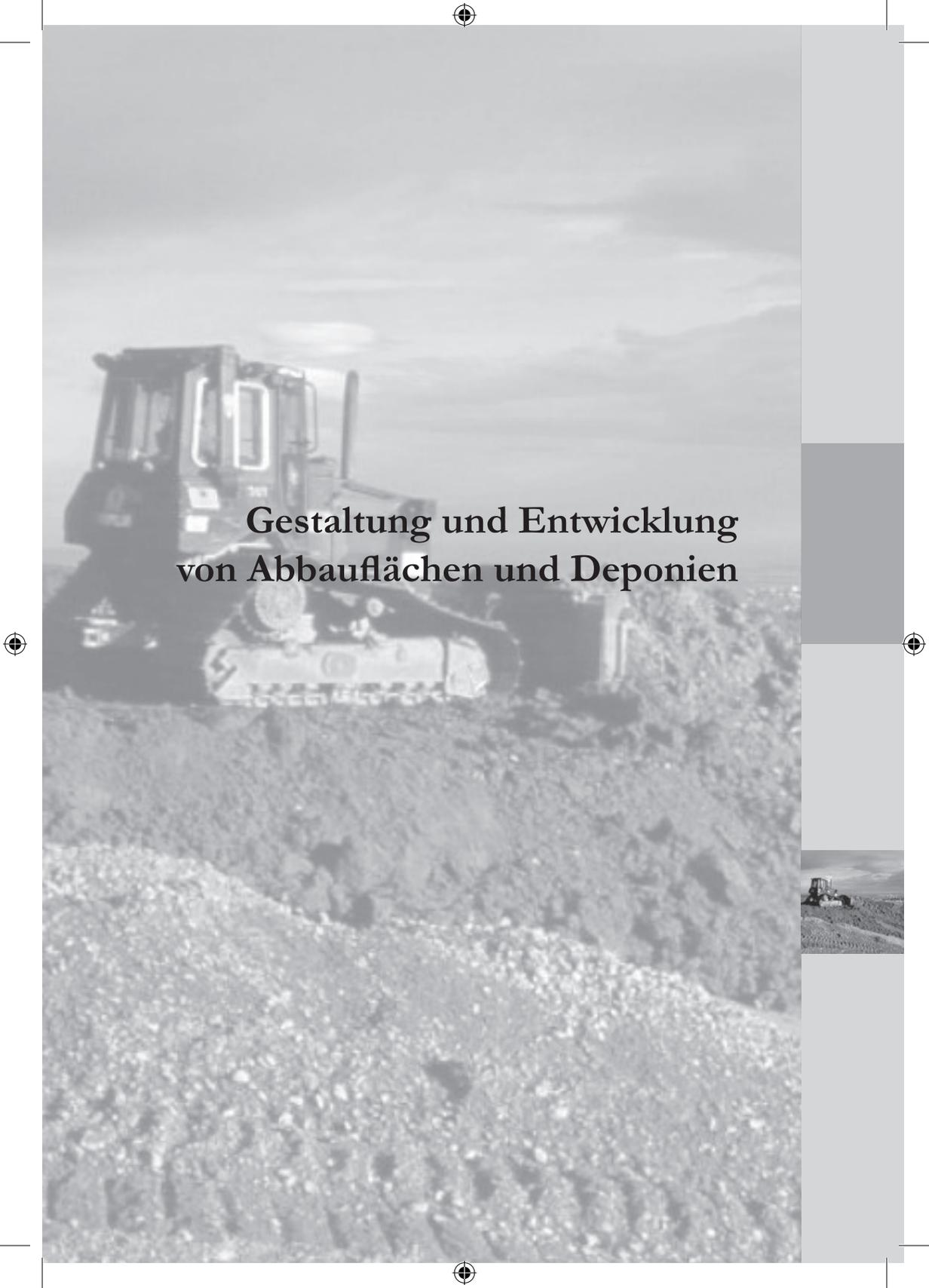
Haus Hohenstein GmbH, Stadt Murrhardt

**Bei der Park-Anlage „Hohenstein“ in Murrhardt handelt es sich ein als
Sachgesamtheit betrachtetes Kulturdenkmal von besonderer Bedeutung.**

Das Anwesen geht auf den Ludwigsburger Kaffeefabrikanten und Kommerzienrat Dr. Robert Franck zurück. Er ließ die Parkanlage von den Stuttgarter Garten-Architekten Albert Lilienfein & Sohn im Stil eines klassischen Villen- und Landschaftsgartens zu Beginn des 20. Jahrhunderts erbauen. Die Villa selbst wurde 1905 bis 1906 durch die Stuttgarter Architekten Professor Paul Schmohl und Baurat Georg Stachelin im Neobarocken Stil erbaut. Der mehr landschaftlich-natürlich geprägte Parkteil, der im Jahre 1907 fertig gestellt wurde, lud zu erholsamen Spaziergängen und Picknicken ein. Seine Singularität steht in der Bedeutsamkeit der Villa in nichts nach. Eine geschlungene Wegeführung durch offene und geschlossene Vegetationsbereiche erinnern an Jugendstilornamente. Die historischen Wegestrukturen sind bis heute noch erhalten. Plötzlich auftauchende Staffagen und Zierbrücken und ein Wechselspiel von Licht und Schatten kennzeichnen diesen Park der nach Gestaltungsprinzipien Englischer Landschaftsgärten entstand und den Zeitgeist des Naturideals widerspiegelt. Akzentuiert wird das ganze Ensemble durch einen heimischen und „exotischen“ Altbaumbestand, der naturschutzfachlich z.B. für Höhlenbrüter sehr wertvoll ist. Seit der Anlagezeit sind im Park einige Umgestaltungsmaßnahmen durchgeführt worden und einige Bereiche gerieten aufgrund unterlassener oder dem Gartendenkmal nicht gerechter Pflege in einen desolaten Zustand. Aus diesem Grund besteht von Seiten des Landesamtes für Denkmalpflege sowie der Eigentümer der Parkanlage großes Interesse, die Park-Anlage Hohenstein zu untersuchen und ein Leitbild zur Erhaltung, Entwicklung und Pflege unter Berücksichtigung gartendenkmalpflegerischer, naturschutzfachlicher und forstwirtschaftlicher Interessen zu erarbeiten.







Gestaltung und Entwicklung von Abbauflächen und Deponien



Langzeituntersuchungen von Boden, Vegetation und Wasserhaushalt von Deponie-Rekultivierungs- schichten (Leonberg 2005+)



Bearbeitung:

Dr. Peter Wattendorf
Dr. Otto Ehrmann

Finanzierung:

Land Baden-Württemberg Programm BW-PLUS

Laufzeit:

Januar 2012 – Dezember 2014

Mitarbeit:

Eva Notz (Bachelorarbeit)

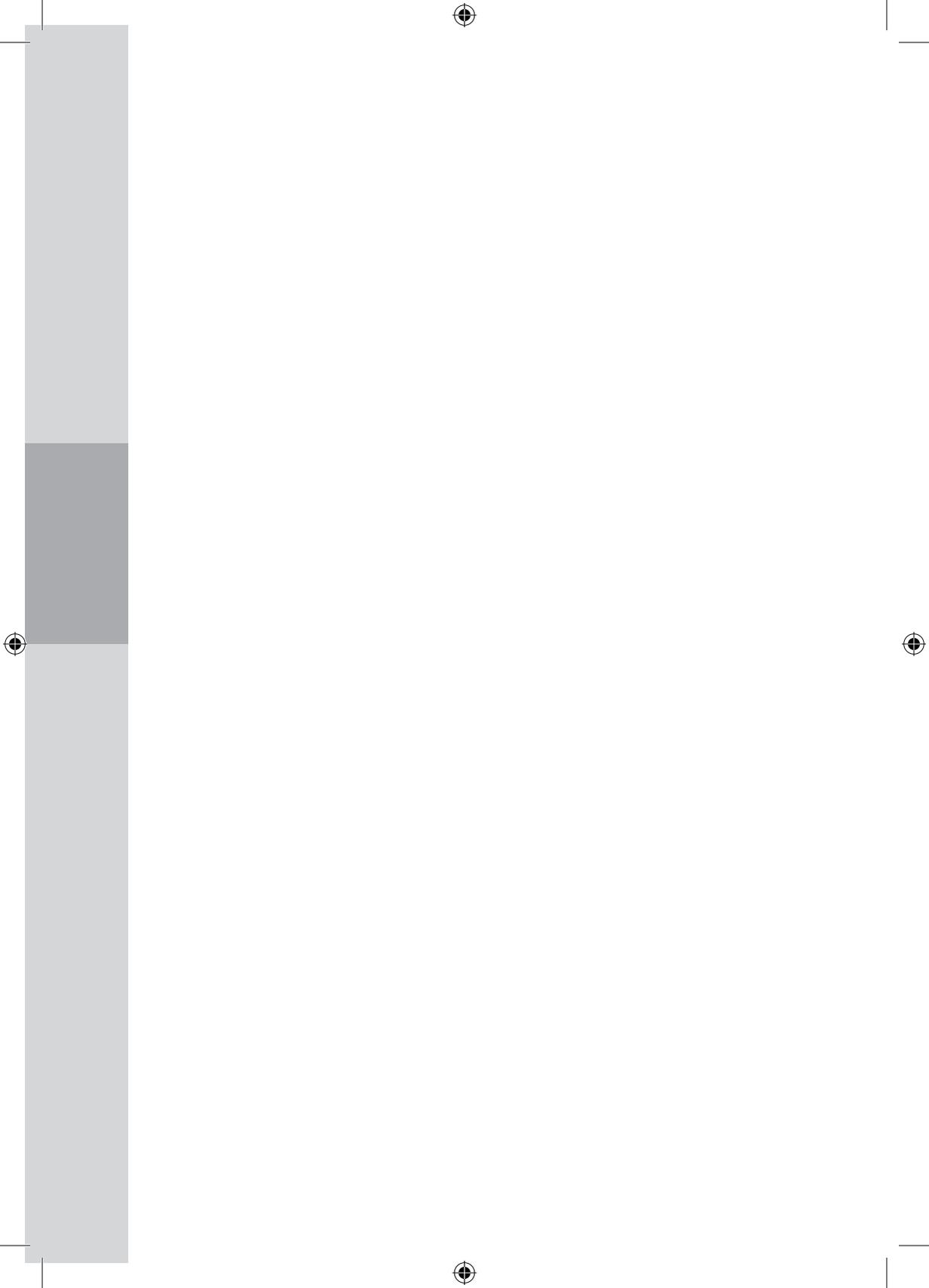
Die Rekultivierungsschicht ist ein wichtiger Bestandteil der Deponie-Oberflächenabdichtung. Sie integriert das Deponiebauwerk in die Umgebung, ermöglicht eine Folgenutzung und schützt weitere Dichtungselemente vor äußeren Einwirkungen. Vor allem aber ist sie für die nachhaltige Umweltvorsorge von großer Bedeutung: Indem möglichst viel Niederschlagswasser schon an der Deponieoberfläche durch die Pflanzendecke verdunstet wird, verringert sich heute und in Zukunft die anfallende Sickerwassermenge.

