



LANDESPFLEGE
FREIBURG

Jahresbericht 2014

Impressum

Design und Layout: Anne Caffier

Zusammenstellung: Anne Caffier, Prof. Dr. Werner Konold

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

Umschlagbild: Werner Konold

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@landespflege.uni-freiburg.de

www.landespflege-freiburg.de

Inhaltsverzeichnis

Personal

- 3 Professur für Landespflege - Leitung
- 4 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Professur
- 12 Gastwissenschaftler/innen
- 12 Wissenschaftliche Hilfskräfte

Lehre

- 15 Lehrangebot der Professur für Landespflege im Jahr 2014
- 22 Lehraufträge, Gastdozent/innen

Forschung

- 29 Naturschutz, Kulturlandschaft, Landschaftspflege und -entwicklung
- 71 Gewässerforschung
- 75 Klimawandelanpassung
- 81 Bildung für nachhaltige Entwicklung
- 89 Gärten, Landschaftsparke, Landschaftsgestaltung
- 93 Gestaltung und Entwicklung von Abbaufächen und Deponien
- 97 Populationsökologie

Dissertationen, Abschlussarbeiten

- 102 Abgeschlossene Dissertationen
- 102 Laufende Dissertationen
- 103 Abschlussarbeiten
- 108 Laufende Abschlussarbeiten

Publikationen / Reviews, Vorträge und Poster

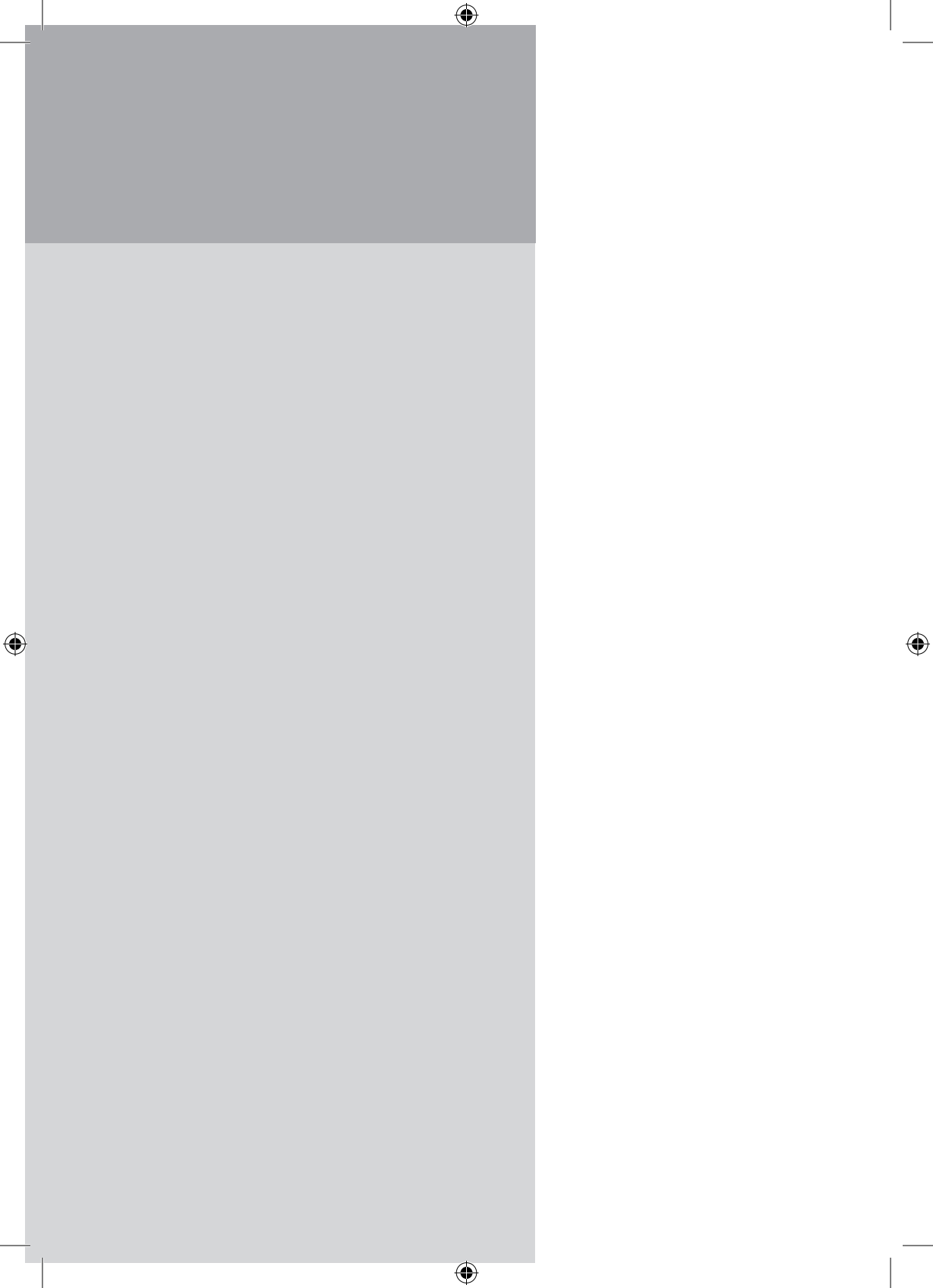
- 110 Publikationen
- 115 Reviews, Herausgebertätigkeiten
- 116 Fernsehinterviews
- 117 Vorträge und Poster

Veranstaltungen, Auslandsaufenthalte

- 124 Tagungen, Workshops, Seminare, Exkursionen
- 126 Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter/innen



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; seit 2013 Professur 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-Nationalkommittes
- » Vorsitzender der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg im Breisgau
- » Leiter des Alemannischen Instituts, Freiburg
- » 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); 2003-2004 Wissenschaftlicher Angestellter; 2005-2008 Stipendiat und Doktorand; seit 2008 Wissenschaftlicher Assistent; 2009 Promotion; Mitglied der IUCN Sustainable Use and Livelihoods Specialist Group (SULI); 2003-2014 an der Professur

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; IPBES-Expertin Deliverable 2(a); 2009-2014 an der Professur

DR. CHRISTIAN SUCHOMEL



Dipl. Forstwirt, Wissenschaftlicher Assistent

2000-2006 Studium an der Universität Freiburg und Madrid (Spanien); 2007-2011 Institut für Forstbenutzung u. Forstliche Arbeitswissenschaften; 2011 Promotion; 2011-2014 Leiter der Umweltstation im Ökologischen Bildungszentrum München; seit 2014 an der Professur

ILONA WINKLER



Vwaltungsangestellte

seit 2002 an der Professur



ANNE CAFFIER



Technische Angestellte
seit 2007 an der Professur

REINER DIETRICH

Technischer Angestellter
seit 2001 an der Professur

IRENE ISSENMANN



Technische Angestellte
seit 2004 an der Professur

SABINE ASSMANN



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

PD 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 Universi-
tät Freiburg; 2014 Habilitation für das Fach
„Landscape Management“, seit 2005 an der
Professur

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 an der Professur

JEANETH DELGADO



Engineer 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 Promotion an der Universität Freiburg; seit 2013 an der Professur

DR. CRISTABEL
DURÁN RANGEL



Dipl. Forstingenieurin, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
1999-2001 Diplom-Studium an der Universidad de Los Andes, Venezuela; 2006-2011 Research scholarship, Universität Freiburg, 2013-2014 an der Professur

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; 2007-2014 an der Professur

DR. 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; 2009-2014 an der Professur



MARÍA GARCÍA MARTÍN



M.Sc. Land planning and Sustainable Local Development, Wissenschaftliche Mitarbeiterin

2005-2010 Studium an der Universidad Autónoma de Madrid, Spanien; seit 2014 an der Professur

DR. KARL-HEINZ GAUDRY



Dipl. Architekt, M.Sc. Environmental Governance

1998-2003 Dipl. Architektur am Instituto Tecnológico de Monterrey, México, 2005-2007 M.Sc. an der Universität Freiburg, 2013 Promotion; IUCN WCPA member; seit 2008 an der Professur

INES HAMPEL



B.Sc. Waldwirtschaft und Umwelt

wissenschaftliche Hilfskraft der Landespflege; seit 2014 an der Professur

SEBASTIAN HEMMANN



M.Sc. Outdoor Environmental and Sustainability Education, wissenschaftlicher Mitarbeiter

2007-2010 B.Sc. Environmental and Resource Management, BTU Cottbus, 2011-2014 M.Sc. Outdoor Environmental and Sustainability Education, University of Edinburgh; seit 2014 an der Professur

LINDA HEUCHELE



M.Sc. Forstwissenschaft, Wissenschaftliche Mitarbeiterin

2005-2008 B.Sc. Waldwirtschaft & Umwelt in Freiburg, 2008-2010 M.Sc. Forstwissenschaft in Freiburg; 2011-2014 an der Professur

FRANZ JOHANN



B.Sc. Student Waldwirtschaft und Umwelt
wissenschaftliche Hilfskraft der Landespflege;
2012-2014 an der Professur

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 an der Professur

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
an der Professur

DR. MIRJAM MILAD



Dipl.-Forstwirtin, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
2000-2006 Studium der Forstwissenschaft,
Universität Freiburg; 2012 Promotion; seit
2009 an der Professur

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 an der Professur



PATRICK PAULI



Dipl.-Ing. (FH) Landschaftsarchitektur
2000-2005 Studium der Landschaftsarchitektur
an der Fachhochschule Weihenstephan; seit
2006 an der Professur

FRANK PHILIPPS



Dipl.-Geograf, M. Sc. Umweltmonitoring,
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
1987-1993 Angewandte Physische Geografie,
Universität Trier; 1995-1997 Umweltmoni-
toring, Hochschule Vechta, seit 2013 wieder an
der Professur

CHRISTOPH PURSCHKE



Dipl.-Forstwirt, Doktorand
1992-1997 Studium an der Universität Frei-
burg; 1998 Fortbildung zum GIS-Experten;
seit 1999 an der Professur

DR. MATTIAS RUPP



M. Sc. Geographie, Wissenschaftlicher Mitarbeiter;
1999-2006 Studium an der Universität Frei-
burg, 2013 Promotion; 2008-2014 an der Pro-
fessur

DR. EVELYN RUȘDEA



*Dipl.-Biologin, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Asso-
ciate Professor der Universität für Landwirtschaft und
Tiermedizin Cluj-Napoca*
1976-1981 Studium an der Babeș-Bolyai-
Universität Cluj-Napoca/Rumänien; 1990 Pro-
motion an der Westfälischen Wilhelm-Univer-
sität Münster; seit 1990 an der Professur

STEFAN SCHNEIDER



Diplom-Forstwirt, Ingénieur forestier, Forstassessor, Wissenschaftlicher 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; 2012-2014 an der Professur

DR. SEBASTIAN SCHWAB



Dipl.-Forstwirt, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Doktorand

2001-2006 Studium der Forstwissenschaften an der Universität Freiburg; 2014 Promotion, Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen, Universität Freiburg; 2006-2014 an der Professur

HANNAH SHARAF



M. Sc. Forstwissenschaft, Wissenschaftliche Mitarbeiterin

2006-2009 Bachelorstudium „Waldwirtschaft und Umwelt“ mit Schwerpunkt „Naturschutz und Landschaftspflege“ an der Universität Freiburg; 2010-2013 Masterstudium „Forstwissenschaften“ an der Universität Freiburg; seit 2013 an der Professur

BRIAN JAMES SHAW

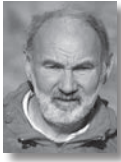


M. Sc. European Forestry, Wissenschaftlicher Mitarbeiter;

2007-2011 B. Ag. Sc. Forest Management, University College Dublin & Michigan State University, 2011-2014 M. Sc. European Forestry (Double Degree), University of Eastern Finland & Universität Freiburg; seit 2014 an der Professur



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); Mitbegründer der Groupe de Recherche en Ecologie Arctique (F); seit 1983 an der Professur

DR. ANA CÁTIA
VASCONCELOS



Ingenieurin für Forstwirtschaft, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
2002-2007 Studium an der Universität Lissabon; 2013 Promotion; seit 2008 an der Professur

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 an der Professur

YANG ZHANG



M.S. Forestry in Landscape Plant and Ornamental Horticulture, Doktorandin
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 an der Professur

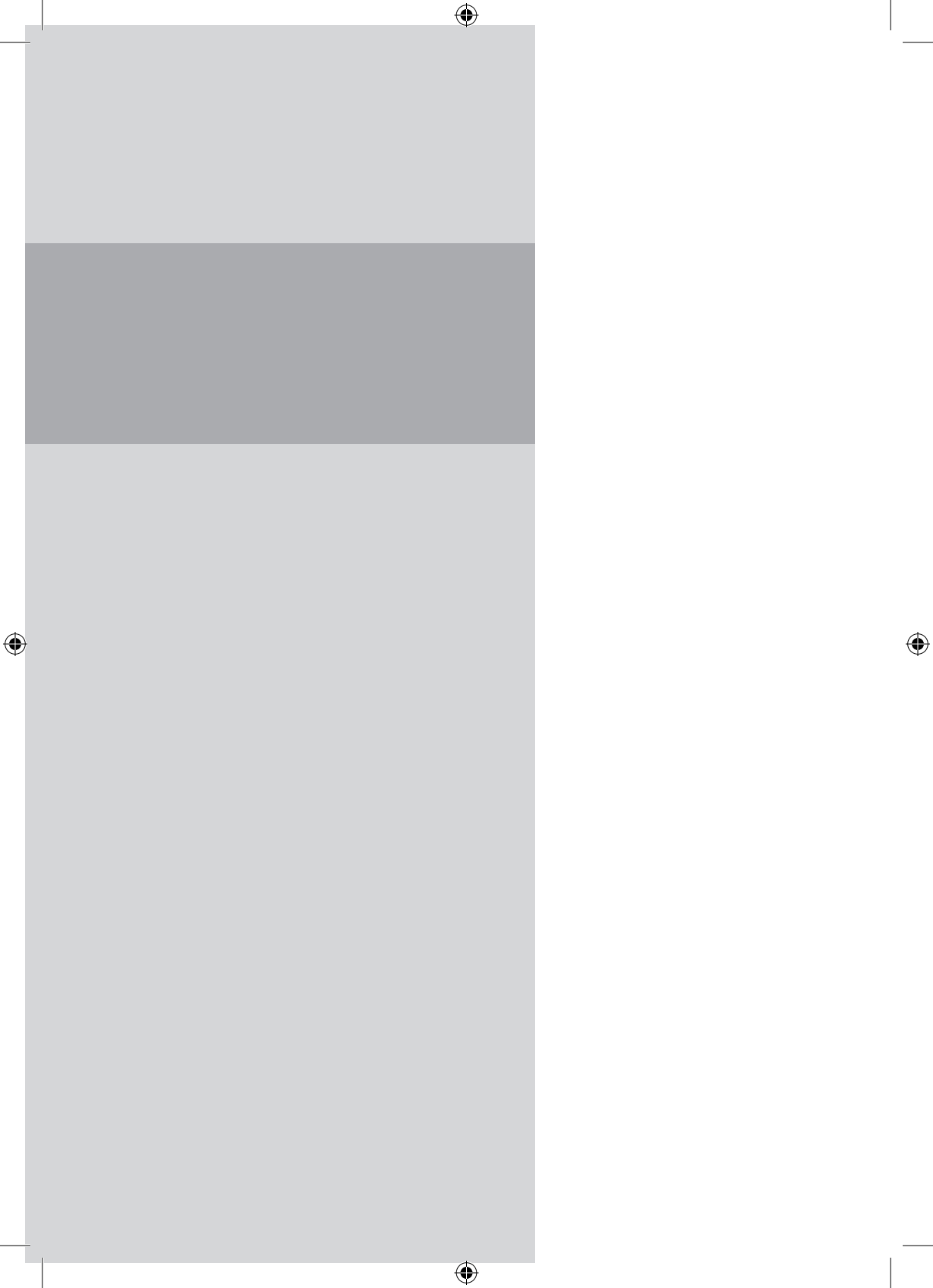
Gastwissenschaftler/innen

- » ÁGNES BALÁZSI
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Romania, von September 2014 bis Februar 2015 an der Professur. Forschungsthema: „Erhaltung, Bewirtschaftung und Überwachung der naturnahen Grünland in verschiedenen Schutzgebieten - Vergleichende Studie zwischen Central Apuseni-Gebirge (Rumänien) und Südschwarzwald (Deutschland)“
- » DR. IRIS BOHNET
James Cook University, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Australia, Smithfield; von Mai 2014 bis August 2014 an der Professur. Forschungsthema: „Pathways towards Sustainable Landscapes“

Wissenschaftliche Hilfskräfte

- » Jauch, Magnus (01.04.-30.04.2014)
- » Johannßen, Lutz (01.01.-28.02.2014, 01.05.-31.12.2014)
- » Siedentopf, Marian (01.03.-31.12.2014)
- » van de Poel, Dennis (01.02.-31.03.2014)
- » Vollmer, Tobias (01.01.-15.03.2014)

Lehre



Lehrangebot der Professur für Landespflege im Jahr 2014

Das Lehrangebot zu den Themen Naturschutz, Landschaftspflege und Landschaftsökologie für die B.Sc.- und M.Sc.- Studienprogramme der Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen wird seit dem Wintersemester 2013/2014 gemeinsam von der Professur für Landespflege und der Professur für Naturschutz und Landschaftsökologie gestaltet. Entsprechend geht auch die Koordination von früheren Lehrmodulen der Professur für Landespflege auf die Professur für Naturschutz und Landschaftsökologie über.

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 verschiedenen Lebensräumen wie z.B. Äcker, Wiesen, Weiden, 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 zur Offenhaltung, extensiven Beweidungssystemen oder 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.

Wintersemester

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

Die Professur für Landespflege hat im vergangenen Jahr die Projektstudie Landschaftsbild und Windkraft 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 62440 „Praktische Landespflege: Lebensräume und Verfahren“ (4,5 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 Biotop 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; Verfahren der Moorrenaturierung; Biotop in der Agrarlandschaft; kontrolliertes Brennen zur Böschungspflege; 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; Biotop und Brachflächen in der Stadt; Landschaftspflege entlang von Verkehrsachsen sowie militärische Übungsflächen als „neue“ Biotop in der Landschaft.

Außerdem war die Professur an der Wanderexkursion durch den Kaiserstuhl, die Oberrheinebene und die Vogesen (Angebot für die B.Sc.-Hauptfächer „Waldwirtschaft und Umwelt“ und „Umweltnaturwissenschaften“) beteiligt.



Wintersemester

Modul 62539 „Management von Schutzgebieten“ (4,5 SWS, 5. Sem.)

Über verschiedene nationale und internationale Fallbeispiele sowie Exkursionen und Planspiele werden die Studierenden in die Lage versetzt, Schutzgebetskonzepte und -kategorien problemorientiert zu analysieren, Verfahren der Schutzgebetsausweisung 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, Governance und Verwaltung von Schutzgebieten; Globale Konzepte zur Auswahl von Schutzgebieten; nationale und internationale Schutzgebetsansätze und -konzepte; 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 B.Sc. Nebenfächer wählbar.

Modul 62540 „Kommunikation und Bildung im Naturschutz“ (4,5 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 für die Öffentlichkeitsarbeit; 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.

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

Wintersemester

Modul 51110 „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 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; Staatliche Naturschutzprogramme und Vertragsnaturschutz im Wald; Synergien und Problemfelder zwischen Waldnutzung und Naturschutz (Beispiel Nasslage- rung von Rundholz) ; Möglichkeiten und Risiken der Strukturanreicherung im Wald; Nieder- und Mittelwaldwirtschaft; naturschutzfachliche Rahmenbedin- gungen der Holznutzung und Holzverwendung.

