

Impressum

Design und Layout: Dr. Sandra Röck, Anne Caffier

Zusammenstellung: Anne Caffier, Harald Schaich, Prof. Dr. Werner Konold

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

Bezugsadresse:

Institut für Landespflege

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Tennenbacher Straße 4

D - 79106 Freiburg

Tel: (0049) 0761 - 203 3635

Fax: (0049) 0761 - 203 3638

lpflege@landespflege.uni-freiburg.de

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

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Personal | 1 |
| Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts..... | 2 |
| Praktikanten und Austauschstudierende..... | 11 |
| Wissenschaftliche Hilfskräfte..... | 11 |
| Preise | 12 |
| Lehre | 13 |
| Lehrangebot im Institut für Landespflege im Jahr 2007 und 2008..... | 17 |
| Lehraufträge, Gastdozenten..... | 29 |
| Forschung | 33 |
| Kulturlandschaft, Landschaftsentwicklung, Naturschutz..... | 35 |
| Gewässerforschung | 93 |
| Umweltbildung..... | 103 |
| Gärten, Landschaftspark, Landschaftsgestaltung | 113 |
| Gestaltung und Entwicklung von Abbauflächen und Deponien..... | 121 |
| Populationsökologie | 125 |
| Dissertationen, Diplom- und Masterarbeiten | 129 |
| Abgeschlossene Dissertationen 2007-2008 | 130 |
| Laufende Dissertationen | 130 |
| Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten 2007 | 132 |
| Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten 2008 | 133 |
| Laufende Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten | 135 |
| Publikationen, Reviews, Vorträge und Poster | 137 |
| Publikationen 2007 | 138 |
| Publikationen 2008 | 144 |
| Reviews | 149 |
| Vorträge und Poster 2007..... | 150 |
| Vorträge und Poster 2008..... | 154 |

| | |
|---|------------|
| Veranstaltungen des Instituts, Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter.... | 161 |
| Tagungen 2007 | 162 |
| Tagungen 2008 | 162 |
| Interne Fortbildungen 2007-2008 | 163 |
| Seminare und Workshops 2007 | 163 |
| Seminare und Workshops 2008 | 163 |
| Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter im Jahre 2007 | 164 |
| Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter im Jahre 2008 | 164 |

Personal

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts



PROF. DR. WERNER KONOLD

Professor, Dr. sc. agr., Diplom-Agraringenieur
1970-1975 Studium der Allgemeinen Agrarwissenschaften; Promotion 1983; Habilitation 1988; seit 1997 Direktor des Instituts für Landespflege; Träger des Großen Binding-Preises für Natur- und Umweltschutz 2004

Ehrenamtliche Tätigkeiten:

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



HARALD SCHAICH

Assistent; Dipl.-Forstwirt

1996-2002 Studium der Forst- und Umweltwissenschaften an der Universität Freiburg und der Universidad de Córdoba (Spanien); 2002-2004 Wissenschaftlicher Angestellter, 2005-2008 Stipendiat und Doktorand, seit 2008 Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Landespflege



SILKE LANNINGER

Assistentin; Doktorandin, Dipl.-Forstwirtin

1993-1999 Studium der Forstwissenschaften; 2000-2002 Referendariat; 2002-2003 Landesforstverwaltung BW; bis 2008 am Institut



DR. BETTINA BURKART

Assistentin; Dipl.-Forstwirtin

1994-1999 Studium; 2005 Promotion, Bearbeitung mehrerer Projekte, bis 2007 am Institut



ILONA WINKLER

Schreibangestellte

seit 2002 am Institut



IRENE ISSENMANN

Technische Angestellte

seit 2004 am Institut

REINER DIETRICH

Technischer Angestellter

seit 2001 am Institut



ANNE CAFFIER
Technische Angestellte
seit 2007 am Institut



VÍCTOR AVILA-AKERBERG
Doktorand; M.Sc. Environmental Biology, Restoration Ecology
oriented
1997-2000 B.Sc. Biology, National Autonomous University of
Mexico, Mexico City (MX); 2002-2004 M.Sc. in "Environmental
Biology, Restoration Ecology oriented", National Autonomous
University of Mexico; Teilnahme am IPP, seit 2006 am Institut



MANUEL BAUR
Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl. Forstwirt
2001-2007 Studium der Forstwissenschaften an der Uni
Freiburg; seit 2007 Masterstudium SENCE an der HS
Rottenburg; 2007 und 2008 am Institut



DR. CLAUDIA BIELING
Wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Forstwirtin
1992-1999 Studium der Forstwissenschaften in Freiburg und
Göttingen; 2002 Promotion am Institut für Forst- und
Umweltpolitik der Universität Freiburg; seit 2005 am Institut



SILKE DOERK
Wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Forstwirtin
1995-2001 Studium; Mitarbeit an verschiedenen Projekten;
bis 2007 am Institut



DR. OTTO EHRMANN
Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl.-Agr. Biologe
1985-1991 Studium der Agrarbiologie in Hohenheim
1991-1995 Promotion am Institut für Bodenkunde- und Stand-
ortslehre, Universität Hohenheim, seit 2007 am Institut



BARBARA FRIEMEL
Wissenschaftliche Hilfskraft des Instituts
seit 2008 am Institut



DR. MIRIJAM GAERTNER
Wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Ing. Landespflege (FH)
1995-2001 Studium an der Fachhochschule Nürtingen;
Juni 2006 Promotion; bis 2007 am Institut



KARL-HEINZ GAUDRY
Doktorand; Dipl. Architekt; M.Sc.
1998-2003 Dipl. Architektur am Instituto Tecnológico de Monterrey, México; 2005-2007 M.Sc. Environmental Governance an der Universität Freiburg; seit 2008 am Institut



A. KATHARINA GLAUM
Wissenschaftliche Angestellte, Doktorandin; Dipl. Forstwirtin
2001-2007 Studium;
seit 2007 Promotionsstudentin am Institut



PATRIZIA GROSS, GEB. MAHNKOPF
Wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Forstwirtin
1999-2005 Studium;
2006 bis 2008 am Institut



TIMEA HELFRICH
Doktorandin; Dipl. Agraringenieurin für Umweltbewirtschaftung
2002-2007 Studium an der Sankt-Stephan-Universität in Ungarn;
Stipendiatin der DBU; seit 2008 am Institut



STEFFEN HERING

Doktorand; Dipl.-Forstwirt

2000-2006 Studium an der Universität Freiburg und der Universidad Austral de Chile, Valdivia; seit 2007 Doktorand; seit 2008 am Institut.



DR. FRANZ HÖCHTL

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl.-Agrarbiologe

1991-1997 Studium an der Universität Hohenheim; 2003 Promotion; seit 1997 am Institut



DR. THOMAS KAPHEGYI

Assistent; Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl. Forstwirt

1991-1996 Studium; 1995-1997 Institut für Veterinärvirologie, Universität Bern; 1997-2007 Assistent Forstzoologisches Institut, Universität Freiburg; 2002 Promotion; seit 2007 am Institut



KRISTINA LANGAROVÁ

Doktorandin; Dipl.-Ing. Garten- und Landschaftsarchitektur

1999-2004 Studium an der Mendel-Universität für Land- und Forstwirtschaft in Brno, CZ; DAAD-Stipendium, Teilnahme am IPP „Forestry in Transition“; seit 2004 am Institut



DR. GERD LUPP

Dipl.-Forstwirt

1996-2002 Studium Forstwissenschaften an der Universität Freiburg; 2000 Auslandssemester an der Universität Joensuu/Finnland; 2004-2008 am Institut



JÖRG NIEDERBERGER

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl. Hydrologe

1995-2000 Studium der Hydrologie; 2000-2002 Wiss. Ang. FVA B-W; 2002-2003 Wiss. Ang. LWF Bayern; 2003-2007 Wiss. Ang. FVA B-W; 2007-2008 Wiss. Angestellter am Institut



MANUEL OELKE

Geprüfte wiss. Hilfskraft; Dipl. Forstwirt

2002-2008 Studium der Forstwissenschaften an der Universität Freiburg und an der SLU in Umeå, Schweden; seit 2008 am Institut



PATRICK PAULI

Dipl.-Ing. (FH) Landschaftsarchitektur

2000-2005 Studium der Landschaftsarchitektur an der Fachhochschule Weihenstephan; seit 2006 Mitarbeiter am Institut



CLAUDE PETTIT

Doktorand; Dipl. Forstwirt

2001-2007 Studium der Forstwissenschaft an der Universität Freiburg; seit 2007 wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand im Projekt Historische Weinberge



CHRISTOPH PURSCHKE

Wissenschaftlicher Angestellter; Doktorand, Dipl.-Forstwirt

1992-1997 Studium an der Universität Freiburg; 1998 Fortbildung zum GIS-Experten; seit 1999 am Institut



TATJANA REEG

Wissenschaftliche Angestellte; Doktorandin; Dipl.-Forstwirtin

1996-2001 Studium der Forstwissenschaft an der Universität Freiburg; Promotion im Rahmen des Projektes "Agroforst"; seit 2005 am Institut



DR. CAROLIN RETTIG

Wissenschaftliche Angestellte; M.Sc. Sustainable Forestry and Land Use Management; 1995-1999 B.Sc. Econ. in "Development Studies and Spanish", University of Wales, Swansea (GB); 1999-2001 M.Sc. in "Sustainable Forestry and Land Use Management", Universität Freiburg; Promotion am Institut / Teilnahme am IPP; 2003 - 2008 am Institut



DR. SANDRA RÖCK

Assistentin; Wissenschaftliche Angestellte; Dipl. Biologin
1991-1994 Studium der Biologie, Eberhard-Karls-Universität Tübingen; 1994-1999 Studium der Biologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg; 1999 Diplomarbeit, Universität Konstanz; 2008 Promotion am Institut für Landespflege; seit 2000 wissenschaftliche Angestellte am Institut



WOLFRAM ROESCH

Ungeprüfte wiss. Hilfskraft
Seit 2003 Studium der Forstwissenschaften;
2007 und 2008 am Institut



MATTIAS RUPP

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



DR. EVELYN RUSDEA

Wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Biologin
1976-1981 Studium der Biologie an der Babeş-Bolyai-Universität Cluj-Napoca/Rumänien; 1985-1990 Promotion an der Westfälischen Wilhelm-Universität Münster;
seit 1990 am Institut



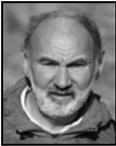
SABINE SCHELLBERG

Doktorandin; wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Forstwirtin
1995-2001 Studium an der Universität Freiburg;
2001-2003 Referendariat in Baden-Württemberg,
seit 2004 am Institut



SEBASTIAN SCHWAB

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



DR. BENOÎT SITTLER

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl.-Geograph
1969-1974 Studium in Straßburg; 1982 Promotion;
seit 1983 am Institut



KATALIN SOLYMOSI

Doktorandin, Dipl. Forstwirtin
2000-2006 Studium der Forstwissenschaften; Stipendiatin der
Studienstiftung des Deutschen Volkes; seit 2008 am Institut



DR. DIRK SUDHAUS

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl. Geoökologe
1995-2001 Studium an der Universität Potsdam;
2001-2004 Promotion an der Universität Freiburg;
2007 am Institut



DR. KORINNA THIEM

Wissenschaftliche Angestellte, Dipl.-Geografin
1994-2000 Studium der Geografie an der TU Dresden;
2001-2005 Doktorandin am Institut; 2005 Promotion;
2005-2007 wissenschaftliche Angestellte am Institut



PD DR. HORST TREMP

1983-1989 Studium der Agrarbiologie an der Universität Hohenheim; 1990-1993 Promotion; 2000 Habilitation; seit 2004 Freier Gutachter; seit 2006 Lehrbeauftragter an der Fakultät und am Institut assoziiert



ANA CÁTIA VACONCELOS

Doktorandin, Ingenieurin für Forstwirtschaft
2002-2007 Studium an der Universität Lissabon;
seit 2008 am Institut



DR. PETER WATTENDORF

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl.-Agr. Biol.
1984-1991 Studium der Agrarbiologie in Hohenheim
1995-2001 Promotion am Institut für Landschafts- und Pflanzenökologie, Universität Hohenheim; seit 1997 am Institut



AKIYO YASUI

Wissenschaftliche Angestellte; Doktorandin; M.Sc., B.Ag.
1989-1993 Studium der Landschaftsarchitektur, Tokyo University of Agriculture (Japan); 1999-2002 Studium "Sustainable Forestry and Land Use Management", Universität Freiburg;
seit 2002 am Institut

Praktikanten und Austauschstudierende

- BERNARDO, EMMA (Universität Oviedo, Spanien) 10/08
- BLAGOJEVIĆ, IVANA (Universität Belgrad) 10-11/07
- HELFRICH, TIMEA (Universität Szent Istvan, Gödöllő) 10/06 – 02/07
- CÂNDIDO RIBEIRO, RAFAEL (Universität Curitiba, Brasilien) seit 06/08
- ČEPIĆ, SLAVICA (Universität Belgrad) 10-11/07
- GUDURIĆ, IVANA (Universität Belgrad) 10-11/07
- VELLER, LENA (Universität Freiburg) 07-08/08 Praktikum in Rumänien

Wissenschaftliche Hilfskräfte

- DOERK, SILKE (11/06-4/07)
- EBRAHIMZADEH, MARTIN (01-06/08)
- FISCHER, ULRICH (09/07)
- FRIEMEL, BARBARA (seit 08/08)
- KALINOWSKI, HEIDI (11-12/07)
- KURY, BIRGIT (11/07-4/08)
- MAYER, FABIAN (07-08/08)
- NAPP, HANNES (11-12/08)
- OELKE, MANUEL (10/08-12/08)
- PEUSER, FRANZISKA (10-12/07, 02-03/08)
- RUPP, MATTIAS (06/07-11/07)
- SCHWAB, SEBASTIAN (04/07-09/08)
- URBÁNEK, RADEK (06-09/08)
- VOLKMANN, MARTIN (10/07, 06/08-09/08)
- VOLLMER, TOBIAS (02/08-09/08)
- WOLF, THILO (05/08)

Preise

Seit 2003 vergibt die Firma Hintermann & Weber AG jährlich den **H&W-Forschungspreis**. Prämiert werden herausragende, originelle und besonders praxistaugliche Arbeiten in den Bereichen Natur- und Landschaftsschutz.

Der **Hansjürg-Steinlin-Preis** wird seit 2007 jährlich u.a. für eine herausragende Freiburger Dissertation auf dem Gebiet der Forst- und Umweltwissenschaften vergeben. Der Preis wird von der Herrdum-Stiftung ausgelobt.

Beide Preise gingen 2008 an DR. VERONIKA BRAUNISCH, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Institut für Landespflege, für ihre Doktorarbeit „Räumlich explizite Art-Lebensraum-Modelle für die Naturschutzplanung – Ein Habitat- und Dispersionmodell für das Auerhuhn (*Tetrao urogallus*)“

Lehre



Das Institut für Landespflege bewegt sich im Schnittpunkt verschiedener Fachrichtungen und Disziplinen, was sich auch unmittelbar in den verschiedenen Qualifikationen des Mitarbeiterstamms manifestiert. In regem Austausch arbeiten Diplom-Forstwirte, Forstingenieure, Geographen, Landschaftsarchitekten, Biologen, Agrarwissenschaftler, Ingenieure für Landespflege und Agrarbiologen an unterschiedlichen Themen in der Forschung. Diese fächerübergreifende Herangehensweise an die Landschaftsforschung ist auch Vorbild für die Lehre. Das Institut bietet ein breites Spektrum von Lehrveranstaltungen an, zu denen alle Mitarbeiter einen Beitrag leisten. Unser erklärtes didaktisches Ziel ist es dabei, im Rahmen der Lehre fachspezifische Schlüsselqualifikationen zu fördern und zu selbständigem, problemzentriertem Arbeiten und Lernen anzuregen. Wir bilden uns regelmäßig in Methoden der Didaktik weiter und bemühen uns kontinuierlich um die beste Verbindung von akademischen Ansprüchen, theoretischem Wissen und Praxisnähe in der Lehre. Neben der individuellen Fortbildung einzelner Mitarbeiter im Rahmen des Baden-Württemberg-Zertifikats für Hochschuldidaktik des Hochschuldidaktikzentrums der Universitäten Baden-Württembergs (HDZ) organisiert das Institut gemeinsam mit dem HDZ in jedem Jahr eine interne Lehre Fortbildung für alle Mitarbeiter, zuletzt zu „Aktivierenden Methoden in der Hochschullehre“ im Sommersemester 2008.

Ganz bewusst setzen wir auf eine ausgewogene Mischung verschiedener Lehr- und Prüfungsformen. Zu Beginn einer Lehrveranstaltung steht oft eine einführende Exkursion in exemplarische Landschaften, um den Studierenden einen ersten visuellen Eindruck von verschiedenen Phänomenen und Problemen (Dinge „begreifen“) zu ermöglichen. Im Hörsaal können dann diese Eindrücke aus Exkursionen und Geländepraktika direkt aufgenommen und der Lehrstoff über die Ansprache anderer Sinne vertiefend vermittelt werden: hörend, schreibend, aber auch diskursiv, verschiedene Rollen einnehmend und praktisch ühend. Durch kurze Referate, Posterpräsentationen und Thesenpapiere bringen die Studierenden selbst Bausteine in den Lernstoff ein und Hausarbeiten und Essays lassen persönliche Vertiefungen zu. Zudem lernen die Studierenden über „ungewöhnliche“ Formen der Lehre wie Plan- und Rollenspiele und Projektarbeiten, sich mit bestimmten Fragestellungen ganz persön-

lich und aktiv auseinanderzusetzen, und üben berufsfeldorientierte Kompetenzen wie Team- und Kommunikationsfähigkeit unmittelbar ein. Einen hohen Stellenwert für die Lehre im Fach Landschaftspflege haben Tagesexkursionen, Geländepraktika und größere Exkursionen, die den Studierenden vor Ort Einblicke in landschaftliche und sachliche, aber auch landschaftsgenetische Zusammenhänge unter Einbeziehung der politischen und wirtschaftlichen Gestaltungskräfte vermitteln. Inhaltlich bildet die Lehre der Landschaftspflege das breite Spektrum der Forschung in verschiedensten Kulturlandschaften und Landschaftstypen von urbanen Landschaften bis hin zu Agrar- und Waldlandschaften ab. Es ergeben sich somit für die AbsolventInnen der verschiedenen Studiengänge neue, interessante Berufsfelder, zumal in den Lehrveranstaltungen enge Verbindungen zum Berufsleben hergestellt werden, indem wir nationale und internationale Fachleute über Lehraufträge in die Lehre einbinden. Regelmäßig laden wir auch Praktiker ein oder besuchen sie in ihrem Berufsfeld, wo dann neben fachbezogenen Themen auch die Organisation von Aufgaben sowie administrative und politische Einbindungen im Mittelpunkt stehen und erlebt werden können.

Eine große Herausforderung an die Lehre des Instituts in den vergangenen beiden Jahren waren die Konzeption und Einrichtung der neuen Bachelor- und Master-Studiengänge (Bologna-Prozess), bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung des Angebots für die letzten Studierenden-Jahrgänge des Diplom-Studiengangs Forstwissenschaft. Somit war das Institut in den vergangenen beiden Jahren in insgesamt sechs Studiengängen in der Lehre aktiv: Diplom „Forstwissenschaft“, Bachelorstudiengänge „Waldwirtschaft und Umwelt“ und „Geographie“, Bachelor-Nebenfächer „Naturschutz und Landschaftspflege“ und „Internationale Waldwirtschaft“ und den Masterstudiengang „Forstwissenschaft“. Dabei hat das Institut mit dem B.Sc. Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege“ einen eigenen Studiengang konzipiert und koordiniert, der als Spezialisierung von den Bachelorstudierenden an der Fakultät gewählt werden kann. Im Nebenfach treten neben institutsinternen Dozenten auch Dozenten aus anderen Instituten der Fakultät sowie externe Experten aus Wissenschaft und Praxis in der Lehre auf. Neben der Umsetzung der kompetenzorientierten Lehre als Grundprinzip des Bologna-Prozesses dehnen wir im

Nebenfach diese Prinzipien bewusst auch auf die Modulprüfungen aus und prüfen über Projektarbeiten, Leitfragenprotokolle, Poster, Hausarbeiten und mündliche Prüfungen kreativ und berufsfeldorientiert. Das Spektrum der Abschlussarbeiten zum Ende der verschiedenen Studiengänge musste um die dreimonatige Bachelorarbeit erweitert werden, die aber – ebenso wie sechsmonatige Diplom- und Masterarbeiten – immer im Bezug zu aktuellen Forschungsprojekten am Institut betreut und erarbeitet werden.