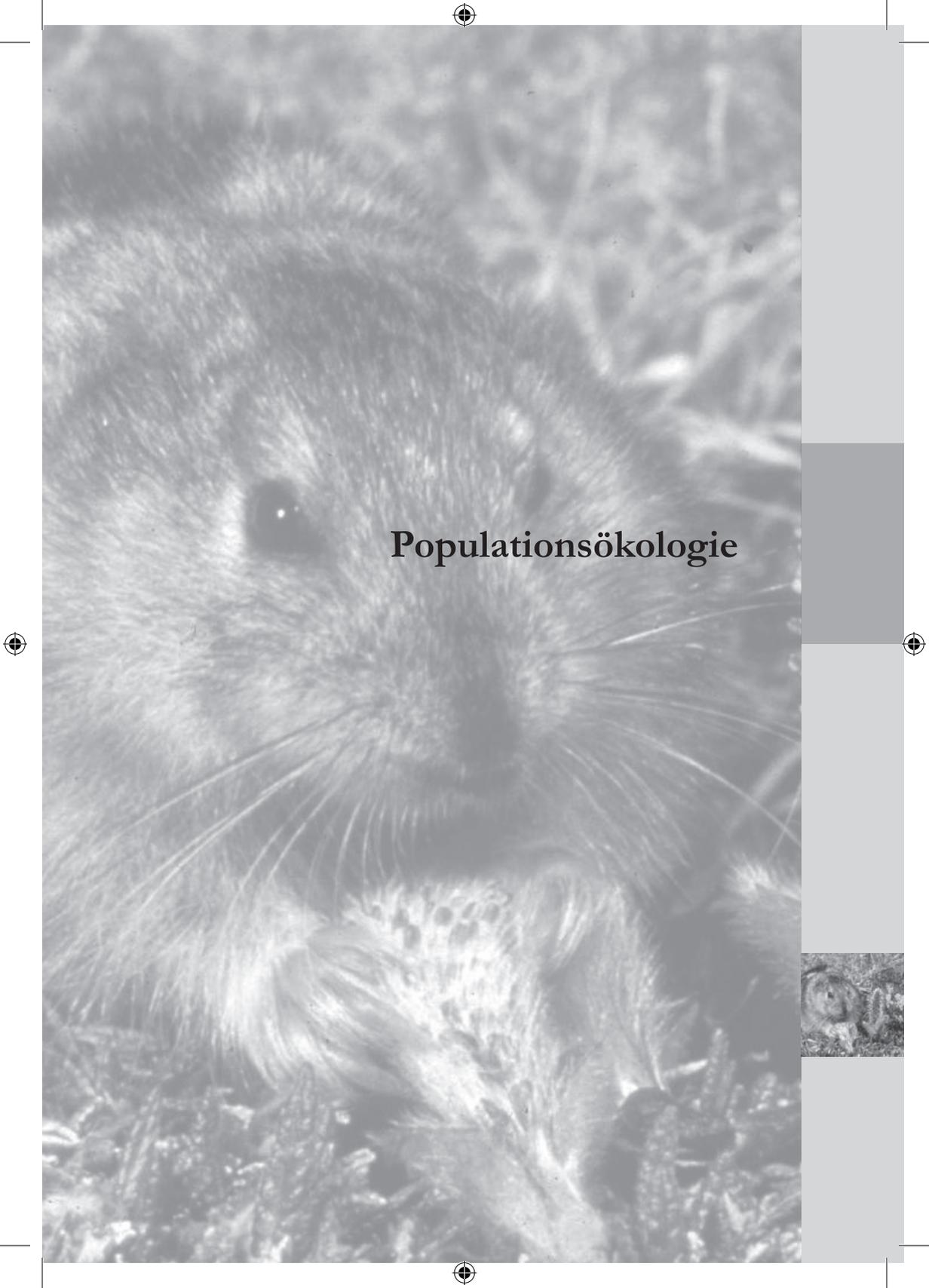
Hierzu ist es notwendig, dass die Rekultivierungsschicht günstige Standorteigenschaften aufweist, so soll sie eine hohe Wasserspeicherkapazität besitzen und gut durchwurzelbar sein. Das wird nur erreicht, wenn das Bodenmaterial beim Einbau wenig gestört und gering verdichtet wird. Lange Zeit wurden die Vorteile Boden schonender Verfahren, die primär den Wasserhaushalt und die Vegetation betreffen, in der Baupraxis nicht hinreichend gewürdigt. Auch heute noch ist es oft schwer, im Baubetrieb einen angemessenen Kompromiss zwischen technischen Erfordernissen und Bodenschutz zu erreichen.

Um hier ein Umdenken zu fördern, wird in Leonberg gezeigt, wie ein Boden schonender Einbau die Wirkung der Rekultivierungsschicht verbessern kann. Im Jahr 2000 wurden auf der Deponie Leonberg zwei Großlysimeterfelder mit je 360 m² Fläche eingerichtet. Ein Feld enthält eine unverdichtet eingebaute Rekultivierungsschicht, das zweite eine verdichtet eingebaute Variante mit gleichem Bodenmaterial. So kann der Wasserhaushalt 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 Vorhaben führt die seit dem Jahr 2000 laufenden Forschungsarbeiten zum Wasserhaushalt und zur Boden- und Vegetationsentwicklung fort, 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 Lyssimeteranlage sicherstellen.



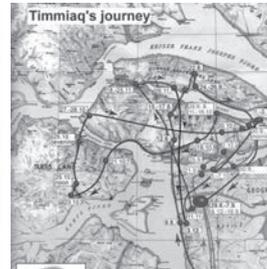




Populationsökologie



Internationales Lemming-Projekt im Nationalpark Nordost Grönland



Bearbeitung:

Dr. Benoît Sittler

Finanzierung:

Eigenmittel, Polarpost

Laufzeit:

seit 1988

Mitarbeit:

Christoph Purschke

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 Raub-
feinde in NO-Grönland. Im Fokus: das Ausbleiben der typischen Zyklen als
mögliche Folge des Klimawandels!**

Die Fortsetzung der populationsökologischen Untersuchungen über Lemminge hat mit einer Gesamtzahl von 1.357 Winternestern eine mäßige Zunahme der Populationsdichte gegenüber dem Vorjahr erkennen lassen. Dies entspricht einer Lemming-Dichte von ca. 3 Nagern pro Hektar. Wie aus der Abb. 1 zu entnehmen ist, kam dadurch ein kleines Bestandshoch zustande, das allerdings viel geringer war, als die regelmäßigen Peaks die zu Beginn des Projektes im Abstand von 4 Jahren dokumentiert werden konnten.

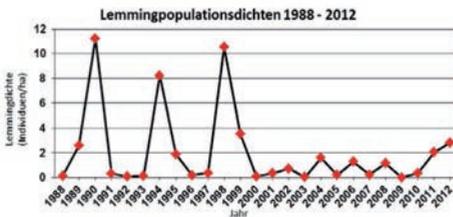


Abbildung 1
Die langjährigen Lemming-
Schwankungen im Karupelt Tal
(NO Grönland)

Obwohl diese Dichten zu Beginn des Sommers durchaus mit denen des Vorjahres vergleichbar waren, stellte sich nach der Schneeschmelze eine stark abweichende Weiterentwicklung der Bestände ein, die wohl auf die Wurf- und Brutversuche der Beutegreifer (Polarfuchs, Raubmöve, Schneeeule, Hermelin) zurückzuführen war. Offensichtlich haben diese Fressfeinde schnell die Überhand gewonnen, so dass sich innerhalb weniger Wochen der Zusammenbruch der Lemming-Population vollzog. Neben dem starken Rückgang an direkten Beobachtungen von Lemmingen, machten vor allem die Aufgabe der Brutversuche bei den Fressfeinden den Rückgang am Beuteangebot deutlich. Auf den starken Rückgang an Lemmingen weisen auch die Bewegungsmuster von 4 mit Satellitensendern verfolgten Eulen hin: so hat das adulte Weibchen „Timmiaq“ noch vor Ende Juli das Tal verlassen, während 3 Jungvögeln mit Sender ebenfalls ihre Geburtsreviere bald darauf verließen. Die Karte links zeigt die Bewegungen von „Timmiaq“, die noch in Nord-Ost Grönland ausharrt. Die Rückkehr der Hermeline (26 Winternester & 3 Direkt-Beobachtungen aus dem Sommer) lässt erwarten, dass im jetzigen Winter der Bestand an Lemminge wohl noch weiter reduziert werden wird, so dass für den Sommer 2013 mit einer tiefen Depression des Lemmingbestandes zu rechnen ist.