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

Das Modul vermittelt den Studierenden einen Überblick über die verschie- denen 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 gehören zum Beispiel die produktionsorientierte Landwirt- schaft, der Anbau nachwachsender Rohstoffe, der Ökolandbau, Wasserwirt- schaft sowie Naturschutzinteressen. Durch theoretische Analysen sowie anhand von praktischen Beispielen sollen die Studierenden einzelne Konfliktfelder analysieren lernen, Lösungsvorschläge und Kompetenzen für die Bewertung

und Planung von Landnutzungen in verschiedenen Landschaften entwickeln. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Gemeinsame Agrarpolitik der EU und Agrarumweltprogramme; Grundlagen der landwirtschaftlichen Produktion; Agrobiodiversität (Obstsorten, Ackerbegleitflora, Züchtung, Nutztiere); Biolandbau; Flurneuordnung; High Nature Value Farming; Grünlanderhaltung und Weidekonzepte; Grünlanderhaltung und Biomasseverwertung; Extensivierung von Grünland; Wassernutzung und –wirtschaft; Hochwasserbildung und Hochwasserschutz (mit Exkursion); naturnahe Umgestaltung von Gewässern sowie Gewässerunterhaltung (mit Exkursion).

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

Die Studierenden erarbeiten sich Kenntnisse der sozialen, ökologischen und kulturhistorischen Funktionen von Gärten, Parks und städtischem Grün. Den Studierenden werden Grundlagen der Gartengeschichte sowie der Gartendenkmalpflege vermittelt. 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 und Problemlösungen kennen.

Im Jahr 2014 hat die Professur für Landespflege außerdem noch die folgenden sog. „Aktuellen Themen“ in den M.Sc. Studiengängen „Umweltwissenschaften“ und „Forstwissenschaften“ angeboten (jeweils 3 Wochen, 3. Sem.): „**Militärische Schichten der Kulturlandschaft: Wie gehen wir mit den Resten des Westwalls am südlichen Oberrhein um?**“, „**Windenergie und Fotovoltaik versus Naturschutz: ein lösbarer Konflikt?**“ und „**Initiativen und Entwicklungen in ländlichen Räumen**“.

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 ingenieurbio-logischer Bauweisen im Erd- und Wasserbau kennen. Sie können Rekultivierungen und ingenieurbio-logische 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 ingenieurbio-logische 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 ländliche Räume und 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 politischer Akteure sowie Verfahren des Konfliktmanagements gelegt. Im Rahmen einer 4-tägigen Exkursion werden verschiedene zukunftsweisende Regionalentwicklungsprojekte in den Alpen (CIPRA International, Region Dreiklang in Vorarlberg) 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 Fragen 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. Hierbei eignen sich die Studierenden durch Planung und Durchführung von umfangreichen Geländearbeiten 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 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. 2014 fand dieses Modul im Biosphärenreservat und Regionalpark Škocjanske Jame in Slowenien statt.

Lehraufträge, Gastdozent/innen

ACKERMANN, PETER

- » Landratsamt Emmendingen (Landwirtschaftsamt)

DR. ANDERS, KENNETH

- » Büro für Landschaftskommunikation Bad Freienwalde

BÜHLER, JOSEF

- » neuland+

BÜRCKMANN, HANNES

- » neuland+

DR. BURGHARDT, FRIEDRICH

- » Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

DR. ELSÄSSER, MARTIN

- » Landwirtschaftliches Zentrum Baden-Württemberg

DR. FISCHER, FRAUKE

- » Universität Würzburg

FISCHER, JÜRGEN

- » Deutsche Bahn Fahrwegdienste GmbH

GEORGI, MICHAEL

- » Ranger, Ramsar-Gebiet Oberrhein

PROF. DR. HALLER, HEINRICH

- » Parc Naziunal Svizzer

HEUDORFER, HERMANN

- » Garten- und Tiefbauamt Freiburg

HIPP, ROLAND

- » Abfallwirtschaft und Stadtreinigung Freiburg GmbH

DR. HÖLL, NORBERT

- » Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW)

HOLLERBACH, MATTHIAS

- » Naturgarten Kaiserstuhl GmbH



DR. HOERNSTEIN, HANSPETER

- » Landratsamt Emmendingen (Landwirtschaftsamt)

DR. KLUG-TREPPE, JUTTA

- » Regierungspräsidium Freiburg

KOWALKE, TORSTEN

- » WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung mbH

DR. KRECHER, MARC

- » badenova

LANG, BARBARA

- » Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

MÄHR, LUDWIG

- » Bürgermeister Gemeinde Düns (Österreich)

MARTIN, PETRA

- » Regierungspräsidium Stuttgart, Landesamt für Denkmalpflege

MARTIN, STEFAN

- » Regierungspräsidium Freiburg

MARTINEZ-LOPEZ, JAVIER

- » European Commission, Joint Research Centre

DR. MATTHES, ULRICH

- » Rheinland-Pfalz-Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen,
Trippstadt

MILLER, ULFRIED

- » BUND Ravensburg

MORLOCK, ANDREAS

- » PLENUM Allgäu-Oberschwaben

OSSENDORF, BEATE

- » Regierungspräsidium Freiburg

PAGE, HANS

- » Landschaftserhaltungsverband Emmendingen e.V.

PALEIT, JOCHEN

- » Bürgermeister Kappel-Grafenhausen

PTON, CAROLE

- » CIPRA International, Schaan (Liechtenstein)

REICHEGGER, MARLENE

- » Regierungspräsidium Freiburg

REINHARDT-FEHRENBACH, GITTA

- » Regierungspräsidium Freiburg

REISSMÜLLER, BERND

- » Stiftung Naturschutz Pfrunger-Burgweiler Ried

RENNER, FRANZ

- » Naturschutzzentrum Bad Wurzach

RESSEL, RAINER

- » Landratsamt Zollernalbkreis

RÖSKE, WOLFGANG

- » Institut für Ökosystemforschung Freiburg (IFÖ)

DR. SCHABER-SCHOOH, GERHARD

- » Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz
Baden-Württemberg

DR. SCHAAF, THOMAS

- » Terra Sana

SCHAEFER, ERHARD

- » Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, Bundesforst

SCHAEFFER, TOBIAS

- » fesa e.V. Freiburg

SCHÖTTLE, ROLAND

- » Naturpark Südschwarzwald

SCHULZ, ERHARD

- » Bundesverband WindEnergie (BWE)

DR. SEIFFERT, PETER

- » Regionalverband Neckar-Alb

DR. SEITZ, BERND-JÜRGEN

- » Regierungspräsidium Freiburg



SIKORA, LUIS

- » Planungsbüro Naturkonzept Reutlingen

STAHL, HARALD

- » Kulturwissenschaftler und Ethnologe

STENZEL, OLIVER

- » Regierungspräsidium Freiburg

TEICHMANN, PHILIP

- » badenova

TREFZGER, NICOLAI

- » Biologe und Gewässerführer

DR. TREMP, HORST

- » Limnoterra Herrenberg

UNSELD, LISELOTTE

- » Deutscher Verband für Landschaftspflege

DR. VON SENGBUSCH, PASCAL

- » Büro für ökologische Gutachten, Kandern

VAN MERM, REMCO

- » International Union for Conservation of Nature (IUCN)

WALSER, BERND

- » Regierungspräsidium Freiburg

WALSER, MANFRED

- » SSWP Ravensburg, Universität St. Gallen

WILHELM, PIA

- » Schwäbischer Heimatbund – Naturschutzzentrum Wilhelmsdorf

WINDJANDS, PATRICE

- » Ehrenamtlicher Denkmalpfleger, Karlsruhe

ZURMÖHLE, HANS-JOACHIM

- » Büro für Landschaftsplanung

WOLFF, OTTO

- » Deutsche Bahn AG



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 Baden-Württemberg.

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

Weiterhin werden Möglichkeiten der Vermittlung von Kenntnissen über Kulturlandschaften erarbeitet.



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 – August 2014

Mitarbeit:

Stefan Schneider

Kooperationen:

Dr. Tobias Plieninger (University of Copenhagen, Dänemark);

Dr. Thanasis Kizos (University of the Aegean, Griechenland)



Das Projekt untersucht am Beispiel der Wallonen-Eichenwälder auf Lesbos Ausmaß, Triebkräfte und Auswirkungen des Landschaftswandels in griechischen Agroforstsystemen. Ein interdisziplinärer Forschungsansatz schafft praxisorientierte Erkenntnisse für den Erhalt und die nachhaltige Nutzung der arten- und strukturreichen Weidewälder.

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. Die Weidewälder sind in Teilen als Natura 2000-Gebiet ausgewiesen. 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. Im zweiten Teil werden die Landnutzungsgeschichte des Untersuchungsgebiets rekonstruiert und die aktuellen Nutzungen und Nutzungsintensitäten auf Gemeindeebene mit Hilfe von Leitfadeninterviews ermittelt. In einem letzten Schritt wird mit Hilfe von alten Luftbildern und aktuellen Satellitenbildern der Landnutzungswandel auf für zwei Gemarkungen 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 im Rahmen von Natura 2000 entwickelt werden können.

Auswertung der Zusammenhänge zwischen Artverbreitung und Klima in den äthiopischen Bergregenwäldern



Bearbeitung:

Dr. Cristabel Durán Rangel, Dr. Christine B. Schmitt

Finanzierung:

Innovationsfonds Forschung 1/2013

Laufzeit:

Oktober 2013 – Mai 2014

Projektleitung:

Dr. Christine B. Schmitt

Kooperationen:

Professur für Biometrie und Umweltsystemanalyse (Universität
Freiburg);

Addis Ababa University (Äthiopien);

Environment and Coffee Forest Forum (Äthiopien)



Die hohe Artenvielfalt der äthiopischen Bergregenwälder wird sich durch den globalen Klimawandel wahrscheinlich verändern. Für eine Abschätzung der Klimawandelauswirkungen auf Verbreitung und Diversität der Wälder fehlen jedoch Informationen zu den ökologischen Ansprüchen der betroffenen Pflanzenarten.

Das Forschungsvorhaben hat deshalb zum Ziel die klimatischen Faktoren zu ermitteln, die die Verbreitung von ausgewählten Waldarten steuern, und anschließend die aktuelle Verbreitung dieser Arten in Äthiopien zu modellieren. Das Vorhaben greift dabei auf Arten- und Umweltdaten zurück, die in einem Vorgängerprojekt erhoben wurden. Insbesondere wird angestrebt, Höhe und bioklimatische Faktoren mit der Verbreitung von ausgewählten Pflanzenarten in Relation zu setzen und darauf aufbauend ihre potentiellen Verbreitungsgebiete in Äthiopien zu modellieren. Die Auswahl der Zielarten erfolgt anhand der statistischen Datenqualität sowie anhand ökologischer und sozioökonomischer Kriterien wie Bedrohung, Rolle im Ökosystem, Bedeutung für die menschliche Nutzung und Verbreitung in Ostafrika. Um die Modelle zu evaluieren, werden die potentiellen Verbreitungsgebiete mit Veröffentlichung zu nachgewiesenen Artvorkommen und ökologischen Ansprüchen verglichen.

Das Projekt stelle eine Voruntersuchung für die Ausarbeitung eines DFG-Projektantrags dar. Das zu beantragende DFG-Projekt soll die Klimawandelfolgen für äthiopische und verwandte ostafrikanische Bergregenwälder untersuchen und angepasste Managementstrategien entwickeln.



Sustainable Futures for Europe's Heritage in Cultural Landscapes (HERCULES): Tools for understanding, managing, and protecting landscape functions and values



Bearbeitung:

Dr. Claudia Bieling, María García Martín, Brian Shaw

Finanzierung:

EU (7. Forschungsrahmenprogramm)

Laufzeit:

Dezember 2013 – November 2016



Geschichte und Zukunft der Kulturlandschaften wurden bisher noch kaum aus einer gesamteuropäischen Perspektive untersucht. Hier setzt das Verbundprojekt HERCULES an, in dem 13 Projektpartner von wissenschaftlichen Einrichtungen, Verbänden und Unternehmen aus 11 verschiedenen Ländern zusammenarbeiten.

Übergeordnetes Ziel dieses transdisziplinären Vorhabens ist es, das Verständnis für die Triebkräfte, Muster und Werte der Kulturlandschaften in Europa zu stärken. Dieses Wissen soll in Strategien für Kulturlandschaftspflege, -schutz und -entwicklung münden, die von Landnutzungspraxis und Politik genutzt werden können. Dazu werden, unter anderem, Untersuchungen zum Lang- und Kurzzeit-Landschaftswandel durchgeführt, eine Landschaftstypologie erarbeitet, künftig erwartbare Entwicklungen modelliert sowie best-practice-Beispiele identifiziert und in der Zusammenarbeit mit Landnutzungspraktikern getestet. Neben gesamteuropäisch ausgerichteten Arbeiten stehen neun Landschaften als Fallbeispiele in einem besonderen Fokus; dies umfasst sowohl „Alltagslandschaften“ mit typischen Problemlagen wie z.B. einem starken Urbanisierungstrend als auch Landschaften, die herausragende Natur- und Kulturgüter aufweisen. In dem Projekt sollen insbesondere Praktiker auf der lokalen Ebene als auch die breite Bevölkerung eingebunden werden, auch über neuartige Ansätze wie z.B. Smartphone-Anwendungen. Wichtigstes Instrument einer breiten gesellschaftlichen Wirkung ist der Aufbau einer internetbasierten Plattform für den Wissensaustausch („Knowledge Hub“), über die sowohl Wissenschaftler wie auch andere Personengruppen, z.B. Vertreter örtlicher Landschaftsinitiativen, Einsichten und Erfahrungen einbringen und miteinander verknüpfen können. Über die Internetseite <http://www.hercules-landscapes.eu> sind diese Plattform sowie eine Vielfalt weiterer Informationen zugänglich (z.B. aktuelle Veröffentlichungen aus dem Projekt, populärwissenschaftliche Kurzbeiträge zum Themenbereich im Rahmen eines Blogs).



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



Bearbeitung:
Jeaneth Delgado

Finanzierung:
Landesgraduiertenförderung des Landes Baden-Württemberg

Laufzeit:
2012 – 2016

Projektleitung:
Dr. Christine B. Schmitt

Kooperationen:
Rainforest Alliance;
Planet Action;
Ecuadorian Ministry of the Environment and German Aerospace Center (DLR) through the Global Forest Observations Initiative (GFOI)



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. In Ecuador, forest degradation is one of the greatest direct threats to biodiversity and forests, also affecting the forest ecosystem services.

To remedy this situation, the country has a number of national-level governmental plans, and policies that support efforts to reduce forest degradation; moreover there are local initiatives being carried out by non-governmental organizations. One recent project aiming to promote sustainable forest management is located in the Napo providence (Central -Northern Ecuador), which has one of the greatest concentrations of biodiversity within the world's tropical forests. In collaboration with this initiative, the goal of this study is to integrate remote sensing techniques and information on ecosystem services to measure tropical forest degradation. In this respect, the main objectives are: (1) to measure the structural aspects of forest degradation by remote sensing methods and (2) to relate structural forest degradation to the provision of ecosystem services by interviews.

The study area is characterised by permanent cloud cover; therefore active remote sensors combined with field surveying are used to measure the structural aspects of forest degradation. In order to understand how forest degradation is related to the provision of ecosystem services, interviews will be carried out with forest experts and community representatives from the Hamtun Sumaku and Rukullakta communities. Currently, RADAR images and field surveying data are being compiled. The results will be used to evaluate the potential of RADAR images to detect degradation in tropical forest, to highlight the relations between degradation and different types of forest management and to raise awareness for the perception of local communities on forest degradation. Finally, the study will give recommendations for the assessment and management of forest degradation in tropical forests.



EU Naturschutzfinanzierung zur Umsetzung von Natura 2000 im Privatwald



Bearbeitung:
Steffen Entenmann

Finanzierung:
Naturschutzbund Deutschland (NABU)

Laufzeit:
Dezember 2013 – März 2014

Projektleitung:
Dr. Harald Schaich

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

Das Natura 2000-Netzwerk ist das zentrale Instrument für Schutz und Wiederherstellung der biologischen Vielfalt in Europa. Rund 24% der Waldfläche in Deutschland liegt in Natura 2000 Gebieten. FFH-Gebiete liegen dabei zu 28% im Privatwald. Zur Umsetzung der Ziele von Natura 2000 bietet die EU Finanzierungsinstrumente an, die aber bislang kaum von Waldbesitzern genutzt werden.

Für Waldbesitzer können sich aus verpflichtenden Erhaltungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen in Natura 2000-Gebieten Bewirtschaftungseinschränkungen und damit finanzielle Einbußen ergeben. Vorhandene EU-Mittel zum Ausgleich von Bewirtschaftungseinschränkungen in Natura 2000-Gebieten sowie zur Aufwertung von Waldökosystemen im Rahmen von freiwilligen „Waldumweltmaßnahmen“ werden bislang kaum von den Bundesländern abgerufen bzw. von den Waldbesitzern in Anspruch genommen.

Vor dem Hintergrund der neuen EU-Förderperiode 2014-2020 soll die Studie die Erfahrungen und Probleme mit Förderinstrumenten zur Umsetzung von Natura 2000 im Privatwald der vergangenen EU-Förderperiode (2007-2013) beispielhaft aufarbeiten. Darauf aufbauend sollen praxisorientierte Lösungsvorschläge für die zukünftige Ausgestaltung von Finanzierungsinstrumenten zur Umsetzung von Natura 2000 im Privatwald erarbeitet sowie mögliche Herausforderungen der Umsetzung skizziert werden. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der Nutzung von EU-Mitteln aus dem Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER).

Für die Studie werden die ELER Programmierungen und Kompensationsinstrumente verschiedener Bundesländer analysiert. Darüber hinaus werden Interviews mit Privatwaldbesitzern durchgeführt, um deren Erfahrungen mit der bisherigen Umsetzung von Natura 2000 abzufragen. Zur Zielgruppe der Studie zählen in erster Linie die Fachverwaltungen in den Ländern (Naturschutz- und Forstverwaltung), die sich mit der Gestaltung und Umsetzung von EU-Förderprogrammen im Naturschutzbereich befassen.



Machbarkeitsstudie Welterbe Grünes Band



Bearbeitung:

Dr. Karl-Heinz Gaudry, Manuel Oelke

Finanzierung:

Bundesamt für Naturschutz (BfN)

Laufzeit:

Juni 2012 – September 2014

Projektleitung:

Prof. Dr. Werner Konold

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 europäischer 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.



Planerische Leitlinien für die Behandlung des Landschaftsbildes bei Eingriffen



Bearbeitung:

Dr. Karl-Heinz Gaudry, Manuel Oelke

Finanzierung:

Bundesamt für Naturschutz (BfN)

Laufzeit:

November 2014 – Juni 2016

Projektleitung:

Prof. Dr. Werner Konold

Kooperationen:

Universität Kassel; Fachgebiet Landschaftsentwicklung / Umwelt- und Planungsrecht



Viele Landschaften in Deutschland unterliegen einem starken Wandel, welcher durch Transformationsprozesse bedingt ist. Für den Umgang mit Landschaft als Teil von Naturschutz und Landschaftspflege wird seit langem eine inhaltliche Aufarbeitung und methodische Professionalisierung gefordert, aber bis heute nicht eingelöst. In diesem F+E-Projekt werden daher grundlegende Vorschläge für ein Konzept zur Erfassung, Bewertung und Gefährdungsanalyse bedeutsamer Landschaften in Deutschland entwickelt. Geleitet wird das Projekt von der Uni Kassel, Fachgebiet Landschaftsentwicklung/ Umwelt- und Planungsrecht.

Das Konzept wird als planerische Grundlage so ausgestaltet, dass darin Leitlinien für die nachhaltige Entwicklung und den Schutz von Landschaften bei Eingriffen formuliert werden. Der methodisch-systematische Ansatz des Projektes besteht in der Unterscheidung von Landschaften, die im Sinne des Erbe-gedankens aufgrund von Qualitätsmerkmalen für kommende Generationen dauerhaft erhalten werden sollen und solchen, die eine besondere Bedeutung für das Erleben und Wahrnehmen der Landschaft haben.