Die unterschiedliche Studienstruktur der einzelnen Studiengänge (Diplom und M.Sc. Forstwissenschaft im Blocksystem; B.Sc. Studiengänge im wöchentlichen Vorlesungsturnus) verlangte ein großes logistisches Geschick und Kreativität bei der Planung der Lehre. Zudem mussten neue Lehrformen wie die B.Sc.-Projektstudien mit Leben gefüllt werden. Die erfolgreiche Etablierung der neuen Studiengänge war somit nur möglich durch den engagierten Einsatz der Institutsmitarbeiter mit Lehrverpflichtung weit über das Deputat hinaus sowie die Beteiligung vieler weiterer Mitarbeiter ohne Lehrdeputat, die Exkursionen und Feldpraktika betreuen oder Vorlesungen zu eigenen Forschungsinhalten anbieten. In der folgenden Übersicht sind alle Lehrveranstaltungen des Instituts für Landespflege in den neuen B.Sc. und M.Sc. Studiengängen sowie im zum Sommersemester 2008 ausgelaufenen Diplomstudiengang Forstwissenschaft aufgeführt.

Lehrangebot im Institut für Landespflege im Jahr 2007 und 2008

B.Sc. Hauptfach „Waldwirtschaft und Umwelt“ & „Geographie“ Sommersemester

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

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

Wintersemester

140 – Angewandte Ethik, Moderation und Mediation (4 SWS, 3. Sem.)

Die Studierenden sollen lernen, themenbezogen Entscheidungen und Handlungen nach der Legitimation und der ethischen Begründung zu hinterfragen. Sie sollen lernen, Begründungsmuster zu erkennen, verschiedene Argumente für Entscheidungen wahrzunehmen und beurteilen zu können. Dabei werden Aspekte der Nachhaltigkeit und aktuelle globale Themen genauso untersucht wie Natur- und Umweltschutzthemen auf regionaler Ebene.

Moderation und Mediation sind Instrumente, die in einem Entscheidungsprozeß oder Konflikt unterschiedliche Ansichten und Begründungen mehrerer

Beteiligter identifizieren und bündeln können und einen gleichberechtigten Austausch der Beteiligten darüber ermöglichen. Die Studierenden sollen lernen, Konflikte herauszuarbeiten und nach Lösungsansätzen zu suchen.

WP 3031 – Rekultivierung und naturnahe Bauweisen im Erd- und Wasserbau (4 SWS, 5. Sem.)

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

Projektstudien (4 SWS, 3. und 5. Sem.)

Außerdem hat das Institut für Landespflege in den vergangenen zwei Jahren die Projektstudien „Agroforst – Neue Optionen der Landnutzung in Mitteleuropa“ (SoSe 07), „Naturschutzfachlich landespflegerische Bewertung verschiedener Nutzungsalternativen zur gängigen Wiederbewaldung“ (WiSe 07/08), „Waldbild Lichte Wälder“ (WiSe 07/08), „Anlage von Futterstationen für Geier als Artenschutzmaßnahme“ (SoSe 08), „Planung und Gestaltung mit Bäumen“ (WiSe 08/09), „Nutzung von Schwarzspechthöhlen am Schönberg“ (WiSe 08/09) angeboten und betreut.

Der Ablauf der Bachelor-Hauptfächer und die Beteiligung der Landespflege (grau) wird aus der Studiengangsstruktur in Abbildung 1 ersichtlich.

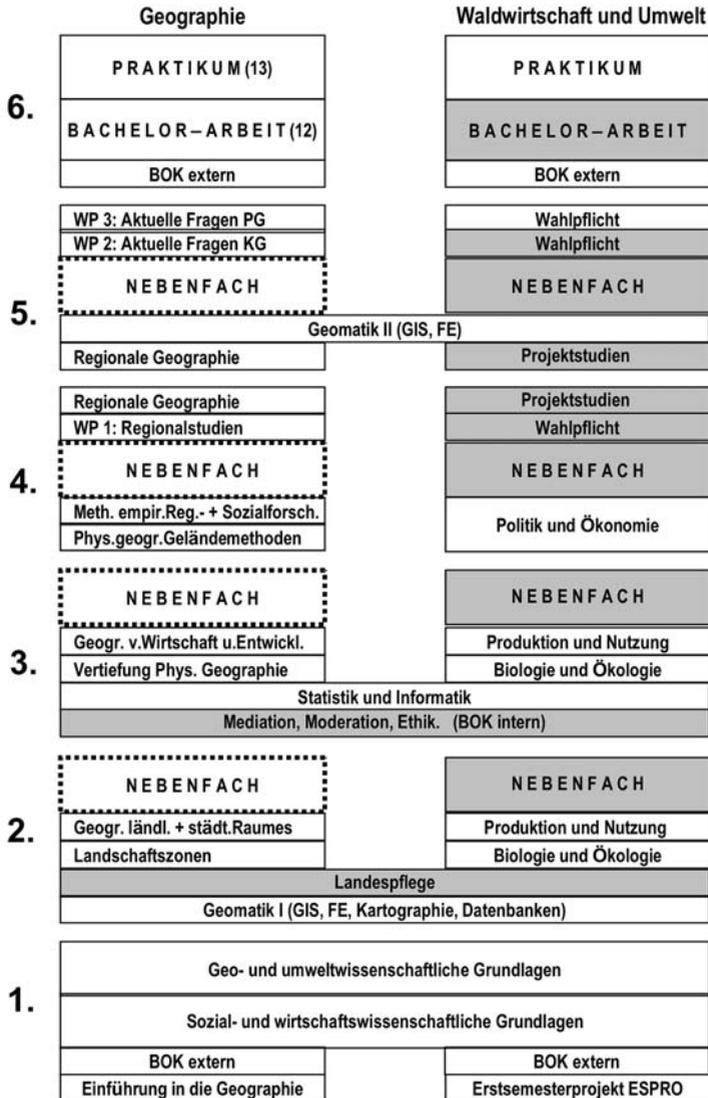


Abb. 1: Ablaufschema der Bachelorstudiengänge „Waldwirtschaft und Umwelt“ und „Geographie“; die Module mit Beteiligung der Landespflege sind grau unterlegt.

B.Sc. Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege

Sommersemester

600 – Naturschutz und Gesellschaft (2 SWS, 2. Sem.)

Die Studierenden können Landschaften und ihre Entstehungsgeschichte interpretieren, naturschutzfachliche Ziele festsetzen und bewerten sowie naturschutzpolitische Konflikte hinterfragen und Lösungsstrategien einsetzen. Sie können disziplinenübergreifend Landschaften analysieren. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Kennenlernen einer vom Menschen stark veränderten und genutzten Kulturlandschaft (Exkursion Kaiserstuhl), Naturschutzpolitik und Zusammenhänge zur Agrar- und Forstpolitik, Ziele und Bewertung des Naturschutzes, Zusammenhänge zwischen Heimat, Naturschutz und Kulturlandschaft, Landschaft in Literatur und Kunst und Landschaftswahrnehmung.

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

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

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

Die Studierenden können mit verschiedenen Tierarten und deren Habitatansprüche umgehen, um Gefährdungsursachen in der Landschaft einzuschätzen

und konkrete Schutzmaßnahmen bewerten und konzipieren. Zudem lernen sie die problemzentrierte Wahl von feldornithologischen und populationsökologischen Methoden. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Ornithologische Grundlagen, Lebensraum und Bruthabitate ausgewählter heimischer Vogelarten, Grundlagen des Vogelschutzes, Methodik der Bestandserfassung unterschiedlicher Vogelarten, Biologie und Schutz von Fledermäusen sowie Biologie und Monitoring ausgewählter Fischarten in Süßgewässern.

Wintersemester

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

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

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

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

Naturschutz, Erneuerbare Energien und Naturschutz und Konflikte von Waldnutzung, Tourismus und Naturschutz.

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

Über verschiedene nationale und internationale Fallbeispiele sowie Exkursionen und Planspiele werden die Studierenden in die Lage versetzt, Schutzgebietskonzepte und -kategorien problemorientiert zu analysieren, Verfahren der Schutzgebietsausweisung und -planung einzusetzen sowie Management und Finanzierungskonzepte anzuwenden. Ein Schwerpunkt liegt auf Konflikten zwischen Naturschutz und Gesellschaft sowie auf potenziellen Lösungsmöglichkeiten. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Planung, Organisation und Verwaltung von Schutzgebieten, Nationale und internationale Naturschutzansätze und -konzepte, Zusammenhang von Naturschutz und Regionalentwicklung, Bedeutung von Partizipation und Landnutzungskonflikte in Verbindung mit Schutzgebieten, Landnutzungsansprüche verschiedener Bevölkerungsgruppen.

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

Die Studierenden können Theorien und Konzepte der Öffentlichkeitsarbeit und Bildung im Naturschutz in verschiedenen Ausgangssituationen anwenden und anhand von Projektarbeiten direkt in der Praxis umsetzen. Lehrinhalte des Moduls im Einzelnen sind: Öffentlichkeitsarbeit im Naturschutz, Akteure, Medien und Strategien, Institutionen und Akteure der Umweltbildung, Bildung für nachhaltige Entwicklung, Angewandte Umweltbildung, Naturschutzzerziehung und Bildung in einem Umweltschutzverband, Umweltbildungsnetzwerke in der Praxis sowie naturschutzpolitischen Konfliktfälle und Kommunikationsstrategien („kleine Politikfeldanalyse“).

Die Nebenfächer und Wahlpflichtmodule der B.Sc. Studiengänge an der Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaft und das vom Institut für Landespflege organisierte B.Sc. Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege“ (grau) sind in Abbildung 2 dargestellt.

Profilierungsfächer (Interne Nebenfächer)

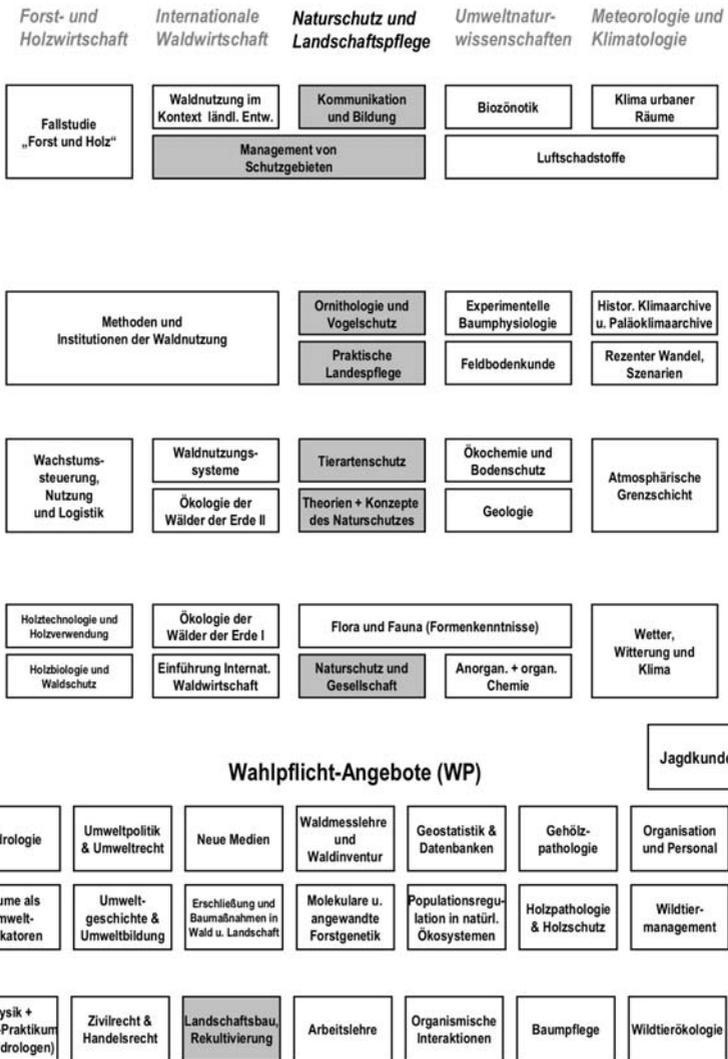


Abb. 2: Nebenfächer und Wahlpflicht-Angebote zu den B.Sc. Studiengängen an der Fakultät; die vom Institut für Landespflege angebotenen Module sind grau unterlegt.

M.Sc. „Forstwissenschaft“

Wintersemester

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

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

Ab dem Jahr 2009 ist das Institut für Landespflege noch an den folgenden M.Sc. Profillinien und Modulen beteiligt: **Biomasse aus Plantagensystemen** (Modul Standort, Wachstum und Landschaft, 1 Woche, 2. Sem.), **Stadt und Grün** (Modul Stadtgrün: Planung und Vermittlung, 3 Wochen, 2. Sem.), **Nachhaltige Entwicklung ländlicher Räume** (Modul Regionalentwicklung und -management, 2 Wochen, 3.Sem. und Modul Entwicklung der Kulturlandschaft, 3 Wochen, 3. Sem.) sowie an **aktuellen Themen** mit verschiedenen Exkursionen (Slowenien, Luxemburg). Ein Überblick über die Struktur des M.Sc. Forstwissenschaft und die Beteiligungen der Landespflege (grau) gibt Abbildung 3.

Masterstudiengang „Forstwissenschaft“ (Beginn im WiSe 2008/09)

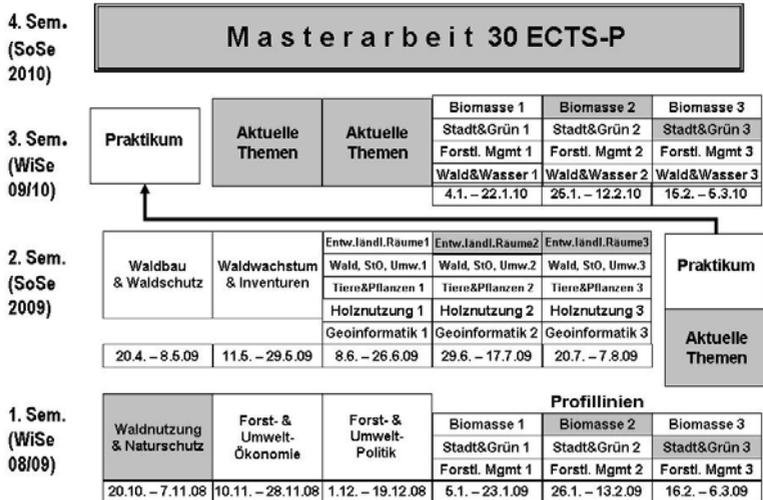


Abb. 3: Struktur des M.Sc. Forstwissenschaft an der Fakultät; die vom Institut für Landespflege angebotenen Profillinien und Module sind grau unterlegt.

Diplom „Forstwissenschaft“

Sommersemester (letztmalig im SoSe 2008)

618c – Gewässerkunde und Gewässerplanung (3 Wochen, 6. Sem.)

Die Studierenden sind in der Lage, Gewässerökosysteme ganzheitlich zu erfassen, erkennen Defizite und Gefährdungen an Gewässern und erhalten einen Einblick in die Praxis der Wasserwirtschaft und Gewässerökologie. Sie haben Grundkenntnisse der Gewässerrenaturierung und sind in der Lage, an einer Gewässerentwicklungsplanung mitzuarbeiten. Sie berücksichtigen dabei die ökonomischen, ökologischen, sozialen, emotionalen und kulturhistorischen Funktionen von Fließgewässern.

448c – Integrierte Landschaftsentwicklung: Praktikum Allgäu – auf Spurensuche in der Adelegg (1 Woche, 6. Sem.)

Die Studierenden erforschen im Geländepraktikum und im Karten- und Quellenstudium die Genese einer Kulturlandschaft, erheben kulturlandschaftliche Elementen und interpretieren diese. Ergebnis ist ein Konzept zur Umsetzung der Erkenntnisse für Kulturlandschaftspflege und Tourismus. Die Adelegg ist ein Naturraum mit einmaliger Kulturgeschichte mitten im Allgäu, ehemals Zentrum der Allgäuer Glasmacherei. In kleinen Gruppen wird in engem Kontakt mit Spezialisten und der Bevölkerung vor Ort geforscht.

710c – Landschaftsplanerisches Praktikum LIMES (1 Woche, 6. Sem)

Die Studierenden erarbeiten im Geländepraktikum eine landespflegerische Aufwertung des UNESCO-Weltkulturerbes obergermanisch-raetischer LIMES. Sie lernen die landespflegerische Aufnahme von Kulturlandschaftselementen im Gelände und das Arbeiten mit Luftbildern und Topographischen Karten. Daraus können sie eine Potentialanalyse und eine Landespflegerische Entwicklungsplanung unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Aspekte entwickeln.

741c – Wanderexkursion Hohenlohe bzw. Oberlausitz (1 Woche, 6.+8. Sem.)

Die Exkursion wird traditionell von mehreren Instituten der Fakultät organisiert, um den Studierenden eine übergeordnete und interdisziplinäre Sicht der Dinge zu verschiedenen Fragen genutzter Landschaften zu vermitteln. Die Studierenden lernen verschieden genutzte und gestaltete Landschaften, deren Geschichte, Lebensräume, Nutzflächen und gesellschaftlichen und ökonomische Potenziale und Konflikte kennen. In der Hohenloher Kulturlandschaft lag der Schwerpunkt auf zukunftsfähiger Regionalentwicklung, Naturschutz und Landschaftspflege sowie land- und forstwirtschaftlicher Produktionskonzepte; in der Oberlausitz auf Fragen des Naturschutzes, der Bergbaugeschichte und Industriearchäologie.

742c – Gartendenkmalpflegerisches Praktikum (1 Woche, 8. Sem)

Die Studierenden erarbeiten im Geländepraktikum ein zukunftsfähiges, gartendenkmalpflegerisches Konzept für den Park des Schlosses Taxis, dem Sommersitz des Fürstenhauses von Thurn und Taxis in Dischingen, unter besonderer Berücksichtigung des sehr alten, zum Teil in Sukzession befindlichen Gehölzbestandes. Sie lernen die landespflegerische Aufnahme von Kulturlandschaftselementen im Gelände, das Arbeiten mit Luftbildern und Topographischen Karten sowie vegetationskundliche Geländemethoden.

315c – Exkursion Gewässer und Karst: Slowenien (1 Woche, 8. Sem.)

Die Studierenden gewinnen einen Einblick in das Formenspektrum und die landschaftsgestaltende Wirkung der Karstphänomene, erkennen die Bedeutung des Wassers, insbesondere von Fließgewässern, in unterschiedlich strukturierten und genutzten Landschaften. Dabei erkennen und erleben sie Zusammenhänge in Landschaften zwischen Gewässern und Landnutzung.

326c – Naturschutz im Wald: Exkursion Nationalpark Bayerischer Wald (1 Woche, 8. Sem.)

Die Studierenden kennen Grundlagen zur Waldökologie, können zeitliche Prozesse in natürlichen mitteleuropäischen Wäldern einordnen. Sie können mittels Geländebegehung eine Beurteilung nach naturschutzfachlichen Kriterien des Lebensraumes Wald vornehmen. Sie erfahren Wald als komplexen Lebensraum mit Umsetzung der Ansprüche der Besitzer, der Forstwirtschaft und des Naturschutzes am Beispiel des Nationalparks Bayerischer Wald.

328c – Gartenkultur und Landschaftsgestaltung: Exkursion (1 Woche, 8. Sem)

Die Studierenden kennen die Zeitgebundenheit von Wertvorstellungen, die sich auch in der Gestaltung von Stadt, Park und Landschaft niederschlagen. Sie kennen die Grundzüge der verschiedenen Epochen der Gartenkultur und der Landschaftsgestaltung und haben einen Überblick über bedeutende Parke und Gärten in Deutschland. Verknüpfung von Fragen der Gartendenkmalpflege, Naturschutz und Kunst und Ästhetik.