Weiterbildung Austauschprogramme



Classification, Evaluation and Management of Grassland in Europe (CEMGE) Summerschool in Germany (30.7.-12.8.2012)



Bearbeitung:

Dr. Evelyn Ruşdea

Finanzierung:

EU ERASMUS Lifelong Learning Programme (LLP), Intensive Programmes (IP)

Laufzeit:

September 2009 – Dezember 2013

Mitarbeit:

Prof. Dr. Dr. h.c. A. Reif (Universität Freiburg), Dr. Florin Păcurar, Dr. A. Pleşa (USAMV Cluj-Napoca), Dr. Roger Svensson, Steven Manktelow (CBM, Univ. Uppsala)

Kooperationen:

Swedish Biodiversity Centre (University of Agricultural Sciences Uppsala, S)
Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară (Cluj-Napoca/RO)

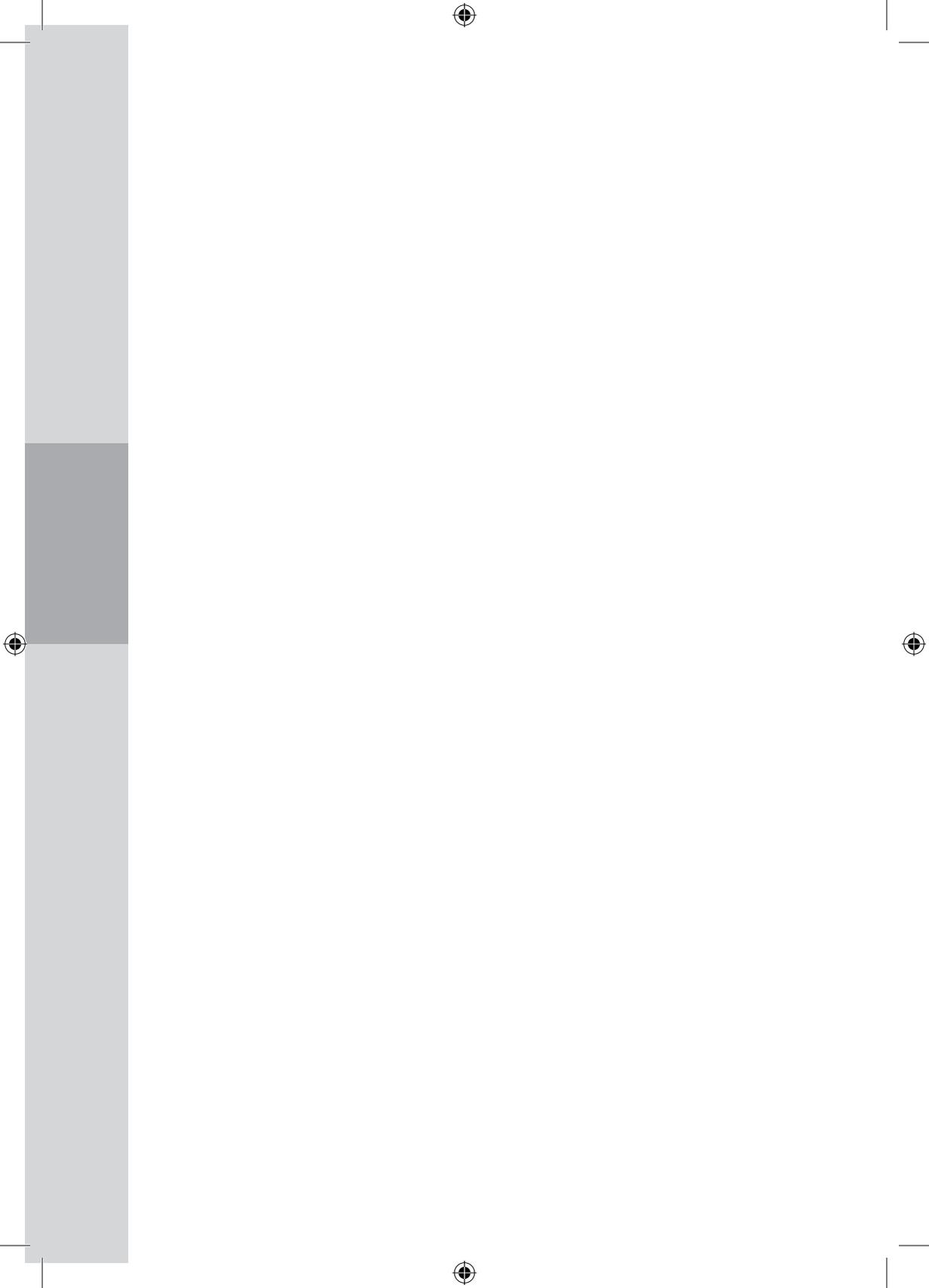
Dieses von der EU-geförderte Projekt dient der Verbesserung der Zusammenarbeit im Bildungsbereich, der Erweiterung und Steigerung der Qualität internationaler Lehrveranstaltungen und der Verbesserung der europaweiten Mobilität von Studierenden und Lehrkräften.

In drei aufeinanderfolgenden Jahren wurde je eine 2-wöchige Sommerschule zum übergreifenden Thema „Grassland in Europe“ organisiert. Daran konnten jeweils 10 Studierende und 2 Lehrkräfte aus jeder der drei Partneruniversitäten teilnehmen. Das Programm richtet sich an Masterstudierende und Doktoranden, ist aber auch offen für Bachelor-Studenten offen. Die Veranstaltungen fanden abwechselnd in den drei Partnerländern statt (2010 in Rumänien, 2011 in Schweden und 2012 in Deutschland).

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. In jedem Jahr wird besonders auf die Besonderheiten des Grünlandes im Gastlandes geachtet, bzw. dessen Eigenart und speziellen Merkmale aus einer europäischen Perspektive beleuchtet. Die Ergebnisse der Sommerschulen werden in einer im Internet zugänglichen Broschüre zusammengefasst. Zu den Unterrichtsmethoden gehörten Vorlesung, Gruppenarbeit, Datenerhebung im Gelände, Befragungen, Exkursionen, Präsentationen, Berichterstellung.

Im dritten und letzten Jahr fand die Sommerschule zwischen dem 30.7.2012 und 12.8.2012 im Schwarzwald statt. Der Hauptteil der Sommerschule erfolgte im Südschwarzwald am Herzogenhorn. Exkursionen führten nach Freiburg, ins Münstertal, auf den Feldberg, nach Hohentwiel und einem Demeterhof in der Nähe des Bodensees. In Gruppenarbeit wurden 6 Themen behandelt, welche im Rahmen eines abschließenden Workshops allen Teilnehmern vorgestellt und diskutiert wurden.





**Dissertationen
Abschlussarbeiten**

Abgeschlossene Dissertationen

- » MILAD, MIRJAM: Waldnaturschutz und Klimawandel - Leitbilder und Ziele vor dem Hintergrund sich verändernder Bedingungen
- » PETIT, CLAUDE: Entstehung und Wandel historischer Weinberge, ihre heutige Wahrnehmung und Perspektiven für ihre Entwicklung

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
- » HEUCHELE, LINDA: Wechselwirkungen zwischen Sommertourismus, Biodiversität, Klimawandel und Landnutzung(swandel) im Naturschutzgebiet Allgäuer Hochalpen
- » JOTZ, SARAH: Kulturhistorische und landschaftsästhetische Bedeutung der Edelkastanie am Oberrhein - Entwicklung eines methodischen Verfahrens zur Beurteilung des ästhetischen und kulturellen Erlebniswerts einzelner Baumarten am Beispiel von *Castanea sativa Mill*



- » LOVRIĆ, NATAŠA: Assessment of participatory processes in the creation of spatial plan for the Nature Park Medvednica
- » 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 Werterhaltung 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

- » ALMEIDA, IULIA (Bachelorarbeit): Auswirkungen von Entwaldung auf die Biodiversität tropischer Wälder am Beispiel der Provinz Esmeraldas - Ecuador.
- » BAUMGÄRTNER, SONJA (Bachelorarbeit): Naturschutzpotentiale von Energiefreileitungstrassen
- » BRAUN, ALEXANDER (Bachelorarbeit): Resozialisierung durch Naturschutzfachliches Arbeiten - Evaluationsstudie über die Konzeption eines ökologisch-sozialen Projektes
- » BRUNDIERS, RAHEL (Bachelorarbeit): Entwicklung und Veränderung des Gemüsesortenspektrums im Südwesten Deutschlands
- » BÜRSCHGENS, STEFAN (Bachelorarbeit): Einfluss des Bibers auf die randständigen Sekundärwälder im Wurzacher Ried
- » DÄNNART, KATRIN (Masterarbeit): Ausarbeitung eines Gestaltungs- und pädagogischen Konzeptes für den Samengarten in Eichstetten am Kaiserstuhl
- » DANZEISEN, LAURA (Bachelorarbeit): Die Wasserpflanzenflora in ehemaligen Torfstichen im Wurzacher Ried
- » DE MORAIS REGO FRANCO DE OLIVEIRA, PRISCILA (Masterarbeit): Social linkage for biodiversity conservation: an analysis in the Brazilian Atlantic Forest hotspot
- » DIEM, SARAH (Bachelorarbeit): Hüttenbücher als Informationsquelle über den soziokulturellen Wert von Großschutzgebieten am Beispiel des Val-Grande-Nationalparks
- » EBERHARDT, MONIKA (Bachelorarbeit): Naturschutz - (k)ein Thema in der Schule?
- » FOLZ, KATHI (Bachelorarbeit): Die Verbreitung der neophytischen Gehölze Robinie, Götterbaum und Essigbaum im Kaiserstuhl



- » FRANKENHAUSER, MAX (Bachelorarbeit): Kleinprivatwaldbesitz im Biosphärengebiet Schwäbische-Alb: Bewirtschaftungsmotive und Bestandsstrukturen
- » GAUGGEL, ANNA (Bachelorarbeit): Das ökologische Potential der Struktur von Altbäumen im Hutewald Nordalb
- » GEHR, STEPHANIE (Bachelorarbeit): Das Naturschutzpotential von Energiefreileitungstrassen
- » GRÜMPEL, ANGELIKA (Bachelorarbeit): Objektive Bestimmung der Erlebniswirksamkeit von Wanderwegen im Südschwarzwald aus der Spaziergängerperspektive
- » HÄUPLER, REBECCA (Masterarbeit): Landschaftswandel im Biosphärengebiet Schwäbische Alb anhand des Vergleichs historischer Fotos von Otto Feucht und aktueller Fotografien
- » HECHINGER, MEIKE (Bachelorarbeit): Geschichte und Verwendung traditioneller Apfel- und Birnensorten im bayrischen Allgäu
- » HESS, NADJA (Bachelorarbeit): Die Verbreitung von *Ailanthus altissima* in Freiburg
- » HOLDERRIED, PHILIP (Bachelorarbeit): Neue Medien im Natur- und Umweltschutz - Untersuchung zur Wahrnehmung bei Studenten der Geistes- und Naturwissenschaften
- » HOLOGA, RAFAEL (Bachelorarbeit): Vorstellungen des ökologischen Fußabdrucks - eine Untersuchung am Beispiel Freiburger Studenten
- » JOHN, JÖRG (Bachelorarbeit): Die aktuelle Verbreitung von *Castanea sativa Mill.* im südbadischen Raum
- » KIEFER, VALERIE (Bachelorarbeit): Untersuchung von anthropogen induzierter Biodiversität auf ausgewählten Flächen im Oberen Hotzenwald (Südschwarzwald)
- » KUNST, TABEA (Bachelorarbeit): Ökologische Erfassung von Strukturparametern in einem Hutewald auf der Schwäbischen Alb