Das Projekt unterstützt die landschaftsbezogenen Ziele des BNatSchG (§ 1, Abs. 4) und beschäftigt sich mit der Unterteilung von Landschaften in die aufgeführten Natur- und historisch gewachsenen Kulturlandschaften. Zu diesem Zweck erfolgt eine bundesweite räumliche Gliederung von Landschaften, die Grundlage für Analyse und Bewertung sein wird. Schließlich werden Leitlinien für die Behandlung des Landschaftsbildes bei Eingriffen erarbeitet. Das Projekt ist gegliedert in die Arbeitsbereiche (1) Fachliches Konzept zur bundesweiten räumlichen Abgrenzung von Landschaften; (2) Gutachterliche Bewertung der Landschaften in Bezug auf ihre Bedeutung als natürliches und kulturelles Erbe; (3) Gutachterliche Bewertung der Landschaften in Bezug auf ihre Funktion für Erleben und Wahrnehmen einschließlich landschaftsgebundener Erholung; (4) Leitlinien für die Behandlung des Landschaftsbildes bei Eingriffen.



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

Projektleitung:

Prof. Dr. Werner Konold

Mitarbeit:

Patrick Pauli

Kooperationen:

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



Die Eigenart von Landschaften wird unter anderem von der biologischen Vielfalt geprägt und es bestehen enge 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.



Waldbauliche und ökologische Potentiale der SchwarznuSS (*Juglans nigra L.*)



Bearbeitung:

Sarah Jotz

Finanzierung:

Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft, Landesforsten
Rheinland-Pfalz

Laufzeit:

März 2014 – August 2014

Projektleitung:

Prof. Dr. Werner Konold

Kooperationen:

Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft, Landesforsten
Rheinland-Pfalz



Die unaufhaltsame Verbreitung von Krankheiten und das immer häufigere Auftreten von Naturkatastrophen stellen die Forstwirtschaft vor neue Herausforderungen. Standorttypische Baumarten der Hartholzauen wie die Esche oder die Ulme werden zunehmend von Krankheiten befallen, einheimische Alternativen gibt es allerdings kaum. Neben der Hybridpappel, welche auch nicht einheimisch ist, und der Stieleiche, deren Kultivierung kostenintensiv ist, bleibt das mögliche Baumartenspektrum für diese Standorte sehr beschränkt. Doch kommt der Anbau nicht heimischer Gehölzarten wie der Schwarznuss (*Juglans nigra*) infrage.

Ihre Förderung als potentielle Alternative zur Esche und anderen nicht standortheimischen Gehölzarten wird von Naturschutzseite kritisch gesehen. Während die Schwarznuss aufgrund ihrer hervorragenden Holzqualität von der Forstwirtschaft geschätzt wird, wird die Einführung nicht standortheimischer Baumarten vom Naturschutz weitgehend abgelehnt. Die Schwarznuss, auch unter dem Namen „Amerikanische Nuss“ bekannt, stammt ursprünglich aus Nordamerika und wurde ab dem 17. Jh. in Parks in England eingeführt. In Frankreich und in Deutschland wurden erst zum Ende des 19. Jh. im Rahmen von staatlichen Förderungsmaßnahmen großflächige Anbauversuche von „exotischen Baumarten“ durchgeführt. Die Schwarznuss konnte sich ausschließlich in Tallagen und Auen behaupten. Anbauten in den Hanglagen schlugen fehl. Seither trat die Schwarznuss deutlich in den Hintergrund, so dass sich ihr Vorkommen in Deutschland auf vereinzelte Bestände in den südlichen Rheinauen beschränkt. Ziel der Studie war es, einen Überblick über die Kenntnisse zur Schwarznuss zu geben. Während neuere Anbauversuche der Schwarznuss wichtige waldwachstumskundliche Informationen liefern, bleiben ihre waldökologischen Auswirkungen bis heute weitgehend unbekannt. Die Zukunftspotentiale der Schwarznuss sollen auch unter einem naturschutzfachlichen Blickwinkel erörtert werden. Vielmehr als Antworten zu liefern, warf diese Studie hauptsächlich Fragen auf. Der Literatur sollte entnommen werden, welche Potentiale der Schwarznuss in der Pfalz zuzusprechen sind. Informationen aus Literaturquellen zum ökologischen Verhalten der Schwarznuss trugen dazu bei, die Diskussion über die Eignung der Schwarznuss als Alternative zu anderen Baumarten anzustoßen.



Bedeutung von lichten Wäldern für die Biodiversität



Bearbeitung:
Sarah Jotz, Dr. Christian Suchomel

Finanzierung:
Bundesamt für Naturschutz (BfN)

Laufzeit:
September 2014 – Oktober 2015

Projektleitung:
Prof. Dr. Werner Konold

Kooperationen:
Dr. Mattias Rupp und Dr. Hans-Gerd Michiels (Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg)

Frühe lichte Wälder, etwa entstanden durch Beweidung oder Streunutzung, wurden umgebaut und gezielt verdichtet. Die historischen Betriebsarten Mittelwald und Niederwald mit ihren lichten Phasen in einem Raum-Zeit-Mosaik sind bis auf kleine Reste verschwunden und diese konzentrieren sich räumlich auf wiederum kleine Gebiete. Viele der noch vorhandenen natürlichen lichten Wälder sind flächenmäßig klein und meist auch isoliert. Andererseits hat man seit einigen Jahren erkannt, welche große Bedeutung die verschiedenen Formen lichter Wälder für alle Ebenen der biotischen Vielfalt und auch für den Biotopverbund besitzen.

Das F+E-Vorhaben verfolgt das Ziel, die vorhandenen Kenntnisse zur Bedeutung und zu den Potenzialen der lichten Wälder für die biotische Vielfalt und zu ihrem Management zusammenzutragen. Des Weiteren sollen die Erkenntnisse so dargestellt werden, dass Ableitungen für die Waldnaturschutz-Praxis gezogen werden können. Diese sollen Entscheidungshilfen für die Vorbereitung, Überprüfung und Weiterentwicklung von Rechtsvorschriften und Programmen für die Erhaltung lichter Wälder geben.

Die inhaltliche Struktur des Projektes gliedert sich nach den Waldgesellschaften (azonale und extrazonale Wälder), den verschiedenen Betriebsarten (Hoch-, Mittel-, Niederwald und aus der Nutzung genommener Wald) und der Nutzungsgeschichte (Waldweide, Streunutzung u.a.) von lichten Wäldern und den ökologischen Stellenwert der verschiedenen Waldstadien.

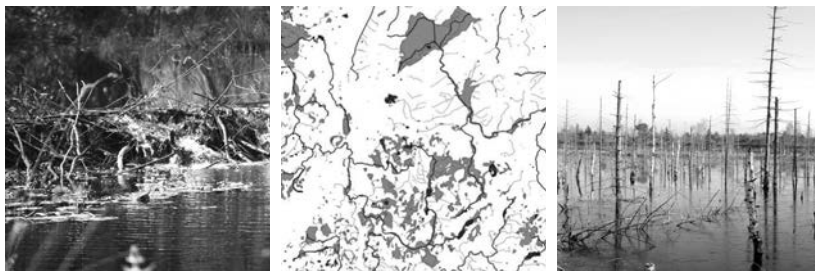
In einem engeren Sinne sollen folgende Fragestellungen erarbeitet werden:

- Welche Ebenen der Biodiversität charakterisieren die verschiedenen Formen lichter Wälder?
- Welche spezifischen, unterscheidbaren Standortbedingungen bieten lichte Wälder je nach Entstehungsgeschichte?
- Welche Managementformen eignen sich für die Erhaltung, Weiterentwicklung und Wiederetablierung lichter Wälder?

Eine umfassende Literaturanalyse sowie die Sammlung von aktuellen Erkenntnissen aus der Forschung über Experteninterviews sollen die entsprechenden Antworten liefern.



Der Biber (*Castor fiber*) als Leitart für eine integrative Naturraumentwicklung



Bearbeitung:

Dr. Thomas Kaphegyi, Prof. Dr. Werner Konold, Yvonne Christoffers

Finanzierung:

Deutsche Bundesstiftung Umwelt; Kurt Lange Stiftung

Laufzeit:

Mai 2013 – Mai 2016

Mitarbeit:

Kim Villinger, Jonas Geschke, Friederike Gaß, Ina Zeschmann, Jakob Viße, Jonas Pagel

Kooperationen:

Naturschutzzentrum Bad Wurzach; Professur für Waldwachstum, Professur für Baumphysiologie und Professur für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme, Universität Freiburg



Der Biber (*Castor fiber*) als Leitart für eine integrative Naturraumentwicklung

Dr. Thomas Kaphegyi
Yvonne Christoffers

Gewässer sind wesentliche Elemente unserer Lebensräume, und die Renaturierung von Gewässern gilt als ein zentrales Anliegen des Naturschutzes in Westeuropa. Vor allem Fließgewässer gelten als dynamische, diskontinuierliche Ökosysteme, deren Komplexität eine besondere Herausforderung im Zusammenhang mit der Entwicklung adäquater Renaturierungskonzepte darstellt.

Gewässer und gewässernahe Lebensräume werden, mit kurzen Unterbrechungen aufgrund Verdrängung des Bibers durch Eiszeiten und der zeitweisen Ausrottung der Tierart im 19. Jahrhundert, seit dem Pleistozän nachhaltig durch den Biber beeinflusst. Die habitatmodifizierende Lebensweise der Tierart wirkt sich dabei auf die Ökologie ganzer Wassereinzugsgebiete aus.

Im Rahmen unseres Vorhabens sollen Muster und Prozesse erforscht werden, die der Wirkungsweise des Bibers zugrunde liegen. Um hierbei Einflüsse von Managementmaßnahmen weitestgehend auszuschließen, führen wir die Arbeiten im Schutzgebiet Wurzacher Ried im baden-württembergischen Alpenvorland durch. Patch-dynamic-Konzepte bilden den theoretischen Hintergrund für diese Untersuchungen. Die gewonnenen Erkenntnisse sollen als Referenz für eine ökosystemorientierte Gewässerrenaturierung dienen. Die identifizierten Kenngrößen einer natürlichen Gewässerentwicklung werden dann mit den in der Kulturlandschaft vorherrschenden Anforderungen der Landnutzung verschnitten. Das Ergebnis dieser Verschneidungsanalyse sind Parameter zur Beurteilung der Gewässerentwicklungspotentiale in der vom Menschen intensiv genutzten Landschaft. Aufbauend auf dieser Basis runden wir das Projekt mit einer räumlich expliziten Bewertung von Gewässerentwicklungspotentialen einer gesamten Region ab.



Kooperationsprojekt Bibermanagement in Baden- Württemberg



Bearbeitung:
Dr. Thomas Kaphegyi

Finanzierung:
Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-
Württemberg

Laufzeit:
März 2014 – Februar 2016

Mitarbeit:
Yvonne Christoffers, Frank Philipps



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. Das Kooperationsprojekt des Ministeriums für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg und der Landespflege Freiburg dient der Weiterentwicklung des landesweiten Bibermanagements.

Ein wesentliches Ziel des Vorhabens ist es, die landschaftsmodifizierenden Effekte des „Öko-Ingenieurs“ Biber in Naturschutzstrategien zu integrieren und gleichzeitig Konfliktpotentiale abzubauen. Hierfür notwendig ist die Identifizierung von Kenngrößen, anhand derer der Einfluss des Bibers auf den Lebensraum beschrieben und quantitativ erfasst werden kann. Auf der Basis solcher Parameter werden dann Methoden zur Prognose zukünftiger Lebensraumveränderungen unter Bibereinfluss entwickelt. Die Prognosen münden in Entscheidungshilfe-Systeme, die ein räumlich differenziertes Bibermanagement auf Landschaftsebene unterstützen sollen.

Die Arbeiten erfolgen unter systematischer Einbeziehung der Erfahrungen aus der Praxis. Hauptaugenmerk liegt hierbei auf Möglichkeiten, das in der Praxis generierte Wissen besser für das Bibermanagement nutzbar zu machen.



Stakeholders' Participation in the Spatial Plan Creation for Nature Park Medvednica



Bearbeitung:
Nataša Lovrić

Finanzierung:
EFICEEC-EFISEE Regional office - European Forest Institute

Laufzeit:
September 2010 – Januar 2015

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.



Kompensationsmaßnahmen im Wald zur Erhaltung der biologischen Vielfalt



Bearbeitung:

Dr. Mirjam Milad, Dr. Harald Schaich, Dr. Steffen Entenmann

Finanzierung:

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

Laufzeit:

September 2013 – August 2015

Projektleitung:

Prof. Dr. Werner Konold

Kooperationen:

Institut für Naturschutz und Naturschutzrecht GbR, Hochschule Geisenheim



Mit der Eingriffsregelung des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG) ist ein Instrument im Naturschutz vorhanden, das die Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft infolge von menschlichen Eingriffen ausgleichen oder ersetzen soll.

Durch die Novellierung des BNatSchG ist die Eingriffsregelung teilweise flexibler geworden und ermöglicht u.a. die Bevorratung von Kompensationsflächen und Maßnahmen in sog. Pools oder Ökokonten und die Integration von Maßnahmen in die land- und forstwirtschaftliche Produktion. Aus naturschutzfachlicher Sicht werden jedoch viele Maßnahmen bislang nicht befriedigend umgesetzt oder sind teils in ihrer Wirkung zur Förderung der Biodiversität und zu hinterfragen. Zudem sollte das Spektrum möglicher Maßnahmen bei der Kompensation von Eingriffen im Wald auf eine Ausweitung hin überprüft werden. Im F+E-Vorhaben soll eine Wissensbasis für die zukünftige Weiterentwicklung und Umsetzung effektiver, biodiversitätsfördernder Kompensationsmaßnahmen in Wäldern geschaffen werden. Übergeordnete Zielsetzung ist die Analyse potenzieller Kompensationsmaßnahmen in Wäldern hinsichtlich ihrer Effektivität für den Erhalt und die Förderung von Biodiversität. Den methodischen Schwerpunkt bildet eine umfassende Analyse nationaler und internationaler Literatur. Bereits vorgesehene oder angewendete Maßnahmen werden kategorisiert und beschrieben, darüber hinaus weitere, alternative Maßnahmen identifiziert und hinsichtlich ihrer Wirksamkeit zum Schutz und zur Förderung der Biodiversität analysiert. Die Ergebnisse werden im Rahmen von Expertenworkshops evaluiert und ergänzt. Schließlich werden naturschutzfachlich sinnvolle Kompensationsmaßnahmen sowie geeignete Bewertungsmerkmale und Indikatoren in einer Matrix zusammengeführt und Implikationen für Forschung und Praxis aufgezeigt.



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



Bearbeitung:
Manuel Oelke

Finanzierung:
Stipendium Landesgraduiertenförderung

Laufzeit:
November 2012 – Oktober 2015

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.



Laser Scanning im Dienste der Landschaftsforschung



Bearbeitung:

Dr. Benoît Sittler

Finanzierung:

Eigenmittel

Laufzeit:

seit Januar 2007

Kooperationen:

Landratsamt Rastatt, Landesvermessungsamt (Herr Gültlinger); Professur für Fernerkundung & Landschaftsinformationssysteme, Universität Freiburg; Prof. J. Weishampel (Universität Florida); Fortsdirektion Freiburg (Herr Hämmerle); Universität Straßburg (Prof. Dr. Schwartz); Pôle Archéologique Interdépartemental Rhénan; EU Projekt Culture 2000; Landesvermessung Rheinland Pfalz (H.Jachmann); Prof. Dr. Ewald (Zürich)



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

Das Laser Scanning wird als neues Fernerkundungsverfahren eingesetzt, um traditionelle Kulturlandschaften zu dokumentieren.

Die bereits im Rahmen des Projektes „Wölbäcker von Rastatt“ gewonnenen Erfahrungen bei der Anwendung des Laser Scanning kamen auch 2014 im Rahmen zahlreicher Kooperationen zum Einsatz. Hierzu zählten unter anderem die aktive Mitwirkung beim Internationalen Laser Seminar „Trail“ der Université Besançon in Frasné (F), die Mitorganisation der Session „Landscape Archaeology“ beim Weltarchäologen Kongress in Burgos (E), sowie die Mitveranstaltung des Workshops der Denkmalpflege Baden-Württemberg in Esslingen: „Lidar zu Erfassung von Meilerplätzen, Wölbäckern und Flurrelikten“.

Im Auftrag des Landratsamtes Rastatt wurde 2014 das Planungsbüro „Solum, Büro für Boden+Geologie aus Freiburg“ mit bodenkundlichen Untersuchungen der Wölbäcker von Rastatt beauftragt. Hierzu wurde dann eine kleine Arbeitsgruppe zur Begleitung dieser Untersuchungen gegründet. Im Rahmen von regelmäßigen Treffen wurden die Standorte ausgesucht, an denen exemplarisch lange Profilgruben durch die Wölbäcker angelegt wurden. Dabei wurden auch gezielt bodenkundliche Analysen samt Datierungen (inklusive C14) der Bodenhorizonte vorgenommen. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen werden am 25. März 2015 bei einem Vortrag im Landratsamt Rastatt vorgestellt.

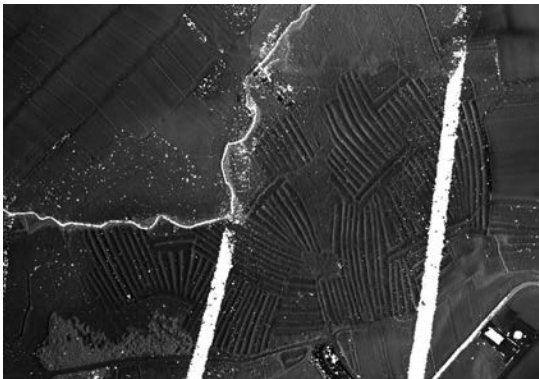


Abb: Altackerflur im Bruchwald von der Andlau bei Hindisheim, südlich Straßburg

Untersuchung zur Umsetzung des Kernzonenkonzepts in deutschen Biosphärenreservaten und deren Inwertsetzung



Bearbeitung:

Dr. Peter Wattendorf

Finanzierung:

Bundesamt für Naturschutz

Laufzeit:

August 2013 – August 2015

Projektleitung:

Prof. Dr. Werner Konold

Mitarbeit:

Dr. Mattias Rupp

Kooperationen:

Abt. Ökosystemmanagement, Institut für Natur- und Ressourcenschutz
der Christian-Albrechts-Universität, Kiel;
Institut für Naturschutz und Naturschutzrecht Tübingen



In Biosphärenreservaten steht nicht der klassische Naturschutz im Vordergrund, sondern es werden modellhaft Ansätze einer nachhaltigen Landnutzung in ökologischer, ökonomischer und sozialer Hinsicht erprobt und umgesetzt. Hierzu sind Biosphärenreservate in Entwicklungs-, Pflege- und Kernzonen gegliedert. Kernzonen sollen nur einen kleinen Teil der Fläche einnehmen. Sie sind Totalreservate ohne menschliche Nutzung und in ihnen sollen natürliche Prozesse weitgehend vom Menschen unbeeinflusst ablaufen können. In Kernzonen finden sich daher meist die natürlichen oder naturnahen Ökosysteme einer Biosphäre. Da Kernzonen anders als ihr Name vermuten lässt nicht im Focus des Biosphärenkonzeptes stehen, gibt es zurzeit wenig gebündelte Informationen über ihren Zustand und ihre Bedeutung.

Ziel des Vorhabens ist es daher, festzustellen, welche Bedeutung die bestehenden Kernzonen der sechzehn deutschen Biosphärenreservate für den Erhalt der Biodiversität, für Forschung und Monitoring sowie für Marketing, Bildung oder Tourismus haben sowie Handlungsempfehlungen für die weitere Umsetzung des Kernzonenkonzeptes zu erarbeiten. Es besteht eine Kooperation mit der Christian-Albrechts-Universität Kiel, die die drei Wattenmeer-Biosphärengebiete bearbeiten wird.