774c – Exkursion in den Müritz Nationalpark (1 Woche, 8. Sem.)

Die Studierenden lernen die Aufgabe, Funktionen und Besonderheiten von mitteleuropäischen „Entwicklungsnationalparks“ kennen. Die Waldbehandlung im Nationalpark wird anhand der Kiefernwirtschaft sowie der naturnahen Buchenbestände thematisiert. Außerdem steht das Spannungsfeld Tourismus-Natur im Fokus der Exkursion.

Wintersemester (letztmalig im WiSe 2007/2008)

530c – Landschaftsplanung Kernblock (1 Woche, 5. Sem.)

Die Studierenden haben einen Überblick über die Planungshierarchie, die wichtigsten Fachplanungen und deren Aussageschärfe. Sie kennen Konfliktfelder, die sich bei Planungen ergeben und neue Konfliktlösungsansätze.

301c – Ethik und Naturschutz (1 Woche, 7. Sem)

Die Studierenden lernen die Naturethik als eine normative Disziplin kennen, die neben den juristischen Normen Bestand hat und diese sinnvoll ergänzt. Sie kennen unterschiedliche Naturethik-Ansätze und deren Argumentationen sowie Vor- und Nachteile. Die Studierenden können somit ihren eigenen Umgang mit der Umwelt und Natur normativ begründen sowie den anderer Menschen beurteilen.

473c – Rekultivierung von Abbauflächen und Deponien (1 Woche, 7.Sem)

Die Studierenden haben Grundkenntnisse von Abbauflächen und Deponien. Sie erhalten Einblick in rechtliche Grundlagen und in den Planungsprozess von Rekultivierungen. Sie kennen Schwierigkeiten und Lösungsansätze in der Praxis der Rekultivierung von Abbauflächen und Deponien.

513c – International Concepts of Nature Conservation (1 Woche, 7. Sem)

Die Studierenden des englischsprachigen Seminars gewinnen einen Überblick über Planung, Umsetzung und Management von Schutzgebieten außerhalb Europas. Ein Schwerpunkt liegt auf Konflikten zwischen Naturschutz und Gesellschaft sowie auf potentiellen Lösungsmöglichkeiten. Akteure des inter-

nationalen Naturschutzes (IUCN, UNESCO, WWF International) werden in die Lehre einbezogen.

591c – Projekt Naturschutz und Landschaftsgestaltung (3 Wochen, 7.Sem)

Die Studierenden erarbeiten sich durch problemzentriertes Lernen an einem Planungsobjekt in der Umgebung Freiburgs wichtige naturwissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes, lernen Akteure und Institutionen der Praxis in Naturschutz und Landschaftspflege kennen. Sie erarbeiten Merkmale und Bewertungsgrundlagen für planungsrelevante Landschaftselemente, und machen eigene Bestandsaufnahme und Bewertung im Planungsgebiet. Sie verknüpfen fachplanerische Teile mit Naturschutzstrategien und Maßnahmen und können Grundlagen der Eingriffs- und Ausgleichsregelungen projektspezifisch anwenden.

Lehraufträge, Gastdozenten

BOMHARDT, BASTIAN

Programme on Protected Areas, World Conservation Union (IUCN)

BRESCH, JOCHEN

Bresch Henne Mühlinghaus Planungsgesellschaft

BURGER, WOLFGANG

Regierungspräsidium Freiburg

DR. BURGHARDT, FRIEDRICH

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

DR. COCH, THOMAS

ETH Zürich

DR. ESER, UTA

Koordinationsstelle Umwelt der FH Nürtingen

GILCHER, SABINE

Gaede & Gilcher Freiburg, Landschaftsökologie + Planung

HEYNE, PETER

Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft

HOLLERBACH, MATTHIAS

PLENUM Kaiserstuhl

KÖHLER, ANITA

NABU Stuttgart

KOWALKE, TORSTEN
Dipl. Forstw., WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerkunde mbH

DR. LÜHL, RUDOLPH
Gastdozent für Ornithologie

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

MILLER, ULFRIED
Dipl.-Biol., BUND Ravensburg

DR. OSTERMANN, REGINA
Dipl.-Forstwirtin, Meißenheim

PD DR. PECHACHEK, PETER
Diplom-Biologe (Berchtesgaden)

DR. PLEININGER, TOBIAS
Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

DR. POTTHAST, THOMAS
Universität Tübingen

DR. PRETZELL, DIANA
PLENUM Kaiserstuhl

DR. REINBOLZ, ANDREAS
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

RÖSKE, WOLFGANG
Institut für Ökosystemforschung (IFÖ) Freiburg

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

SCHMITT, ALEXANDER
M.A. Philosophie, Universität Freiburg

DR. SCHNEIDER, MATTHIAS
Bundesforstamt Baumholder

SCHULZ, CARSTEN
Dipl.-Forstw., Agridea Team for International Cooperation

SCHWADERER, GABRIEL
EuroNatur

DR. SEITZ, BERND-JÜRGEN
Regierungspräsidium Freiburg

DR. STEINER, MAGDALENA
EPG Universität Freiburg

SHEPPARD, DAVID

Head of the Programme on Protected Areas, World Conservation Union
(IUCN)

SIPPEL, ANDREAS

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

DR. SUCHANT, RUDOLF

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

DR. WALDENSPUHL, THOMAS

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

WALSER, BERND

Regierungspräsidium Freiburg

WEISSER, HORST

Dipl.-Biol., Naturschutzzentrum Bad Wurzach

WEISS, ARNO

BR Pfälzerwald

WERNECKE, KERSTIN

NABU/Naturschutzzentrum Federsee

WOLF, REINHARD

Regierungspräsidium Stuttgart

Forschung

Kulturlandschaft Landschaftsentwicklung Naturschutz





Kulturlandschaftsforschung in Südwestdeutschland

Bearbeiter: Prof. Dr. Werner Konold

Förderung: Institut für Landespflege

Laufzeit: langfristiges Projekt

Mitarbeiter: Studierende (Diplom- 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.

Weiterhin werden Möglichkeiten der Vermittlung von Kenntnissen über Kulturlandschaften erarbeitet. Kooperationspartner hierfür sind die Freilichtmuseen Baden-Württemberg, im Zusammenhang mit historischen Lehrpfaden bestehen Kooperationen mit der Forstverwaltung und der Denkmalpflege.



Entstehung, Umwandlung und Erhaltung historischer Kulturlandschaft in Deutschland und Japan

Bearbeiterin: Akiyo Yasui

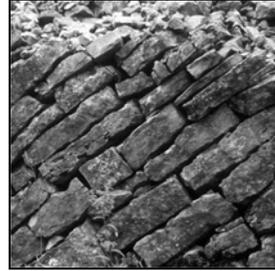
Förderung: Institut für Landespflege, Eigenmittel,
Landesgraduiertenförderung Baden-Württemberg

Laufzeit: seit November 2002

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

Ziele des Projekts sind es, im ersten Schritt die Ausformung und den Wandel der historischen Kulturlandschaft in verschiedenen Räumen des Schwarzwaldes sowie im Mittelgebirgsraum Japans vergleichend zu rekonstruieren, zu interpretieren und dabei (noch) erkennbare Einflüsse menschlicher Landnutzungen im Gelände als „kulturelles“ Erbe zu dokumentieren. Durch dieses Projektes soll ein Beitrag zur Erhaltung der Kulturlandschaft und ihrer Elemente geleistet werden. Im zweiten Schritt wird eine Untersuchung der soziokulturellen Bedürfnisse der Bevölkerung und der interessierten Stakeholder in der Kulturlandschaft durchgeführt. Diese beiden Schritte sollen zusammengeführt werden, so dass ausgehend von der gewachsenen Kulturlandschaft Szenarien für die zukünftige Entwicklung der Kulturlandschaft in den Untersuchungsgebieten entwickelt werden können.

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



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

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

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

Laufzeit: Oktober 2005 bis Januar 2010

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

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

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

Ziel des transdisziplinären Projektes ist es, das Bewußtsein von Nutzern und Schützern für den kulturellen Reichtum, die Ästhetik, die ökologische Vielfalt sowie die sozio-ökonomischen Werte historischer Terrassenweinberge zu fördern. Am Beispiel von Weinbaulandschaften in Deutschland und der Schweiz (Ballrechten-Dottingen, Neuweier, Roßwag, Stetten im Remstal, Klingenberg/Main, CH-Salgesch) erarbeiten wir einen praxisorientierten Leitfaden für deren Erhalt. Dieser soll die Interessen der Bewirtschafter sowie des Naturschutzes und der Denkmalpflege in Einklang bringen.

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

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



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

Bearbeiter: Katalin Solymosi

Finanzierung: Promotionsstipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes

Laufzeit: März 2008 bis März 2011

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

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

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

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

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

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



Auswirkungen des Klimawandels auf Biotope in Baden-Württemberg

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf
Dr. Otto Ehrmann

Finanzierung: Land Baden-Württemberg
Umweltministerium

Laufzeit: Oktober 2006 – Mai 2009

Mitarbeiter: Jörg Niederberger

Klimatologen gehen heute von einem sich rapide verändernden Klima aus; es werden allgemein höhere Temperaturen und ein verändertes Niederschlagsregime prognostiziert. Diese Veränderungen wirken auf alle Lebensräume, insbesondere aber auf relativ trockene und feuchte Biotope. Das Vorhaben entwickelt mit Hilfe von Modellrechnungen Szenarien zu den Auswirkungen des Klimawandels auf Biotope Baden-Württembergs.

Schlüsselgrößen für die Biotopeigenschaften sowie die Vegetationsentwicklung und damit prioritäres Forschungsobjekte sind der Wasser- und Nährstoffhaushalt. Es ist zu erwarten, dass der Klimawandel am stärksten den Wasserhaushalt der Standorte verändert. Deshalb werden für repräsentative Biotope unterschiedlicher Feuchte-Ausprägung in verschiedenen Regionen Baden-Württembergs die rezenten Standorteigenschaften den prognostizierten gegenübergestellt und daraus Auswirkungen auf Vegetation und Biotopstruktur abgeleitet.

Mit Hilfe zeitlich und räumlich hoch auflösender Wasserhaushaltsmodelle wird für jeden Standort der Bodenwasserhaushalt der letzten 25 Jahre berechnet. Eingangsparmeter für die Modellierung des Ist-Zustandes sind reale Boden- und Vegetationskennwerte sowie tägliche Wetterdaten. Zur Berechnung von Klimawandel-Szenarien werden die Wetterdaten entsprechend der prognostizierten Tendenzen des Klimawandels verändert. Die Bodenwasserhaushaltsregimes von Zukunft und Ist-Zustand können gegenüber gestellt werden und aus eher abstrakten Klimawandelprojektionen werden greifbare Aussagen über Veränderungen der Standorteigenschaften.

Die Modellierungen zeigen, dass viele Standorte trockener werden. Im Hinblick auf den Naturschutzwert eröffnen sich dadurch für heute schon relativ trockene und nährstoffarme Biotope eher Chancen, denn sie könnten sich mancherorts ausbreiten oder ihren besonderen Charakter stärker entwickeln. Im Gegensatz dazu sind grundwasserbeeinflusste Biotope wie Niedermoore mit gravierenden negativen Veränderungen wie Austrocknung, Torfabbau und Auteutrophierung konfrontiert.



Klima- und Landschaftswandel im Rheinland-Pfalz - Modul Wald

Bearbeiter: Ana Cátia Vasconcelos

Finanzierung: Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft
Rheinland-Pfalz

Laufzeit: März 2008 bis September 2011

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

Fragen zu den Folgen und Anpassungsoptionen des Klimawandels sind eine aktuelle Problemstellung auch für die Forstwissenschaften.

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

Bei der waldbezogenen Analyse und Bewertung des Klimawandels muss analysiert werden, dass die Baumarten, Herkünfte und Waldformen unterschiedlich anfällig gegenüber dem Klimawandel sind.

Für den Waldnaturschutz stellt sich u.a. die Frage, welche Biotoptraditionen gewahrt bleiben müssen, um die regionale, kulturlandschaftlich gewachsene Biodiversität trotz Klimawandel zu erhalten bzw. dynamisch zu entwickeln. Auf der Basis regionaler Klimaprojektionen sollen Erkenntnisse über die zukünftig Folgen und Wirkungen des Klimawandels für die rheinland-pfälzischen Wälder erarbeitet werden. Daraus kann ein Korridor möglicher Handlungsoptionen abgeleitet werden, der z.B. Vorschläge zu den Themen Baumartenwahl, Standortgerechtigkeit und Waldnaturschutz beinhaltet. Solche Vorschläge können auch die Basis zur Herleitung von beispielhaften Planungsgrundlagen für eine künftige Waldbewirtschaftung unter Berücksichtigung von Multifunktionalität sein. Im Zusammenhang mit dem Problemkomplex Klimawandel/ Waldnutzung/ Waldnaturschutz ist aber nicht nur die primär naturwissenschaftliche Betrachtungsweise von Belang, sondern auch die sozial-empirische Einbindung von Stakeholdern.



Naturschutz und Klimawandel im Recht - juristische Konzepte für naturschutzfachliche Anpassungsstrat

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf

Finanzierung: Bundesamt für Naturschutz

Laufzeit: November 2008 - November 2009

Kooperationen: Institut für Naturschutz und Naturschutzrecht Tübingen,
Landesbüro der Naturschutzverbände Nordrhein-Westfalen

Die Auswirkungen des Klimawandels stellen unsere Gesellschaft vor vielfältige Herausforderungen. Ein Aspekt hiervon ist die Anpassung der juristischen Grundlagen des Naturschutzes an sich rapide wandelnde Umwelteinflüsse und neue Landnutzungskonzepte.

Die prognostizierten Veränderungen des Klimas lassen erwarten, dass ein großer Teil der heimischen Arten mit einer Verschiebung der Arealgrenzen konfrontiert sein wird. Dies führt vermutlich zu einer tiefgreifenden Neugestaltung des Konkurrenzgefüges und Wanderungsbewegungen in der Landschaft. Bestehende Lebensräume werden sich deshalb verändern und Schutzgebiete, bisher meist durch das Vorkommen bestimmter Arten definiert, könnten dieser wertgebenden Arten verlustig gehen. Weitere wichtige Aspekte sind der sich bereits heute abzeichnende Konflikt zwischen Naturschutz und der Produktion regenerativer Energieträger als Maßnahme zum Klimaschutz. Der Naturschutz muss auf diese zusätzlichen Herausforderungen reagieren. Um die notwendigen naturschutzfachlichen Anpassungsstrategien umsetzen zu können, sind auf die sich wandelnden Umweltbedingungen abgestimmte juristische Konzepte gefragt.

Der Beitrag des Instituts für Landespflege zu diesem interdisziplinären Vorhaben besteht vor allem im Erarbeiten und Darstellen der naturwissenschaftlichen Erkenntnisse zu den Folgen des Klimawandels und erforderlicher Anpassungsstrategien des Naturschutzes sowie zu Konfliktpotentialen und potentiellen Synergien zwischen Klima- und Naturschutz.



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

Bearbeiter: Timea Helfrich, Dr. Claudia Bieling

Finanzierung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Laufzeit: August 2008 - Juli 2011

Mitarbeiter: Mirjam Milad

Kooperationen: Institut für Forstbenutzung und Forstliche Arbeitswissen-
schaft (Freiburg), Institut für Waldbau (Freiburg), For-
schungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rhein-
land-Pfalz (Trippstadt)

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

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

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

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



Energie & Landschaft im Landkreis Ravensburg

Bearbeiter: Wolfram Rösch und Manuel Baur

Finanzierung: PLENUM Allgäu-Oberschwaben, Regionalverband Bodensee-Oberschwaben, Fa. Schellinger KG

Laufzeit: November 2007 - September 2008

Mitarbeiter: Radek Urbanek

Kooperationen: Ulfried Miller, BUND Ravensburg; Helmut Schellinger, Schellinger KG

Es handelt sich hierbei um ein Verbundprojekt mit den Partnern Schellinger KG, dem Institut für Landespflege und dem BUND Ravensburg. Ziel dieser Kooperation aus Wirtschaft, Wissenschaft und Naturschutz ist eine Verbindung von Klimaschutz durch Ausbau regenerativer Energien mit der Bewirtschaftung und In-Wert-Setzung ökologisch relevanter Flächen. Die Projektregion ist der Landkreis Ravensburg, der im südöstlichen Teil des Landes Baden-Württemberg beheimatet ist. Die o.g. Flächen liegen entlang von Gewässern bzw. entlang von Straßen- und Bahntrassen. Es handelt sich darüber hinaus um rekultivierte Flächen, Streuobst, Kurzumtriebsplantagen oder um umwandlungsbedürftige Flächen, die mit standortsfremden Gehölzen bestockt sind. Die auf diesen Flächen planmäßig oder auch durch natürliche Sukzession erzeugte Biomasse soll durch die Firma Schellinger in Pellets umgewandelt werden und damit eine Stärkung der Regionalwirtschaft durch die Wertschöpfung für die Region in der Region erzielt werden. Im Verlauf des Projektes fanden mehrere Workshops zu unterschiedlichen Themen statt, wie beispielsweise „Energieholzgewinnung entlang von Gewässern“ oder „Energieholz aus der Pflege von Waldrändern, Rekultivierungs- und Ausgleichsflächen“. Im Zuge der Workshops wurden außerdem mit allen wichtigen Entscheidungsträgern Exkursionen zu den Flächen durchgeführt, um Vorgehensweisen diskutieren zu können. Die Teilnehmer dieser Workshops bzw. Exkursionen wurden dabei so gewählt, dass letztendlich das komplette Spektrum von der Verwaltung über Lohnunternehmer und Maschinenringe bis hin zu Verbänden und Landnutzern beteiligt werden konnte. Dem Institut für Landespflege oblag zum einen die Bearbeitung der Potenzialanalyse, d.h. es sollte untersucht werden, wie viel Biomasse entlang von Gewässern theoretisch nutzbar wäre. Hierbei wurden vier Gewässer untersucht (Eschach, Schussen, Wolfegger Ach und Bampfen). Im zweiten Schritt sollten Umweltstandards zur Hecken- und Gewässergehölzpflege entwickelt werden, also sozusagen die ökologischen Restriktionen für eine nachhaltige energetische Nutzung der Biomasse aus der Landschaft bestimmt werden. Letztendlich sollten aus den technischen, ökonomischen und ökologischen Restriktionen heraus konkrete Pilotflächen für eine praktische Umsetzung des Projektes benannt werden.



Agroforst - neue Optionen für eine nachhaltige Landnutzung

Bearbeiter: Tatjana Reeg

Finanzierung: BMBF-Projekt

Laufzeit: April 2005 - Dezember 2008

Mitarbeiter: Evelyn Rusdea, Frank Hohlfeld, Jureck Hampel, Gerd Mathiak, Achim Schäfer (DUENE e.V.), Manuel Oelke

Kooperationen: Bela Bender, Mathias Brix, Dr. Rüdiger Unseld, Dr. Ursula Kretschmer (Institut für Waldwachstum, Uni Freiburg), Anja Chalmin, Alexander Mündel (Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg, Außenstelle Forchheim);

Im Verbundprojekt "Agroforst" werden die verschiedenen Aspekte von modernen Agroforstsystemen in Deutschland untersucht. Im Teilprojekt Landespflege liegt der Schwerpunkt auf dem Wert derartiger Nutzungssysteme für den Naturschutz sowie auf der Beurteilung des entstehenden Landschaftsbildes.