- » NOTHACKER, KLEMENS (Bachelorarbeit): Die Bedeutung des Wintersports für den Südschwarzwald und potentielle schneefreie Alternativen - eine Analyse im Hinblick auf den Klimawandel
- » NOTZ, EVA (Bachelorarbeit): Wurzelentwicklung in Rekultivierungsschichten
- » REICHERT, JULIANA (Masterarbeit): Die Luxemburger Minette: Entstehungsgeschichte und Zukunft einer Tagebaulandschaft
- » SCHNEIDER, AMELIE (Bachelorarbeit): Landschaft und Lebensqualität - eine Erkundung über Kurzinterviews auf der Schwäbischen Alb
- » SCHOLL, JULIA (Bachelorarbeit): Untersuchung der ökologischen Bedingungen nach Wiedervernässung im Hinterzartener Moor
- » SHAID, JAHANGIR (Bachelorarbeit): Landschaft als Quelle der Inspiration - die Schwäbische Alb im Mittelpunkt künstlerischer Ausdrucksformen
- » SHARAF, HANNAH (Masterarbeit): Erforschung traditioneller Kirschsorten im Kaiserstuhl
- » STADELMANN, ELSA (Masterarbeit): Wirtschaftliche Aspekte der Ziegenbeweidung im Südschwarzwald
- » WENDT, VERONIKA (Masterarbeit): Connecting REDD+ and Conservation in Ethiopia - consideration an possible application of biodiversity protection measures and monitoring in the national REDD+ process
- » YANG, CHIN WEI (Masterarbeit): Approaches to establish ownership by renewable energy project of public building in Staufen im Breisgau, Germany
- » ZECH, LENA (Bachelorarbeit): Verbreitung neophytischer Knötericharten am Bachsystem „Bohrerbach-Mühlenbach“ in Freiburg im Breisgau



Korreferate

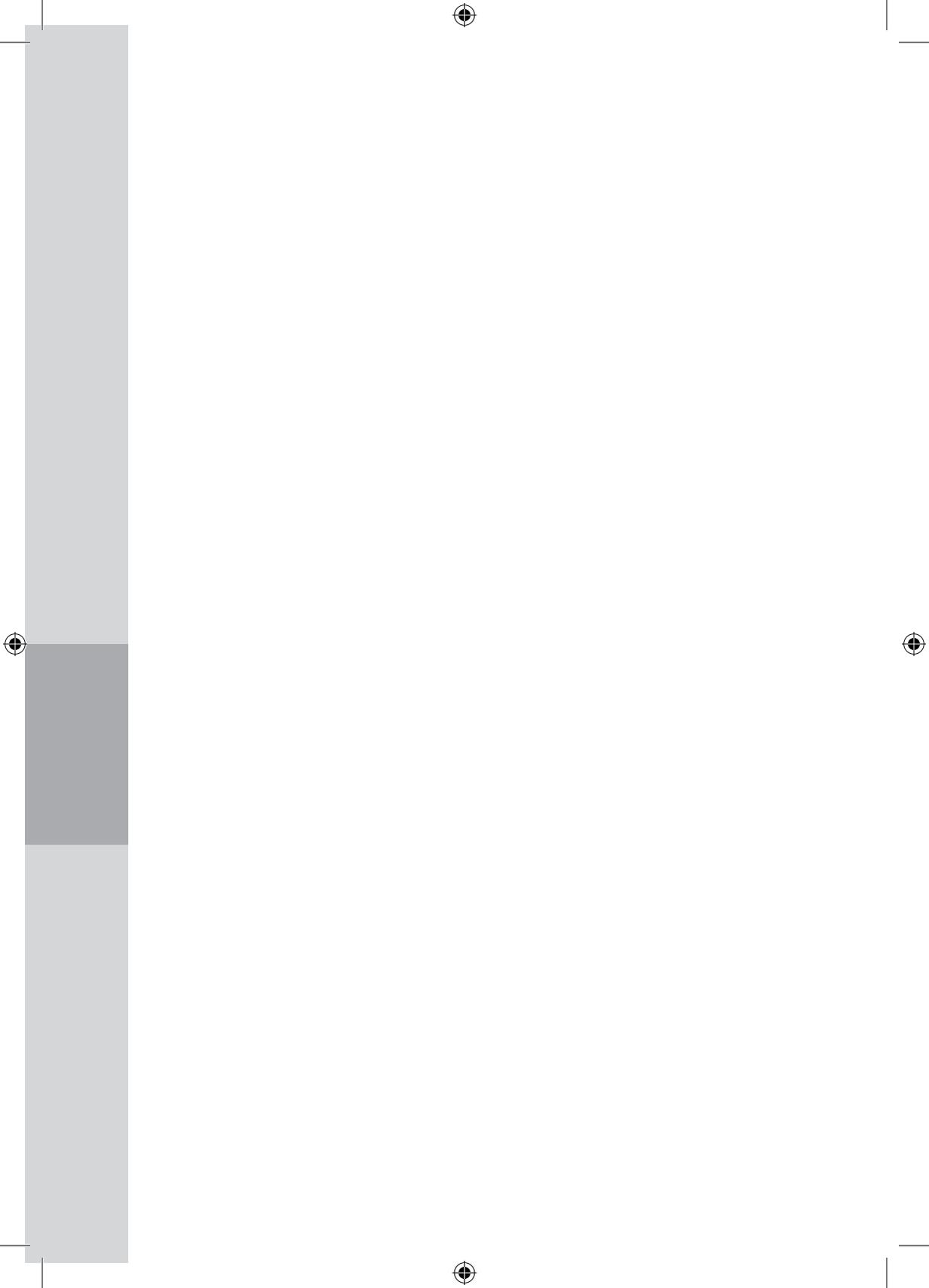
- » FÜRSTENAU, JULIA (Bachelorarbeit): Frugivorie und Samenverbreitung durch Vögel in Brasilien
- » BERG, FRANZISKA (Bachelorarbeit): Satellitengestützte Untersuchung der Veränderungen der Eisverhältnisse in Nordost-Grönland und Einfluss auf den Eisbären
- » BÎRHALĂ, BRÎNDUȘA ANA-MARIA (Masterarbeit): Solidarity in the informal organic vegetables market – the case of Community Supported Agriculture in Romania
- » DYLLA, MANUEL (Bachelorarbeit): Untersuchungen zur Bruthabitatstruktur des Sperlingskauzes (*Glaucidium passerinum*) im Südlichen Nürnberger Reichswald
- » EHRHART, STEFAN (Masterarbeit): Wahrnehmung von Wildnis am Beispiel der Bannwälder Baden-Württembergs
- » FASSBENDER, HUBERT (Bachelorarbeit): Benennung, Definition und Baumartenzusammensetzung der Bestandestypen in den Bundesländern Deutschlands
- » GRÄF, MARTIN (Masterarbeit): Etablierung und Qualifizierung von Eichenbeständen im oberrheinischen Tiefland
- » HAMPEL, INES (Bachelor): Prozessschutzwälder in Deutschland – Analyse der anthropogenen Einflüsse
- » HEGEMANN, THERESA (Bachelorarbeit): Satellitengestützte Untersuchung der Veränderung der Schneebedeckung in Nordost-Grönland seit 1985 und deren Einfluss auf die Lemming-Population
- » HOFHERR, HEIDRUN (Bachelorarbeit): Instrumente zur Anreicherung der Biodiversität in bewirtschafteten Wäldern
- » KHAN, MODASSERHOSSAIN (Masterarbeit): Effects of changes in land-use and natural disasters on social-ecological resilience and vulnerabilities in coastal Bangladesh
- » KUREK, KAROLINA (Bachelorarbeit): Schützen hohe Konzentrationen von Phenolen Bäume gegen Biberfraß?

- » LAPLAIGE, CLÉMENT (Dissertation): Comparaison de signaux (Géophysique, Lidar) utilisés dans l'étude des dynamiques anthropiques et naturelles. (Université de Franche-Comté, Besançon)
- » LINDNER, THERESIA (Bachelorarbeit): Partizipation im Staatswald. Positionen der Forst- und Waldakteure in Baden-Württemberg, am Fallbeispiel ‚Gesamtkonzeption Wandnaturaenschutz ForstBW
- » LORCHER, MICHAEL (Bachelorarbeit): Charakterisierung von Ruheplätzen der europäischen Wildkatze (*Felis silvestris silvestris*, Schreber 1977) in der Oberrheinebene
- » MARK, ANDREAS (Bachelorarbeit): Erstellung von Wasserstands-Abfluss-Beziehungen für neue Pegel mithilfe von Salzverdünnungsmessungen und einem 1-D hydraulischen Modell
- » OELTZE, JUDITH (Bachelorarbeit): Raumnutzung und Aktivitätsmuster männlicher Baumrarder (*Martes martes L.*) im Saarland - Vergleich verschiedener Methodenansätze zur Home range - Analyse
- » PANDEY, MITRA (Masterarbeit): Can red foxes be individually identified from automatic camera photos?
- » POPP, ANDREA (Bachelorarbeit): Erstellung von Wasserstands-Abfluss-Beziehungen für neue Pegel mithilfe von Salzverdünnungsmessungen und einem 1-D hydraulischen Modell
- » SCHERZINGER, SIMON (Bachelorarbeit): Thermische Auswirkungen von Fassadenbegrünung auf die Urban Canopy Layer
- » SCHICK, ULRIKE (Bachelorarbeit): Warum Jugendhilfe im Naturschutz? Eine explorative Untersuchung im Rahmen des Projekts Wildewaldwelt
- » STOCKER, LUKAS (Bachelorarbeit): Der Streit um die alten Buchen im Spessart: Ein Interessenkonflikt zwischen Naturschutz und Waldwirtschaft
- » ZIMMERMANN, FLORIAN (Masterarbeit): Entwicklungen im Holztransportwesen des Hochschwarzwaldes von Anfang des 18. bis Ende des 20. Jahrhunderts am Beispiel der Fallstudie Präger Gletscherkessel unter besonderer Berücksichtigung schwerkraftnutzender Transportarten



Laufende Abschlussarbeiten

- » BAHNDARI, SARAH (Bachelorarbeit): Wirkung und Bedeutung eines Gartens auf Menschen mit Demenz.
- » JANSSEN, ALINA (Bachelorarbeit): CO₂ - angepasstes Waldmanagement im Raum Freiburg
- » KLOPSCH, EVA MARIA (Bachelorarbeit): Prozessschutz und Vertragsnaturschutz: Wie beurteilen Landnutzer die Auswirkungen des Bibers auf Moorschutzgebiete
- » KOCH, HENRIKE (Bachelorarbeit): Sortenwesen bei Walnuss und Haselnuss
- » PARRIES, JEAN-MARC (Bachelorarbeit): Untersuchung des raumzeitlichen Nutzungsverhalten der Galloway-Rinder anhand von Satellitentelemetrie im renaturierten Alzettetal im Luxemburg
- » POPP, JANA (Bachelorarbeit): Holzgerechtigkeiten auf der Schwäbischen Alb: Organisation, Bewirtschaftungsmotive und Bestandsstrukturen.
- » SCHMIDT, DANIEL (Bachelorarbeit): Geschichte und Verwendung traditioneller Obstsorten um Markgräferland