Hierzu wird der aktuelle Status der Kernzonen in den deutschen Biosphärenreservaten aufgearbeitet. Als Grundlage hierfür werden in allen deutschen Biosphärenreservaten in Zusammenarbeit mit den Gebietsverwaltungen Erhebungen zum aktuellen Status der Kernzonen durchgeführt.

Insbesondere sollen Art und Umfang der in den Kernzonen gegebenenfalls noch dauerhaft oder zeitlich begrenzt stattfindenden Maßnahmen wie Jagd, Fischerei, Waldumbau, Biotoppflege, Erholungsnutzung oder Forschung und Monitoring, sowie hierfür bestehende Einrichtungen, dokumentiert werden. Weiterhin wird betrachtet, inwieweit die Kernzonenflächen aufgrund ihrer Ausstattung, Lage und Größe geeignet sind, die angestrebte eigen-dynamische und unbeeinflusste Entwicklung zu ermöglichen und ob gegebenenfalls vorhandene Einflüsse im Inneren und von außen mit dieser Zielsetzung vereinbar sind.

Waldränder – Typen, ökologisches Potenzial und Empfehlungen zu ihrer Begründung, Erhaltung, Aufwertung und Vernetzung



Bearbeitung:

Dr. Peter Wattendorf

Finanzierung:

Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Laufzeit:

Juni 2013 – November 2015

Projektleitung:

Prof. Dr. Werner Konold

Kooperationen:

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg



Abstrakt oder in kleinem Maßstab betrachtet sind Waldränder lediglich Grenzlinien zwischen Wald und Offenland, also zweidimensionale Objekte ohne flächige Ausdehnung. Tatsächlich finden sich heute solche Waldränder, die am Besten durch das Fehlen besonderer Strukturen gekennzeichnet sind. Viele Waldränder sind jedoch wertvolle Ökotope, Übergangsräume, mit hohem ökologischem Wert und/oder Potenzial und daher als schützenswerte Biotop ausgewiesen. Gleichzeitig sind Waldränder als überwiegend durch Nutzung entstandene oder geprägte Landschaftselemente archivierte Kulturgeschichte.

Im Gegensatz zu Waldrändern natürlicher Waldgrenzen benötigt der sekundäre Waldrand der Kulturlandschaft menschliche Eingriffe, um den Charakter zu bewahren. Der Umgang mit dem Waldrand in der Praxis reicht vom Deponieren unnützem Schnittguts über sporadisches Mit-Bearbeiten im Zuge der forstlichen Bestandespflege bis zum schematischen Gestalten nach Idealtyp einschließlich Bepflanzen mit nicht immer passenden Gehölzarten.

Ziel des Vorhabens ist es, einen Leitfaden für die forstliche und naturschutzfachliche Praxis der Waldrandpflege in Baden-Württemberg zur vorläufigen Publikation in der Fachöffentlichkeit zu erarbeiten. Der Leitfaden soll den aktuellen wissenschaftlichen Kenntnisstand berücksichtigen und Grundlagen bereitstellen, um die ökologische Wertigkeit von Waldrändern sowie ihre Gefährdungs- und Entwicklungspotenziale zu identifizieren für ihre Begründung und Pflege typgerecht auszuführen. Weiterhin werden die methodischen Möglichkeiten ausgelotet, ob und wie genau Waldränder anhand von Fernerkundungsdaten inventarisiert werden können.

Grundlage und Kernstück des Leitfadens soll eine neue Waldrand-Typologie sein. Diese Typologie berücksichtigt neben ökologischen standörtliche und kulturhistorische Aspekte und versucht, regional- und standortbezogene Bearbeitungsempfehlungen für Waldränder zu entwickeln. Die Inventur auf der Basis von Fernerkundungsdaten soll auch als erste Grundlage für eine Beurteilung der Vernetzungsfunktion von Waldrändern dienen.



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



Bearbeitung:
Yang Zhang

Finanzierung:
China Scholarship Council (CSC)

Laufzeit:
März 2011 – Dezember 2015

Kooperationen:
Zhejiang A&F University, China



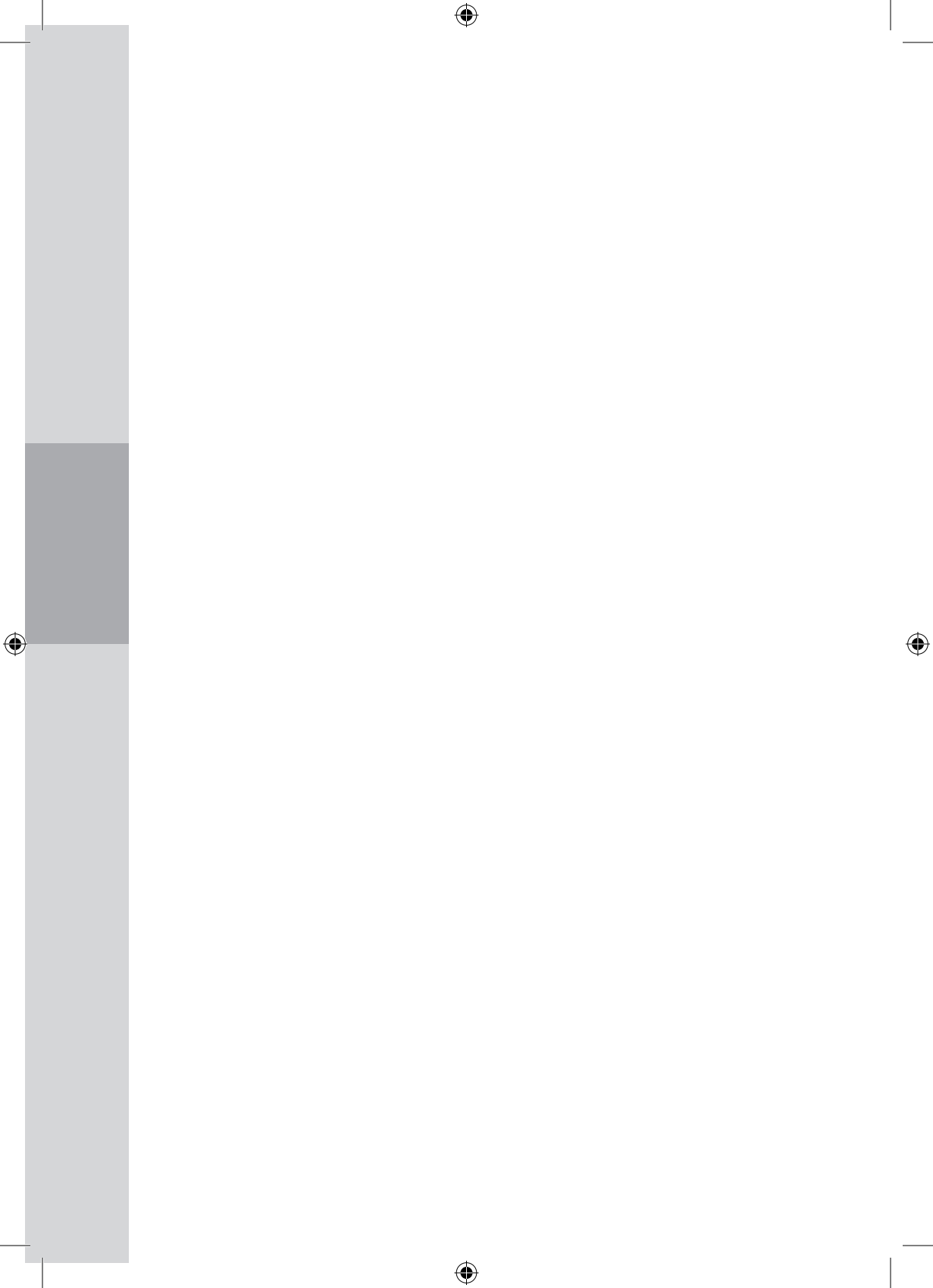
As the biggest developing country worldwide as well as the historically rich one, Chinese cities are undergoing the unprecedented dilemma of urbanisation and preservation of historical heritages in urban area.

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;
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:
2010 – 2015



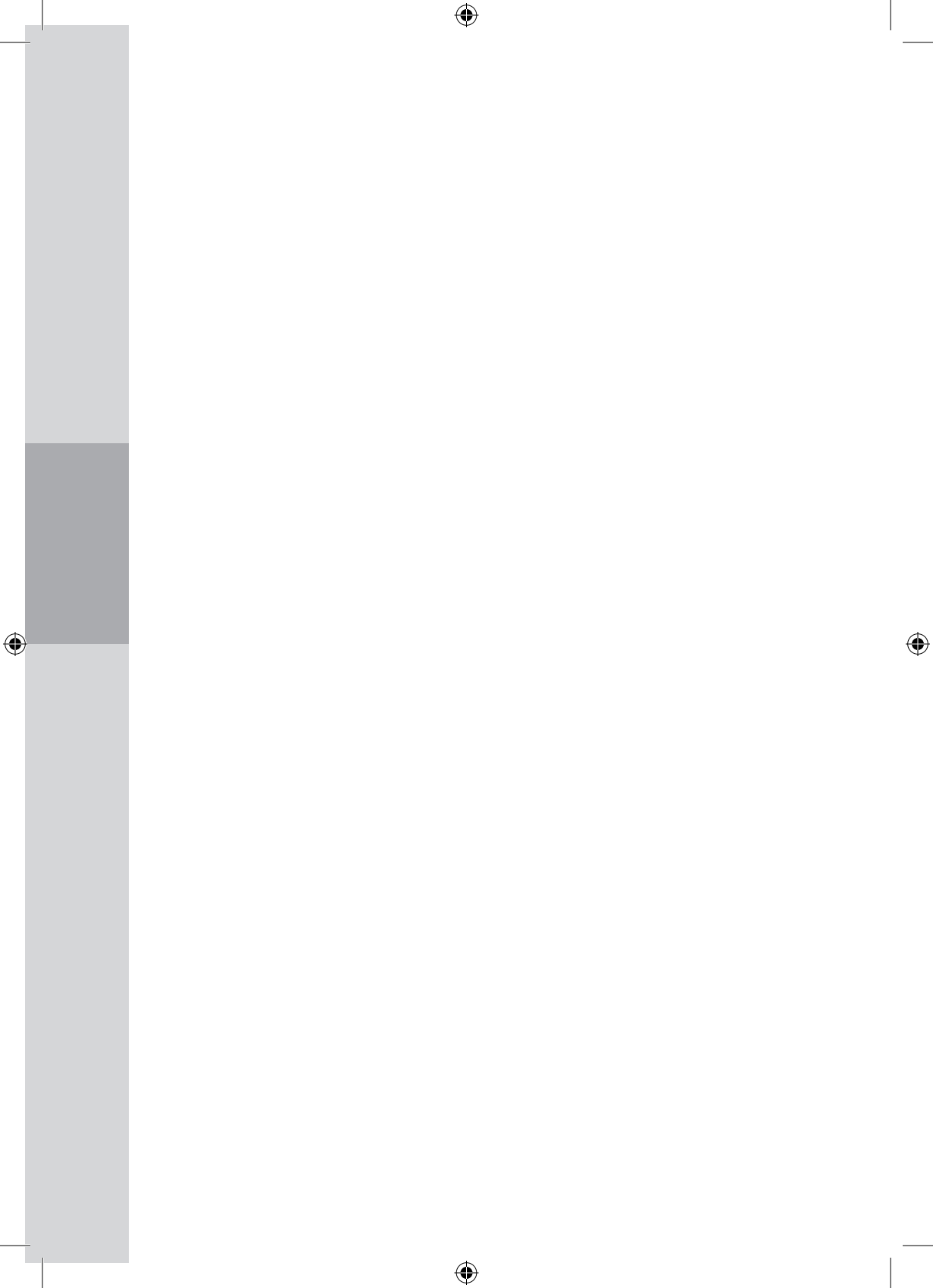
Das Konzept der Strahlwirkung geht von der These aus, dass naturnahe Gewässerabschnitte (Strahlursprung) eine positive Wirkung auf den ökologischen Zustand von degradierten Abschnitten flussauf und flussab (Strahlweg) ausüben.

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

Etablierung eines regionalspezifischen Monitoring von Klimafolgen und Anpassungsmaßnahmen im Modellraum Freiburg



Bearbeitung:

Frank Philipps, Hannah Sharaf

Finanzierung:

Forschungsprogramm Klimawandel und modellhafte Anpassung in Baden-Württemberg (KLIMOPASS) – Teil 2 Angewandte Forschung und Modellprojekte

Laufzeit:

Oktober 2013 – März 2015

Projektleitung:

Prof. Dr. Werner Konold

Mitarbeit:

Dr. Peter Wattendorf

Kooperationen:

Umweltschutzamt der Stadt Freiburg, Abteilung Landschaftsökologie



Auf den Ergebnissen und Erfahrungen aus dem Vorgängerprojekt „Klimawandel und modellhafte Anpassung in Baden-Württemberg“ (KLIMOPASS Teil 2, Kampagne 2011) fußend wurde im Oktober 2013 das laufende Forschungsprojekt mit dem Ziel ein regionalspezifisches Indikatorensystem im Dialog mit regionalen Verantwortlichen und weiteren Fachleuten als Modell im Gebiet der Stadt Freiburg zu installieren, begonnen.

Die Prämisse dieses Forschungsprojektes liegt darin, dass effiziente Strategien zur Anpassung an den Klimawandel auf die spezifischen räumlichen Gegebenheiten zugeschnitten werden müssen. Erfolg und Effizienz können somit nur erwartet werden, wenn sowohl Folgen des Klimawandels als auch die Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel einem geeigneten Monitoring unterliegen. Gegebenenfalls können durch das Monitoring Anpassungsmaßnahmen justiert werden und somit an sich verändernde (klimatische) Rahmenbedingungen adaptiert werden.

Hierzu wird unter Einbeziehung lokaler und regionaler Experten (Behördenvertreter und auch ehrenamtliche Fachleute) ein für alle Handlungsfelder gültiges regionales Monitoringsystem entwickelt und modellhaft erprobt. Um ein über den Zeitraum des Projektes hinaus bestehendes Monitoringsystem zu ermöglichen, findet eine enge Zusammenarbeit mit Vertretern des Umweltschutzamtes der Stadt Freiburg statt. Das Umweltschutzamt der Stadt Freiburg ist für die ressortübergreifende Bearbeitung des Themas „Klimawandel und Anpassungsmaßnahmen“ zuständig und damit der geeignete Partner für das beantragte Projekt. Das entwickelte Monitoringsystem soll nach Ablauf des Projektzeitraums bei der Stadt Freiburg eingebunden werden und dauerhaft als Werkzeug bei den Aufgaben des Umweltschutzamtes und weiteren Ämtern der Stadt Freiburg implementiert werden.

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



Bearbeitung:

Dr. Ana Cátia Vasconcelos

Finanzierung:

Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen (bei der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft)

Laufzeit:

Oktober 2011 – Dezember 2015

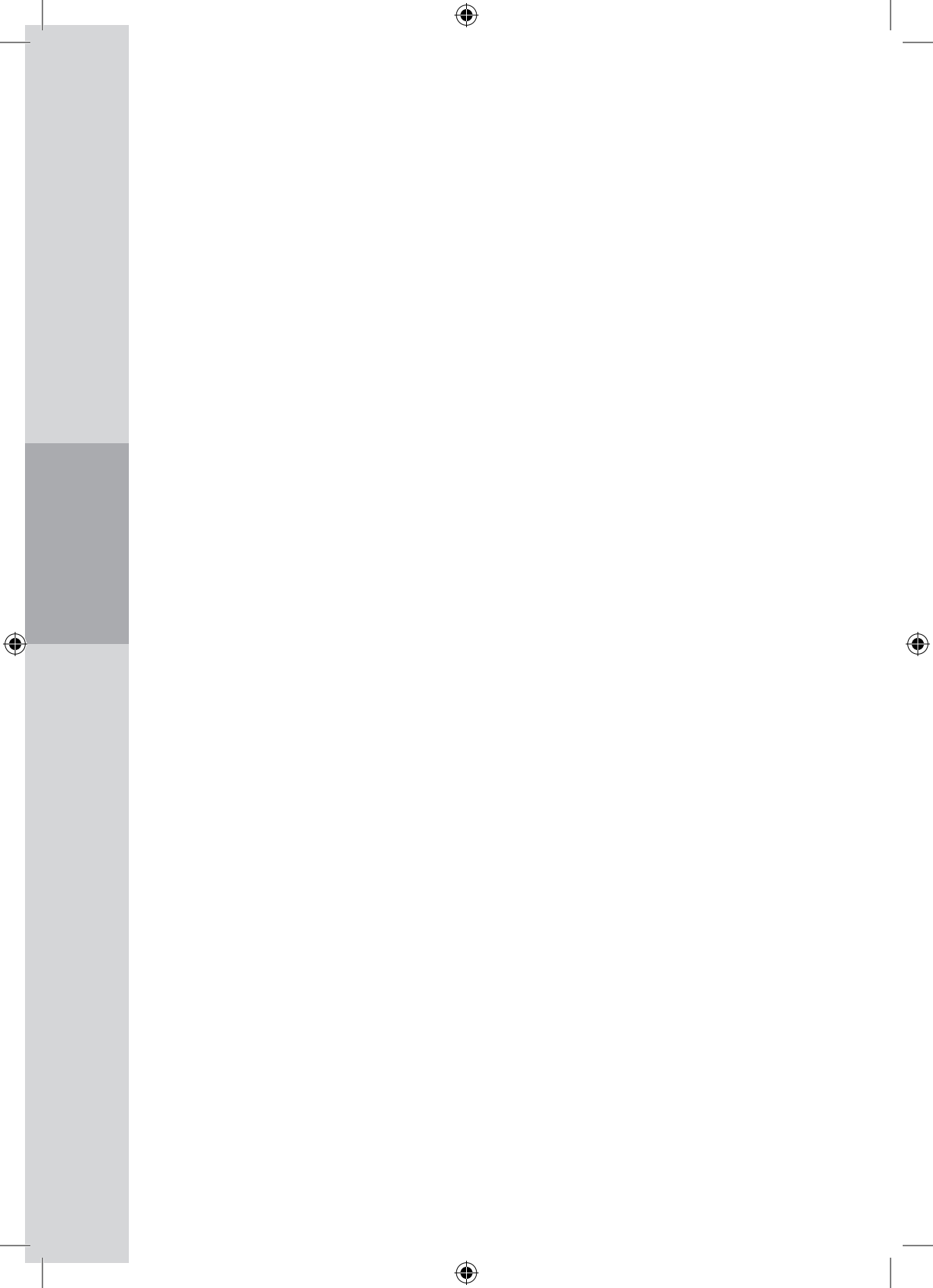
Projektleitung:

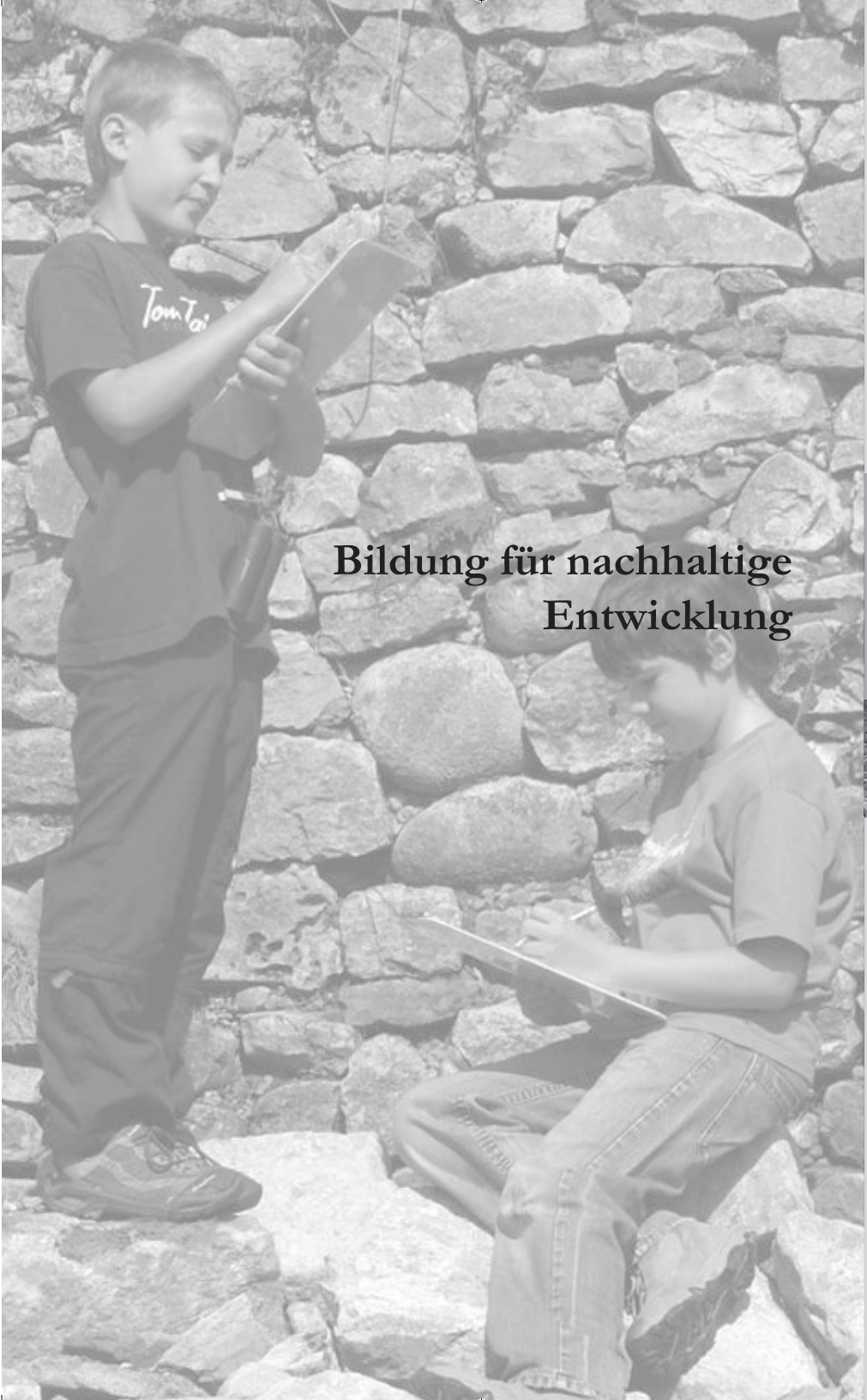
Prof. Dr. Werner Konold

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.