Agroforstsysteme, die Forstwirtschaft – im Falle dieses Projektes die Produktion hochwertiger Edellaubhölzer – mit einer landwirtschaftlichen Nutzung kombinieren, besitzen weltweit große Relevanz, sind in Deutschland aber derzeit wenig verbreitet. Vor dem Hintergrund des aktuellen Agrarstrukturwandels stellt sich die Frage, ob auch hier moderne agroforstliche Systeme eine Alternative zur reinen landwirtschaftlichen Nutzung darstellen können. Untersuchungsregionen sind die Bundesländer Baden-Württemberg und Mecklenburg-Vorpommern mit ihren sehr unterschiedlichen naturräumlichen und agrarstrukturellen Voraussetzungen. Aufgrund der großen standörtlichen Vielfalt innerhalb Baden-Württembergs wurden vier Beispielgemeinden ausgewählt, die die waldreichen Mittelgebirge, traditionelle Streuobstregionen, Grünland- und Ackerbaugebiete repräsentieren. Für diese wurde exemplarisch erarbeitet, wie Agroforstsysteme im jeweiligen Gebiet gestaltet sein könnten, um für den Landwirt praktikabel und sinnvoll zu sein und gleichzeitig einen größtmöglichen Gewinn für Natur und Landschaft zu bedeuten. Im Rahmen von Workshops wurden die Optionen mit Fachleuten und Landwirten vor Ort diskutiert. Der erste inhaltliche Schwerpunkt des Teilprojekts Landespflege liegt auf einer Abschätzung der Biotopqualitäten moderner Agroforstsysteme, mit dem Fokus auf einer ökologischen Aufwertung von Agrarlandschaften und einem Beitrag zum Biotopverbund. Für detailliertere Aussagen wurden von Experten Gutachten über die voraussichtlich zu erwartende Artenausstattung und –verschiebung in der Avifauna und bei den Coleoptera erstellt. Der zweite Schritt besteht in der landschaftsästhetischen Beurteilung der angedachten Systeme. Um die Wirkung auf den Menschen und die Akzeptanz dieser bisher ungewohnten Strukturen zu beurteilen, werden Expertenbefragungen durchgeführt. Zur Veranschaulichung der optischen Wirkung stehen im Projekt angefertigte Fotomontagen zur Verfügung.



Wald als Kulturlandschaft & Biodiversität: Waldweide in lichten Wäldern

Bearbeiter: Patrizia Groß, geb. Mahnkopf

Förderung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Laufzeit: Mai 2005 - Juni 2008

Kooperationen: Städtisches Forstamt Freiburg;
Gut Mundenhof Freiburg;
Dr. Thomas Coch (Naturzentrum Kaiserstuhl);
Dr. Robert Brinkmann und Mitarbeiter (AG
Fledermausschutz)

Die heute an den Wald gestellten Anforderungen sind zahlreich und vielfältig. Das Projekt untersucht, inwieweit heutige Formen traditioneller Waldnutzung wie Mittelwald und Waldweide einerseits die Forderung nach Erhalt und Förderung der Biodiversität erfüllen können und sich darüber hinaus positiv auf das Walderleben der Waldbesucher auswirken.

Historische Waldnutzungsformen erleben heute eine Renaissance: Mittelwald, Niederwald, Waldweide und die Streunutzung wurden vom Naturschutz als „Austragsnutzungen“ des Waldes entdeckt - mit ihrer Hilfe soll es möglich werden, seltene und naturschutzfachlich wertvolle, durch Standortsarmut und verstärkten Lichteinfall geprägte Waldlebensräume (Schlagwort „Lichte Wälder“) zu sichern. Der Schwerpunkt des Projektes und der Untersuchungen zur ökologischen Wertigkeit lag bei der Projektfläche im Opfinger Mooswald: In der seit einigen Jahren wieder als Mittelwald bewirtschafteten Fläche wurde durch Integration der Waldweide die vollständige Dynamik des traditionellen Mittelwaldbetriebs beispielhaft revitalisiert. Es wurde eine ökologische Erfolgskontrolle der Maßnahme, bezogen auf Vegetation und Vegetationsstruktur sowie auf das Raumnutzungsverhalten von Tagfaltern und Fledermäusen, durchgeführt. Darüber hinaus fand eine Untersuchung zur ästhetischen Wirkung des ungewohnten lichten Waldbildes auf die Waldbesucher statt. Im waldpädagogischen Kapitel wurde basierend auf den zentralen Zielen und Anliegen der BNE eine theoretische Legitimation für die Auswahl des Themas Mittelwald entwickelt. Inhaltliche Aspekte wurden als Baustein-System zusammengestellt, so dass es als „Basis“ und inhaltliche Orientierungshilfe für das Erstellen eines daran anknüpfenden Konzepts zur methodisch-didaktischen Umsetzung angewendet werden kann.

Als ein zusätzlicher Projektbaustein wurden drei weitere ausgewählte Waldweideflächen in Baden-Württemberg, die als verbindendes Element ähnlich traditionell genutzten Mittel- oder Weidewäldern Strukturen lichter Wälder aufweisen, hinsichtlich der Struktur und Zusammensetzung ihrer Vegetation untersucht, um so die Projektergebnisse im Mooswald in einen größeren Rahmen einzubinden.



"Lichte Wälder" durch Beweidung in Baden-Württemberg.

Bearbeiter: Mattias Rupp

Finanzierung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Laufzeit: August 2008 - Juli 2009

Obwohl die Bedeutung „lichter Wälder“ für Naturschutz und Landschaftsbild immer wichtiger wird, nimmt dieser Lebensraum in Fläche und Vorkommen stetig ab und im Zuge dessen oft auch die Biodiversität. Verschiedene Überlegungen zur extensiven Waldnutzung sind im Gange, so zum Beispiel die Anwendung der historischen Landnutzungsform der Waldweide.

Lichte Bestandesphasen der meisten Wälder Baden-Württembergs sind kleinräumig und von kurzer Dauer. Trotz verschiedener Altersklassen und Bereichen mit Naturverjüngung bleiben größere Blößen, lichtliefernde Lücken im Kronendach oder Korridore zur Migration langsam wandernder (Pflanzen-)Arten i.d.R. aus. Lichte Wälder werden immer seltener. Durch definierte Grenzen zwischen Wald und Offenland kommt der Artentransfer zwischen diesen Bereichen zum Erliegen. Das Lebensraumangebot für die Arten des "Halboffenen" wird knapper. Die Integration von Wald in Beweidungssysteme erfolgt heute in Baden-Württemberg vornehmlich aus naturschutzfachlichen Beweggründen. Das Projekt zielt im ersten Schritt darauf ab, die aktuelle Waldweidesituation in Baden-Württemberg zu erfassen. Daraus werden die verschiedenen Weide-Zielsetzungen, -Ausprägungen und -Managementsysteme ermittelt. Im zweiten Schritt können ausgewählte rezente Waldweiden mit besonderem Blick auf das derzeitige Waldbild, die Naturschutz-Wertigkeit und auf die Phytodiversität erforscht werden. Frage ist, ob dieses Weidesystem nachhaltig dazu beitragen könnte, die Forderungen nach Vielfalt in der Landschaft zu erfüllen. Der Erhalt bzw. die Entwicklung einer abwechslungsreichen Landschaft wirkt sich auf ökonomische Sektoren aus, z. B. den Tourismus. Welche Entscheidungskriterien liegen der Etablierung von Waldweide zugrunde, z.B. in marginalen Räumen als wirtschaftliche Alternative für Landwirte, wenn die Dienstleistung der Offenhaltung bzw. Dynamisierung der Biotope als auch die hochwertigen tierischen Endprodukte gefördert bzw. vermarktet werden können?



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

Bearbeiter: Christoph Purschke

Förderung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Laufzeit: seit 2004

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

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

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



Nutzungsdynamik bei Schwarzspechthöhlen in Buchenwaldgesellschaften

Bearbeiter: Dr. Thomas Kaphegyi; Vinzenz Vonhoff (B.Sc.);
Dr. Rudolf Lühl

Finanzierung: Eigenmittel

Laufzeit: Februar 2008 - offen

Mitarbeiter: Linda Heuchele (B.Sc.); Raffael Kratzer (Dipl. Forstwirt);
Barbara Friemel (Cand. B.Sc.); Susanne Schneider (Cand.
B.Sc.); Sven Stadtmann (Cand. B.Sc.); David Sonneck
(Cand. B.Sc.); Jan Kasper (Cand. B.Sc.); Andreas Eschweiler
(Cand. B.Sc.); Sarah Göser (Cand. B.Sc.); Fania Teager
(Cand. B.Sc.)

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

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

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



Auenrenaturierung und extensive Beweidung in Luxemburg

Bearbeiter: Harald Schaich

Förderung: Stipendium des Ministère de la Culture, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, Grand Duché de Luxembourg

Laufzeit: Januar 2005 - Januar 2008

Kooperationen: Dr. Laurent Schley, Michel Leytem (Service de la Conservation de la Nature, Administration des Eaux et Forêts)

In dem Projekt wird ein Maßnahmenpaket zur ökologischen Aufwertung und Förderung der Biodiversität in der Syr-Aue Luxemburgs untersucht. Ziel des Vorhabens ist es, die Kombination von „Gewässerrenaturierung und extensiver Beweidung“ zur Restitution des Feuchtgrünlands anhand vegetationsökologischer und sozialwissenschaftlicher Daten zu bewerten.

Der in der traditionellen Kulturlandschaft des 20. Jahrhunderts noch weit verbreitete Lebensraumtyp des extensiven Feuchtgrünlands in mitteleuropäischen Flussauen war durch landwirtschaftliche Meliorationen und Intensivierungen innerhalb des letzten Jahrhunderts von starkem Flächenrückgang und Artenverlust betroffen. Eine zukunftsfähige Naturschutzstrategie sollte versuchen, diese typischen Kulturbiotope an geeigneten Standorten wiederzubeleben und durch eine Kopplung an das Landnutzungssystem zu erhalten und weiterzuentwickeln.

Die Administration des Eaux et Forêts in Luxemburg hat mit der Renaturierung eines kanalisierten Flussabschnitts die Möglichkeit zur Regeneration der Feuchtstandorte in der Syr-Aue geschaffen. Um diesen Lebensraum dynamisch zu entwickeln und dauerhaft zu erhalten, setzten lokale Landwirte Galloway-Rinder zur Beweidung ein.

Die wissenschaftliche Evaluation der Maßnahme stützt sich auf drei Säulen: (a) Die langfristige Vegetationsentwicklung wird mit der Anlage von Dauerflächen und Weideausschlüssen sowie flächenscharfen Kartierungen der Vegetationstypen auf mehreren Skalenebenen untersucht. (b) Um Aussagen zu den Wechselwirkungen zwischen Vegetation und Beweidung treffen zu können, werden die Nutzungspräferenzen der Rinder mit direkter Beobachtung erfasst. (c) Zur Bewertung der sozialen Implikationen der Maßnahmen wird eine Akzeptanzanalyse bei Stakeholdern und Bevölkerung durchgeführt. Die Ergebnisse dieses interdisziplinären Ansatzes werden schließlich zusammengeführt, um Mechanismen der raum-zeitlichen Veränderung zu verstehen, die weitere ökologische sowie sozioökonomische Entwicklung zu prognostizieren und praxisbezogene Empfehlungen für die zukünftige Gestaltung solcher Naturschutzprojekte in Flussauen Mitteleuropas zu geben.



Waldqualität in Süd-West Mexiko Stadt: Beurteilung im Sinne der Renaturierung von Ökosystem-Services

Bearbeiter: Víctor Avila Akerberg

Finanzierung: Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT, Mexiko) und Deutscher Akademischer Austauschdienst

Laufzeit: seit April 2006

Kooperationen: Dra. Lucia Almeida Lenero, Universidad Nacional Autónoma de México

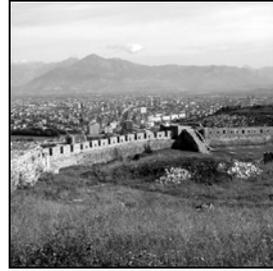
Während der 1990er Jahre gab es zahlreiche Versuche, Kriterien und Indikatoren (C + I) für nachhaltiges Waldmanagement auf globaler, nationaler und regionaler und auf der Waldeinheit-Ebene zu erstellen. C+I sind Werkzeuge, die genutzt werden können, um Informationen zu sammeln und in einer Weise zu organisieren, die von Nutzen für die Konzeptionalisierung, Evaluierung und Implementierung nachhaltigen Waldmanagements ist.

1998 haben der WWF (World Wide Fund for Nature) und IUCN (International Union for the Conservation of Nature) eine Initiative zur Evaluierung von Waldqualität auf Landschaftsniveau entwickelt. Das von WWF und IUCN (1999) vorgeschlagene Konzept nutzt Waldqualität als Prinzip und unterteilt Kriterien in drei überlappende Kategorien: forest authenticity, environmental benefits und social and economic benefits. Waldqualität wird definiert als "significance and value of all ecological, social and economic components of the forest landscape". Sie misst den Zustand des Waldes auf Landschaftsniveau, wobei sie mehr Freiraum lässt, um die Art und Weise zu beleuchten, in der Menschen, Wald und Ökologie miteinander interagieren.

Dieses Projekt zielt darauf ab, dem Konzept der Waldqualität folgend eine Beurteilung der Wälder im Südwesten von Mexiko-Stadt zu geben. Die Ziele dieses Projektes sind, wie folgt:

1. Eine Methode zur Einschätzung der Waldqualität auf Landschaftsniveau zu entwerfen.
2. Eine Einschätzung der Waldqualität im Südwesten Mexiko-Stadts zu generieren.
3. Managementvorschläge im Sinne von Renaturierung und Schutz von Wald und dessen Ökosystem-Services zu machen.

Hierfür wurden Feldarbeiten, eine Fragebogen-Aktion und Interviews gemacht. Die Analyse und Synthese der gesammelten Informationen wird unter Verwendung einer multivariaten und Multikriterien-Datenanalyse vorgenommen.



Land use planning traditions and their integration with nature conservation instruments

Bearbeiter: Karl-Heinz Gaudry

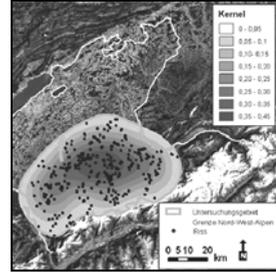
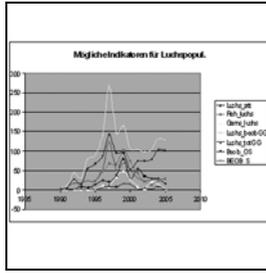
Finanzierung: Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT, Mexiko), DAAD

Laufzeit: 2008 - 2011

Kooperationen: Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), Subsecretaría de Desarrollo Urbano y Ordenación del Territorio, Dirección General de Desarrollo Territorial - Distrito Federal, Mexiko
United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO) Office in Venice, Regional Bureau for Science and Culture in Europe (BRESCE) - Venedig, Italien

Biosphärenreservate (BR) sind Modellgebiete für eine nachhaltige Entwicklung bzw. für ein nachhaltiges Miteinander von Mensch und Natur, festgeschrieben im „MaB Statutory Framework“ und in der Sevilla-Strategie von 1995. Das Weltnetzwerk der Biosphärenreservate (WNBR) dient dazu, hierüber weltweit Erfahrungen und Wissen auszutauschen. Innerhalb der BR spielen die regionalen und lokalen Planungs- und Verwaltungsstrukturen (Local Governments) eine wichtige Rolle, da sie die Verbindung zwischen der globalen Idee und der konkreten landschaftlichen und gesellschaftlichen Entwicklung herstellen und als Katalysatoren wirken. Es sollte angenommen werden, dass die jeweils vorhandenen Planungs- und Raumnutzungsstraditionen und -konventionen vom BR-Konzept beeinflusst werden. Dies könnte zu neuartigen Governance-Mechanismen führen, die von den Biosphärenreservaten ausstrahlen. Ziel ist, diese Wirkungen und Mechanismen am Beispiel von drei grenzüberschreitenden BR (BR Rhön; BR Calakmul u. Maya; BR Mur, Drau, Donau) zu untersuchen, also dort, wo verschiedenen Planungs- und Governance-Strukturen aufeinandertreffen. Die Fragenstellungen sind:

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



Entscheidungshilfesystem zum Management von Großcarnivoren

Bearbeiter: Dr. Thomas Kaphegyi

Finanzierung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), International Council for Game and Wildlife Conservation (CIC)

Laufzeit: März 2006 - September 2008

Mitarbeiter: PD Dr. Matthias Dees, GeoFis;
Dipl. Forstwirtin Ursula Kaphegyi

Kooperationen: Koordinierte Forschungsprojekte zum Erhalt und zum Management der Raubtiere in der Schweiz (KORA)

Die Rückkehr von Großraubtieren in dicht besiedelte Kulturlandschaften stellt das Wildtiermanagement vor komplexe Aufgaben. Am Beispiel des Luchses werden Prüfgrößen erarbeitet, die zur systematischen Entscheidungshilfe im Wildtiermanagement eingesetzt werden können.

Sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene ist der Schutz großer Beutegreifer in Europa in Gesetzen, Richtlinien und Aktionsplänen verankert. Trotzdem verläuft die Rückkehr von Wolf, Bär und Luchs nach Deutschland noch sehr verhalten. Die Lebensräume, in die die betreffenden Arten zurückkehren sollen, werden intensiv vom Menschen genutzt, und der Bedarf an Flächen für Verkehrswege und Gebäude steigt stetig. Aufgrund des Raumbedarfs großer Karnivoren wird klar, dass zukünftige Vorkommen nicht auf Schutzgebiete beschränkt werden können. Die hieraus resultierenden Anforderungen an das Wildtiermanagement sind komplex. Um die Etablierung der Beutegreifer in unseren Lebensräumen effizient unterstützen zu können, müssen Konfliktfelder bereits im Vorfeld der Rückkehr nicht nur identifiziert, sondern möglichst präzise quantifiziert werden. Erfahrungen aus anderen Regionen der Erde, in denen die betreffenden Arten nie vollständig ausgerottet worden waren, lassen sich in diesem Zusammenhang nur bedingt übertragen. Das hier beschriebene Forschungsprojekt zielt darauf ab, Prüfgrößen zu identifizieren, mit deren Hilfe Effekte und Auswirkungen einer zukünftigen Rückkehr des Eurasischen Luchses (*Lynx lynx*) quantifiziert werden können. Die Identifizierung relevanter Parameter erfolgt durch Analysen von Datenmaterial und Forschungsergebnissen vornehmlich aus der Schweiz, wo vor nahezu 30 Jahren begonnen wurde, den Luchs wieder anzusiedeln. In einem weiteren Schritt werden die Parameter hinsichtlich ihrer Eignung für Prognosen im Rahmen von Entscheidungshilfesystemen getestet.

Die Möglichkeit, Konfliktpotentiale auf quantitativer Ebene zu prognostizieren, soll die Planungssicherheit für die Entscheidungsträger erhöhen. Neben der Relevanz für den praktischen Natur- und Artenschutz kann unser Vorhaben dazu beitragen, Forschungsbedarf im Bereich Raubtierökologie und -management in Kulturlandschaften zu konkretisieren.



TransEuropeanWildlifeNetworks TEWN

Bearbeiter: Dr. Thomas Kaphegyi

Finanzierung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU); Frankfurt Zoological Society (ZGF)

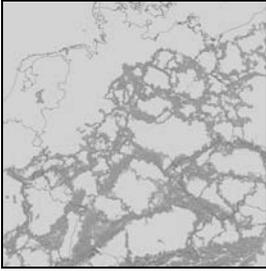
Laufzeit: Juli 2008 - Dezember 2009

Mitarbeiter: PD Dr. Matthias Dees, GeoFis

Kooperationen: EuroNatur; Frankfurt Zoological Society; Mammal Research Institute, Polish Academy of Science; Carpathian Wildlife Society, Slovakia; Veterinary Faculty of the University Zagreb, Croatia; Croatian Ecological Society; The Balkani Wildlife Society, Bulgaria; The Association for protection of Birds and Nature, Milvus Group, Romania.

The countries on the Balkan Peninsula still host natural landscapes valuable due to habitat quality and size. by sound balancing the requirements of landscape conservation with infrastructural planning, an international expert team targets on ensuring the prerequisites for maintainance of functional habitat networks.