Publikationen / Reviews
Vorträge und Poster

Publikationen

- ANDERS, O., **KAPHEGYI**, T.A.M. & **KUBIK**, F. (2012): Untersuchungen zum Dispersionsverhalten eines männlichen Luchses (*Lynx lynx*) im Dreiländereck zwischen Thüringen, Niedersachsen und Hessen. *Säugetierkundliche Informationen* 45 (8): 455-462
- ASSMANN**, S. (2012): Strahlwirkungsprinzip und Trittsteinkonzept als Möglichkeit zur biologischen Verbesserung von Fließgewässern? *Natur und Mensch* 54 (3): 16-19
- BIELING**, C. & **PLIENINGER**, T. (2012): Resilience and cultural landscapes: opportunities, relevance and ways ahead. In: **PLIENINGER**, T. & **BIELING**, C. (Hrsg.): *Resilience and the Cultural Landscape: Understanding and Managing Change in Human-shaped Environments*. Cambridge: Cambridge University Press: 328-342
- ENTENMANN**, S. (2012): Análisis de proyectos piloto de REDD+ en los departamentos de Madre de Dios y San Martín con especial enfoque en sus implicancias sobre la biodiversidad. Instituto de Manejo de Paisajes, Universidad de Friburgo, Alemania y PROFONANPE, Lima, Perú. 88 págs
- ENTENMANN**, S. & **SCHMITT**, C.B. (2012): Exploring the gap between monitoring needs and monitoring capacity for biodiversity in REDD+: the case of Peru. In: **SCHROEDER**, H. (Ed.), *Beyond Carbon: ensuring justice and equity in REDD+ across levels of governance*. 2012.03.23 - 2012.03.24. Conference Proceedings, Oxford, UK. St. Anne's College: 47-48
- ENTENMANN**, S., **REINECKE**, S., **BENICK**, D., **SCHMITT**, C.B. & **PISTORIUS**, T. (2012): Greening REDD+: challenges and opportunities for forest biodiversity conservation. Progress of research in the BfN-funded project „The Protection of Forests under Global Biodiversity and Climate Policy.“ In: **KORN** H, **KRAUS** K, **STADLER** J (eds.): *Proceedings of the European Conference on Biodiversity and Climate Change - Science, Practice and Policy, 2011, Bonn, Germany*. BfN-Skripten 310: 51-53
- FREYMANN**, E. & **SCHAICH**, H. (2012): Landnutzungsentwicklung und Kulturrelikte in der Region Müllerthal (Luxemburg). *Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois* 113: 49-66
- GARDNER**, T.A., **BURGESS**, N.D., **AGUILAR-AMUCHASTEGUI**, N., **BARLOW**, J., **BERENGUER**, E., **CLEMENTS**, T., **DANIELSEN**, F., **FERREIRA**, J., **FODEN**, W., **LEES**, A.C., **ROMAN-CUESTA**, R.M., **PARRY**, L., **SCHMITT**, C.B., **STRANGE**, N., **KHAN**, S.M., **THEILADE**, I. & **VIEIRA**, I.C.G. (2012): A framework for integrating biodiversity concerns into national REDD+ programmes. *Biological Conservation* 154: 61-71, available online: doi: 10.1016/j.biocon.2011.11.018
- GAUDRY**, K. H. (2012): Guatemala. *Encyclopedia of Global Warming and Climate Change*. G. Philander. Thousand Oaks, California, USA, SAGE Publications, Inc.: 1720



- GAUDRY, K.-H.** (2012): Modelos de Desarrollo: Reservas de Biosfera y el Territorio, Reservas de Biosfera bajo el “Programa Hombre y Biosfera” de la UNESCO. Cuidades Verdes(2), México
- GAUDRY, K.-H.** (2012): (Des) ordenamiento del territorio de México, primera parte. Cuidades Verdes(2), México
- GAUDRY, K. H. & ANDRIAN, G.** (2012): Serbia. Encyclopedia of Global Warming and Climate Change. G. Philander. Thousand Oaks, California, USA, SAGE Publications, Inc.: 1720
- GAUDRY, K. H., WORD, J. et al.** (2012): Living on the Edge, Xochimilco Urban Protected Area: An analysis of park and city management in Mexico City. Capstone Series, Master of Public Affairs, SciencesPo. K. H. Gaudry, G. Hyman and E. Friedberg. Paris, France, SciencesPo, 89 S.
- HERING, S.** (2012): Der Tiergarten auf dem Karlsberg bei Weikersheim. In: BUND HEIMAT UND UMWELT IN DEUTSCHLAND (Hrsg.): Jagdparks und Tiergärten – Naturschutzbedeutung historisch genutzter Wälder. Bonn: 68-75.
- HERING, S. & GOTZMANN, I. H.** (2012): Jagdparks und Tiergärten – Ein Leitfaden für die Pflege und Entwicklung historischer Anlagen. In: BUND HEIMAT UND UMWELT IN DEUTSCHLAND (Hrsg.): Jagdparks und Tiergärten – Naturschutzbedeutung historisch genutzter Wälder. Bonn: 68-75.
- HÖCHTL, F. & KONOLD, W.** (2012): La gestion paysagère et la valorisation du rural: manières de penser et d’agir à l’Institut de Fribourg-en-Brisgau. In: LACQUEMENT, G., BORN, K. M. & VON HIRSCHHAUSEN, B. (Eds.): Réinventer les campagnes en Allemagne - Paysages, patrimoine et développement rural. ENS Éditions, Lyon: 213-227
- KAMPMANN, D., LÜSCHER, A., KONOLD, W. & HERZOG, F.** (2012): Agri-environmental scheme protects diversity of mountain grassland species. Land Use Policy 29: 569-576, available online: doi: 10.1016/j.landusepol.2011.09.010
- KAPOS, V., KURZ, W.A., GARDNER, T., FERREIRA, J., GUARIGUATA, M., KOH, L.P., MANSOURIAN, S., PARROTTA, J., SASAKI, N., SCHMITT, C.B. ET AL.** (2012): Impacts on forest and land management on biodiversity and carbon. In: PARROTTA, A., WILDBURGER, C. & MANSOURIAN, S. (Hrsg.): Understanding Relationships between Biodiversity, Carbon, Forests and People: The Key to Achieving REDD+ Objectives. IUFRO World Series Vol. 31. IUFRO, Vienna: 53-80.
- KIZOS, T., PLIENINGER, T., SCHAICH, H. & PETIT, C.** (2012): HNV permanent crops: olives, oaks, vineyards and fruit trees. In: Oppermann, R., Beaufoy, G. & Jones, G. (Eds.): High Nature Value Farming in Europe - 35 European Countries, Experiences and Perspectives. OPPERMANN, R., BEAUFOY, G. & JONES, G. (Eds.). Ubstadt-Weiher: Verlag Regionalkultur: 70-84
- KONOLD, W.** (2012): Die Vielfalt der Wälder erhalten. Die Rolle der Bannwälder im Reigen der Schutzgebiete. Waldschutzgebiete in Baden-Württemberg 15 : 86-93

- KONOLD, W.** (2012): Von Wasser und Gewässern - Wasser in Stein gefasst. In: DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR GARTENKUNST UND LANDSCHAFTSKULTUR (Hrsg.): Gartenkunst und Landschaftskultur - 125 Jahre DGGL - eine Standortbestimmung, Verlag D.W. Calley, München: 50-54
- KONOLD, W.** (2012): Die funktionale, ideengeschichtliche und sozialhistorische Substanz von Kulturlandschaften. Denkmalpflege in Bremen - Schriftenreihe des Landesamtes für Denkmalpflege, Bremen, Heft 9 : 312-322
- KONOLD, W., BÖCKER, R., HAMPICKE, U.** (Hrsg.) (2012): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 26. Ergänzungslieferung, 67 S., Wiley-VCH-Verlag, Weinheim
- LOVRIĆ, N., LOVRIĆ, M. & MARTINIĆ, I.** (2012): Analysis of Participatory Processes in the Formulation of Spatial Plan for Nature Park Medvednica SEEFOR (2): 59 -113.
- LOVRIĆ, M., LOVRIĆ, N., VULETIĆ, D. & MARTINIĆ, I.** (2012): Development of the Concept and Implementation of National Forest Programmes With Reference to Croatia. SEEFOR Vol 3, No1, p1 -66.
- LUPP, G., HEUCHELE, L., RENNER, C., PAULI, P., SIEGRIST, D. & KONOLD, W.** (2012): Outdoor recreation destinations as model regions for adaption to climate change and protecting biodiversity. – In: FREDMAN, P.; STENSEKE, M.; LILJENDAHL, H.; MOSSING, A. & LAVEN, D. (eds.): The 6th International Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreational and Protected Areas Outdoor Recreation in Change – Current Knowledge and Future Challenges Stockholm, Sweden, August 21–24, 2012. – Proceedings: 212-213.
- LUPP, G., HEUCHELE, L., PAULI, P., WACHLER, C., SIEGRIST, D., KONOLD, W. & WENDE, W.** (2012): Tourismusregionen als Modellregionen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien im Kontext Biologische Vielfalt, Tourismus und Klimawandel. In: KORN, H., FEIT, U. & SCHLIEP, R. (Hrsg.): Biodiversität und Klimawandel - Vernetzung der Akteure in Deutschland VIII - Ergebnisse und Dokumentation des 8. Workshops; BfN-Skripten 307: 84-86
- MATTHES, U. & VASCONCELOS, A. C.** (2012): Zur zukünftigen Baumarteneignung in Rheinland-Pfalz in Zeiten des Klimawandels. Archiv für Forstwesen und Landschaftsökologie 46 (2): 72-87
- MILAD, M., SCHAICH, H. & KONOLD, W.** (2012): Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel — eine Analyse von Vorschlägen aus Forstwirtschaft und Naturschutz. Allgemeine Forst- und Jagdzeitung 183 (9/10): 183-196



Wälder und Klimawandel:
Künftige Strategien für Schutz und
nachhaltige Nutzung
BfN

MILAD, M., STORCH, S., SCHAICH, H., KONOLD, W. & WINKEL, G. (2012): Wälder und Klimawandel: Künftige Strategien für Schutz und nachhaltige Nutzung. Schriftenreihe Naturschutz und Biologische Vielfalt, Band 125. Bonn-Bad Godesberg, Bundesamt für Naturschutz, 132 S.