**Bildung für nachhaltige
Entwicklung**



NABE - Nachhaltigkeit in Ausbildung und Beruf



Bearbeitung:
Sebastian Schwab

Finanzierung:
Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

Projektbearbeitung:
Januar 2013 – Juni 2014

Kooperationen:
Professur für Forst- und Umweltpolitik, Dr. Beate Kohler;
Hekatron Betriebs GmbH



Regelmäßige Nachhaltigkeitsberichte großer Firmen, die Vergabe des deutschen Nachhaltigkeitspreises für Unternehmen sowie die thematische Ausrichtung von vielen Fachtagungen weisen darauf hin, dass „Nachhaltige Entwicklung“ – häufig auch unter dem Namen „Corporate Social Responsibility (CSR) – für Unternehmen zunehmend an Bedeutung gewinnt.

Bislang ist Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) in der beruflichen Bildung jedoch noch wenig verankert. Während sich BNE in der schulischen und außerschulischen Umweltbildung zunehmend etabliert, ist vor allem der Bereich der beruflichen Bildung deutlich zurückhaltender. Mit Blick auf Baden-Württemberg lässt sich festhalten, dass von den insgesamt 213 seit 2005 vom Nationalkomitee der UN-Dekade als vorbildlich ausgezeichneten BNE Projekten nur 21 der beruflichen Aus- und Weiterbildung gewidmet sind. In diesem Feld setzt das Projekt „NABE – Nachhaltigkeit in Ausbildung und Beruf“ an. Bei dem Projekt handelt es sich um eine Pilotstudie, mit dem Ziel ein Ausbildungsmodul zu Nachhaltigkeitsthemen im Unternehmen zu konzipieren, durchzuführen und im Sinne der Qualitätssicherung zu evaluieren. Die Konzeption und Erprobung erfolgt mit der Firma Hekatron, einem mittelständischen Unternehmen, aus Sulzburg (Markgräflerland). Der Fokus des Ausbildungsmoduls wird darauf gelegt, den Auszubildenden ein fundiertes Wissen über das Konzept der Nachhaltigen Entwicklung zu vermitteln und Kompetenzen zu fördern, die es ihnen ermöglichen, an ihrem Arbeitsplatz und im Alltagsleben im Sinne Nachhaltiger Entwicklung zu agieren. Aufbauend auf einer Schulungsphase werden die Auszubildenden selbständig Nachhaltigkeitsprojekte für „Ihr“ Unternehmen entwickeln und durchführen. Bei der Entwicklung dieser Projekte werden Sie von Sebastian Schwab und Beate Kohler der Universität Freiburg unter Einbindung der Ausbildungsleiter und der Umweltabteilung von Hekatron „gecoacht“.



Gewässerführerausbildung in Heidenheim a.d. Brenz



Bearbeitung:
Sebastian Schwab

Finanzierung:
Landesministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft;
Glücksspirale;
chance.natur;
Schwäbisches Donautal

Projektbearbeitung:
November 2013 – November 2014

Kooperationen:
WBW – Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung mbH;
Regierungspräsidium Stuttgart;
Landratsamt Heidenheim;
Landkreis Dillingen a.d. Donau

In Kooperation mit der WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung mbH werden in verschiedenen Regionen Baden-Württembergs Gewässerführer ausgebildet.

2013/14 findet eine Gewässerführerausbildung im Raum Heidenheim a.d. Brenz statt. Die Durchführung und Betreuung der Ausbildung obliegt der Professur für Landespflege. Das Spektrum der in der Ausbildung behandelten Themen reicht von Gewässerökologie und Hydrologie über Pädagogik bis hin zu Wasserrecht, Fischerei und Wasserbaugeschichte und wird von Referenten aus Wissenschaft und Praxis vermittelt. Damit erhalten die Teilnehmer ein fundiertes Fachwissen. Neben dem Fachwissen werden auch didaktische und pädagogische Grundlagen vermittelt. Die Ausbildung findet überwiegend draußen, an Gewässern im Raum Heidenheim statt, um eine umfassende Ortskenntnis aufzubauen. Die einzelnen Komponenten der Ausbildung ermöglichen den Teilnehmern nach der Ausbildung Führungen an Gewässern erfolgreich und interessant durchzuführen.

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

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



Bildungspartnerschaften für biologische Vielfalt: erkunden - planen – umsetzen



Bearbeitung:

Dr. Sebastian Schwab, Sebastian Hemmann

Finanzierung:

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz

Projektbearbeitung:

April 2014 – September 2015

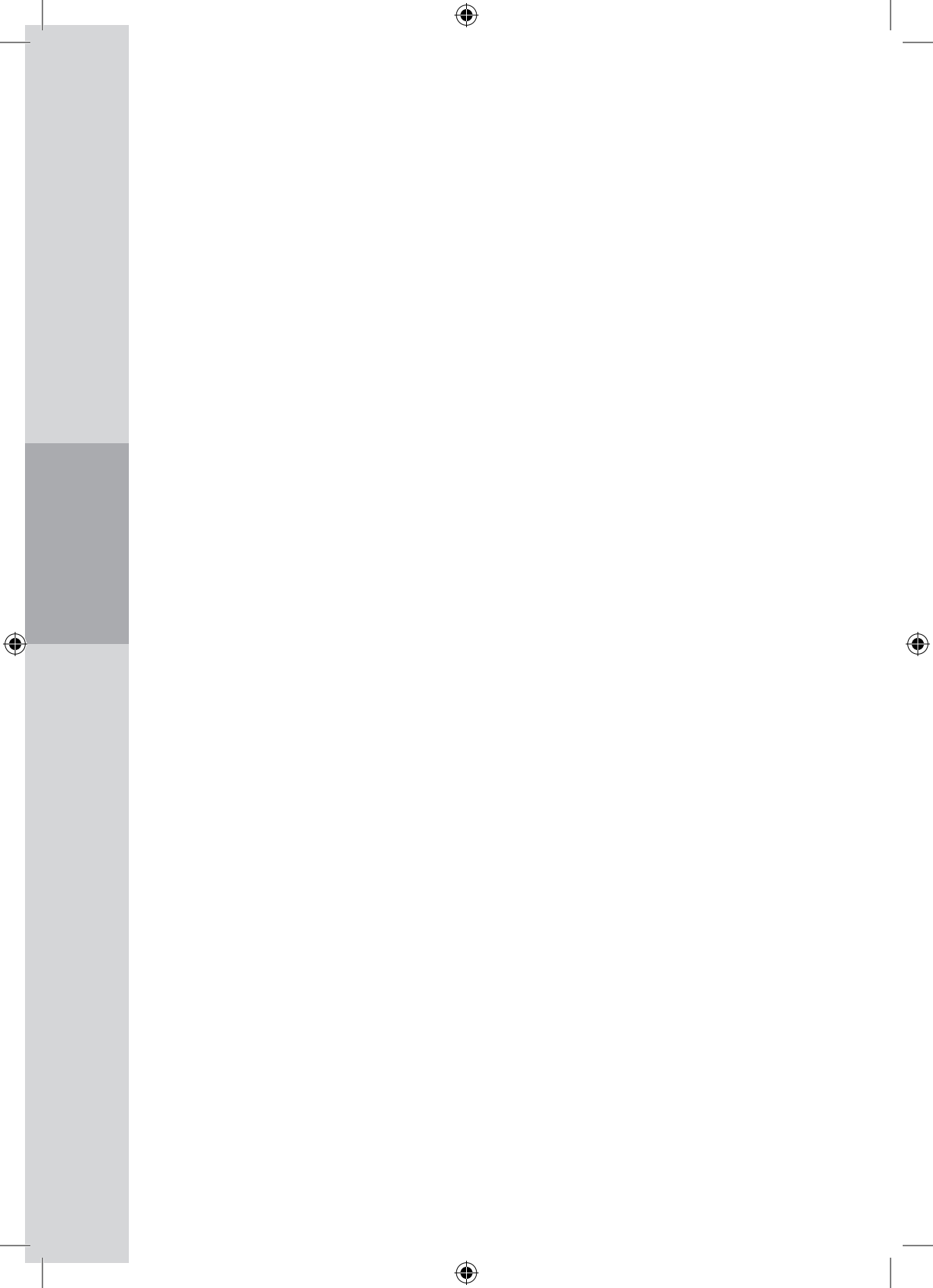
Bildungspartnerschaften für biologische Vielfalt:
erkunden - planen – umsetzen

Dr. Sebastian Schwab,
Sebastian Hemmann

Biologische Vielfalt und der Schutz unserer Lebensgrundlage ist eines der wichtigsten Themen unserer Zeit. Dies zeigt auch die Dekade Biologische Vielfalt, die von den Vereinten Nationen ausgerufen wurde. Das hier beschriebene Projekt zielt darauf ab, über Bildungspartnerschaften Schulen und Unternehmen zusammenzubringen, um gemeinsam für die Förderung der biologischen Vielfalt aktiv zu werden.

Hierbei liegt der Fokus auf bisher naturschutzfachlich wenig beachteten Flächen wie Firmenarealen und Gewerbegebieten. Das Projekt sieht vor, Schulklassen als naturschutzfachliche „Planungsbüros“ aktiv werden zu lassen und in Kooperation mit Mitarbeitern der Partnerunternehmen konkrete naturschutzfachliche Maßnahmen auf den oben genannten Flächen zu entwerfen und umzusetzen. Diese Kooperationen werden eingerahmt von Workshops, die neben den Bildungspartnern weitere Interessensgruppen einbinden. Die Veranstaltungen dienen, sowohl als Kennenlern- und Kontaktbörse der Bildungspartnerschaften als auch als Ideenplattform für das weitere Vorgehen und vertiefende Projekte. Zudem zielen sie auf die Multiplikation der Inhalte, der Festigung der Partnerschaften und damit einer langfristigen Verankerung der Beschäftigung mit dem Thema biologische Vielfalt ab. Die Projektziele sind u.a. eine Vernetzung von Akteuren aus unterschiedlichen Bereichen der Gesellschaft zu schaffen, die verschiedenen Projektteilnehmer für biologische Vielfalt zu sensibilisieren und dadurch zu einer breiteren Wahrnehmung von BNE und biologischer Vielfalt beizutragen. Über die praktische Umsetzung von naturschutzfachlichen Arbeiten wird neben dem Wissen zur biologischen Vielfalt auch Gestaltungskompetenz im Sinne der BNE vermittelt. Zu guter Letzt trägt das Projekt dazu bei, das gesellschaftliche Engagement von Firmen im Bereich der biologischen Vielfalt zu fördern und ihnen Wege eines naturschutzfachlichen Engagements zu ermöglichen.







**Gärten
Landschaftsparke
Landschaftsgestaltung**



Erhaltung historischer Wälder durch die Sensibilisierung zentraler Akteure. Modellhafter und nachhaltiger Umgang mit bedeutsamen Kulturlandschaften am Beispiel von Parkwäldern.



Bearbeitung:
Patrick Pauli

Finanzierung:
Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)

Laufzeit:
März 2013 – Januar 2016

Projektleitung:
Prof. Dr. Werner Konold

Mitarbeit:
Dr. Sebastian Schwab, Magnus Jauch

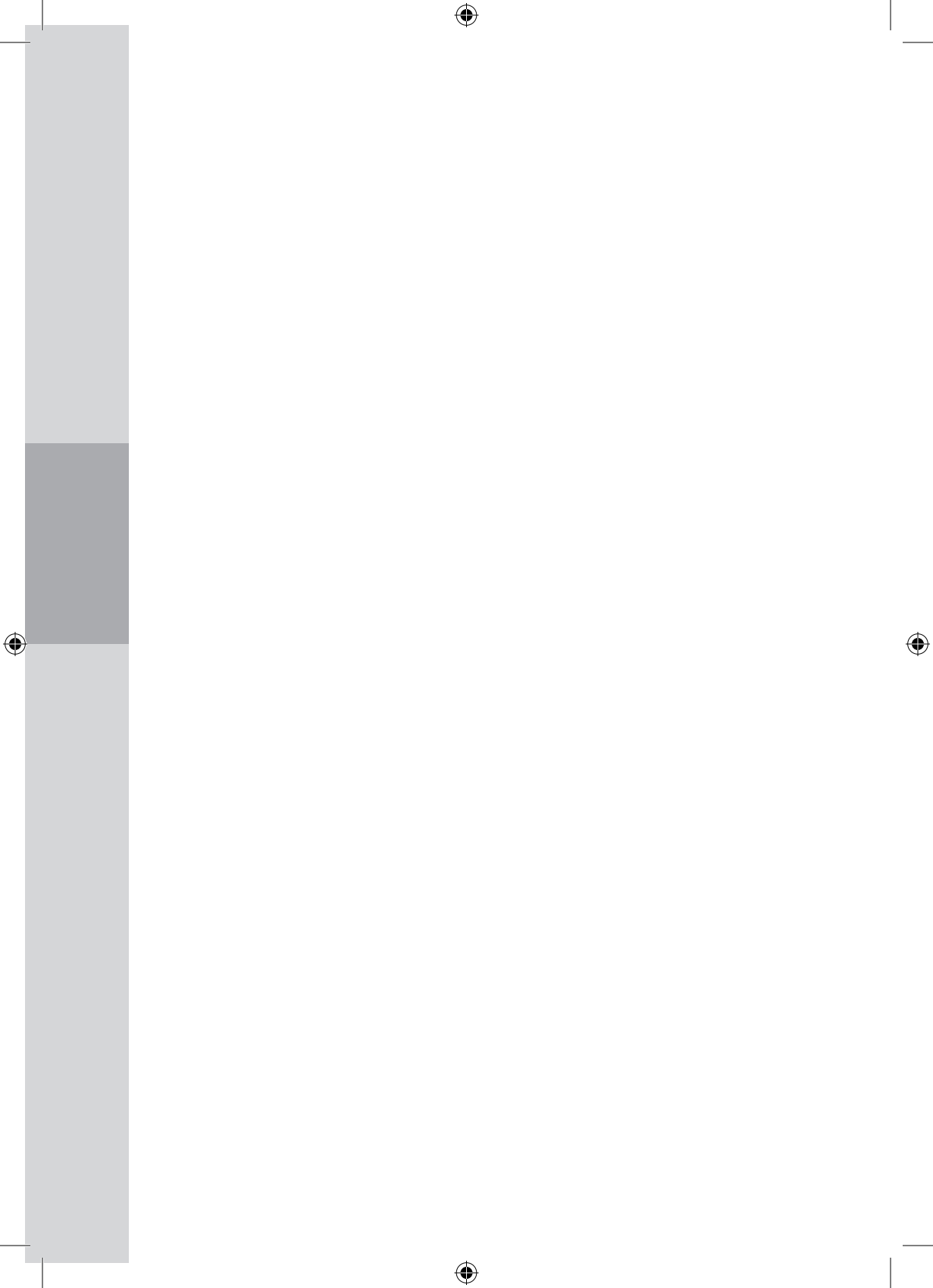
Kooperationen:
alle Projektpartner auf der Homepage:
http://www.landespflege-freiburg.de/forschung/histoparks_partner.htm


Bundesweit gibt es eine Vielzahl pflegebedürftiger historischer Parkwälder. Sie gehen bspw. aus ehemaligen englischen Landschaftsgärten hervor. Ihr kultur- und heimatgeschichtlicher, naturschutzfachlicher und denkmalpflegerischer Wert ist vielfach amtlich attestiert.

Aus diesem Grund sind sie nach Verordnungen des Naturschutzes, der Denkmalpflege und des Waldbaus geschützt. Heute sind sie dennoch in ihrer spezifischen Ausprägung bedroht und stehen im Interessenskonflikt dieser zentralen Akteure. Anteilig sind sie nach forstökonomischen Gesichtspunkten in bewirtschaftete Wälder umgebaut worden oder es fand durch unterlassene Pflege ein schleichender Parkwaldumbau statt. Häufig wurden in ehemaligen Offenlandbereichen standortfremde Fichten in Reinkulturen gepflanzt. Im Dichtschluss aufgewachsene Buchen zeigen eine hohe astfreie Schaftlänge und einen kleinen Kronendurchmesser. Der ursprüngliche Parkcharakter geht verloren. Vor diesem Hintergrund besteht dringender Handlungsbedarf damit nicht wenige historische Parkwälder als bedeutende Träger historisch-kultureller, ökologischer, rekreativer und damit auch ökonomischer Potenziale sowie als Teil deutscher Heimat und Identität verloren gehen.

Die Ziele des Projekts bestehen deshalb darin, am Beispiel von Parkwäldern die jeweiligen zentralen Akteure für eine nachhaltige und dem Denkmal angemessene Nutzung und Pflege sowie einer konstruktiven Zusammenarbeit zu sensibilisieren. Auf der Grundlage von Kriterien, die den Ansprüchen der Forstwirtschaft, des Naturschutzes und des Denkmalschutzes gerecht werden, soll in einem transdisziplinären Ansatz in einer Expertengruppe eine praxisorientierte Methodik in Form eines Leitfadens erarbeitet werden, die Möglichkeiten aufzeigt, wie die Parks erhalten und entwickelt werden können. Die Punkte des Leitfadens werden im Fürstlichen Park Inzigkofen in die Praxis modellhaft umgesetzt und bewertet. Die für den Leitfaden gewonnenen Erkenntnisse sollen, je nach Fragestellung und Objekt, in abgeschlossenen Arbeitseinheiten eine dem Denkmal, dem Forst und dem Naturschutz gerechte und nachhaltige Bewirtschaftung ermöglichen. Somit ist eine Übertragbarkeit des Leitfadens auf andere bedeutsame Parkwälder gegeben.