The Balkan Peninsula hosts natural landscapes outstanding in Europe for their low degree of fragmentation. The Balkan region therefore is the most important distribution range for large mammals in Europe, and the area constitutes a high priority spot for European nature conservation in general. Otherwise, mainly the new member-states of the European Union in this region currently undergo a dramatic increase of the transport infrastructure development. Despite of European Union conservation regulation mandatory for all members, the danger of underrating landscape conservation requirements in favour of infrastructure development is immanent with the periods of industrial improvement. To prevent from non reversible habitat destruction and landscape fragmentation, a sound balancing of infrastructure planning and conservation issues is urgently required from the outset. Our project described here is meant to strengthen the position of nature conservation in the political discourse and to institutionalise the significance of landscape conservation in the decision making processes. Establishing an international expert network and knowledge pools, we aim on knowledge transfer and exchange of experience between the countries on the Balkan Peninsula. These processes result into methodological and technical support for the development of fragmentation mitigation strategies on national and supra national level. Based on the experience and alliances of the project partners, we target on definite implementation of these transboundary conservation schemes and strategies into the planning processes and political decision making of the respective countries.



Etablierung von Luchspopulationen in Kulturlandschaften - Voruntersuchung

- Bearbeiter: Dr. Thomas Kaphegyi
- Finanzierung: Bundesamt für Naturschutz (BfN) mit Mitteln des Bundesministeriums für Naturschutz
- Laufzeit: Juli 2007 - Oktober 2008
- Mitarbeiter: PD Dr. Matthias Dees, GeoFis; M.Sc., B.Sc. Yvonne Christoffers; Dr. Gernot Ramminger, ForestDS; Dipl. Forstwirtin Ursula Kaphegyi
- Kooperationen: Forstliche Versuchs- u. Forschungsanstalt BW; Bayer. Staatsministerium f. Umwelt, Gesundheit u. Verbraucherschutz; Arbeitskreis Hessenluchs; Nationalparkverwaltung Harz; Techn. Universität Dresden, Professur für Forstzoologie; Sächsisches Staatsministerium f. Umwelt u. Landwirtschaft; Forschungsanstalt f. Waldökologie u. Forstwirtschaft RP; Landesamt f. Umwelt, Wasserwirtschaft u. Gewerbeaufsicht RP; Forschungsstelle f. Jagdkunde u. Wildschadensverhütung NW; Mammal Research Institut, Polish Academy of Science; Österreichische Naturjugend Haslach, Nationalparkverwaltung Kalkalpen; Sumava National Park; Koordinierte Forschungsprojekte zum Erhalt und zum Management der Raubtiere in der Schweiz.

Voraussetzung für ein effizientes Luchsmanagement in Deutschland sind länderübergreifende Kooperationen der verantwortlichen Behörden. Mit der Erfassung und Bewertung der Situation des Luchses und der Entwicklung eines online basierten Monitoring-Werkzeugs werden Grundlagen für ein zukünftiges Luchs-Management geschaffen.

Die Rückkehr des Luchses nach Deutschland ist formuliertes Ziel der Biodiversitätsstrategie der Bundesregierung. Bereits in den 1970er und 1980er Jahren führten einige unserer Nachbarländer Wiederansiedlungen der Raubkatze durch. In Deutschland wurden neben den Aussetzungen in Bayern vor rund 20 Jahren in neuerer Zeit Luchse legal lediglich in Niedersachsen ausgewildert. Trotzdem werden in verschiedenen Regionen immer wieder einzelne Exemplare der Katzenart nachgewiesen. Allerdings ist die Herkunft dieser Tiere größtenteils unbekannt, und bislang konnten sich nirgendwo in Deutschland stabile Vorkommen entwickeln. Luchspopulationen benötigen Räume, die sich meist über die Grenzen von Bundesländern und Nachbarstaaten hinaus erstrecken. Hier wird einerseits deutlich, dass die Bemühungen um große Karnivoren nicht nur dem reinen Artenschutzgedanken entspringen, sondern darüber hinaus ein großes Potential beinhalten, um die Idee eines modernen Kulturlandschaftsmanagements zugänglich zu transportieren. Allerdings stellt vor allem der Raumbedarf großer Karnivoren das Wildtier- und Landschaftsmanagement vor komplexe Aufgaben. Effiziente Strategien müssen auf die Zusammenarbeit von Naturschutz und -nutzern setzen. Weiter ist wichtig, die Populationsebene als maßgebliche Bezugsgröße für Schutz- und Managementkonzepte zu etablieren.

Unser Projekt erarbeitet Grundlagen für effiziente länderübergreifende Kooperationen, indem die derzeitige Situation des Luchses und des Luchsmanagements in Deutschland erfasst und vor dem Hintergrund der oben genannten Anforderungen bewertet wird. Darüber hinaus soll ein im Rahmen des Projekts entwickeltes Online-basiertes Monitoring-Werkzeug die Arbeit der zuständigen Länderbehörden erleichtern und zu bundesweit standardisierten und vergleichbaren Datensätzen führen.



Waldzunahme versus Offenhaltung der Landschaft in Baden-Württemberg

- Bearbeiter: Dr. Claudia Bieling, Dr. Franz Höchtl
- Förderung: Baden-Württemberg Programm "Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung" (BWPLUS) und Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg für ein dreimonatiges Transferprojekt
- Laufzeit: April 2005 - Oktober 2008
- Mitarbeiter: Franziska Peuser, Patrick Pauli
- Werkvertragsnehmer: Prof. Dr. Edmund Brandt, Andreas Heck für eine juristische Teilstudie "Rechtliche Handlungsmöglichkeiten zur Offenhaltung der Landschaft"
- Kooperationen: Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden Württemberg

Das Spannungsfeld zwischen Waldzunahme und Offenhaltung der Landschaft steht im Zentrum dieses Projektes. Dabei werden für das Land Baden-Württemberg die zeitlichen und räumlichen Dimensionen der Veränderungen aufgezeigt, deren ökologische Auswirkungen untersucht und Ideen für politische Lösungsansätze entwickelt.

In vielen Regionen Europas steigt gegenwärtig der Waldanteil als Folge der Extensivierung oder Aufgabe der landwirtschaftlichen Nutzung von Grenzertragsstandorten an. Die Waldvermehrung birgt einerseits ökologische Chancen, bringt andererseits aber häufig Probleme für Gemeinden, Tourismus und Naturschutz mit sich, insbesondere einen Verlust artenreicher offener und halboffener Kulturlandschaften. Deswegen ist das Verständnis der Prozesse, Folgen und politischen Steuergrößen der Waldzunahme von hoher gesellschaftlicher Bedeutung.

Ziel des Projektes ist es, Aussagen über die bisherige und künftige Dimension und die ökologischen Auswirkungen der Waldvermehrung in Baden-Württemberg zu treffen. Darauf aufbauen sollen Instrumente zur Steuerung durch Politik und Landschaftsplanung entworfen werden.

Dazu werden eine historische Landschaftsanalyse sowie eine Analyse bestehender politischer Programme und lokaler Steuerungsansätze durchgeführt. Ein breites Spektrum von Einzeluntersuchungen beleuchtet z.B. die Auswirkungen einer Waldzunahme auf Klima und Tourismus oder bewertet verschiedene Optionen der Landnutzung aus landespflegerischer Sicht. Über die Identifikation und Fortschreibung von Triebkräften der Landschaftsentwicklung werden Szenarien der künftigen Wald-Offenland-Verteilung entwickelt. Ein Frühwarnsystem soll dazu beitragen, unerwünschten Landschaftsentwicklungen rechtzeitig gegensteuern zu können.

Das Projekt ist transdisziplinär angelegt und zielt darauf ab, auf hohem wissenschaftlichem Niveau praxistaugliche Ergebnisse zu erarbeiten. Das Wissen und die Sichtweisen der betroffenen Akteure werden während der gesamten Projektlaufzeit eingebunden, etwa über einen ständigen Beirat aus Vertretern der im Themenfeld engagierten Gruppen oder über Veranstaltungen "vor Ort" in den Schwerpunkt-Untersuchungsgemeinden.



Änderungen im Landschaftsbild des Müritz-Nationalpark und Landschaftswahrnehmung durch Anwohner und Besucher

Bearbeiter: Dr. Gerd Lupp

Förderung: Eigenmittel, Jost-Reinhold Stiftung

Laufzeit: März 2004 - September 2007

Praktikantin: Karolina Slamova

Kooperationen: Nationalparkamt Müritz, Hohenzieritz

Das Nationalparkamt Müritz benötigt eine Datengrundlage, in welchen Zeiträumen Veränderungen im Landschaftsbild auftreten. Von besonderem Interesse ist dabei, auf welchen Landschaftselementen die Attraktivität des Landschaftsbildes für Anwohner und Besucher beruht. In einem Forschungsvorhaben werden von 2004-2007 diese Fragen näher untersucht.

Für den Müritz-Nationalpark bestehen bisher nur vage Vorstellungen darüber, wie und in welchem zeitlichen Rahmen sich die Landschaftsentwicklung vollziehen könnte und welches Landschaftsbild sich künftig dem Besucher präsentieren wird. Eine genauere Vorstellung über das künftige Landschaftsbild und die genauen Bedürfnisse der Besucher kann ermöglichen, frühzeitig entsprechende Managementmaßnahmen zu ergreifen und künftige Konflikte abzuschätzen.

Basierend auf den bisherigen Forschungsarbeiten, den Beobachtungen und Monitoring-Maßnahmen ergeben sich für die Nationalparkverwaltung Müritz folgende Fragestellungen:

- Wie attraktiv sind die verschiedenen Landschaftselemente?
- Wie und in welchem Zeitrahmen wird sich das Landschaftsbild ändern, welche Landschaftsbilder werden künftig angetroffen werden?
- Wo können aufgrund des Landschaftswandels Konflikte unterschiedlicher Nutzergruppen mit der Schutzfunktion des Nationalparks auftreten?

Mit den Ergebnissen wird eine alle Bereiche des Nationalparks abdeckende Prognose abgegeben, wie sich das Landschaftsbild in der Zukunft entwickeln wird. Daneben wird eine umfassende Analyse abgegeben, welche Landschaftsbilder die Besucher der Nationalparkregion besonders schätzen. Aus beidem wird dann ein Zukunftsszenario entwickelt, in dem aufgezeigt wird, welche Bereiche im Nationalpark an Attraktion verlieren bzw. hinzugewinnen. Ein besonderes Anliegen der Nationalparkverwaltung ist es, einen Dialog mit Besuchern und Anwohnern zu starten. Durch die Veränderungen des Landschaftsbildes zeichnen sich bereits heute Konflikte ab. Mit der geplanten Arbeit könnten diese frühzeitig angegangen und entschärft werden.



Heimatlandschaft- Zur Landschaftswahrnehmung und Landschaftsnutzung durch Migranten

Bearbeiter: Silke Lanninger

Finanzierung: Eigenmittel, Stiftung Interkultur

Laufzeit: 2005-2008

Mitarbeiter: Jelte Schember

Kooperationen: Stiftung Interkultur. Interkulturelle Gärten in Deutschland

Die Landschaftswahrnehmung und Landschaftsnutzung von Migranten ist in Deutschland bisher nur marginal erforscht. Das Forschungsprojekt verfolgt einen interdisziplinären, methodisch vielfältigen und perspektivenreichen Ansatz.

Eine historische Studie analysiert den Einfluss durch Migranten von und nach Deutschland im 18. und 19. Jahrhundert verbunden mit der Migrationstheorie des Push-andPull-Paradigmas.

Die wenigen Waldensischen Glaubensflüchtlinge aus den Cottischen Alpen hatten einen geringen, aber spürbaren Einfluss auf die Landschaft Württembergs zu Beginn des 18. Jhdts und führten lokal die Kartoffel sowie verschiedenen Werkzeuge und Praktiken ein. Stärker war der Einfluss der Deutschen Auswanderer nach Russland, Osteuropa und Amerika, die teilweise eigens angeworben wurden, um Land urbar zu machen und ihre landwirtschaftlichen Praktiken zu verbreiten.

Der theoretische Teil der Arbeit untersucht den Beitrag von Landschaft zu Identität und leitet anhand theoretischer Erkenntnisse aus Soziologie, Psychologie und Kulturwissenschaft neuen Handlungsbedarf für die Landschaftsplanung ab. Die vordringlichste Aufgabe des Planers der Zukunft ist es, die Verbindung zwischen Mensch und Landschaft lebendig zu halten und Menschen fehlende Zugänge zu Landschaft zu öffnen.

Der empirische Teil der Arbeit besteht aus der Entwicklung einer neuen Methode der Bildbefragung in der Gruppe. Ziel ist, auch Menschen, die wenig Deutsch können oder Angst vor Interviewsituationen haben, ohne eine Fokussierung auf sprachliche Mittel an einer Studie zu beteiligen, die für sie angenehm ist und valide Ergebnisse zu ihrer Landschaftswahrnehmung ermöglicht. Es wurden 210 Menschen aus dem Netzwerk der Interkulturellen Gärten, sowie aus muslimischen Kulturzentren oder vor Gotteshäusern befragt. Die Ergebnisse zeigen, dass die Erinnerung an die alte Heimat auch die Wahrnehmung der neuen Heimat bestimmt und dass es interkulturelle Präferenzen für bestimmte Landschaftstypen und Merkmale gibt.



Akzeptanzanalyse von Naturschutz- und Renaturierungsprojekten in Schiffingen, Luxemburg

Bearbeiter: Dr. Mirijam Gaertner

Förderung: Administration des Eaux et Forêts, Luxemburg

Laufzeit: September 2006 - Januar 2007

Mitarbeiter: Sandra Hook

Kooperationen: Dr. Laurent Schley, Michel Leytem, Administration des Eaux et Forêts Luxemburg

Im Auftrag der Forstverwaltung in Luxemburg wurde von September 2006 bis Januar 2007 eine Akzeptanzanalyse der Naturschutzmaßnahmen „Gewässerrenaturierung und extensiver Beweidung“ an der Alzette bei Schifflingen mit Hilfe qualitativer und quantitativer sozialwissenschaftlicher Methoden durchgeführt.

Luxemburg strebt seit einigen Jahren an, verschiedene Fließgewässerabschnitte mit hohem ökologischen Potenzial durch Renaturierungsmaßnahmen und extensive Beweidung naturschutzfachlich aufzuwerten. Während Naherholungssuchende, Gastgewerbe und Naturschutz diesen Maßnahmen überwiegend aufgeschlossen gegenüber stehen, sind vor allem Landnutzer sehr skeptisch eingestellt. Um Naturschutzziele verwirklichen zu können, ist die Akzeptanz und Partizipation aller Beteiligten von großer Bedeutung. Die vorliegende Studie hat zum Ziel mit Hilfe qualitativer und quantitativer sozialwissenschaftlicher Methoden eine Akzeptanzanalyse der Naturschutzmaßnahmen „Gewässerrenaturierung und extensive Beweidung“ an der Alzette bei Schifflingen zwischen Dumontshaff und Lameschermillen durchzuführen. Dabei werden in einem ersten Schritt die Problemfelder anhand von Experteninterviews erschlossen. In einem zweiten Schritt wird die Einstellung der Bevölkerung zu den Renaturierungsprojekten mittels eines standardisierten Interviews gemessen.



Erfassung des Landschaftscharakters im Landkreis Zlin (Tschechische Republik): ein Methodenvergleich

Bearbeiter: Kristina Langarová

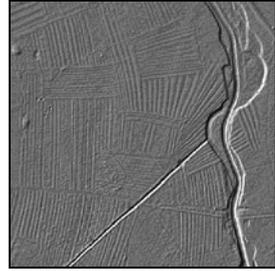
Finanzierung: Stipendium des Deutschen Akademischen Austauschdienstes, Stipendium der Internationalen Graduiertenakademie der Universität Freiburg

Laufzeit: Oktober 2004 - Februar 2009

Mitarbeiter: Dipl.-Ingenieur Stanislav Němec

Kooperationen: Dr. Alena Salasova, Institut für Garten und Landschaftsarchitektur, Fakultät für Gartenbau, Mendel - Universität in Brno (CZ); RNDr. Ivo Skrasek, Landkreisamt Zlin (CZ), Hedvika Psotova, ARVITA P, GmbH (CZ); Eliska Zimova, Löw a spol., GmbH (CZ)

Den Mittelpunkt des Promotionsprojektes bildet ein Methodenvergleich zur Bestimmung des Landschaftscharakters. Dazu werden die deutschen und die tschechischen Erfassungsmethoden analysiert und miteinander verglichen. Anschließend wird exemplarisch die Eigenart eines Landschaftsausschnittes im Landkreis Zlin (Tschechische Republik) untersucht. In der Tschechischen Republik (CZ) existieren mehrere Verfahren zur Bestimmung des Landschaftscharakters. Dieser wird zum einen im Rahmen der Umweltverträglichkeitsprüfung und zum anderem als Grundlage für die konzeptionelle Landschaftsplanung ermittelt. Die konzeptionelle Erfassung des Landschaftscharakters wird räumlich und methodisch nicht einheitlich durchgeführt. Trotz der Bemühung um Vereinheitlichung der Methoden und Anwendung gleicher Instrumente, fassen die einzelnen Ansätze den Landschaftscharakter unterschiedlich auf und arbeiten zudem auf verschiedenen Maßstabsebenen. Folglich weichen die Ergebnisse zur Bestimmung des Landschaftscharakters voneinander ab. In Deutschland entwickelten sich über mehrere Jahrzehnte Methoden zur Bestimmung des Landschaftscharakters. In Tschechien war so eine kontinuierliche Genese unter anderem aufgrund der politischen Rahmenbedingungen nicht möglich. Unter dem Gesichtspunkt wird ein Vergleich zwischen den tschechischen und den deutschen Methoden als besonders reizvoll angesehen. Die tschechische und die deutsche Fachterminologie unterscheiden sich bereits in den Schlüsselbegriffen: "der Landschaftscharakter" (CZ) und "das Landschaftsbild" (D). Jedoch haben die deutschen und tschechischen Methoden ein gemeinsames planerisches Ziel, nämlich die Identität und Eigenart der Landschaft im Rahmen einer nachhaltigen Entwicklung zu schützen. Übergeordnetes Ziel der laufenden wissenschaftlichen Arbeit ist es, durch den Methodenvergleich neue Standards in der tschechischen Landschaftsplanung zur Bestimmung des Landschaftscharakters auf regionaler und lokaler Ebene zu definieren. Neben dem Methodenvergleich wird der Landschaftscharakter der Gemeinde Zlin und ihrer näheren Umgebung durch eine eigene Erfassung bestimmt. Dafür werden aktuelle topographische und thematische Karten, aber auch historische Karten in einem Geographischen Informationssystem ausgewertet und auf ihre Eignung getestet.



Laser Scanning im Dienste der Landschaftsforschung

Bearbeiter: Benoît Sittler

Finanzierung: Culture 2000 (EU) - Eigenmittel

Laufzeit: Januar 2007 - Dezember 2008

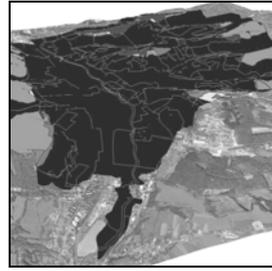
Kooperationen: Landratsamt Rastatt (Herr Schenkel), Landesvermessungsamt (Herr Gültlinger), Fernerkundung (Freiburg), Uni Straßburg (Prof. Dr. Schwartz);
Pôle Archéologique Interdépartemental Rhénan;
EU Projekt Culture 2000;
Prof. Dr. Ewald ETH Zürich

Das Lasescanning als neues Fernerkundungsverfahren um Zeugen traditioneller Kulturlandschaften zu dokumentieren

Die bereits im Rahmen des Projektes „Wölbäcker von Rastatt“ gewonnenen Erfahrungen zum Einsatz des Laser Scanning wurden auch 2007 und 2008 weiter ergänzt und vor allem in breiten Kreisen potentieller Anwender im In- und Ausland vorgestellt.