- MILAD, M., STORCH, S., SCHAICH, H., KONOLD, W. & WINKEL, G.** (2012): Forest conservation in a changing climate: adjusting concepts and policies in Germany. In: KORN, H., KRAUS, K. & STADLER, J. (Eds.): Proceedings of the European Conference on Biodiversity and Climate Change – Science, Practice and Policy. BfN -Skripten 310. Bonn-Bad Godesberg: 35-37
- MORHART, C., **OELKE, M., SPRINGMANN, S. SPIECKER, H. & KONOLD, W.** (2012): Wertholzproduktion in Agroforstsystemen - Chancen für Bewirtschafter und Umwelt. *Archiv für Forstwesen und Landschaftsökologie* 46 (4): 179-185
- PETTIT, C., KONOLD, W. & HÖCHTL, F.** (2012): Historic terraced vineyards: impressive witnesses of vernacular architecture. *Landscape History* 33: 5-28, available online: doi: 10.1080/01433768.2012.671029
- PISTORIUS, T., **SCHAICH, H., WINKEL, G., PLIENINGER, T., BIELING, C., KONOLD, W. & VOLZ, K.-R.** (2012): Lessons for REDDplus: A comparative analysis of the German discourse on forest functions and the global ecosystem services debate. *Forest Policy and Economics* 8: 4-12, available online: doi: 10.1016/j.forpol.2011.09.00
- PLIENINGER, T. & **BIELING, C.** (eds.) (2012): Resilience and the Cultural Landscape: Understanding and Managing Change in human-shaped Environments. Cambridge University Press, Cambridge.
- PLIENINGER, T. & **BIELING, C.** (2012): Connecting cultural landscapes to resilience. In: PLIENINGER, T. & BIELING, C. (Hrsg.): Resilience and the Cultural Landscape: Understanding and Managing Change in Human-shaped Environments. Cambridge: Cambridge University Press: 3-26
- PLIENINGER, T., **SCHAICH, H. & KIZOS, T.** (2012): Legacies of livestock grazing in the forest structure of Valonia oak landscapes in the Eastern Mediterranean. In: ROTHERHAM, I. (ed.): Trees, Forested Landscapes and Grazing Animals. A European Perspective on Woodlands and Grazed Treescape. Earthscan, Oxford: 204-218
- PLIENINGER, T., SCHLEYER, C., **SCHAICH, H., OHNESORGE, B., GERDES, H., HERNÁNDEZ-MORCILLO, M. & BIELING, C.** (2012): Mainstreaming ecosystem services through reformed agricultural policies. *Conservation Letters* 5 (4): 281-288, available online: doi: 10.1111/j.1755-263X.2012.00240.x
- PLIENINGER, T., SCHLEYER, C., **SCHAICH, H., OHNESORGE, B., GERDES, H., HERNÁNDEZ-MORCILLO, M., BIELING, C. & HOHBERG, J.** (2012): Ökosystemleistungen in die Reform der Gemeinsamen Agrarpolitik integrieren. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 44 (7): 222-223
- SCHAICH, H. & BARTHELMES, B.** (2012): Management von Feuchtgrünland wiedervernässter Auen: Effekte von Beweidung und Mahd auf die Vegetationsentwicklung. *Tuexenia* 32: 207-231
- SCHAICH, H. & KONOLD, W.** (2012): Honorierung ökologischer Leistungen der Forstwirtschaft - Neue Wege für Kompensationsmaßnahmen im Wald? *Naturschutz und Landschaftsplanung* 44 (1): 5-13

SCHAICH, H., KONOLD, W. (2012): Honorierungssystem bei vielen Fördermaßnahmen einsetzbar. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 44(3): 92-93

SCHAICH, H. & PLIENINGER, T. (2012): Land Ownership Drives Ecosystem Services Provision from Forests in Germany's Swabian Alb Biosphere Reserve. 3rd European Congress of Conservation Biology - Conservation on the Edge. Glasgow, UK, 28. August - 01. September 2012. Conference Proceedings, Society for Conservation Biology: 51

SCHMIDT, N.M., IMS, R.A., HOYE, T.T., GILG, O., HANSEN, L.H., LUND, M., FUGLEI, E., FORCHHAMMER, M. & SITTLER, B. (2012): Response of an arctic predator guild to collapsing lemming cycles. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 279: 4417-4422, available online: doi: 10.1098/rspb.2012.1490



SCHWAB, S., ZECCA, M. & KONOLD, W. (2012): *Das Paradies auf Erden? Der soziale und kulturelle Wert von alpinen Wildnisgebieten am Beispiel des Val Grande-Nationalparks im Piemont.* Zürich, Bristol-Stiftung; Bern, Stuttgart, Wien, Haupt. 147 S.

THOMPSON, I.D., FERREIRA, J., GARDNER, T., GUARIGUATA, M.R., KOH, L.P., OKABE, K., PAN, Y., SCHMITT, C.B., TYLIANAKIS, J. ET AL. (2012): Forest biodiversity, carbon and other ecosystem services: relationships and impacts of deforestation and forest degradation. In: PARROTTA, A., WILDBURGER, C. & MANSOURIAN, S. (Hrsg.): *Understanding Relationships between Biodiversity, Carbon, Forests and People: The Key to Achieving REDD+ Objectives.* IUFRO World Series Vol. 31. IUFRO, Vienna : 21-52.

VASCONCELOS, A.C., KONOLD, W., MATTHES, U. (2012): Climate Change and Forestry in Rhineland-Palatinate (Southwest-Germany) – an assessment of regional impacts. International Conference “Tackling climate change: the contribution of forest scientific knowledge. Tours (France) 21-24 May. Poster Presentation in Section “Recent and Future Trends in Forest Productivity and Species Distribution”. Book of Abstracts: 256

WATTENDORF, P., EHRMANN, O., NIEDERBERGER, J. & KONOLD, W. (2012): Climate change effects on biotopes in Baden-Württemberg. *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 118: 123-138



Reviews, Herausgebertätigkeiten

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

- » Acta Oecologica Carpatica
- » African Journal of Ecology
- » Arctic
- » Biodiversity and Conservation
- » Biodiversity Journal
- » Biological Conservation
- » Biomass and Bioenergy
- » CLEAN - Soil, Air, Water
- » Environmental Management
- » Environmental Science & Policy
- » GAIA
- » Global Change Biology
- » International Coordinating Council (ICC), Man and the Biosphere (MAB) Programme, UNESCO
- » Journal for Nature Conservation
- » Journal of Mammalogy
- » Landscape and Urban Planning
- » Landscape Research
- » Oryx
- » Regional Environmental Change
- » Romanian Journal of Grassland and Forage Crop
- » Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research

Vorträge und Poster

- ASSMANN, S.:** „Ökologische Aufwertung strukturell defizitärer Fließgewässerabschnitte durch anliegende renaturierte Gewässerstrecken“. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie, Koblenz, 25.09.12 (Vortrag)
- BIELING, C.:** „Responding to social-ecological change at the community level: Insights from a comparative case study on agricultural abandonment in the Black Forest, Germany.“. Conference “Ecocultures 2012”, Colchester (UK), 17.-18.04.12 (Vortrag)
- BIELING, C., GERDES, H., OHNESORGE, B., PLIENINGER, T., SCHAICH, H., SCHLEYER, C., TROMMLER, K. & WOLFF, F.:** „Partizipative Szenarienentwicklung auf der Schwäbischen Alb – Landschaftsentwicklung in der Perspektive lokaler Akteure“. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Humanökologie (DGH). Sommerhausen, 10.-12.05.12 (Vortrag)
- BIELING, C.:** „Cultural landscapes’ contributions to well-being: Insights from short-stories written in the Biosphere Reserve Swabian Alb (Germany)“. Conference of the European Council of Landscape Architecture Schools „The Power of Landscape“, Warschau (PL), 19.-22.09.12 (Vortrag)
- ENTENMANN, S., SCHMITT, C. B.:** „ Exploring the gap between monitoring needs and monitoring capacity for biodiversity in REDD+: the case of Peru.“ Beyond Carbon, Oxford (UK), 24.03.12 (Vortrag)
- ENTENMANN, S.:** „ Biodiversity values in climate change mitigation activities: forest biodiversity conservation and REDD+ in Peru.“ 24th Workshop on International Climate Policy, Freiburg, 03.05.12 (Vortrag)
- GAUDRY, K. H.:** „Endemic Xochimilco: an analysis of park and city management in Mexico City.“ Sustaining humans and forests in changing landscapes - Forests, Society and Global Change, Concepcion, Chile, Universidad de Concepción, Universidad Austral de Chile, Universidad Católica de Temuco, IUFRO Landscape Ecology Working Group, 02.-12.11.12 (Vortrag)
- GAUDRY, K. H.:** „Innovation of collective action identities as climate change adaptation strategy, trade-offs between State and „the local“.“ Sustainability and Empowerment - Latin American perspectives after Rio+20. T. Mancheno, M. Rodriguez, A. Engels and A. Hummel. Hamburg, Germany, KlimaCampus, Centre for a Sustainable University, Universität Hamburg, 23.-25.11.12 (Vortrag)
- GAUDRY, K. H.:** „Public spaces and management of the urban protected areas: Synergies and contradiction - The case of Mexico City & Xochimilco.“ BiodiverCities Rio 2012, U. P. Rio, Rio de Janeiro, Brazil, UNPEC: 37, 29.-31.11.12