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



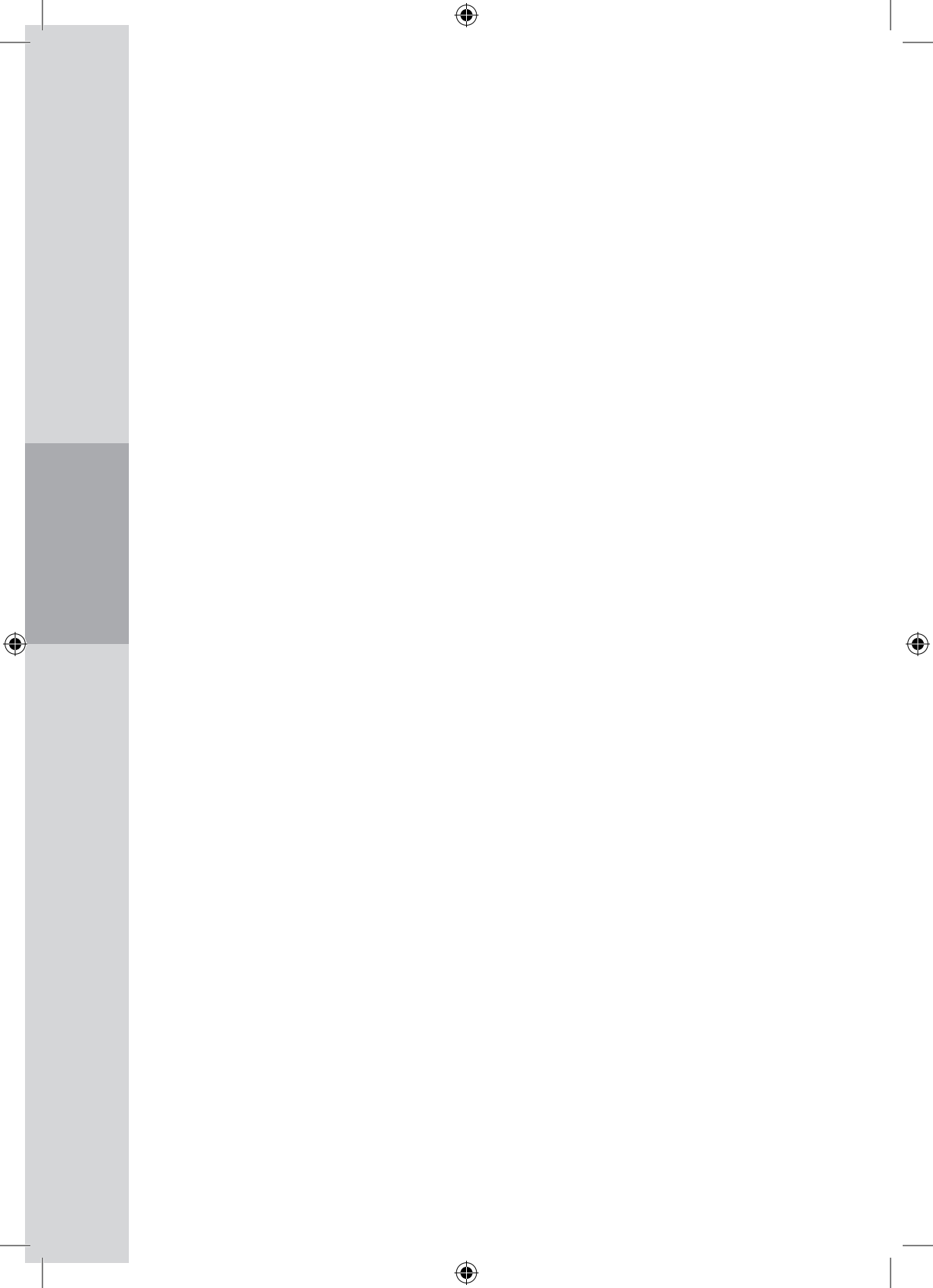
Die Rekultivierungsschicht ist ein wichtiger Bestandteil der Deponie-Oberflächenabdichtung. Sie integriert das Deponiebauwerk in die Umgebung, ermöglicht eine Folgenutzung und schützt weitere Dichtungselemente vor äußeren Einwirkungen. Vor allem aber ist sie für die nachhaltige Umweltvorsorge von großer 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.



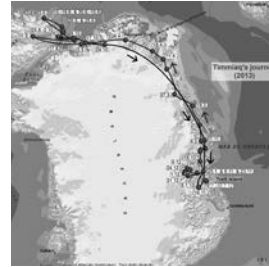




Populationsökologie



Internationales Lemming-Projekt im Nationalpark Nordost Grönland



Bearbeitung:

Dr. Benoît Sittler

Finanzierung:

Eigenmittel, Polarpost, sonstige

Laufzeit:

seit 1988

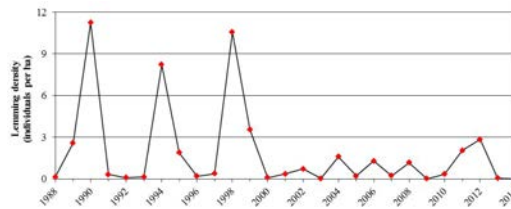
Kooperationen:

Prof. Dr. Ilkka Hanski & Dr. Olivier Gilg (Universität Helsinki);
Groupe de Recherche en Ecologie Arctique (F); Universität Kopen-
hagen; Deutscher Wetterdienst; Professur für Waldwachstum Freiburg
(Dendrochronologie an Zwergweiden); Snowy Owl Working Group
(IUCN); WSL Zürich; FeLis (Fernerkundung Universität Freiburg)



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

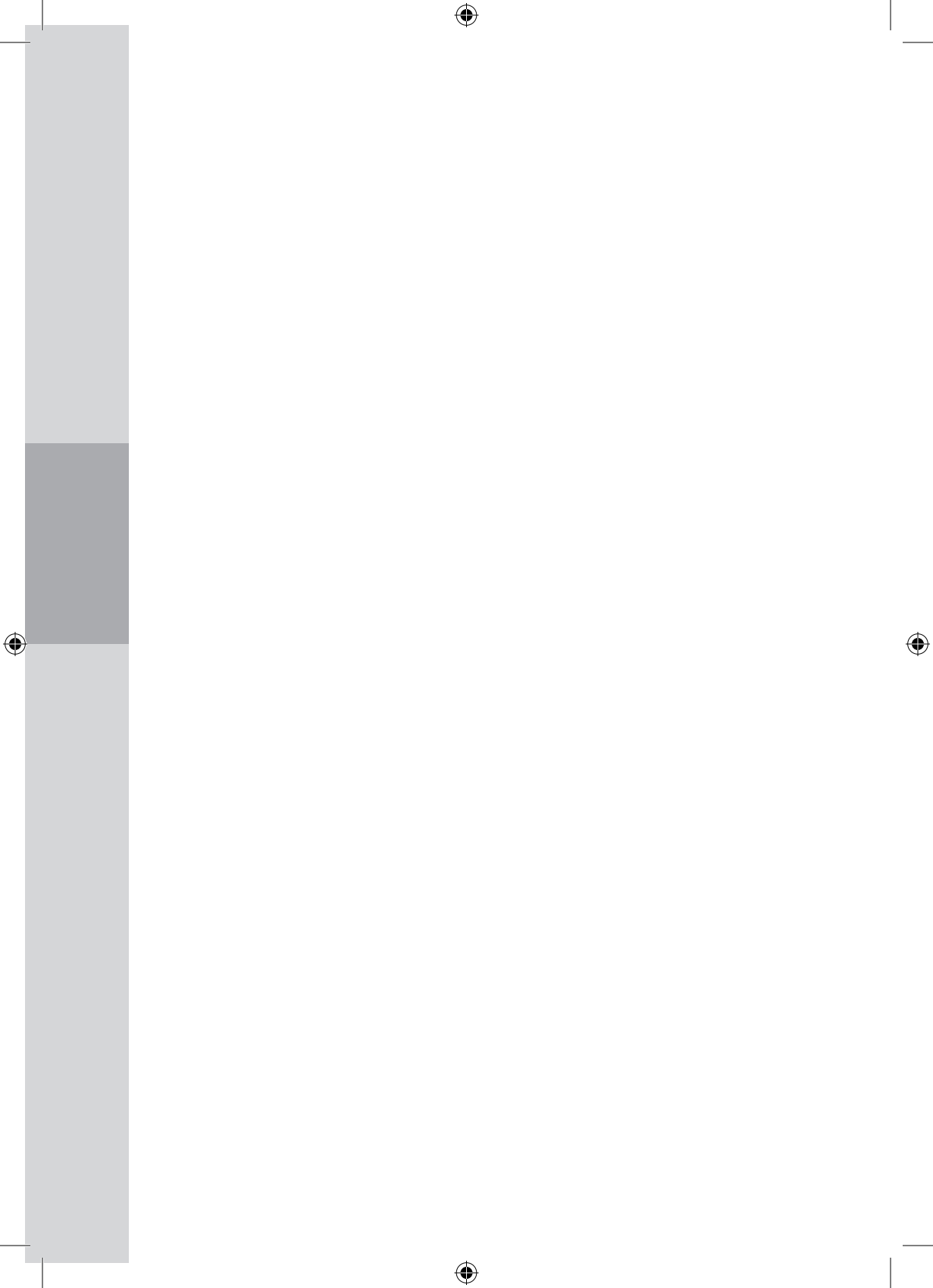
Auch im Sommer 2014 wurden die Forschungen zum Langzeitprojekt über Lemminge fortgesetzt. Wie in früheren Kurzberichten bereits näher beschrieben, erfolgten die Feldarbeiten nach dem bewährten Standardprogramm zur Erfassung der Lemminge (z.B. Zählung der Winterester) samt ihrer Fressfeinde.



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

Die Lemminge haben mit nur 28 Winternestern den zweitiefsten Stand in der Langzeitdatenreihe erbracht, obwohl bereits im vorigen Jahr nur 68 Winterester gezählt worden waren. Dies entspricht einer Lemming-Dichte von weniger als 1 Lemming pro 10 Hektar. Dementsprechend war die Situation für die auf die Lemminge angewiesenen Fressfeinde extrem angespannt. Erwartungsgemäß blieben Schnee-Eulen dem Gebiet fern, was auch die frühzeitige Abreise unserer seit 2012 mit einem Satellitensender ausgerüsteten Eule Timmiaq belegt hat. Bei den Falkenraubmöwen die bereits Ende Juni nicht mehr territorial waren, wurde kein einziger Brutversuch nachgewiesen und sämtliche geprüfte Polarfuchsbaue waren verwaist. Lediglich zwei Lemming-Winterester waren vom Hermelin eingenommen, was auf ein Populationsstief bei diesen spezialisierten Lemming-Räubern hindeutet. Als ungünstig für die Lemminge dürften sich zudem die Schneeverhältnisse im Winter 13/14 erwiesen haben: bis Ende November war auf der Fotofalle keine flächige Schneebedeckung zu erkennen und erst im März kam es zu ergiebigen Schneefällen, sodass die Zeit für eine geschützte Reproduktion unter dem Schnee für die Lemminge nur kurz war. Auf der Grundlage der beobachteten Trends vom Sommer 2014 ist für 2015 wohl mit einer Erholung der Lemming-Population zu rechnen. Beim jetzigen absoluten Tiefstand der Hermeline sind die Verhältnisse im Herbst beim Einsetzen der ersten Schneefälle mitentscheidend, ob die wenigen noch vorhandenen Lemminge ihr volles Reproduktionspotential ausschöpfen können. In einem günstigen Fall wäre dann mit einem mittleren Populationsstand zu Beginn des Sommers zu rechnen.





**Dissertationen
Abschlussarbeiten**

Abgeschlossene Dissertationen

- » 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
- » HELFRICH, TIMEA: Multifunktionalität von Niederwäldern in Rheinland-Pfalz: Aspekte des Naturschutzes und des Tourismus
- » SCHWAB, SEBASTIAN: Systemisches Denken im Umgang mit Natur als Element der Bildung für nachhaltige Entwicklung

Laufende Dissertationen

- » ASSMANN, SABINE: Gewässergüteverbesserung von Fließgewässern durch das Strahlwirkungs-/ Trittsteinkonzept
- » CHRISTOFFERS, YVONNE: Das Potential des Bibers (*Castor fiber*) als Motor für die Renaturierung von Feuchtgebieten
- » DELGADO, JEANETH: 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
- » GUREWITSCH, SWETLANA: Bewertung von gewässerstrukturverbessernden Maßnahmen als Trittstein in künstlichen Fließgewässern am Beispiel des Makrozoobenthos
- » HERING, STEFFEN: Landesherrliche Tiergärten und Jagdparks des 17. und 18. Jahrhunderts in Hohenlohe - Möglichkeiten eines künftigen Umgangs
- » 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



- » OELKE, MANUEL: Gemeinschaftliche Landnutzung als Chance für den Naturschutz? Das Beispiel der Waldgemeinschaften
- » PURSCHKE, CHRISTOPH: Eulen und Spechte als Indikatoren für eine naturnahe Waldbewirtschaftung (Natura 2000)
- » RODAT, CLAUDIA: Kontinuität und Wandel von vor- und frühgeschichtlichen Straßen im Hegau
- » SCHAFRANIETZ, JÜRGEN: Stellenwert und Wertehaltung der Gesellschaft gegenüber flussbaulichen Eingriffen in der Vergangenheit und in der Gegenwart an ausgewählten Fließgewässern unter Berücksichtigung der im Jahre 2004 umgesetzten EU-Wasserrahmenrichtlinie
- » ZHANG, YANG: Public perceptions and preferences of cultural landscape – A case study in Suzhou, China

Abschlussarbeiten

Referate

- » BOLLWEIN, THOMAS (Bachelorarbeit): Stoffströme zwischen landwirtschaftlich genutzten Flächen und Moorökosystemen - welchen Einfluss hat der Biber?
- » BRAUM, CHRISTINA (Masterarbeit): Nutzungskonzepte für die Talgänge im inneren Kaiserstuhl
- » BUCH, MARTIN (Bachelorarbeit): Militärische Schichten der Kulturlandschaft am Beispiel der LVZ-West bei Nohfelden-Eisen und Türkismühle
- » ERBE, KATHRIN (Bachelorarbeit): Kernzonen von Biosphärenreservaten - Forschungslabore der Naturentwicklung
- » FÜHRMANN, STEFANIE (Bachelorarbeit): Bilanz in Lenzkirch nach 21 Jahren Biotopschutz
- » GAMPP, INES (Bachelorarbeit): Mauern im Südschwarzwald: auf den Spuren eines unbekanntes kulturlandschaftlichen Elements

- » GOEBEL, BENJAMIN (Masterarbeit): Etablierung und Akzeptanz von Agroforstsystemen im Raum Müllerthal, Luxemburg
- » GONZÁLEZ NIÑO, INGRID JOHANA (Masterarbeit): Ecosystem Service Assessment and Valuation as an Instrument for Spatial Planning: The Case Study of the Páramo of Santurbán in Columbia
- » HARRACK, MADELEINE (Bachelorarbeit): Historische Terrassenweinberge: Verbreitung und Zustand
- » HOUY, LEAH (Bachelorarbeit): Analyse zur Wahrnehmung des Neckars durch Kinder
- » JAUCH, MAGNUS (Masterarbeit): Denkmalgerechte Behandlung historischer Parkwälder unter Berücksichtigung gegenwärtiger Anforderungen
- » JOHANN, FRANZ (Bachelorarbeit): Habitatstrukturen an Bäumen in Wäldern unterschiedlicher Eigentumsformen im Biosphärengebiet Schwäbische Alb
- » KIBRET, YEHEYIES (Masterarbeit): Prospects and Stumbling blocks for REDD+ Implementation in Ethiopia: A Case Study of Bale Eco-Region Pilot Project
- » KLINGER, NORA (Bachelorarbeit): Meinungsbildanalyse zentraler Akteure in historischen Parkwäldern am Beispiel der Fürstlichen Parkanlage Inzigkofen
- » MARIN, PASCAL (Bachelorarbeit): Kulturlandschaftsanalyse in Lenzkirch
- » NOLL, RABEA (Masterarbeit): Die Geschichte der Maiwaldmelioration und der heutige Zustand der Gräben im Maiwaldgebiet
- » RANZMEYER, JULIANNA (Diplomarbeit): Eigenschaften und räumliche Verteilung von Schwarzspecht-Höhlenbäumen im Biosphärengebiet Schwäbische Alb
- » REINERS, JULIEN (Bachelorarbeit): Pflege und Entwicklung von historischen Sehenswürdigkeiten in der region Müllerthal - kleine Luxemburger Schweiz
- » RIENER, VIVIEN (Bachelorarbeit): Nachhaltige Entwicklung lernen. Landwirtschaft und Nachhaltigkeit im Landkreis Pfaffenhofen an der Ilm



- » SCHRUMPF, JULIAN (Bachelorarbeit): Böschungen auf historischen Trockenrasen des Kaiserstuhls
- » SCHÜLE, DENNIS (Bachelorarbeit): Methodische Aspekte des Fotofallenmonitorings von Bibern
- » SCHULTHEISS, JÖRN (Masterarbeit): Historische Beeinflussungen des Wasserhaushalts im Soonwald
- » SCHULZE, SUSAN (Bachelorarbeit): Wahrnehmung historischer Parkwälder durch die Besucher am Beispiel der Fürstlichen Anlagen Inzigkofen
- » SHAW, BRIAN (Masterarbeit): Assessing the Landscape Perceptions of Wicklow - An Application of the Cultural Values Model
- » SPANIOL, MICHELLE (Bachelorarbeit): Kernzonen im Internetauftritt deutscher Biosphärenreservate
- » SPELTZ, JENNIFER (Masterarbeit): Untersuchung historischer Terrassenweinberge im Sauertal
- » STASCH, ISABELLE (Masterarbeit): Für den Schutz des FFH-Grünlands gerüstet? Eine Analyse zu Problemstellungen und Beratungsbedarf bei Landwirten in Baden-Württemberg
- » STÖRCH, CHARLOTTE (Masterarbeit): Bauerngartenkultur in Südbaden und ihre Bedeutung als Horte von Kulturpflanzenvielfalt, alten Sorten und gärtnerischem Wissen
- » STURM, BASTIAN (Bachelorarbeit): Historische Steinrelikte in der Kulturlandschaft - Analyse und Bildungskonzept am Beispiel des Gebietes Todtnau-Brandenburg
- » TATZEL, GIANNA (Bachelorarbeit): Vergleichende Untersuchung des (ehemaligen) Torfbildungshorizonts an offenen und eingestauten Entwässerungsgräben zur Bewertung einer Hochmoorregeneration im Harzmoos (Schwarzwald)
- » VILLINGER, KIM BIANCA (Bachelorarbeit): Auswertung von Biberhabitaten mit Hilfe von Fernerkundungsdaten
- » WENDSCHECK, JOSHUA (Bachelorarbeit): Militärische Schichten der Kulturlandschaft - Am Beispiel des Westwalls im Raum Kehl

- » WERNET, HELENA (Bachelorarbeit): Entwicklung eines umweltpädagogischen Konzepts zur Kulturlandschaft im Schwarzwald am Beispiel Liefersberger Hof
- » WESTHAUSER, AARON (Bachelorarbeit): Auswirkung von Windkraftanlagen auf Fledermäuse - eine Meta-Analyse
- » XU, BIN (Bachelorarbeit): Ein Review von Befragungen zu Windkraftanlagen in Deutschland
- » YILMAZ, SINAN (Masterarbeit): Kompensationsmaßnahmen in Wäldern - Analyse von Beispielen aus der Praxis