Wölbäcker sind Zeugen früherer Formen des Ackerbaus, die sich als wellenartige Folge von Furchen und Scheiteln ausdrücken. Ein größeres Vorkommen solcher Reste einer mittelalterlichen Flur ist bei Rastatt unter Wald noch gut erhalten. Zur genauen Dokumentation wurde dabei erstmals das Laser Scanning eingesetzt. Mit diesem Verfahren, das auf einer flächenhaften Abtastung der Erdoberfläche von einem Flugzeug aus basiert, können Reliefunterschiede im Dezimeterbereich, selbst unter Wald aufgezeigt und vermessen werden. Die Daten stammen aus flächendeckenden Befliegungen des Landesvermessungsamtes Baden-Württemberg. Weitere Gebiete wurden auch auf das Vorkommen von Wölbäckern untersucht. So konnten dank Laser auch in der Rheinaue bzw. in Lagen wo sie nicht vermutet wurden, solche Altfluren ausfindig gemacht werden.

Zu den wesentlichen Beiträgen in den beiden letzten Jahren zählt auch der erfolgreiche Abschluß des EU-Vorhabens Culture 2000 in dem wir Partner aus vielen europäischen Ländern an unseren Erfahrungen mit der Lasertechnologie teilhaben lassen konnten. Die Kooperation mit Frankreich insbesondere mit der Denkmalpflege Elsaß führte ferner zur Konkretisierung gezielter Laserprospektionen von 8 verschiedenen archäologischen Stätten in der Rheinebene und in den Vogesen, an deren Auswertungen wir ebenfalls beratend beteiligt sind.



Computergestützte Landschaftsbildanalyse. Einsatz von GIS zur Bewertung von "weichen" Landschaftsdaten

Bearbeiter: Kristina Langarová

Finanzierung: Karl-Steinbuch-Stipendium der Medien- und Filmgesellschaft Baden-Württemberg

Laufzeit: Januar 2008 - September 2008

Kooperationen: Professur für Fernerkundung, (Dr. Claus-Peter Gross); Landkreisamt Zlin, Tschechien (RNDr. Ivo Skrasek)

Landschaft ist nicht nur Lebensraum, sondern auch ein wichtiger Teil der Lebensqualität der Menschen. Deswegen ist das Landschaftsbild, definiert über die Kriterien Vielfalt, Eigenart und Schönheit, ein Gegenstand der Raumplanung.

Die hierzu neu entwickelte und beispielhaft eingesetzte Methode der Landschaftsbildanalyse wertet visuell wahrnehmbare Attribute der Landschaft aus. Das Ergebnis ist eine Übersicht von Elementen und Strukturen, die das Landschaftsbild prägen und insbesondere zur Erholungsfunktion beitragen. Dabei nutzt die Landschaftsplanung hochwertige Karten, die für Geoinformationssysteme (GIS) entwickelt wurden. Gleichwohl werden die Potenziale der GIS-integrierten Werkzeuge bisher nicht ausgeschöpft. So gehen Informationen verloren und es ergeben sich oft unübersichtliche, kaum praxistaugliche Ergebnisse.

Ziel des vorgeschlagenen Projektes ist es, digitale Daten (Orthofotos, historische Karten und Geländemodelle - DGM) mittels GIS-Werkzeugen auszuwerten, um Objektivität und Operationalität der Landschaftsbildbewertung zu steigern. Es steht insbesondere das Anliegen im Vordergrund, ein computergestütztes Verfahren zu entwickeln, mit dem es gelingt, „weiche“ Landschaftsdaten wie z.B. Eigenart in quantifizierbarer Form zu erfassen.

Hierzu wird ein Programmscript in ArcView (GIS) entwickelt, um beispielsweise aus Orthofotos die häufigsten und historisch typischen Elemente GIS-gestützt zu erfassen. Weiteres Ziel ist es, aus dem DGM typische Ordnungsmuster zu definieren (z.B. Einsehbarkeit der Elemente).



„Țara Moșilor“ – europäisches Kulturerbe – Bewahrung der traditionellen Kulturlandschaft und ihrer Architektur

Bearbeiter: Dr. Evelyn Rușdea

Finanzierung: Nationaler Kulturfond (AFCN) Bukarest, Rumänische Architektenkammer- Sektion Transilvania, Landratsamt Alba Iulia, Gemeinde Gârda de Sus

Laufzeit: März - Oktober 2008

Mitarbeiter: Lena Veller (Praktikantin)

Kooperationen: Architektenkammer aus Rumänien, Sektion Transilvania (Arch. Șerban Tigănaș); Ethnographisches Museum Cluj/Rumänien (Dr. Augustin Goia); Nationales Museum der Vereinigung aus Alba Iulia (Adriana Țuțuianu); Universität für Landwirtschaft und Tiermedizin, Fakultät für Agronomie Cluj/Rumänien (Prof. Dr. Rotar Ioan, Lect. Dr. Florin Păcurar, Drd. Nicoleta Gârda); Nationale Kulturfond Bukarest, Landratsamt Alba Iulia, Gemeinde Gârda de Sus (Bürgermeister Vîrciu Marin)

Im Rahmen dieses partizipativen Forschungsprojektes wurden in den Hochlagen des Apuseni-Gebirge in Rumänien die traditionellen Kulturlandschaftselemente und die traditionelle Architektur untersucht.

Ziel war die Sicherung und der Erhalt dieser Kulturwerte, welche durch die neuesten Entwicklungen im Tourismus ("wilde Bautätigkeiten") gefährdet sind. Untersuchungsgebiet war die Gemarkung des Dorfes Ghețari, wo bereits erfolgreich weitere Projekte mit Beteiligung des Instituts für Landespflege abgeschlossen wurden (s. Proiect Apuseni, Proiect Arnica). Im Rahmen des Projekts wurde, neben den Forschungstätigkeiten, auch eine Sommerschule durchgeführt, an der Studenten der Ethnologie, Architektur und Soziologie teilnahmen. Die erarbeiteten Ergebnisse wurden mit den Bewohnern erläutert und diskutiert: Es handelt sich um Vorschläge zum Umbau der bestehenden alten Wohnhäuser zum Zweck der Vermietung an Touristen und damit Erhalt dieser Architektur in der Landschaft. Bei verschiedenen Veranstaltungen wurde auf die Eigenart der Kulturlandschaft und die auf Werte der traditionellen Architektur hingewiesen. Auf Plakaten und Poster wurden ansprechende, wie auch abschreckende Beispiele heutiger Bauweisen veranschaulicht und Verbesserungsvorschläge angeboten.

Ebenfalls im Rahmen des Projektes fand die Ausschreibung eines Architekturwettbewerbes für eine Kultur- und Tagungsstätte im Dorf Ghețari statt. Die Gemeinde stellte das Grundstück zur Verfügung und verpflichtete sich, den prämierten Entwurf umzusetzen.

Weitere Ergebnisse dieses Projektes, welches für Rumänien Modellcharakter hatte, sind: ein touristischer Führer mit den Sehenswürdigkeiten (Natur- und Kulturdenkmale) in der Umgebung des Dorfes Ghețari, welcher kostenlos u.a. im Touristischen Informationszentrum im Dorf zu erhalten ist, sowie ein Leitfaden für die Gemeindeverwaltungen mit Hinweisen für zukünftige Bauten unter Berücksichtigung der traditionellen Bauweise und der typischen Stilelemente.

Gewässerforschung





Parapotamische, nachhaltige Nutzungssysteme

Geschichte der Wiesenwässerung in der Dreisam-Niederung

Bearbeiter: Sabine Schellberg

Finanzierung: Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Stiftungsverwaltung der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Eigenmittel

Laufzeit: April 2004 - Juli 2007, Dezember 2008 - Dezember 2009

Mitarbeiter: Radek Urbanek

Kooperationen: Graduiertenkolleg "Gegenwartsbezogene Landschafts-genese"

Die Entwicklung des Wiesenbaus entlang der Dreisam-Niederung am Fuß des Kaiserstuhls wird in diesem Forschungsprojekt analysiert.

Die Wiesenwässerung wird als Beispiel für eine von vielen Landnutzungsformen angesehen, die im Zusammenhang mit zum Teil umfassenden Veränderungen im Landschaftshaushalt stehen. Untersucht wird die Wiesenwässerung in der Freiburger Bucht entlang der Dreisam zwischen Eichstetten und Riegel am Kaiserstuhl. Wässerwiesen dominierten einst den Bereich entlang der Fließgewässer der Region. Heute zeugen zahlreiche Reste von baulichen Wässerungseinrichtungen sowie des verzweigten Grabensystems davon. Neben den Veränderungen der Gewässer bzw. der Landschaft stehen auch die sozialen Rahmenbedingungen und regionalen Vernetzungen im Mittelpunkt der Untersuchung.

Um die quantitativen Veränderungen der Kulturlandschaft zu erfassen, wurde ein Geoinformationssystem (GIS) zum Landnutzungswandel auf Basis aktueller und historischer Karten sowie weiterer Datenquellen erstellt. Der status quo wurde im Rahmen von Geländearbeiten erfasst. Ergänzend wurden Laserscanning-Daten berücksichtigt. Die Ergebnisse des sogenannten Wiesenlandschaftskatasters, werden mit dem GIS vernetzt und im Anschluß an die Archivarbeit u.a. unter Berücksichtigung denkmalpflegerischer Gesichtspunkte bewertet.

Durch die Archivarbeit wurden vor allem soziale und politische Rahmenbedingungen und Einflüsse erfasst sowie die Nutzungsgeschichte ausgewählter Wässerungsanlagen rekonstruiert. Zur Erfassung der großräumigen Rahmenbedingungen werden Aufsätze zum Thema Wiesenwässerung aus dem badischen landwirtschaftlichen Wochenblatt analysiert.

Es werden bei der weiteren Auswertung interessante Aspekte aufgrund der Lage zwischen Kaiserstuhl und Freiburg erwartet.



Analyse historischer Hochwasser für ein integratives Konzept zum vorbeugenden Hochwasserschutz

Bearbeiter: Dr. Dirk Sudhaus, Dr. Korinna Thiem

Finanzierung: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Projekträger: Forschungszentrum Jülich und Forschungszentrum Karlsruhe

Koordination: GeoForschungsZentrum Potsdam

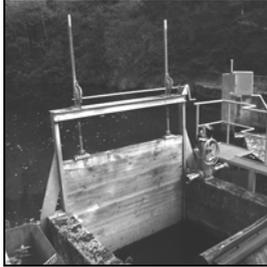
Laufzeit: Juli 2005 - Dezember 2007

Kooperationen: Institut für Physische Geographie, Universität Freiburg;
Institut für Meteorologie, Universität Freiburg

Im Rahmen der BMBF Fördermaßnahme "Risikomanagement extremer Hochwasserereignisse" wurden Auftreten, Verlauf und Auswirkungen historischer Hochwasserer vor allem im Neckareinzugsgebiet mit geschichts- und naturwissenschaftlichen Methoden analysiert. Ziel war eine Verbesserung der aktuellen Hochwassergefahrenkarten und Schutzmaßnahmen.

Insbesondere wurden in dem Projekt die Neckarhochwasser vom Oktober 1824 und November 1882 bearbeitet. Rekonstruiert wurden der Verlauf der Hochwasser, die hydrometeorologischen Ursachen und die Wetterlagen. Die Spitzenabflüsse wurden mit einem Niederschlags-Abfluss-Modell simuliert und, im Teilprojekt der Landespflege, anhand des in historischen Dokumenten angegebenen Wasserstandes an Querprofilen berechnet. Die Dokumente stammen aus Archiven und Verwaltungsberichten. Die Ergebnisse stimmen mit den anhand des Niederschlags-Abflussmodells modellierten Abflüsse überein, während die Angaben zu den Abflüssen in den historischen Verwaltungsberichten höher liegen. 1824 war ein Extremhochwasser, dessen Abflüsse im Unterlauf des Neckars höher als die des bisher angegebenen HQextrem lagen. 1882 entsprach ungefähr dem HQ100. Die Ergebnisse der Abflussmodellierungen fließen in die Neuberechnung des HQextrem und die Hochwassergefahrenkarten ein.

Die Erkenntnisse über die Ursachen der historischen Hochwassern im 19. Jh. wurden anhand von zeitgenössischen Publikationen untersucht. Zum Einfluss der Landnutzung auf die Entstehung und Ausprägung von Extremhochwassern war durch Beobachtungen und Messungen Ende des 19. Jh. bereits bekannt, dass diese und der Zustand des Waldes bei lang anhaltenden Niederschlägen keinen wesentlichen Einfluss auf den Abfluss haben, Wald jedoch Bodenerosion verhindert.



Historische wasserbauliche Anlagen am Hochrhein

Bearbeiter: Sabine Schellberg

Finanzierung: Regierungspräsidium Freiburg , Referat 25 Denkmalpflege

Laufzeit: September - November 2007

Kooperationen: Regierungspräsidium Freiburg , Referat 25 Denkmalpflege

Historische wasserbauliche Anlagen werden im Rahmen der Bestandsaufnahmen der EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) oft als Hindernis bezüglich der ökologischen Durchgängigkeit eingestuft. Denkmalpflegerische Aspekte sollten bei der Planung und Umsetzung von Maßnahmen zur Erreichung eines guten ökologischen Zustandes der Gewässer berücksichtigt werden.

In einer ersten Studie im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg, Referat 25 Denkmalpflege, wurde die zweckmäßige Erfassung und Dokumentation von wasserbaulichen Anlagen entlang der Alb zwischen Menzenschwand bzw. Bernau und Albbruck sowie dem Andelsbach nördlich von Laufenburg getestet. Eine umfassende landesweite Erfassung der historischen Wasserbauwerke wurde schließlich als zu aufwändig eingestuft. Die Studie zeigte jedoch, dass es sich bei diesen Bauwerken um technik- und heimatgeschichtlich bedeutsame Denkmale handeln kann.

Um schutzwürdige Anlagen möglichst zu erhalten bzw. zweckmäßige Lösungen bei der Beseitigung der ökologischen Barrierewirkung der wasserbaulichen Einrichtungen zu erreichen, ist daher eine frühzeitige Absprache der beteiligten Behörden mit den Denkmalbehörden absolut wünschenswert.



Ökologische Qualität von Triftkanälen im Pfälzer Wald

Bearbeiter: Dr. Sandra Röck

Finanzierung: Ministerium für Umwelt und Forsten, Rheinland-Pfalz

Laufzeit: Juli - Dezember 2008

Kooperationen: Dr. Ulrich Matthes, Forschungsanstalt für Wildökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz

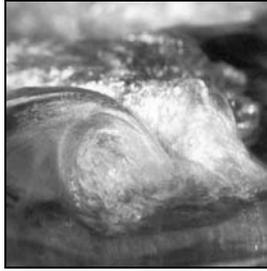
Im Rahmen der Studie wurden verschiedene Gewässerabschnitte eines Triftkanals hinsichtlich ihrer Fischbesiedlung untersucht. Aufgrund der Ergebnisse ergeben sich erste Hinweise inwieweit ein Rückbau der Triftanlagen aus ökologischer Sicht nötig wäre.

Das Biosphärenreservat Naturpark Pfälzerwald ist eines der größten zusammenhängenden Waldgebiete Deutschlands. Die Nutzung des Holzes war hier immer eng verknüpft mit der Nutzung der zahlreichen Gewässerläufe. Um das Holz an seinen Bestimmungsort zu bringen, wurden seit dem 14. Jahrhundert die Gewässer als Transportsystem verwendet. Mit dem Triftwesen kam es zu baulichen Veränderungen an diesen Gewässern. Sie wurden begradigt, mit Buntsandsteinquadern befestigt und mit Hilfe von Wehranlagen (sog. Klausen) aufgestaut. Der Ausbauzustand und die Anlagen waren über lange Zeiträume die prägenden Landschaftselemente im heutigen Biosphärenreservat. Anfang des 20. Jahrhunderts begann mit der offiziellen Aufhebung des Triftbetriebs durch das bayerische Ministerium der Verfall vieler Anlagen. Dennoch findet man in den Wäldern auch heute noch größere intakte Teile dieses historischen Transportsystems.

Aus denkmalpflegerischer Sicht sind diese Triftanlagen erhaltens- und schützenswert. Hier ergibt sich jedoch ein Spannungsfeld zu ökologischen Zielsetzungen. Begradigten und ausgebauten Gewässern wird eine geringe ökologische Funktionsfähigkeit zugesprochen. Es hat sich jedoch gezeigt, dass selbst künstliche Gewässer eine hohe ökologische Funktionsfähigkeit entwickeln können (RÖCK 2004). Inwieweit eine solche positive Entwicklung bei den Triftkanälen eingesetzt hat, wurde bisher noch nicht untersucht. Durch einen Vergleich von unverbauten Gewässern im Gebiet mit verfallen und funktions-tüchtigen Triftkanälen, können erste Aussagen diesbezüglich gemacht werden.

Umweltbildung





Bestandsaufnahme und Evaluation außerschulischer Gewässerpädagogik in Deutschland

Bearbeiter: Dr. Carolin Rettig

Förderung: Landesgraduiertenförderung Baden-Württemberg

Laufzeit: 2003 - 2008

Ziel des Forschungsvorhabens war, aufbauend auf dem aktuellen Stand der Gewässerpädagogik, den Begriff Gewässerpädagogik mit Inhalt zu füllen und ausgewählte außerschulische gewässerpädagogische Bildungsangebote zu evaluieren.

Wasser und Gewässer spielen für den Menschen eine zentrale Bedeutung und sind bereits seit Jahrzehnten wichtige Themenfelder in der schulischen wie außerschulischen Umweltbildung. Diese Bildungsangebote wurden im Rahmen dieses Forschungsprojekts unter dem Oberbegriff der Gewässerpädagogik zusammengefasst. Da es sich hierbei jedoch um keine etablierte Teildisziplin in der deutschen Bildungslandschaft handelt, war es zunächst Aufgabe dieser Arbeit, den Begriff mit Bedeutung zu füllen und den aktuellen Stand der Gewässerpädagogik darzustellen.

Darauf aufbauend wurde anhand verschiedener Methoden untersucht, welche Wirkung einzelne Programme auf ihre Zielgruppen haben. Hierfür wurden vor dem Hintergrund lerntheoretischer Erkenntnisse zunächst Bewertungskriterien für die Evaluation der zu Grunde liegenden Bildungskonzepte entwickelt und auf verschiedene Beispiele angewandt. Zusätzlich wurden unterschiedliche Programme im Rahmen einer Vorher-/Nachher-Befragung aus Sicht der Teilnehmenden bewertet und der Wissenszuwachs untersucht.

Die theoretische Evaluation ergab, dass die Anforderungen an kognitive, soziale und affektive Kriterien größtenteils erfüllt wurden. Dementsprechend wurde den Bildungsangeboten allgemein ein hohes Erfolgspotenzial hinsichtlich des Lerneffekts zugesprochen. Die Wirkungsanalyse aus Sicht der Lernenden bestätigte diese optimistische Einschätzung jedoch nur teilweise und verwies auf andere Faktoren, welche das Lernen und somit die Wirkung von Gewässerpädagogikangeboten unterstützend oder drosselnd beeinflussen. Die Ergebnisse der Arbeit können letztlich als Grundlage für die Entwicklung von Qualitätsstandards herangezogen werden, welche als Orientierungsrahmen für die Gestaltung und Umsetzung von Gewässerpädagogikangeboten ebenso wie die Ausbildung von GewässerpädagogInnen herangezogen werden können.



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

Bearbeiter: Sebastian Schwab

Finanzierung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Laufzeit: September 2008 – Juli 2010

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

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

Im Rahmen des Projektes – Systemisches Denken im Umgang mit Natur als Element der Bildung für nachhaltige Entwicklung“ (SYSDENA) wird in enger Zusammenarbeit mit pädagogischen Einrichtungen (Naturschule Ortenau, Naturschutzzentrum Ruhstein, Vogtsbauernhöfe und Schulamt Offenburg) und zwei Forschungsinstitutionen (PH Freiburg, Universität Freiburg) ein pädagogisches Interventionsprogramm entwickelt, mit Hilfe dessen die Fähigkeit zum systemischen Denken von Schüler/-innen in Fragen einer nachhaltigen Entwicklung erarbeitet und gefördert wird. Dabei werden die Schüler/-innen über ein entwickeltes Schulungsprogramm durch praktische und theoretische Auseinandersetzung mit dem Wald nicht nur die zahlreichen Aspekte des Naturschutzes kennen lernen, sondern darüber hinaus in die Lage versetzt werden, die dem Thema innewohnende Komplexität strukturieren und modellieren zu können. Die Schüler/ -innen sollen also in die Lage versetzt werden, den Naturschutz in seinen vielfältigen Wechselbezügen zu ökologischen, ökonomischen und gesellschaftlichen Interessen wahrnehmen, erfassen und mit der gegebenen Komplexität gestaltend umgehen zu können.