- HERNÁNDEZ-MORCILLO, M., **BIELING**, C. & **PLIENINGER**, T.: „An empirical review of cultural ecosystem services measurements“. 14th Annual BIOECON Conference „Resource Economics, Biodiversity Conservation and Development“ Cambridge (UK), 18.-20.09.12 (Vortrag)
- JOTZ**, S.: „Die ästhetische und kulturelle Bedeutung der Edelkastanie am Oberrhein für Privatwaldbesitzende und Erholungssuchende“. Seminar: Vorstellung von „Aktuellen Versuchs- und Forschungsergebnisse für die forstliche Praxis“ (FAWF, Landesforsten Rheinland-Pfalz), 05.-06.06.12 (Vortrag)
- JUDIS**, K., **SCHLEYER**, C., **BIELING**, C. & **PLIENINGER**, T.: „Balancing nature protection and production: Pond-based fish farming in the Upper Lusatia Heath and Pond Biosphere Reserve (Germany)“. 18th Annual International Sustainable Development Research Conference (ISDRC), Hull (UK), 24.-26.06.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Die Zukunft südwestdeutscher Kulturlandschaften zwischen Wunsch und Wirklichkeit“, Vortragsreihe „Naturschutz in Südbaden“ des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz und des Alemannischen Instituts, Freiburg, 15.02.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Die historische Kulturlandschaft als Spiegelbild der Wirtschafts-, Sozial- und Ideengeschichte“. Tagung „Naturschutz und Archäologie – eine ungewöhnliche Partnerschaft?“ der Sächsischen Landesstiftung Natur und Umwelt, Dresden, 29.02.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Die Kulturlandschaft als Spiegelbild von Arbeit, Erfahrung und dem Wunsch nach Schönheit“. Vortragsreihe des Schwäbischen Heimatbundes, Ortsgruppe Nürtingen, Nürtingen, 06.03.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Rohstoffabbau und Kulturlandschaft: ein Widerspruch?“. Tagung „Werksteinabbau und Kulturlandschaft. Chancen und Konflikte für das Natur- und Kulturerbe“, Maulbronn, 22.-23.03.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Biosphärenreservate sind mehr als Schutzgebiete“. Informationsveranstaltung zum Biosphärengebiet Südschwarzwald, Schönau, 14.04.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Niederwald: Geschichte, Nutzung, Naturschutz“. Erfahrungsaustausch „Niederwaldbewirtschaftung am Lech“ der Gebietsbetreuung Lechtal, Kloster Thierhaupten, 23.04.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Der Wald als Wähler der Kulturlandschaftsgeschichte“. Workshop „Naturschutzbedeutung historisch genutzter Wälder am Beispiel der Jagdparke und Tiergärten“ des BHU, Raesfeld, 24.-24.04.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Kulturlandschaftsgeschichte, Kulturlandschaftselemente“. Freilichtmuseum Beuren, 27.04.12 (Vortrag)
- KONOLD**, W.: „Der Rahmen für die Entwicklung der Kulturlandschaft von morgen“. Fachtagung „50 Jahre Pflege und Entwicklung der Kulturlandschaft beim Landschaftsverband Rheinland – Rückblick und Ausblick“, Bad Honnef, 04.-05.10.12 (Vortrag)

- KONOLD, W.:** „Die Zukunft unserer südwestdeutschen Kulturlandschaft zwischen Wunsch und Wirklichkeit“. Veranstaltung zum Landesjubiläum 60 Jahre Baden-Württemberg, Muldingen-Buchenbach, 18.05.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Eindrücke aus Slowenien, Kroatien und Serbien: ein Reisebericht“. Internationale Tagung „Vom Triglav zum Ararat“ des Johannes-Künzig-Instituts für ostdeutsche Volkskunde, Freiburg, 14.06.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Niederwald – Renaissance einer historischen Nutzungsform?“. Vortragsreihe „Die Zukunft der Wälder“ der Geographischen Gesellschaft Trier e.V., Trier, 28.06.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Über die Natürlichkeit und Kultürlichkeit von Fließgewässern“. Symposium „Kulturschutz und Naturschutz im Dialog“ der Deutschen Gesellschaft für Gartenkunst und Landschaftskultur, Dresden, 04.-07.10.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Revitalisierung der Mittelwaldwirtschaft“. Landesbeirat für Umwelt- und Naturschutz Baden-Württemberg, Stuttgart, 05.07.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Natur und Kulturlandschaft im Freilichtmuseum Beuren“. Sitzung der BHU-Fachgruppe „Kulturlandschaft, Natur- und Umweltschutz“, Freilichtmuseum Lindlar, 14.08.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Agroforstsysteme: geschichtliche Aspekte und ihre heutige Bedeutung für Naturschutz und Landschaftsbild“. Fortbildung „Wertholzproduktion in Agroforstsystemen“ des Forstlichen Bildungszentrums Karlsruhe, Ihringen-Wasenweiler, 18.09.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kulturlandschaftsgeschichte und biologische Vielfalt“. Biologisches Kolloquium am Gymnasium Salvatorkolleg, Bad Wurzach, 22.09.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Landespflege – Notizen zu Inhalten und zum Wandel eines Begriffs“. Festveranstaltung „50 Jahre Deutscher Rat für Landespflege“, Berlin, 27.09.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Von der Gewässerpflege zur Gewässerentwicklung. 20 Jahre Gewässernachbarschaften in Baden-Württemberg – Bilanz und Ausblick“. Jubiläumstagung der WBW-Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung mbH, Buchen, 15.10.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Stockausschlagwälder: Kulturgeschichte und biologische Vielfalt“. Seminar „Multifunktionalität von Stockausschlagwäldern“ der Landesforsten Rheinland-Pfalz, Treis-Karden, 16.10.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Biosphärenreservate sind mehr als Schutzgebiete – Wege in eine nachhaltige Zukunft“. Festveranstaltung „10 Jahre Biosphärenreservat Niedersächsische Elbtalaaue“, Bleckede, 02.11.12 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Biosphärenreservate sind mehr als Schutzgebiete“. Öffentliche Informationsveranstaltung zum geplanten Biosphärengebiet im Naturpark Südschwarzwald, Menzenschwand, 05.12.12 (Vortrag)



- LOVRIĆ, N., LOVRIĆ, M.:** "Stakeholder's participation in governing urban forests". IUFRO Zagreb conference "Forests for cities, forests for people perspectives on urban forest governance", Zagreb, Croatia, 27.-28.09.12 (Vortrag)
- LOVRIĆ, N., LOVRIĆ, M., MARTINIĆ, I.:** "Level of stakeholder's participation in spatial decision making processes " IUFRO Belgrade, International Scientific Conference "Forests in the future-sustainable use, risks and challenges" Belgrade, Serbia 04.-06.10.12 (Vortrag)
- OELKE, M.:** „Wertholzproduktion in Agroforstsystemen – Gestaltungsmöglichkeiten aus naturschutzfachlicher Sicht“. Forstwissenschaftliche Tagung, TU München/Weihenstephan, 21.09.12 (Vortrag)
- PLIENINGER, T. & BIELING, C.:** „Sozial-ökologische Resilienz: Eine neue Perspektive zur Analyse und zum Management von Kulturlandschaftswandel?“. Workshop des Deutschsprachigen Arbeitskreises der Landscape Research Group, Erkner, 26.-27.04.12 (Vortrag)
- RÖTZER T., MOSHAMMER, R., VASCONCELOS, A.C., MATTHES, U., PRETZSCH, H.:** "Combining process based and empirical growth models - design and application. Poster Forest models for research and decision support in sustainable forest management" COST FP0603 Final meeting. Pierroton (Bordeaux), France, 01.-02.03.2012 (Poster)
- RUPP, M.:** „Beweidete lichte Wälder: Genese, Bedeutung als Biotope, Stellenwert in der Landschaft und im Naturschutz in Baden-Württemberg“. Strategiegelgespräch an der FVA zu lichten Wäldern in Baden-Württemberg, 17.01.12 (Vortrag)
- RUŞDEA, E.:** „Grünland als Kulturlandschaft – Bericht und Erfahrungen von einer trinationalen Sommerschule (durchgeführt im Rahmen eines ERASMUS - Intensive Programme der EU)“. Tagung des Arbeitskreises für Siebenbürgische Landeskunde, Sektion Naturwissenschaften auf Schloss Horneck in Gundelsheim, 24.-25.03.12 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Staatliche Naturschutzprogramme, Vertragsnaturschutz und Forstwirtschaft“. 9. Winterakademie zur Naturschutzgeschichte der Stiftung Naturschutzgeschichte. Insel Vilm, 20.-21.03.12 (Vortrag)
- SCHAICH, H. & PLIENINGER, T.:** "Land ownership drives ecosystem services provision from forests in Germany's Swabian Alb biosphere reserve". 3rd European Congress of Conservation Biology (ECCB 2012). Glasgow, 01.09.12 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Ökosystemleistungen von Waldbeständen unterschiedlicher Eigentumsform im Biosphärengebiet Schwäbische Alb“. Forstwissenschaftliche Tagung „Wald – Umwelt – Energie“. München/Weihenstephan, 20.09.12 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Instrumente der deutschen Waldnaturschutzpolitik und die Rolle von Ökosystemleistungen“. Der Nutzen von Ökonomie und Ökosystemdienstleistungen für die Naturschutzpraxis - Workshop III: Wälder. Bundesamt für Naturschutz (BfN), Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH (UFZ), Insel Vilm, 26.09.12 (Vortrag)

- SCHAICH, H.:** „Nachhaltige Entwicklung ländlicher Räume in Baden-Württemberg: Herausforderungen und Perspektiven“. Abgeordnetengespräch „Nachhaltige Regionalentwicklung – Motor zur Entwicklung unserer Ländlichen Räume“ mit der Landtagsfraktion Baden-Württemberg von Bündnis 90/ Die Grünen, Freiburg, 16.10.12 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** „Importance of regional climates for species distribution patterns in the Ethiopian moist montane forests“. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie (gtö), Universität Erlangen, Deutschland, 22.02.12 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** „Greening REDD+: Challenges and opportunities for forest biodiversity conservation“. Seminar, Department of Natural Resources, Teri University, New Delhi, Indien, 08.10.12 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** „Species distribution, coffee management and conservation in the Ethiopian moist montane forests“. Seminar, Department of Natural Resources, Teri University, New Delhi, Indien, 09.10.12 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** „Creating synergies between biodiversity conservation and climate protection“. CBD COP 11 side event: Biodiversity and Ecosystem Services Benefits of Climate Change Mitigation and Adaptation Projects, Hyderabad, Indien, 11.10.12 (Vortrag)
- SCHWAB, S.:** „Systemisches Denken in Kulturlandschaften. Jugendliche und Kulturlandschaft: Aspekte ihrer Wahrnehmung, Methoden der Vermittlung, erfolgreiche Projektbeispiele.“ Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz, Schneverdingen, 19.03.12
- SCHWAB, S.:** „Wald statt Tafel.“ Lehrerfortbildung der Schutzgemeinschaft dt. Wald; Waldhaus Freiburg, 19.11.12
- SITTLER, B.:** „Von Lemmingen und Eisbären – Einblicke aus einer Langzeitforschung in Grönland“. Vortragsreihe der Zoo-Universität Berlin, Berlin, 11.02.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Les écosystèmes arctiques sous l’emprise du réchauffement climatique – Une synthèse d’observations à long terme au Groenland » Université de Lorraine UFR Sciences Fondamentales, Metz, 11.02.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „The contribution of the Lidar surveys in Baden-Württemberg to reconstruct ancient landscapes“ Internation Workshop of the Commission Theory and Methods in Landscape Archaeology of the International Union of the Prehistoric and Proto-historic Sciences – Paris, 05.03.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Das Laserscanning als neue Methode im Dienste der Archäologie – Einblicke aus der Untersuchung von mittelalterlichen Altlandschaften“ Vortragsreihe des Freiburger Institut für Paläowissenschaftliche Studien, Freiburg 22.05.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „ Von Lemmingen und Eisbären – Einblicke aus einer Langzeitforschung in Grönland Volkshochschule Altdorf, 10.10.12 (Vortrag)