Korreferate

- » ANTKOWIAK, PETER (Bachelorarbeit): Darstellung des Beteiligungsverfahrens zur Gründung des Nationalparks Schwarzwald in der lokalen Presse
- » BARTEL, BRITTA (Bachelorarbeit): Wald im Wandel der Zeit – Historische Waldnutzungsinteressen des 18. und 19. Jahrhunderts in der Feldbergregion
- » CAMMERER, CHRISTINA (Bachelorarbeit): Erholungsvorsorge im Wald als soziale Dimension des forstlichen Nachhaltigkeitsmanagements – Ein Vergleich auf Länderebene
- » CONRADY, CHARLIE (Bachelorarbeit): Normierung nachhaltiger Forstwirtschaft für den Bereich Deutschland – Entwicklung zeitgemäßer Nachhaltigkeitsansätze für die moderne Holznutzung anhand forstgeschichtlicher Studien
- » DOHRING, ELENI (Bachelorarbeit): Analyse der Brennstoffeigenschaften halmgutartiger Biomasse aus der Landschaftspflege
- » GÖTTELMANN, MAXIMILIAN (Bachelorarbeit): Vergleich der Heckendichte in Irland auf silikatischem und karbonatischem Ausgangsgestein und unter subozeanischen und ozeanischen Klimabedingungen
- » HÄNSSEL, DENNIS (Bachelorarbeit): Vorstellungen über Naturschutz von Jugendlichen – Analyse eines Planspiels zum Thema Wald und Naturschutz



- » MATT, JOHANNES CLEMENS (Masterarbeit): Grenzüberschreitende Zusammenarbeit zwischen Nationalparks. Eine Faktorenanalyse anhand der Nationalparke Bayerischer Wald – Šumava, Thayatal – Podyjí und Sächsische Schweiz – České Švýcarsko
- » POSCHER, BENJAMIN (Bachelorarbeit): Faktoren für Erfolg und Misserfolg von Community Forestry (Gemeidewaldwirtschaft) – Eine Fallstudie des „Chambogo Community Forest“ in den West Usambara Bergen in Tansania
- » PROBST, ADRIAN MARKUS (Masterarbeit): Notfallrettung im Wald – Gefahren und Konzepte
- » ROMMELFANGER, JAN (Masterarbeit): Leistungen des Landesbetriebs ForstBW für Erholungsvorsorge – Entwicklung von Indikatoren zur Bewertung der sozialen Nachhaltigkeit
- » STRAUSS, KRISTIN (Bachelorarbeit): Energiewende und Ressource – Erstellung einer Ausstellung zur Ressourcengeschichte in Deutschland. 18.-19. Jahrhundert
- » THIESS, LUKAS (Bachelorarbeit): Gehölzentwicklung auf einer Auskiesungsfläche am südlichen Oberrhein
- » ULRICH, MATTHIAS (Bachelorarbeit): Die Kontroverse Nationalpark Nordschwarzwald: (Wald-) Zukunftsbilder der Befürworter, Gegner und Vermittler
- » WOLFBAUER, MARIE (Bachelorarbeit): Stadtwald als sozialer Raum
- » WOLKENAAR, JAN (Bachelorarbeit): Abwendung vom Automobil in Deutschland
- » ZAHN, ANNEKATHRIN (Bachelorarbeit): Die Waldvegetation des Wasenweiler Rieds

Laufende Abschlussarbeiten

- » BERNHART, FLORIAN (Masterarbeit): Struktur und Vegetation von Eichenschäl- und Eichenniederwäldern im Mittleren Schwarzwald: Biodiversitätspotentiale im Vergleich zu naturnahen Hochwaldsystemen
- » HARMS, LAURA (Bachelorarbeit): *Acacia mangium* – Useful for soil regeneration or invasive alien species?
- » SAUER, LUISE (Masterarbeit): „Nachbarschaftseffekte“ von Eichenwäldern auf naturferne Kiefernforste - eine Untersuchung von Bodenvegetation und Verjüngung im Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft
- » SCHMIT, MARC (Masterarbeit): Werksteinbrüche als Teil der Kulturlandschaft in der Region Müllerthal
- » VISSE, JAKOB (Bachelorarbeit): Economical valuation of restoration effects of beavers (*C. fiber*) on wetlands



**Publikationen / Reviews
Vorträge und Poster**

Publikationen

- ASSMANN, S.** (2014): Der heutige Gewerbekanal als Lebensraum für Tiere und Pflanzen - Die ökologische Bedeutung des Waldkircher Gewerbekanal, In: HAASIS-BERNER, A.: Der Gewerbekanal von Waldkirch. Zur Nutzung von Wasser und Wasserkraft in Mittelalter und Neuzeit. Waldkircher Stadtgeschichte, Schriftenband des Heimat- und Geschichtsverein Waldkirch e.V., Band 1: 237-241
- BARRAQUAND, F., HØYE, T.T., HENDEN, J.-A., YOCOZ, N.G., GILG, O., SCHMIDT, N.M., SITTNER, B. & IMS, R.A.** (2014): Demographic responses of a site-faithful and territorial predator to its fluctuating prey: long-tailed skuas and arctic lemmings. *Journal of Animal Ecology*, 83: 375-387
- BIELING, C.** (2014): Cultural ecosystem services as revealed through short stories from residents of the Swabian Alb (Germany). *Ecosystem Services* 8: 207-215, available online doi: 10.1016/j.ecoser.2014.04.002
- BIELING, C.** (2014): Heimat, Inspiration, Erholung: Wie Landschaften auf immaterielle Weise zur Lebensqualität beitragen. In: BERLIN-BRANDENBURGISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN (Hrsg.): Berichte und Abhandlungen, Band 16. De Gruyter Akademie Verlag, Berlin: 17-25
- BIELING, C., DINTER, Y., GERDES, H., OHNESORGE, B., SCHAICH, H., SCHLEYER, C., TROMMLER, K., WOLFF, F. & PLIENINGER, T.** (2014): Politikpapier Kulturlandschaften entwickeln, Ökosystemleistungen stärken. *Natur und Landschaft* 89 (2): 82-84
- BIELING, C. & KONOLD, W.** (2014): Common management of wood-pastures and sustainable regional development in the southern Black Forest. In: HARTEL, T. & PLIENINGER, T. (Hrsg.): *European Wood-Pastures in Transition: A Social-Ecological Approach*. Earthscan, Milton Park: 235-253
- BIELING, C., PLIENINGER, T., PIRKER, H. & VOGL, C. R.** (2014): Linkages between landscapes and human well-being: An empirical exploration with short interviews. *Ecological Economics* 105: 19-30, available online doi: 10.1016/j.ecolecon.2014.05.013
- ENTENMANN, S., KAPHEGYI, T.A.M. & SCHMITT, C.B.** (2014): Forest biodiversity monitoring for REDD+: A case study of actors' views in Peru. *Environmental Management* 53 (2): 300-317, available online doi: 10.1007/s00267-013-0191-9
- ENTENMANN, S. & SCHAICH, H.** (2014): Natura 2000 im Privatwald – Umsetzungsmöglichkeiten durch die EU-Naturschutzfinanzierung. Eine Studie im Auftrag des NABU (Naturschutzbund Deutschland e.V.), Berlin, 54 S.
- ENTENMANN, S., SCHMITT, C.B. & KONOLD, W.** (2014): REDD+-related activities in Kenya: actors' views on biodiversity and monitoring in a broader policy context. *Biodiversity and Conservation* 23: 3561-3589. available online <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10531-014-0821-4>



GAUDRY, K.H., OELKE, M., KONOLD, W., DIEHL, K., FINKE, G. & BEBLEK, A. (2014): From an outstanding European Green Belt to a UNESCO designation: A feasibility study on the designation of the European Green Belt as world heritage site. In: MARSCHALL, I., GATHER, M. (Eds.): How to push the implementation of the European Green Belt by landscape policy instruments. Proceedings of the 2nd GreenNet Conference. Berichte des Instituts Verkehr und Raum, Band 18: 169-178

HEUCHELE, L., NOTHACKER, K., RENNER, C., KONOLD, W. & LUPP, G. (2014): Die Bedeutung des Wintersports für den Tourismus im Südschwarzwald und Überlegungen zu potentiellen schneeeunabhängigen Alternativen – Eine Analyse von Wahrnehmungen im Hinblick auf den Klimawandel. Zeitschrift für Tourismuswissenschaften, 6 (1): 5-20



HEUCHELE, L., RENNER, C., SYRBE, R.-U., LUPP, G. & KONOLD, W. (2014): Nachhaltige Entwicklung von Tourismusregionen im Kontext von Klimawandel und biologischer Vielfalt. Culterra, Schriftenreihe der Professur für Landschaftspflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 64: 182 S.

KAPHEGYI, T. A. M., CHRISTOFFERS, Y., KAPHEGYI, U. & KONOLD, W. (2014): Biber-Forschung im Würzacher Ried. - Oberschwaben Naturnah, Zeitschrift des Bundes für Naturschutz in Oberschwaben e.V. & des Naturschutzzentrums Bad Würzach, Jahresheft 2014: 14-19

KONOLD, W. (2014): Bäume erinnern. Schwäbische Heimat 65(1): 78-80

KONOLD, W. (2014): Der Schwarzwald 2064. Kaum vorstellbar und doch sei ein Blick gewagt. Der Schwarzwald 2/2014: 6-8

KONOLD, W. (2014): Kulturlandschaftsentwicklung – Kontinuitäten und Brüche. Schwäbische Heimat 65(3): 245-252

KONOLD, W. (2013): Kulturlandschaftsentwicklung – Kontinuitäten und Brüche. Heimat Thüringen 20(4): 12-18

KONOLD, W., BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.), 2014: Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 29. Ergänzungslieferung, 76 S., Wiley-VCH-Verlag, Weinheim



KONOLD, W., HEINZMANN, R. & GRÖNITZ, W. (2014): Kultur-landschaften in Baden-Württemberg. Herausgegeben von der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz (LUBW) & der Professur für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. G. Braun Buchverlag, Karlsruhe. 272 S.

KONOLD, W. (2014): Kulturlandschaften – Landschaften der Kulturen? In: **KONOLD, W., HEINZMANN, R., GRÖNITZ, W.** (Bearb.) (2014): Kulturlandschaften in Baden-Württemberg. G. Braun, Karlsruhe: 10-21

KONOLD, W. (2014): Weiher. Wo sich der Himmel spiegelt. In: **KONOLD, W., HEINZMANN, R., GRÖNITZ, W.** (Bearb.) (2014): Kulturlandschaften in Baden-Württemberg. G. Braun, Karlsruhe: 218-223

KONOLD, W. (2014): Wiesenwässerung und Wässerwasser. Auf den Spuren einer alten Kulturtechnik. In: **KONOLD, W., HEINZMANN, R., GRÖNITZ, W.** (Bearb.) (2014): Kulturlandschaften in Baden-Württemberg. G. Braun, Karlsruhe: 210-213

KONOLD, W. (2014): Mauern, Mäuerchen und Riegel. Stein auf Stein gesetzt. In: **KONOLD, W., HEINZMANN, R., GRÖNITZ, W.** (Bearb.) (2014): Kulturlandschaften in Baden-Württemberg. G. Braun, Karlsruhe: 228-231



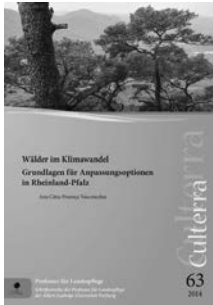
KONOLD, W. & REGNATH, R.J. (Hg.) (2014): Militärische Schichten der Kulturlandschaft. Landespflege – Denkmalschutz – Erinnerungskultur. Veröffentlichung des Alemannischen Instituts 81: 267 S., Thorbecke, Ostfildern

KONOLD, W. (2014): Militärische Schichten der Kulturlandschaft zwischen Wertschätzung und Unbehagen. In: **KONOLD, W., REGNATH, R.J.** (Hg.) (2014): Militärische Schichten der Kulturlandschaft. Landespflege – Denkmalschutz – Erinnerungskultur. Veröffentlichung des Alemannischen Instituts 81: 19-41, Thorbecke, Ostfildern

- KONOLD, W.** (2014): Der Umgang mit den jüngeren militärischen Schichten der Kulturlandschaft in der Denkmalpflege. In: **KONOLD, W., REGNATH, R.J.** (Hg.) (2014): Militärische Schichten der Kulturlandschaft. Landespflge – Denkmalschutz – Erinnerungskultur. Veröffentlichung des Alemannischen Instituts 81: 43-50, zugleich **KONOLD, W.**: La gestion patrimoniale des vestiges militaires récents du paysage domestiqué: 51-58, Thorbecke, Ostfildern
- LUPP, G., SYRBE, R.-U., **HEUCHELE, L.**, RENNER, C., SIEGRIST, D. & **KONOLD, W.** (2014): Partizipative Szenarien als Erfolgsmodell für eine integrative Entwicklung? – Strategieentwicklung im Kontext von Tourismus, erneuerbare Energie, Sicherung der biologischen Vielfalt und Klimaanpassung in Großschutzgebieten. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 46 (11): 336-344
- MATTHES, U., **BIELING, C.**, REEG, T., **OELKE, M.** & **KONOLD, W.** (2014): Wie bewerten Akteure der Forst- und Holzwirtschaft den Klimawandel? Eine Untersuchung am Beispiel von Rheinland-Pfalz. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung* 105 (3/4): 59-70
- PARRIES, J.-M., HERR, J., MOES, M., MOES, G. & **SCHAICH, H.** (2014): Raum-zeitliches Nutzungsverhalten von Galloway-Rindern auf einer Ganzjahresstandweide – Erkenntnisse aus der renaturierten Alzetteaue in Luxemburg. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 46 (6): 184-192
- PLIENINGER, T. & **SCHAICH, H.** (2014): Socialist and postsocialist land-use legacies determine farm woodland composition and structure: Lessons from Eastern Germany. *European Journal of Forest Research* 133 (4): 597-610, available online doi: 10.1007/s10342-014-0788-4
- PLIENINGER, T., VAN DER HORST, D., SCHLEYER, C. & **BIELING, C.** (2014): Sustaining ecosystem services in cultural landscapes. Guest editorial. *Ecology and Society* 19(2): art. 59, available online <http://dx.doi.org/10.5751/ES-06159-190259>
- SCHAICH, H.** & JOHANN, F. (2014): Schwäbische Alb 2040 – Vom Nutzen von Szenarien für die Landschaftsentwicklung. *Schwäbische Heimat* 65 (1): 56-63
- SCHNEIDER, S.**, GAUTIER, L., **KONOLD, W.**, MATTHES, U., **VASCONCELOS, A.**, & EHRHART, H.-P. (2014): Die Klimaeignung der Traubeneiche (*Quercus petraea*) – Ein Vergleich rheinland-pfälzischer und elsässischer Klimaeignungskarten auf dem Gebiet des grenzüberschreitenden Biosphärenreservates Pfälzerwald - Vosges du Nord. *Ann. Sci. Bios. Trans. Vosges du Nord-Pfälzerwald* 17: 147-175
- SCHUMACHER, J., SCHUMACHER, A., KRÜSEMANN, E., REBSCH, S., BECKER, R., NIEDERSTADT, F., **KONOLD, W.** & **WATTENDORF, P.** (2014): Naturschutzrecht im Klimawandel – Juristische Konzepte für naturschutzfachliche Anpassungsstrategien. *Schriftenreihe Natur und Recht*, Band 17. Springer, Heidelberg. 378 S.
- SYRBE, R.-U., **HEUCHELE, L.**, RENNER, C., ENGELS, B. & **KONOLD, W.** (2014): Praxisleitfaden Tourismus und biologische Vielfalt im Klimawandel. Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR) & Professur für Landespflge der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Dresden & Freiburg. 43 S.

TOMICEVIC, J., KOSTIC, A., **KONOLD**, W. & ZIVOJINOVIC, I. (2014): Landscape Modification and Landscape Perception by the Local Population in the Village of Kupinovo within a Protected Area. *Advances in Geoecology*, 43: 259-270

VAN DE POEL, D. & ZEHEM, A. (2014): Die Wirkung des Mähens auf die Fauna der Wiesen - Eine Literaturlauswertung für den Naturschutz, ANLiegen Natur online, 36 (2): 16 S.



VASCONCELOS, A.C. (2014): Wälder im Klimawandel – Grundlagen für Anpassungsoptionen in Rheinland-Pfalz. *Cultura - Schriftenreihe des Professors für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*, Band 63, 273 S.

VASCONCELOS, A.C. & **KONOLD**, W. (2014): Klimawandel: Zukunft rheinland-pfälzischer Wälder. *Holz-Zentralblatt*. 140. Jahrgang. Nr. 38 (19. September 2014): 907-908

VASCONCELOS, A., MATTHES, U., **KONOLD**, W. (2014): Wald im Klimawandel – Mögliche Folgen für den deutschen Teil des Biosphärenreservates Pfälzerwald - Vosges du Nord. *Ann. Sci. Bios. Trans. Voges du Nord-Pfälzerwald* 17: 193-222

WATTENDORF, P. (2014): Wirkungen des Klimawandels auf den Bodenwasserhaushalt geschützter Biotope in Baden-Württemberg, *Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br.* 103: 53-74

WATTENDORF, P., EHRMANN, O. & **KONOLD**, W. (2014): Langzeituntersuchungen von Boden, Vegetation und Wasserhaushalt von Deponie-Rekultivierungsschichten (BWU 11003), 14 S.



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*
- » *Annals of Forest Science*
- » Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz
- » *Biodiversity and Conservation*
- » *Biological Conservation*
- » *Biotropica*
- » *Conservation Biology*
- » *Ecological Indicators*
- » *Ecology and Society*
- » *Environmental Monitoring and Assessment*
- » *Forestry*
- » *Forests*
- » *GAIA*
- » *Journal for Nature Conservation*
- » *Journal of Environmental Management*
- » *Land*
- » *Land Use Policy*
- » *Landscape Ecology*
- » *Natur und Landschaft*
- » *Nature*
- » *PLOS ONE*

- » Regional Environmental Change
- » Romanian Journal of Grassland and Forage Crop
- » Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research
- » Urban Forestry and Urban Greening

Fernsehinterviews

Dr. Benoît Sittler, wissenschaftlicher Mitarbeiter der Professur für Landespflege, wurde am 13.11.2014 als Gast in die Landesschau Baden-Württemberg des SWR eingeladen. Er berichtete von seinen Expeditionen nach Grönland (Karupelv Valley Project), über die laufende Langzeitforschung der Lemming-Zyklen und die Auswirkungen des Klimawandels auf die Arktis. Der Beitrag kann auf www.swr.de/landesschau-bw abgerufen werden.