- SITTLER, B.:** „Arktische Ökosysteme im Griff des Klimawandels – Einblicke aus Langzeituntersuchungen in der nördlichen Tundra Grönlands“ Vortragsreihe des Tiergarten Nürnberg, Nürnberg 11.10.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Tiere im Klimawandel: von Lemmings und Eisbären – Einblicke in eine Langzeitforschung auf Grönland“ 12. Münchner Wissenschaftstage, München 21.10.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Lidar topographic imagery – towards a paradigm shift in the assessment of ancient landscapes“ 4th International Conference on Remote Sensing in Archaeology, Peking 26.10.12 (Keynote Speaker, Vortrag)
- SITTLER, B.:** „La technique du Lidar au service de l'archéologie dans la Vallée du Rhin“ Premières journées archéologiques transfrontalières de la Vallée du Rhin Supérieur, Mulhouse, 09.11.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Grönland – Das Ende des ewigen Eises ?“ Vortragsreihe des NABU, Bühl, 22.11.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Von Lemmings und Eisbären – Klimawandel in der Arktis“ Vortragsreihe von Urania Berlin e.V. Berlin, 07.12.12 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Auf den Spuren der Lemmings und Schnee-Eulen in Grönland – Der Klimawandel in der Arktis“ Vortragsreihe des NABU, Berlin 08.12.12 (Vortrag)
- VASCONCELOS, A.C., MATTHES, U.:** „Risiken und Chancen für die heimischen Baumarten im Rheingraben – am Beispiel Rheinland-Pfalz.“ Regionalkonferenz Oberrheingraben 2012 „Der Oberrheingraben im Klimawandel – eine Region passt sich an.“ Regionalkonferenz des Bundes und der Länder Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz, Kongresszentrum Karlsruhe, 26.-27.3.12 (Vortrag)
- VASCONCELOS, A.C.:** „RLP – Wälder im Klimawandel.“ Tagung „Eiche und Douglasie, Baumarten im Wald der Zukunft? Aktuelle Bilder im Raum Mittelmosel“. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Forstliche Standorts- und Vegetationskunde – AFSV, Schlosshotel Petri, Treis-Karden, Mosel, 25.-28.4.12 (Vortrag).
- VASCONCELOS, A.C., MATTHES, U., KONOLD, W.:** „Eignung und Wachstum von Hauptbaumarten unter klimatischen Veränderungen Integration verschiedener methodischer Ansätze zur künftigen Baumarten- und Waldtypeneignung in Rheinland-Pfalz.“ Themenblock Bäume im Stresstest, 12. Forstwissenschaftliche Tagung, TU München, 19.-22.09.12. (Vortrag)
- VASCONCELOS A. C.:** “Suitability and Growth of Main Tree Species in Rhineland-Palatinate (Germany) under Climate Change - Integration of Several Assessment Methods.” ForeStClim Final Conference 13.-15.11.12 (Vortrag)
- VOGT, P., EGIDI, H., BOERBOOM, L., SCHÜLER, G., ONTRUP, G., MATTHES, U., VASCONCELOS A.:** “ReFoRP – Regional Multifunctional Forest Planning in Rhineland Palatinate.” ForeStClim Final Conference 13.-15.11.12 (Vortrag)

WATTENDORF, P.: „Monitoring von Klimafolgen und Anpassungsmaßnahmen anhand eines Modellraums in Baden-Württemberg“. Abschlusstreffen zum Programm KLIMOPASS Teil 2, Karlsruhe 24.07.12 (Vortrag)

WATTENDORF, P.: „Die Wirkungen des Klimawandels auf den Bodenwasserhaushalt geschützter Biotope in Baden-Württemberg“. Vortragsreihe der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg im Breisgau, Freiburg 07.12.12 (Vortrag)

ZHANG, Y.: “Linking public participation with urban landscape developments - a case study in China”. Graduate School Day, Universität Freiburg, 14.06.2012 - 15.06.2012 (Poster)

**Veranstaltungen
Auslandsaufenthalte**

Tagungen, Workshops, Seminare

Projektbegleitende Arbeitsgruppe zum F&E-Vorhaben „Wälder und Klimawandel: Künftige Strategien für Schutz und nachhaltige Nutzung“

Landespflege, Institut für Forst- und Umweltwissenschaft, Bundesamt für Naturschutz; Universität Freiburg 14.03.2012

1. BiKliTour-Workshop im Südschwarzwald (BfN-Projekt Tourismusregionen als Modellregionen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien im Kontext Biologische Vielfalt, Tourismus und Klimawandel)

Landespflege, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung Dresden; Uni-Haus Schauinsland 19.04.2012

Szenarien-Workshop „Kulturlandschaftsentwicklung auf der Schwäbischen Alb bis 2030“

Forschungsgruppe „Ökosystemleistungen“, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Landespflege, Ökoinstitut e.V., Ecologic; Gemeindesaal Römerstein 28.04.2012

1. BiKliTour-Workshop im Biosphärenreservat Südost-Rügen (BfN-Projekt Tourismusregionen als Modellregionen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien im Kontext Biologische Vielfalt, Tourismus und Klimawandel)

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung Dresden, Landespflege; Lauterbach (Rügen) 03.05.2012

1. BiKliTour-Workshop im Naturpark Feldberger Seenlandschaft (BfN-Projekt Tourismusregionen als Modellregionen zur Entwicklung von Anpassungsstrategien im Kontext Biologische Vielfalt, Tourismus und Klimawandel)

Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung Dresden, Landespflege; Feldberger Seenlandschaft 15.05.2012

Abgeordnetengespräch „Nachhaltige Regionalentwicklung – Motor zur Entwicklung unserer Ländlichen Räume“ mit der Landtagsfraktion Baden-Württemberg von Bündnis 90/ Die Grünen

Landespflege, Landtagsfraktion Bündnis 90/Die Grünen; Universität Freiburg 16.10.2012



Politik-Workshop „Umsetzung des Ökosystemleistungs-Ansatzes: Bestandsaufnahme, Herausforderungen, Perspektiven“

Forschungsgruppe „Ökosystemleistungen“, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Landespflege, Ökoinstitut e.V., Ecologic; Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften 12.11.2012

Workshop mit Prof. S. Hecht (University of California Los Angeles) „Political Ecology, Historical Ecology and the Dynamics of Globalisation“

Forschungsgruppe „Ökosystemleistungen“, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften, Landespflege, Ökoinstitut e.V., Ecologic; Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften 13.-14.11.2012

2. BiKliTour-Workshop im Südschwarzwald: „Zwischen erhöhtem touristischen Nutzungsdruck und Schutzbemühungen zur Sicherung der Biodiversität unter dem Eindruck des Klimawandels – Lösungsstrategien für eine komplexe Herausforderung in den Hochlagen des Feldbergs und Belchens“

Landespflege, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung Dresden; Haus der Natur am Feldberg 21.11.2012

Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter

- Bieling, C.: Gutachtertätigkeit für eine Masterarbeit und Vernetzung, Norwegian University of Life Sciences, Ås, Norwegen, 08.- 09.10.2012
Schmitt, C.: Teilnahme am 1. Treffen des Global Forest Expert Panels (IUFRO/CPF) Rom, Italien, 02.-03.02.2012
- Bieling, C.: Teilnahme und Vortrag bei der Konferenz „Ecocultures 2012“, Colchester, Großbritannien, 16.-18.04.2012
- Bieling, C.: Forschungsaufenthalt an der Universität für Bodenkultur Wien, AG Wissenssysteme und Innovationen (Prof. Dr. C. R. Vogl), Wien, Österreich, 28.05.-15.06.2012
- Bieling, C.: Teilnahme und Vortrag bei der Jahrestagung der European Landscape Architecture Schools (ECLAS 2012), Warschau, Polen, 17.-23.09.2012
- Entenmann, S.: Teilnahme und Vortrag bei der Konferenz „Beyond Carbon: ensuring justice and equity in REDD+ across levels of governance“, Oxford, UK, 24.03.2012
- Gaudry, K.H.: UPA Network Programme on Urban National Parks in Emerging Countries and Cities, Päpstliche Katholische Universität von Rio de Janeiro (Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro), Rio de Janeiro, Brazil, 29.11.-02.12.2012.
- Gaudry, K.H.: Master of Public Affairs, Sciences Po Paris (Institut d'études politiques de Paris), Paris, France, Mai 2012
- Konold, W.: Forschungskontakte und Bereisung, Vojvodina, Belgrad, Serbien, 19.-23.07.2012
- RUȘDEA, E.: Lehrveranstaltung „Landschaft und Biodiversität“ - Kompaktmodul für Masterstudierende, Cluj-Napoca, Rumänien, 15.-21.01.2012
- RUȘDEA, E.: Forschungsreise, projektvorbereitende Gespräche, Cluj-Napoca, Sibiu, Rumänien, 27.05.-07.06.2012
- RUȘDEA, E.: Beratung und Planung neuer Umsetzungsmaßnahmen zum „Arnika-Projekt“, Ghetari, Rumänien, 26.08.-04.09.2012
- RUȘDEA, E.: Teilnahme an der Jahrestagung der Rumänischen Ethnologischen Gesellschaft, Sibiu, Rumänien, 27.-30.09.2012
- Schaich, H.: Teilnahme und Vortrag bei 3rd European Congress of Conservation Biology (ECCB 2012), Glasgow, Großbritannien, 28.08.-02.09.2012
- Schmitt, C.: Teilnahme an der 11. Vertragsstaatenkonferenz der Konvention über Biologische Vielfalt (CBD) als Mitglied der deutschen Delegation, Hyderabad, Indien, 10.-17.10.2012
Sittler, B.: Mitveranstalter des Workshops of the Commission „Theory and methods in landscape archaeology, Paris, France, 5.-6.03.2012
- Schmitt, C.: Teilnahme am 2. Treffen des Global Forest Expert Panels (IUFRO/CPF) Belém, Brasilien, 27.-29.08.2012



Schmitt, C.: Besuch mit Gastvorträgen an der Teri University, New Delhi, Indien, 08.-09.10.2012

Sittler, B.: Feldforschungen im NE Greenland National Park, Juni – August 2012

Sittler, B.: Keynote Speaker 4th International Conference on Remote Sensing and Archaeology, Peking, China, 24 - 26.10.2012