Vorträge und Poster

- BIELING, C.:** „Sustainable futures for Europe’s heritage in cultural landscapes: Towards a Pan-European synthesis on landscape practices related to heritage values”. CHEriScape – Cultural Heritage in Landscape Conference, Gent, Belgien, 01.-02.07.14 (Poster)
- BIELING, C.:** „Methods for eliciting cultural ecosystem services”. “Unraveling the Logics of Landscape” - 26th session of the Permanent European Conference on the Study of the Rural Landscape (PECSRL), Göteborg/Mariestad, Schweden, 08.-12.09.14 (Vortrag)
- BIELING, C.:** „Social-ecological resilience – how about the social in it?” Sustainability Summit 2014, Freiburg, 13.-14.10.14 (Vortrag)
- BIELING, C.:** „Wie trägt Landschaft zur menschlichen Lebensqualität bei? Empirische Erkundungen auf der Schwäbischen Alb”. Reihe “Institutsgespräche” des Alemannischen Instituts, Freiburg, 20.11.14 (Vortrag)
- DELGADO, J. & SCHMITT, C.B.:** „Integration of remote sensing techniques and information on ecosystem services to measure tropical forest degradation - A case study from the tropical rain forest of northern Ecuador“. Annual Conference of the Society for Tropical Ecology, Freising, 25.- 28.02.14 (Poster)
- DELGADO, J. & SCHMITT, C.B.:** „Integration of remote sensing techniques and information on ecosystem services to measure tropical forest degradation - A case study from the tropical rain forest of northern Ecuador“. ForestSAT2014 conference, Lago De Garda, Italy, 03.-07.11.14 (Vortrag)
- ENTENMANN, S. & SCHAICH, H.:** „Natura 2000 im Privatwald – Umsetzungsmöglichkeiten durch die EU-Naturschutzfinanzierung“. 4. Vernetzungstreffen des NABU-Bundesverbands im Rahmen des BfN-Projekts „EU-Naturschutzfinanzierung 2014-2020“, Schwäbisch Hall, 09.07.14 (Vortrag)
- GAUDRY, K.-H.:** „Organic agriculture value chains in natural protected areas (NPA) & protected landscapes“. International DAAD-Alumni-Seminar / BioFach Messe 2014, Witzenhausen / Nürnberg, 03.-14.02.14 (Vortrag)
- GILG, O.; SITTLER, B. ET AL.:** “Collapsing lemming cycles in Greenland- demographic consequences for lemming predators and its linkages to snow”. CAFF Biodiversity Conference, Trondheim (N), 02.-04.12.14 (Vortrag)
- KAPHEGYI, T.:** „Der Biber (*Castor fiber*) als Faktor der Moorrenaturierung im süddeutschen Alpenvorland“. Nationale Biber-Tagung, Dessau, 01.-03.05.14 (Vortrag)
- KAPHEGYI, T.:** „Biber und Wasserwirtschaft“. Exkursion und Vortrag, Tagung der Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung, Bad Wurzach, 21.10.14 (Vortrag)

- KAPHEGYI, T.:** „Biber und Moore – Forschung der Landespflege Freiburg“. Ausstellungs-
eröffnung im Naturschutzzentrum Bad Wurzach, 03.11.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Biospärenreservate sind mehr als Schutzgebiete. Wege in eine nachhaltige
Zukunft“. Öffentliche Gemeinderatssitzung der Gemeinde Häg-Ehrsberg und der
Stadt Zell i. W., Häg-Ehrsberg, 20.02.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Historische Referenzen für die Gewässerstruktur? Eine kritische Betrachtung“. Dresdner Planerforum am Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung, Dresden, 12.03.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Der geschichtliche Gehalt unserer Terrassenweinberge“. Kurs „Sanierung
von Weinberg trockenmauern“ der Staatlichen Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau, Baden-Baden-Neuweier, 21./22.03.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Wasser und Abwasser im mittelalterlichen Isny“. Studium regionale, Isny
im Allgäu, 02.04.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kulturdenkmale im Wald“. Workshop „Historische Parkwälder“, Kirch-
berg/Jagst, 12.-13.05.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Der Wald als Wahrer der Kulturlandschaft“. Seminar „Archäologische
Denkmalpflege im Wald – Forstwirtschaftliche Praxis und Möglichkeiten“ des
Forstlichen Bildungszentrums Karlsruhe, Schallstadt, 20.05.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Der Wald als Wahrer der Kulturlandschaft“. Seminar „Archäologische
Denkmalpflege im Wald – Forstwirtschaftliche Praxis und Möglichkeiten“ des
Forstlichen Bildungszentrums Karlsruhe, Calw, 24.06.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Bau- und Arbeitsgeschichte von Terrassenweinbergen. Ein Beitrag zur
historischen Landschaftsökologie“. Vorlesungsreihe „Was ist Landschaftsökologie?“
an der TU München, Freising-Weihenstephan, 25.06.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Forstliche Nutzungsvielfalt als Beitrag zur biotischen Vielfalt (?)“. Dresdner
Planergespräche „Wald in der Landschafts- und Raumplanung“, Wissenschaftliche
Arbeitstagung an der TU Dresden, Dresden, 27.06.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Spannungsfeld konservierender Naturschutz vs. Prozessschutz“. Klausurtagung
des Fachausschusses für Naturschutzfragen am Ministerium Ländlicher Raum Baden-Württemberg,
Allensbach, 04.07.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Schutz durch Nutzung“ – Floskel oder Konzept zur Versöhnung von
Waldwirtschaft und Naturschutz?“. Forstwissenschaftliche Tagung: „Wälder der
Zukunft: Lebensraum, Ressourcenschutz und Rohstoffversorgung“ an der TU
Dresden, Dresden, 17.-20.09.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Die Prägung mitteleuropäischer Kulturlandschaften durch jagdliche
Nutzung“. 41. Internationale Tagung des Arbeitskreises für historische Kulturland-
schaftsforschung in Mitteleuropa e.V. (ARKUM), Bad Blankenburg, 24.-27.09.14
(Vortrag)



- KONOLD, W.:** „Biospärenreservate sind mehr als Schutzgebiete. Wege in eine nachhaltige Zukunft“. Veranstaltung des AK Ländlicher Raum der SPD-Landtagsfraktion, Zell i. W., 20.10.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kulturlandschaftsgeschichte und biotische Vielfalt“. NABU-Gruppe Dreisamtal, Kirchzarten, 04.11.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kulturlandschaft: Wertschöpfung, Wandel und Schutz“. Hochschultag Ländlicher Raum: Wertschöpfungspotenziale im Ländlichen Raum, Universität Stuttgart, 14.11.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Können historische Gewässerzustände Leitbilder für die naturnahe Umgestaltung heute sein? Eine kritische Betrachtung“. Institutsgespräche im Alemannischen Institut Freiburg, 28.11.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Biotische Vielfalt als Ergebnis jahrhundertelanger Nutzungsprozesse – Grundlage für aktuelle Landschaftsgestaltungen“. 7. Jahrestagung des Deutschen Forums Kulturlandschaft in der Landesvertretung der Freien und Hansestadt Hamburg, Berlin, 05.12.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Terrassenbau und Terroir – eine historische Betrachtung“. Internationaler Tag des Bodens, Baden-Baden-Neuweier, 07.12.14 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Biospärenreservate sind mehr als Schutzgebiete. Wege in eine nachhaltige Zukunft“. Öffentliche Gemeinderatssitzung der Gemeinde Dachsberg, Dachsberg, 16.12.14 (Vortrag)
- OELKE, M.:** „Strukturen der Wälder altrechtlicher Gemeinschaften in Deutschland – Genese und naturschutzfachliche Bedeutung“. Forstwissenschaftliche Tagung 2014, Tharandt, 17.–20.09.14 (Poster)
- PHILIPPS, F. & SHARAF, H.:** „Etablierung eines regionalspezifischen Monitoring von Klimafolgen und Anpassungsmaßnahmen im Modellraum Freiburg“. Sitzung der AG Adaption der Stadt Freiburg i.Br., 20.11.2014 (Vortrag)
- RUSDEA, E.:** „Landschaft und Landnutzung in Siebenbürgen - Bericht von einer deutsch-rumänischen Exkursion nach Rumänien“. Arbeitskreis für Siebenbürgische Landeskunde, Sektion Naturwissenschaften, Frühjahrstagung auf Schloß Horneck, Gundelsheim, 05.-06.04.14 (Vortrag)
- SCHAICH, H. & ENTENMANN, S.:** „EU-Naturschutzfinanzierung im Privatwald“. 3. Vernetzungstreffen des NABU-Bundesverbands im Rahmen des BfN-Projekts „EU-Naturschutzfinanzierung 2014-2020“, Hannover, 11.02.14 (Vortrag)
- SCHAICH, H. & PLIENINGER, T.:** „Small-scale private forests provide increased structural diversity and carbon storage in Germany's Swabian Alb biosphere reserve“. „Sustaining Forests, Sustaining People: The Role of Research“ - XXIV IUFRO World Congress 2014, Salt Lake City, USA, 05.-11.10.14 (Poster)

- SCHAICH, H.:** „Biodiversität und Ökosystemleistungen von Wäldern unterschiedlicher Eigentumsform“. Vortragsreihe des Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND), Regionalverband Südlicher Oberrhein, Freiburg, 19.02.14 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Kompensationsmaßnahmen im Wald zur Erhaltung der biologischen Vielfalt“. Projektbegleitende Arbeitsgruppe beim Bundesamt für Naturschutz, Leipzig, 13.03.14 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Land ownership impacts stand structure and carbon storage of deciduous forests in the Swabian Alb region (Germany)“. Seminar of the SILVIS-Lab, Department of Forest and Wildlife Ecology, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA, 09.04.14 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Relevance of forest ownership for connectivity and diversity in a temperate forest landscape – insights from southern Germany“. Seminar of the SILVIS-Lab, Department of Forest and Wildlife Ecology, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA, 14.05.14 (Vortrag)
- SCHMITT, C.B.:** „Evaluation of species-climate relationships in the Ethiopian moist montane forests“. Jahrestagung der Gesellschaft für Tropenökologie (gtoc), Freising, 26.02.14 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** “Recent snow cover changes of lemming habitats in High Arctic Greenland as derived from Landsat imagery” 7th EARSeL workshop on Land Ice and Snow Monday, Bern, 03.02.14 (Poster)
- SITTLER, B.:** “Assessment of the present status of the Snowy Owl in Greenland”. International workshop, International Snowy Owl Working Group (ISOWG). Salekhard, Yamal, Russia, 02.-06.03.14 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** “LIDAR topographic imagery – Towards a paradigm shift in the assessment of ancient landscapes”. Les rencontres TRAIL 2014 (Formation et Recherche pour l’interprétation archéologique des données Lidar), Frasné (F), 26.-27.03.14 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Grönland Ende des ewigen Eises – Einblicke aus einer Langzeitforschung in Grönland“, Naturzentrum Ihringen, 05.06.14 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Das Laserscanning als neue Methode in der Kulturlandschaftsforschung“. Neue Methoden in der Fernerkundung und ihre Anwendung in Naturschutz und Kulturlandschaftsforschung, Norddeutsche Naturschutz-Akademie, Schneverdingen, 23.-24.09.14 (Vortrag)
- SITTLER, B. (Keynote speaker):** ”Lemming cycles in the grip of climate change - Insights from an ongoing long term study in the North East Greenland National Park”. International Science Conference Mammals of northern Eurasia: Life in the northern latitudes, Russian academy of Science, Surgut (Russia), 06.-10.04.14 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Lidar zur Erfassung mittelalterlicher Wölbäcker“. Workshop „Lidar zur Erfassung von Meilerplätzen, Wölbäckern und Flurrelikten“, Esslingen, 15.10.14 (Vortrag)



- SITTLER, B.:** „Die unterschiedlichen Reaktionen von Schnee-Eulen und Falkenräub-möven auf zyklische Populationsschwankungen von Lemmingen – Einblicke aus einer Langzeitforschung im North-East Greenland National Park“. Gemeinsames Treffen der DO-G Fachgruppe Gänseökologie und Polargebiete, 20 Jahre DO-G Gänseökologie, Xanten, 17.-19.10.14 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** “Greenland as a sensitive indicator of past and present environmental changes -Insights from an ecological long term survey in the North East Greenland National Park”. Geowissenschaftliches Kolloquium Geologie. Institute of Earth- and Environmental Sciences, Albert-Ludwigs-University Freiburg, 27.11.14 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Les hermines, prédateurs privilégiés des lemmings! Eclairages inédits d’une étude à long terme au Groenland“, Vortragsreihe des Musée d’Histoire Naturelle de Colmar, 12.12.14 (Vortrag)
- SITTLER, B & AUDINOT, S.:** „Der Japanknöterich im Elsass: Bestand, Kontrolle und erste Erfahrungswerte“. Gefährdete Vielfalt durch Neophyten: Japanknöterich - Fallbeispiele aus dem Oberrheingraben und darüber hinaus, Akademie für Natur und Umweltschutz BW, Offenburg, 29.09.14 (Vortrag)
- SITTLER, B. & SCHELLBERG S.:** “LiDAR surveys of ancient water meadows in the Upper Rhine Valley”. World archaeological Congress, Session A14: The water as generator of networks -Commission on Theory and method in Landscape archaeology- Archeogeography, Burgos (Spanien), 05.09.14 (Vortrag)
- VASCONCELOS, A.C.:** „Die Traubeneiche im Klimawandel in Rheinland-Pfalz: Einschätzungen für die Zukunft.“ Fachtagung zum Baum des Jahres „Die Traubeneiche – Charakterbaum im Biosphärenreservat Pfälzerwald-Nordvogesen“, Johanniskreuz, 09.10.14 (Vortrag)
- VOGT, P., EGIDI, H., ONTRUP, G., FRAUENBERGER, B., WILHELM, G., SCHÜLER, G., LANGSHAUSEN, J., SCHROER, H., LEY, M., VASCONCELOS, A.C.:** „Multifunktionale Waldbau-planung auf regionaler Ebene in Rheinland-Pfalz“. Forstwissenschaftliche Tagung „Wälder der Zufunft: Lebensraum, Ressourcenschutz und Rohstoffversorgung“, Tharandt, 17.-20. 09.14 (Poster)
- WATTENDORF, P.:** „Langzeituntersuchungen von Boden, Vegetation und Wasserhaushalt von Deponie-Rekultivierungsschichten“, Statuskolloquium des Baden-Württemberg Programms Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung BW-PLUS, 12.02.14, Karlsruhe (Vortrag)



**Veranstaltungen
Auslandsaufenthalte**

Tagungen, Workshops, Seminare, Exkursionen

1. Projektbegleitende Arbeitsgruppe zum F&E-Vorhaben „Untersuchung zur Umsetzung des Kernzonenkonzepts in deutschen Biosphärenreservaten und deren Inwertsetzung“

Professur für Landespflege, Universität Freiburg; Bundesamt für Naturschutz;
Bundesamt für Naturschutz, Bonn 12.03.2014

1. Projektbegleitende Arbeitsgruppe zum F&E-Vorhaben „Kompensationsmaßnahmen im Wald zur Erhaltung der biologischen Vielfalt - Maßnahmen, Umsetzung, Sicherung, Kontrolle und Wirksamkeit“

Professur für Landespflege, Universität Freiburg; Bundesamt für Naturschutz;
Bundesamt für Naturschutz, Außenstelle Leipzig 13.03.2014

Expertenworkshop für süd-/mitteldeutsche Biosphärenreservate zum F&E-Vorhaben „Untersuchung zur Umsetzung des Kernzonenkonzepts in deutschen Biosphärenreservaten und deren Inwertsetzung“

Professur für Landespflege, Universität Freiburg; Bundesamt für Naturschutz;
Herdergebäude, Freiburg 19.03.2014

The value of place-based research in an era of big data (Special Session auf der Konferenz „Resilience 2014 - Resilience & Development: Mobilising for Transformation“)

Tobias Plieninger, Claudia Bieling, Joern Fischer
Montpellier, Frankreich 04.-08.05.2014

2. Expertenworkshop im DBU-Projekt „Erhaltung historischer Wälder durch die Sensibilisierung zentraler Akteure

Projektteam „Historische Parkwälder“ (Werner Konold, Patrick Pauli, Sebastian Schwab, Magnus Jauch), Stadt Kirchberg an der Jagst, Forstrevier Crailsheim Rathaus und Landschaftspark Sophienberg in Kirchberg an der Jagst 12.-13.05.2014

Vernissage zum Buch „Kulturlandschaften in Baden-Württemberg“

Professur für Landespflege, Universität Freiburg;
Herdergebäude, Freiburg 21.05.2014



Agrikultur Festival 2014

Die Agronauten, Weingut Andreas Dilger, BUND, Respekt e.V., Landespflege Freiburg; Peterhofkeller, Universität Freiburg 27.-29.06.2014

Visioning for re-coupling social and ecological landscape components (Special Session auf der Konferenz „Unraveling the Logics of Landscape“, 26th Session of the Permanent European Conference on the Study of the Rural

Claudia Bieling, Tobias Plieninger, Thanasis Kizos
Göteborg, Schweden 08.-12.09.2014

Futuros Sostenibles para el Patrimonio Europeo en los Paisajes Culturales: Herramientas para entender, gestionar y proteger las funciones y los valores del paisaje

HERCULES-Projekt über María García Martín, Ajuntamiento de Colmenar Viejo, European Landowner Association (ELO)
Colmenar Viejo, Spanien 05.10.2014

3. Expertenworkshop im DBU-Projekt „Erhaltung historischer Wälder durch die Sensibilisierung zentraler Akteure

Projektteam „Historische Parkwälder“ (Werner Konold, Patrick Pauli, Sebastian Schwab, Magnus Jauch), Gemeinde Inzigkofen, Unternehmensgruppe Fürst von Hohenzollern -Forst-, LRA-Sigmaringen FB Kultur & Archiv
Volkshochschule und Fürstliche Anlagen Inzigkofen 21.-22.10.2014

2. Projektbegleitende Arbeitsgruppe zum F&E-Vorhaben „Untersuchung zur Umsetzung des Kernzonenkonzepts in deutschen Biosphärenreservaten und deren Inwertsetzung“

Professur für Landespflege, Universität Freiburg; Bundesamt für Naturschutz; Georg-Stieler-Haus, Fulda 13.11.2014

Expertenworkshop für nord-/ostdeutsche Biosphärenreservate zum F&E-Vorhaben „Untersuchung zur Umsetzung des Kernzonenkonzepts in deutschen Biosphärenreservaten und deren Inwertsetzung“

Professur für Landespflege, Universität Freiburg; Bundesamt für Naturschutz; EUROPARC-Geschäftsstelle, Berlin 01.12.2014

Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter/innen

- GAUDRY, K.-H.: Gestaltung des Projektantrags „BioDeMex“ (BMBF/CONACYT 2014), El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Chiapas, Mexiko, 09.-20.03.2014
- GAUDRY, K.-H.: Eingeladener Moderator der Konferenz „Urban Protected Areas Network - Rescaling: natural parks and the city“, 3rd BiodiverCities International, Cape Town, South Afrika, 07.-12.04.2014.
- GAUDRY, K.-H.: Eingeladener Teilnehmer der 3. Sitzung der Gemischten Regierungskommission Baden-Württemberg – Serbien; Belgrad, Serbien, 29.-30.09.2014
- GAUDRY, K.-H.: Teilnehmer der Veranstaltung „Von INTERREG IV zu INTERREG V: Erfahrungen nutzen, Zusammenarbeit verbessern“, Europäische Fonds für regionale Entwicklung, Maison de la Région Alsace, Straßburg, Frankreich, 14. 11.2014
- RUSDEA, E.: Kurzaufenthalt an der Universität für Landwirtschaft und Tiermedizin (USAMV) in Cluj-Napoca zu projektvorbereitenden Gesprächen, Cluj-Napoca, Rumänien, 21.08.14-04.09.2014
- SCHAICH, H.: Gastwissenschaftler am Department of Forest and Wildlife Exology, SILVIS Lab (Spatial Analysis for Conservation and Sustainability), University of Madison-Wisconsin, Madison, Wisconsin, 08.04.-17.05.2014
- SCHMITT, C.: Prüfungsausschuss Doktorarbeit und Forschungsaufenthalt Addis Abeba, Äthiopien, 05.-16.03.2014
- SCHMITT, C.: Gastdozentin, Universität Lorraine, Metz, Frankreich, 16.-17.12.2014
- SITTLER, B.: Teilnahme am Treffen der International Snowy Owl Working Group, Salekhard (Russland/ Sibirien), 1.-8.03.2014
- SITTLER, B.: Mitveranstaltung eines internationalen Seminars (Trail) zum Laser Scanning in Frasne (Frankreich) in Zusammenarbeit mit der Université de Franche Comté, 25.-29.03.2014
- SITTLER, B.: Feldforschungen im NE Greenland National Park, Juni - August 2014
- SUCHOMEL, C.: Mitglied der Arbeitsgruppe „Services, Protection and Nature Conservation“ bei der COST-Action FP1301 Eurocoppice, Chatham, England, 03.-05.11.2014
- VASCONCELOS, A.: Lehre an der Long Nam Universität von Ho-Chi-Minh-Stadt in Rahmen der Summer School on Environment Management and Social Impact Assessment des DAAD (Modul: Climate Change, Climate Change Impacts and Climate Change Impacts on Forests – Challenges for the Forest Research and Management, Ho-Chi-Minh-Stadt, Vietnam, 27.02.-22.03.2014