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



Gewässer in der Dreisamniederung am Kaiserstuhl – Projekt zur Verbindung von Kulturlandschaft, Umweltbildung und sanftem Tourismus

Bearbeiter: Dr. Sandra Röck, Sabine Schellberg

Finanzierung: PLENUM Kaiserstuhl

Laufzeit: September 2008 - Dezember 2009

Mitarbeiter: Fabian Mayer

Das Thema Wasser ist für die Gemeinden am Ost- und Südrand des Kaiserstuhls von ausgesprochener Relevanz. Daher werden die Themen Wasser und Gewässer für die am PLENUM-Projekt beteiligten Gemeinden (Riegel, Bahlingen, Teningen/Nimburg, Eichstetten, Bötzingen, March, Gottenheim, Merdingen, Ihringen) aufbereitet. Diverse Einzelthemen werden dabei mit Hilfe verschiedener Medien unterschiedlichen Zielgruppen (Touristen, Bürger, Schüler/Lehrer) näher gebracht.

Das Gewässernetz der Dreisamniederung hat eine hohe kulturelle, historische und landschaftliche Bedeutung für die Region und ihre Gemeinden. Dementsprechend ist es wichtig, diese Bedeutung der Bevölkerung bewusst zu machen. Diese regionale Bewusstseinsbildung ist Ziel des PLENUM-Projekts. Es gliedert sich in verschiedene Module

Im Sinne einer besseren Kenntnis der regionalen Heimat und deren Geschichte werden für Schulen Lehrmodule erarbeitet und eine entsprechende Lehrerschulung durchgeführt. Der Bezug zur umgebenden Landschaft und das Engagement für ihre Erhaltung sollen bei den Schülern auf diese Weise schon früh geweckt werden.

Durch eine mehrstufige Vorgehensweise wird die Bedeutung der Gewässer für die Region auch den Touristen näher gebracht. Dazu wird Themenfaltplan mit Karten-, Text- und Bildmaterial erstellt. Zielgruppen sind hier hauptsächlich Tagesgäste und Radfahrer. In einem weiteren Schritt wird das bereits bestehende Gästeführerkonzept durch geeignete Unterlagen über die regionalen Gewässer ergänzt. Detaillierte Informationen können dann letztendlich in einem Taschenführer „Wasserwanderwege“ nachgelesen werden. Dieser Taschenführer ist für einen besonders am Thema interessierten Personenkreis gedacht, da die einzelnen Themen hier eingehender behandelt werden.

Letztes Projektmodul ist eine Gewässerführerausbildung im Gebiet der Dreisamniederung. Die Ausbildung richtet sich an Personen aus der Region, die am Thema Gewässer Interesse haben und im Anschluss an die Ausbildung gerne spezielle Gewässerführungen anbieten können.



Organisation und Durchführung einer Gewässerführerausbildung

Bearbeiter: Dr. Sandra Röck

Finanzierung: Sparkassenstiftung Heilbronn,
Zweckverband Hochwasserschutz Böllinger Bach,
Zweckverband Hochwasserschutz Leintal,
Zweckverband Hochwasserschutz Schozachtal,
WBW Fortbildungsgesellschaft für
Gewässerentwicklung mbH

Laufzeit: Oktober 2008 - August 2009

Kooperationen: Stadt Heilbronn; Landkreis Heilbronn; VHS Heilbronn

Im Auftrag der WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung mbH werden in verschiedenen Regionen Baden-Württembergs Gewässerführer ausgebildet. 2009 findet eine Gewässerführerausbildung im Raum Heilbronn statt. Die Durchführung und Betreuung der Ausbildung obliegt dem Institut für Landespflege.

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

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

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

Gärten, Landschaftsparke, Landschaftsgestaltung





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

Bearbeiter: Steffen Hering

Finanzierung: Konrad-Adenauer-Stiftung

Laufzeit: Februar 2008 - Februar 2010

Mitarbeiter: Rafael Cândido Ribeiro

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

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

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



Gartendenkmalpflegerische Planung für den Möslepark mit Waldseebereich in Freiburg

Bearbeiter: Patrick Pauli, Katharina Glaum

Finanzierung: Stadt Freiburg / Garten- und Tiefbauamt

Laufzeit: November 2008 - August 2009

Kooperationen: Stadt Freiburg / Garten- und Tiefbauamt
Stadt Freiburg / Umweltamt

Im Auftrag des Garten- und Tiefbauamts der Stadt Freiburg soll ein gartendenkmalpflegerisches Gutachten bzw. ein Erhaltungs-, Entwicklungs- und Parkpflegekonzept für den Möslepark erarbeitet werden.

Der Möslepark zählt zu den ältesten Parkanlagen der Stadt Freiburg im Breisgau. Seine Entstehung geht auf die systematische Durchgrünung europäischer Städte in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts und des aufkommenden Volksparkgedankens zurück. Waren die Parkanlagen der Renaissance und des Barock dem einfachen Volk zur Erholungsnutzung noch weitgehend vorenthalten worden, so öffneten im Zeitalter der Aufklärung immer mehr Adlige die Pforten ihrer englischen Landschaftsgärten für das intellektuelle Bürgertum. Aus den Bedürfnissen der gesamten Bevölkerung nach mehr Grün in den Städten und den Triebkräften der Landesverschönerung, entstanden immer mehr öffentliche Parkanlagen. Die Idee, Stadt und Garten zur Einheit zu verschmelzen, zieht sich seit dem 17. Jahrhundert wie ein "grüner" Faden durch die Geschichte des Städtebaus. Das 18. und 19. Jahrhundert war die große Epoche des Stadtgrüns. Sie erlebte in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts ihren Höhepunkt. Überall in Europa entstanden Promenaden, Stadtalleen, Avenuen, Boulevards, baumbestückte Plätze, Stadtparks und Volksgärten. Der Name Möslepark geht auf den Wasserreichtum im Boden zurück. Unter der Parklandschaft sind die ältesten Wasserquellen der Stadt Freiburg zu finden. Der angrenzende Waldsee wurde 1877 von der "Bezirksforstei" künstlich angelegt. Der Park entstand nach 1879 aus den Anlagen im Waldseebereich und sollte der Verschönerung der Stadt Freiburg dienen. Seit dieser Zeit sind im Möslepark einige Umgestaltungsmaßnahmen durchgeführt worden. Wie damals ist er öffentlicher Freiraum, und das nicht nur für die angrenzenden Stadtteilbewohner/innen. Ein neues Erhaltungs-, Entwicklungs- und Parkpflegekonzept soll diesem Gartendenkmal gerecht werden.



Landespflegerische Inwertsetzung des UNESCO-Welterbes Obergermanisch-Raetischer Limes

Bearbeiter: Dr. Franz Höchtl, Patrick Pauli

Finanzierung: Deutsche Limeskommission, Bad Homburg v. d. H.; Landesamt für Denkmalpflege, Esslingen

Laufzeit: Oktober 2006 - September 2008

Mitarbeiter: Martin Ebrahimzadeh, Martin Volkmann

Kooperationen: Landesamt für Denkmalpflege Esslingen, Deutsche Limeskommission, Bad Homburg v. d. H.

Der Obergermanische-Raetische Limes des Römischen Reiches ist Deutschlands größtes antikes Bodendenkmal. Anhand von Abschnitten in Baden-Württemberg und Bayern wurden seit Oktober 2006 Vorschläge für seine landespflegerische Inwertsetzung erarbeitet.

Die künstliche Demarkationslinie zwischen den ehemaligen Provinzen Obergermanien und Raetien und dem Barbaricum bildet samt den zugehörigen Wachtposten und Kastellen das Symbol der römischen Epoche Europas zwischen dem ersten und dritten Jahrhundert nach Christus. Seine Singularität und herausragende kulturelle Bedeutung fanden ihre Würdigung in der Aufnahme des Limes in die Liste des Welterbes der UNESCO als 31. Kulturdenkmal Deutschlands. Im Management-Plan wird ein besonderes Augenmerk auf den Landschaftsbezug des Denkmals gelegt sowie seine Verbindungen zum Naturschutz und der Land- und Forstwirtschaft. Ziel des Projektes war es deshalb, den Limes sowie die zugehörige militärische Infrastruktur durch eine stimmige Gestaltung deutlicher erfahrbar zu machen. Die Maßnahmen sollten sich an den historischen und landschaftlichen Gegebenheiten orientieren mit einem Schwerpunkt auf der Denkmal begleitenden Vegetation. Es ging darum, am Beispiel der vorgeschlagenen Gestaltungs- und Pflegemaßnahmen Synergien zwischen Denkmalpflege, Naturschutz, Forst- und Landwirtschaft aufzuzeigen sowie Vorgaben für die dauerhafte Pflege der Gestaltungsmaßnahmen zu formulieren. Zum Einsatz kamen dabei Methoden der historischen Geographie, der Fernerkundung, der empirischen Sozialwissenschaften und der Landschaftsgestaltung. Die erarbeiteten Pflege- und Gestaltungsmaßnahmen beziehen sich auf Wald- und Offenlandsituationen sowie auf den Wald-Offenlandübergang. Neben Vorschlägen zu einem denkmalgerechten Wald- und Ackerbau bestehen die wichtigsten Visualisierungsansätze in einer Extensivierung von Flächen, in der Anlage von Sichtbeziehungen, der Erziehung von Überhälterreihen, der Pflanzung von Bäumen und Sträuchern, dem assoziativen Einsatz von Flora und Vegetation, der Markierung mit Erden und Gesteinen, der Anlage von Baumtoren, einer ansprechenden Waldrandpflege, dem Einsatz von Kunst sowie der Haltung bzw. dem Anbau von historischen Nutztieren und -pflanzen.

Gestaltung und Entwicklung von Abbauflächen und Deponien





Leonberg 2005+: Wasserhaushalt qualifizierter Rekultivierungsschichten

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf
Dr. Otto Ehrmann

Finanzierung: Land Baden-Württemberg
Programm BW-PLUS

Laufzeit: September 2006 - August 2011

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

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

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

Populationsökologie





Internationales Lemming-Projekt im Nationalpark Nordost Grönland

Bearbeiter: Dr. Benoît Sittler

Finanzierung: Eigenmittel, Polarpost

Laufzeit: seit 1988

Mitarbeiter: Feldassistenten von Partnerinstitutionen

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

Internationales Lemming-Projekt im National Park North East Greenland (Karupelv Valley Project)

Auch in den Jahren 2007-2008 wurden die Feldforschungen über die Lemminge in Grönland fortgeführt. Neben der jährlichen Zählung der Winterester fanden auch Fang- und Markierungsversuche an den Lemmingsen planungsgemäß statt. Während für das Jahr 2007 mit nur 216 Winterestern (bzw. einer Lemmingdichte von ca. 0,1 Lemming/ha) einen Tiefstand der Population registriert wurde, konnte sich im Winter 2007-2008 die Lemmingpopulation wieder erholen. Mit 707 registrierten Winterestern und einer Fangzahl von 6 Lemmingsen bei 500 ausgebrachten Fallen lag die ermittelte Lemmingdichte bei ca. 1,5 Lemmingsen/ha, was im langjährigen Vergleich einem mittleren Populationsstand entspricht. Entsprechend der dokumentierten Beutedichten konnten die inzwischen bewährten Muster bei den Reaktionen der Beutegreifer auch diesmal bestätigt werden. So reichte in beiden Jahren das Angebot an Lemmingsen nicht aus, um Schnee-Eulen anzulocken. Bei den Raubmöwen blieben 2007 Brutversuche aus, anders im Sommer 2008 als in den Nestern von 6 Paaren Junge geschlüpft sind, wobei der Bruterfolg mit höchstens einem flüggen Jungen sehr gering ausfiel. Auch bei den Polarfüchsen war die Situation sehr unterschiedlich: 2007 konnte nur ein Fortpflanzungsversuch mit der Beobachtung eines Welpen belegt werden. Dem standen 5 belegte Bauten im Sommer 2008 (mit insg. 20 Welpen) gegenüber. Bei den Hermelinen sorgte das extrem ungünstige Räuber-Beute-Verhältnis im Winter 2006/2007 (35 von den 216 Lemmingnestern von Hermelinen besetzt) dafür, dass die Lemmingpopulation unterm Schnee weiter abnahm. Das Verhältnis von 8 zu 707 im Winter 2007/2008 ermöglichte es den Lemmingsen dagegen sich fortzupflanzen, ohne dabei jedoch eine hohe Populationsdichte zu erreichen. Während das letzte Bestandshoch (mit mindestens 3000 Winterestern) nun schon 10 Jahre zurückliegt und daher das Ausbleiben der zyklischen Schwankungen neue Fragen aufwirft, verdient nun auch der Trend zur früheren Schneeschmelze (Klimawandel!) größere Aufmerksamkeit bei der Fortsetzung des Projektes.

Dissertationen, Diplom- und Masterarbeiten

Abgeschlossene Dissertationen 2007-2008

- BRAUNISCH, VERONIKA: Spatially explicit species-habitat models for large-scale conservation planning
- HAUSCHILD, RICHARD: Entwicklung der Wälder der südlichen Oberrheinebene
- LUPP, GERD: Prognose zu erwartender Veränderungen im Landschaftsbild des Müritz-Nationalparks und Landschaftswahrnehmung durch Anwohner und Besucher
- RETTIG, CAROLIN: Gewässerpädagogik - Bestandsaufnahme; Evaluation und Entwurf eines praxisorientierten Rahmenkonzepts
- RÖCK, SANDRA: Naturqualität und Bewertung künstlicher Gewässer am Beispiel zweier Flutkanäle in der Oberrheinebene

Laufende Disserationen

- AVILA-AKERBERG, VICTOR: Forest quality in southwest Mexico City. Assessment towards ecological restauration of ecosystem services
- HELFRICH, TIMEA: Multifunktionalität von Niederwäldern in Rheinland-Pfalz: Aspekte des Naturschutzes und des Tourismus
- HERING, STEFFEN: Landesherrliche Tiergärten und Jagdparks des 17. und 18. Jahrhunderts in Hohenlohe - Möglichkeiten eines künftigen Umgangs
- GAUDRY, KARL-HEINZ: Land use planning traditions and their integration with nature conservation instruments
- GLAUM, A. KATHARINA: Gründenkmalpflege durch naturschutzorientierte forstliche Nutzung – unüberwindbarer Gegensatz oder sinnvolle Perspektive?
- SOLYMOSI, KATALIN: Archaische Kulturlandschaften an der Peripherie Europas. Eine vergleichende Studie in Las Hurdes/ Extremadura und Gyimes/Ostkarpaten
- LANGAROVA, KRISTINA: Beurteilung des Landschaftscharakters des Landkreises Zlin (Tschechische Republik): Ein Methodenvergleich

- LANNINGER, SILKE: Heimatlandschaft - Die Bedeutung von Wald und Landschaft als Integrationsraum für Migranten
- PETIT, CLAUDE: Genese und Wandel historischer Weinberge: Winzer, Denkmalpflege und Naturschutz auf einem gemeinsamen Weg
- PURSCHKE, CHRISTOPH: Eulen und Spechte als Indikatoren für eine naturnahe Waldbewirtschaftung (Natura 2000)
- REEG, TATJANA: Agroforst-Projekt: Agroforstwirtschaft als eine neue Option für eine nachhaltige Landnutzung
- RUPP, MATTIAS: Lichte Wälder: Untersuchung deren Genese, Bedeutung als Biotope, Stellenwert in der Landschaft und im Naturschutz in Baden-Württemberg
- SCHAFRANIETZ, JÜRGEN: Stellenwert und Wertehaltung der Gesellschaft gegenüber flussbaulichen Eingriffen in der Vergangenheit und in der Gegenwart an ausgewählten Fließgewässern unter Berücksichtigung der im Jahre 2004 umgesetzten EU-Wasserrahmenrichtlinie
- SCHAICH, HARALD: Auenrenaturierung und extensive Beweidung - Vegetationsökologische und soziokulturelle Evaluation einer Naturschutzmaßnahme im Syrtal (Luxemburg)
- SCHELLBERG, SABINE: Parapotamische, nachhaltige Nutzungssysteme: Wiesenwässerung zwischen Freiburg und Kaiserstuhl
- SCHWAB, SEBASTIAN: SYSDENA – Systemisches Denken im Umgang mit Natur als Element der Bildung für nachhaltige Entwicklung
- VACONCELOS, ANA C.: Multifunktionale Wälder im Klimawandel – Chancen, Risiken und Anpassungsoptionen für Rheinland-Pfalz
- YASUI, AKIYO: Entstehung und Entwicklung der Kulturlandschaft im Mittelgebirge in Japan und Deutschland

Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten 2007

- BAUR, MANUEL: Prozesse der Waldzunahme und deren Bedeutung für die Wiederentwicklung von Offenlandschaften in der Adelegg/Allgäu
- BRANDS, VERA: Gestaltung des Obergermanisch-Rätischen Limes in Offenlandsituationen
- EBRAHIMZADEH, MARTIN: Waldgestaltung und Denkmalpflege am Obergermanisch-Rätischen Limes in Baden-Württemberg
- FISCHER, ALEXANDER: Alte Wasserbaumaßnahmen an Fließgewässern im Nordschwarzwald – Kulturhistorisches Erbe vs. guter, ökologischer Gewässerzustand
- GLAUM, KATHARINA: Entwicklungskonzept für den Fürstlichen Park in Inzigkofen-Synergien zwischen Gartendenkmalpflege, Naturschutz und Forstwirtschaft
- GÜNTHER, STEPHAN MICHAEL: Naturnähebewertung der Waldgesellschaften der Adelegg – Entwicklungspotentiale für Naturschutz und Erholung
- HEINDORF, CLAUDIA: Agroforstsysteme als zukunftsorientierte Form der Landnutzung in Ackerbaugebieten am Beispiel Kraichgau
- HENSCHEL, KERSTIN: Entstehung und Entwicklung der Allmende und Ackerterrassen bei Häg-Ehrsberg (Südschwarzwald)
- JÄGER, STEFANIE: Bäume in der Agrarlandschaft - Agroforstwirtschaft von früher bis heute
- KISCHKE, CHRISTIAN: Modellierung der Auswirkungen des Klimawandels auf den Boden – Wasserhaushalt mit Künstlichen Neuronalen Netzwerken
- MAYER, FABIAN: Historische Gewässernutzung in der Dreisamniederung bei Eichstetten am Kaiserstuhl
- PARVANOVA, DESISLAVA: Konflikte zwischen Naturschutz und Tourismus an der bulgarischen Schwarzmeerküste
- THIELMANN, FLORIAN NIKOLAI: Fließgewässer im Wald – Belastungen und Entwicklungsmöglichkeiten

- VOLKMANN, MARTIN: Landschaftswandel im oberen Allgäu unter besonderer Berücksichtigung der Erzeugung von Biomasse auf landwirtschaftlichen Flächen

Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten 2008

- BADER, STEFANIE: Das Konfliktfeld NATURA 2000 und Forstwirtschaft am Beispiel ausgewählter Gebiete in Baden-Württemberg
- BENNER, SEBASTIAN: Biomassenutzung vs. Kohlenstoffsequestrierung im Wald – Tradeoffs des CO₂ –Managements aus naturschutzfachlicher Sicht
- CHTIOUI, YVONNE: Die Wahrnehmung von Fließgewässern als Landschaftselement in Wald und Offenland unter dem Aspekt der Erholungsnutzung
- DÄMPFLE, LUKAS: Erfassung von Erosionserscheinungen im Belchengebiet zur Beschreibung der Randbedingungen für ingenieurbioologische Sicherungen
- DECK, PHILIPP SEBASTIAN: Klösterliche Kulturlandschaft Maulbronn
- DEGRAND, ERIC: Eigenart und Vielfalt von Trockenmauerweinbergen im Wallis: Zustand, Potenziale, Entwicklungsstrategien.
- DIETZ, PIERRE-LOUIS: Waldbauliche Empfehlungen für Fließgewässer begleitende Wälder in Mittelgebirgslagen
- DISCH, HEIKO: Motive für die Nutzung und Nichtnutzung des Naturschutzzentrums „Haus der Natur“ am Feldberg/Schwarzwald
- ENDERLE, RASMUS: Einfluss des Klimawandels auf den Wasserhaushalt und die Vegetation in Niedermooren
- FRENKEL, ANGELIKA: Exotische Tiere in der Landschaftspflege in Deutschland
- FREYMANN, ELISABETH: Kulturrelikte im Müllerthal (Luxemburg) – Genese, Status und ihre Bedeutung für Naturschutz und Landschaftsplanung
- GÄSSLER, JOHANNA: Die Fotografie zu Beginn des 20. Jahrhunderts im Dienste von Naturschutz und Forstwirtschaft – Das Beispiel Otto Feucht
- HEIT, SIMONE: Genese, kulturhistorische Wertigkeit und Zukunft der „lichten Wälder“ auf der Ostalb

- HERRMANN, MARIE-LOUISE: Der Nationalstadtpark „Ecoparken“ in Stockholm – ein Modell auch für Deutschland?
- HEUCHELE, LINDA: Untersuchungen zur Bestandessituation der Hohltaube (*Columba oenas*) am Schönberg
- JOTZ, SARAH: Flora und Struktur von Kastanien-Niederwäldern in der Ortenau
- OELKE, MANUEL: Obsthochstämme zur Wertholzproduktion im Kaiserstuhl – neue Nutzung eines traditionellen Landschaftselements?
- SCHEMBER, JELTE: Landschaftswahrnehmung und Landschaftsnutzung durch „Migranten“
- SCHÜNEMANN-KILLIAN, JOCHEN: Waldränder im Dreisamtal
- SCHWEBS, SARAH: Die Kulturlandschaft im Konzept Bildung für nachhaltige Entwicklung
- CHRISTOFFERS, YVONNE: Systematic assessment of the conservation and management of the Eurasian Lynx (*Lynx lynx* L.) in the cultural used landscapes of Germany
- TÖPFNER, KATHARINA: Gehölze als Geschichtszeugen in historischen Parkanlagen
- VONHOFF, VINZENZ: Untersuchungen zum Bruthabitat der Hohltaube (*Columba oenas*) am Schönberg
- WENDT, RAINER: Die Auswirkung von Extremwasserständen am Bodensee auf die Schilfröhrichte

Laufende Diplom-, Bachelor- und Masterarbeiten

- CARUS, CHRISTOPH: Geschichte und Stand des Streuobstbaus auf der Baar
- KLOSER, ALINE: Gewässerpädagogik – Erstellung eines Lehrmoduls zum Themenkomplex Gewässer am Kaiserstuhl
- NAPP, HANNES: Entwässerungssysteme in historischen Weinbergen
- PEUSER, FRANZISKA: Potenziale zur Entwicklung eines „Römer – Erlebniswaldes“ im Forstbezirk Walldürn (Odenwald)
- RÖSCH, WOLFRAM: Energieholzanbau auf Rekultivierungs- und Ausgleichsflächen unter Berücksichtigung naturschutzfachlicher Aspekte
- ZILLER, STEFAN: Landschaftswandel in traditionellen Weinbaugebieten am Beispiel der Gemeinden Klingenberg a. M. und Neuweiher

Publikationen, Reviews, Vorträge und Poster

Publikationen 2007

- ANDRIAN, G., CVEJIC, V, GAUDRY, K.-H. (2007): Approaching Nature Experience, Territorial Laboratory for MaB. European Green Belt Newsletter, IUCN The World Conservation Union, Summer 2007, in p. 4 (Newsletter)
- APFELBACHER, L., RÖCK, S., KAISER, O. (2007): Landschaftsbildbewertung bei Hochwasserrückhaltebecken - Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 50: 131 – 184
- BIELING, C. (2007): Behindert die Förderung der Erstaufforstung die Offenhaltung der Landschaft? Das Beispiel Baden-Württemberg. - Naturschutz und Landschaftsplanung 39 (9): 273-280.
- BIELING, C. (2007): Naturschutz im Kleinprivatwald - Das Beispiel Baden-Württemberg. - In: Konold, W., Böcker, R. & Hampicke, U. (Hrsg.): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 21. Ergänzungslieferung zur Loseblattsammlung, Dezember 2007. Wiley VCH, Weinheim. 9 Seiten.
- BIELING, C. (2007): Was einem mit einer schönen Wiese so alles blühen kann: Vertragsnaturschutz in der Praxis - eine Posse in vier Akten. - Naturschutz und Landschaftsplanung 39 (6): 190-191.
- BIELING, C., HÖCHTL, F. (2007): Waldzunahme versus Offenhaltung der Landschaft in Baden-Württemberg: Raum-Zeit-Prozesse, ökologische Auswirkungen, politische Lösungsansätze. In: Burkart, B.; Konold, W. (2007): Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 51, S. 39-47.
- BÜRGER, K., SEIDEL J., GLASER, R., SUDHAUS, D., DOSTAL, P., MAYER, H. (2007): Extreme floods of the 19th century in southwest Germany. - Houille Blanche1/2007: 67-73.
- BURKART, B., KONOLD, W. (Hrsg.), (2007): Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 51: 239 S.
- BURKART, B., HÖCHTL, F. (2007): Grenzen erschließen, Gegensätze verbinden: Landespflegerische Inwertsetzung und Harmonisierung von Nutzungsinteressen am Weltkulturerbe Limes. ANLiegen Natur, 31 (2), S. 83-85.
- CANTORAL URIZA, E.A., ALMEIDA LEÑERO, L., CIFUENTES BLANCO, J., LEÓN PANIAGUA, L., LUIS MARTÍNEZ, A., NIETO MONTES DE OCA, A., MENDOZA HERNÁNDEZ, P.E., VILLARRUEL, J.L., AGUILAR, V., ÁVILA-AKERBERG, V., OLGUÍN, H., PUEBLA, F. (2007): Biodiversity of the Conservation Area of the Federal District, Mexico, basis for environmental studies towards ecosystem management. Boletín electrónico del Instituto Nacional de Ecología, México. online abrufbar: <http://www.ine.gob.mx/dgioece/cuencas/descargas/congna106/tema05/06enriquecantoral.pdf>.

- ECKMEIER, E., GERLACH, R., SKJEMSTAD, J.O., **EHRMANN, O.**, SCHMIDT, M. W. I. (2007): Minor changes in soil organic carbon and charcoal concentrations detected in a temperate deciduous forest a year after an experimental slash-and-burn *Biogeosciences*, 4, 377-383, 2007
- ECKMEIER, E., RÖSCH, M., **EHRMANN, O.**, SCHMIDT, M. W. I., SCHIER, W., GERLACH, R. (2007): Conversion of biomass to charcoal and the carbon mass balance from a slash-and-burn experiment in a temperate deciduous forest, *The Holocene*, 17,4 (2007) pp. 539–542.
- EHRMANN, O.**, EMMERLING, C. (2007): Mögliche Auswirkungen des prognostizierten Klimawandels auf Regenwürmer. *Mitteilungen Dt. Bodenkundl. Gesellsch.* 110/1, 285-286.
- EHRMANN, O.**, BRAUCKMANN, HJ., EMMERLING, C., FRÜND, HC. (2007): Erfassung und Bewertung von Regenwurmpopulationen –Vorschlag für ein mehrstufiges Bewertungsverfahren. S. 72-86 in UBA-Texte 34/07.: *Bodenbiologische Bewertung von Boden-Dauerbeobachtungsflächen (BDF) anhand von Lumbriciden.*
- CANTORAL URIZA, E. A., ALMEÍDA LEÑERO, L., CIFUENTES BLANCO, J., LEÓN PANIAGUA, L., LUIS MARTÍNEZ, A., NIETO MONTES DE OCA, A., MENDOZA HERNÁNDEZ, P. E., VILLARRUEL, J. L., AGUILAR, V., **ÁVILA-ÁKERBERG, V.**, OLGUÍN, H., PUEBLA, F. (2007): Biodiversity of the Conservation Area of the Federal District, Mexico, basis for environmental studies towards ecosystem management. *Boletín electrónico del Instituto Nacional de Ecología, México.* online abrufbar:
<http://www.ine.gob.mx/dgioece/cuencas/descargas/congnal06/tema05/06enriquecantoral.pdf>.
- GANZERT, C., **KIRCHNER-HESSLER, R.**, GERBER, A., **KONOLD, W.**, (2007): Das Modellvorhaben Kulturlandschaft Hohenlohe: Anlass und Hintergründe. In: *Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 22-31. München*
- GERBER, A., **KIRCHNER-HESSLER, R.**, **KONOLD, W.**, SCHÜBEL, H., (2007): Interdisziplinär und problemorientiert arbeiten, Akteure beteiligen und nachhaltige Projekte umsetzen: Die Ziele des Modellvorhabens Kulturlandschaft Hohenlohe. In: *Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 49-52. München*
- HAUSCHILD, R.**, **MAHNKOPF, P.**, **KONOLD, W.**, (2007): Naturschutzfachliche Bewertung des Arten- und Strukturreichtums der Rheinauenwälder. *Archiv f. Forstwesen und Landsch.ökol.* 41(4): 177-185
- HÖCHTL, F.** (2007): Landespflegerische Ansätze zur Gestaltung des Obergermanisch-Raetischen Limes. *Materialien zur Bodendenkmalpflege im Rheinland*, 18, 85-97.
- HÖCHTL, F.** (2007): Pflanzen als Geschichtszeugen in historischen Gärten und Parks. *Denkmalpflege in Baden-Württemberg*, 36 (2), 82-89.

- HÖCHTL, F.** (2007): Strategien zur Entwicklung von historischen Terrassenweinbergen – Winzer, Denkmalpflege und Naturschutz auf einem gemeinsamen Weg. ANLiegen Natur, 31 (2), 19-26.
- HÖCHTL, F., KONOLD, W.** (2007): Cultural significance and sustainable management of historical terraced vineyards in Germany and Switzerland. Im Internet unter: <http://www.geog.fu-berlin.de/~pecsrl/index.html>.
- HÖCHTL, F., PAULI, P.** (2007): Welterbe Limes und Landespflege. In: Landesamt für Denkmalpflege im Regierungspräsidium Stuttgart (Hrsg.): Limesentwicklungsplan Baden-Württemberg, S. 46-47. Esslingen.
- HÖCHTL, F., RUSDEA, E., SCHAICH, H., WATTENDORF, P., BIELING, C., REEG, T. & KONOLD, W.** (2007): Building bridges, crossing borders and linking people: integrative approaches to rural landscape management in Europe. Norsk Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography 61 (4): 157-169
- HÖCHTL, F., TERKENLI, T., PLIENINGER, T.** (2007): The European Mediterranean region in the focus of landscape research. Die Erde, 138, p. 1-6.
- KAMPMANN, D., HERZOG, F., JEANNERET, PH., KONOLD, W., PETER, M., WALTER, T., WILDI, O., LÜSCHER, A.**, (2007): Mountain grassland biodiversity: Impact of site conditions versus management type. Journal for Nature Conservation
- KAMPMANN, D., HERZOG, F., KONOLD, W.**, (2007): Heuschreckenschutz im Berggrasland. Bedeutung von Nutzungsintensität und Klima, Folgen für die Naturschutzpraxis. Naturschutz und Landschaftsplanung 39(5): 149-156
- KIRCHNER-HESSLER, R., GERBER, A., KONOLD, W.** (HRSG.), (2007): Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis. München: 763 S.
- KIRCHNER-HESSLER, R., GERBER, A., KONOLD, W.**, (2007): Projektsteuerung. In: Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 127-131. München
- KIRCHNER-HESSLER, R., GERBER, A., KONOLD, W.**, (2007): Zusammenführende Bewertung der Teilprojekte im Modellvorhaben Kulturlandschaft Hohenlohe. In: Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 697-720. München
- KIRCHNER-HESSLER, R., GERBER, A., KONOLD, W., KECKEISEN, I.**, (2007): Organisation der Projektarbeit. In: Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 121-126. München
- KIRCHNER-HESSLER, R., GERBER, A., SCHÜBEL, H., KONOLD, W.**, (2007): Fragestellungen für das Modellvorhaben Kulturlandschaft Hohenlohe. In: Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 46-48. München

- KIRCHNER-HESSLER, R., KONOLD, W., (2007):** Kooperation zwischen Wissenschaft und Praxis – Zusammenfassende Ergebnisse des Modellprojekts Kulturlandschaft Hohenlohe und Schlussfolgerungen zu Bedingungen, Chancen und Schwierigkeiten für den Wissenstransfer durch partizipative Forschung. In: Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 721-763. München
- KONOLD, W., (2007):** Allmenden in Baden-Württemberg zwischen Veränderungsdruck und Gemeinschaftssinn. Ber. z. dt. Landeskunde 81: 367-389
- KONOLD, W., (2007):** Anforderungen an die Wissenschaft in Prozessen nachhaltiger Regionalentwicklung. In: Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 44-45. München
- KONOLD, W., (2007):** Die Schönheit und Eigenart der Weinbaulandschaft: der Hohe- nasperg als Vorbild oder als Sündenfall? Schwäbische Heimat 58(3): 276-283
- KONOLD, W., (2007):** Die wasserabhängigen Landökosysteme. Gibt es gemeinsame Strategien von Wasserwirtschaft und Naturschutz zu deren Schutz und Erhalt? Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 51(6): 257-266
- KONOLD, W., (2007):** Dynamik und Wandel von Kulturlandschaften. Was können Biosphärenreservate leisten? UNESCO heute. Zeitschrift der Deutschen UNESCO-Kommission, 2/2007: 19-22 (Zugleich: Dynamism and Change of Cultural Landscapes. What can biosphere reserves accomplish? UNESCO today. Journal of the German Commission for UNESCO 2/2007: 18-21)
- KONOLD, W., (2007):** Kulturlandschaft und Naturschutz – eine eigentümliche Beziehung. Naturschutz-Info 1/2007: 25-30
- KONOLD, W., (2007):** Landnutzung und Naturschutz – Partnerschaft mit Zukunft? Naturschutz-Info 1/2007: 8-10
- KONOLD, W., (2007):** Moderne Kulturlandschaften gestalten heißt, den Spagat zwischen Vertrautheit und Gewöhnungsbedürftigkeit wagen. Berichte und Abhandlungen der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Band 13: 43-60
- KONOLD, W., (2007):** Über den Wert der Natürlichkeit und der Kultürlichkeit von Fließgewässern. Schriften der DWhG 11: 505-518
- KONOLD, W., (2007):** Von der Gewässerpflege zur Gewässerentwicklung – 14 Jahre WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung. Statusbericht 2005/2006 der Gewässernachbarschaften in Baden-Württemberg: 22-27
- KONOLD, W., BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (HRSG.), (2007):** Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 21. Ergänzungslieferung, 52 S., Wiley-VCH-Verlag, Weinheim

- KONOLD, W., GERBER, A., (2007):** Neue Konzepte einer nachhaltigen Landnutzung entwickeln, erproben und die Umsetzung begleiten: Das Modellvorhaben Kulturlandschaft Hohenlohe. In: Kirchner-Heßler, R., Gerber, A., Konold, W. (Hrsg.), 2007: Nachhaltige Landnutzung durch Kooperation von Wissenschaft und Praxis: 15-19. München
- LUPP, G. (2007):** Landschaftswahrnehmung und Landschaftspräferenzen im Müritz-Nationalpark. In: Biosphärenreservat Vessertal-Thüringer Wald (Hrsg.): Besuchermonitoring und ökonomische Effekte in Nationalen Naturlandschaften. - Tagungsband 2006: 132-134
- LUPP, G. (2007):** Prognose zu erwartender Veränderungen des Landschaftsbildes im Müritz-Nationalpark und Landschaftswahrnehmung von Anwohnern und Touristen. In: Burkart, B. & Konold, W. (Hrsg.): Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 51: 49-55
- MÖNDEL, A., REEG, T., BRIX, M. (2007):** Agroforstsysteme als Bindeglied zwischen Tradition und Moderne – Sind Streuobstwiesen als Ausgleichsmaßnahme noch zeitgemäß? Die Gemeinde (BWGZ) 130 (10/2007): 369-371
- PURSCHE, C. (2007):** Missing the third dimension – the missing parameters for forest birds and their habitats in forest landscape ecology. In: BUNCE, R.G.H., JONGMAN, R.H.G., HOJAS L. AND WEEL S. (Eds) 2007. 25 years of Landscape Ecology: Scientific Principles in Practice. Proceedings of the 7th IALE World Congress 8-12 July Wageningen, The Netherlands, IALE Publication series 4. 1091-1092
- PURSCHE, C. (2007):** Spechte im montanen Wirtschaftswald – Erfassung und Schutz. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG) (Hrsg.): Band zur öffentlichen Jahrestagung der Projektgruppe Spechte der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft mit dem Schwerpunkt „Waldnaturschutz“ auf dem Plauer Werder bei Alt Schwerin 2007: 67-69.
- PURSCHE, C. (2007):** Zu Grenzen von Landschaftsstrukturparametern für Spechte und Eulen. In: Burkart, B. & Konold, W. (Hrsg.): Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 51: 227-231.
- PURSCHE, C. (2007):** Zur Bedeutung von Totholz bei der Brutplatzwahl von Buntspecht und Schwarzspecht. In: Förderverein Nationalpark Eifel (Hrsg.): Bericht der Tagung der Projektgruppe Spechte der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft im Nationalpark Eifel 2006: 88-92.
- RETTIG, C. (2007):** Water education in Germany - an evaluation of the concepts applied. Proceedings of the World Environmental Education Congress (WEEC), Durban, South Africa, 2. - 6. Juli 2007, online abrufbar: ww.weec2007.com/papers
- ROCA, Z.; SPEK, T.; TERKENLI, T.; PLIENINGER, T.; HÖCHTL, F. (EDS.) (2007):** European Landscapes and Lifestyles. The Mediterranean and Beyond. Lisboa: Edições Universitárias Lusófonas, 475 p.

- RÖCK, S.** (2007): Das Projekt „Kriterien für Gestaltung, Betrieb sowie Unterhaltung von Stau- und Retentionsanlagen zur Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit“ – Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 50: 3 – 16
- RÖCK, S.** (2007): Ökologische Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken für Fische - Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 50: 36 – 48
- RÖCK, S., KONOLD, W.** [Hrsg.] (2007): Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken - Tagungsband - Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 50: 205 S.
- SCHAICH, H.** (2007): Analyse raum-zeitlicher Prozesse der Vegetationsentwicklung unter Beweidungseinfluss in der renaturierten Syr-Aue Luxemburg. Burkart, B. & Konold, W. (Hrsg.): Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 51: 179-191
- SHELLBERG, S.**, (2007): Wasserbau und Wiesenwässerung in der Freiburger Bucht. Die Entwicklungen in der Dreisam-Niederung bei Bahlingen im 19. Jahrhundert. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 51: 147 – 159
- SHELLBERG, S.**, (2007): Wasserbau und Wiesenwässerung. In: Jahresrückblick 2007 – Fröhliches Weindorf – Gemeinde Eichstetten am Kaiserstuhl: 44-48
- SHELLBERG, S.**, (2007): Wiesenwässerung - Eine historische Landnutzungsform mit Laserscanning-Daten in neuem Bild. Freiburger Universitätsblätter 46: 89-101
- SCHOLZ, M.** (2007): Classification Methodology for Sustainable Flood Retention Basins, Landscape and Urban Planning. 81, 246-256.
- SCHOLZ, M.** (2007): Expert System Outline for the Classification of Sustainable Flood Retention Basins (SFRBs), Civil Engineering and Environmental Systems, 24 (3), 193-209.
- SCHOLZ, M., SADOWSKI, A.** (2007): Classification Model for Sustainable Flood Retention Basins. Kungolos A., Aravossis K., Karagiannidis A. and Samaras P. (Eds.). In Proceedings of the Society for Ecotoxicology Conference and the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (24-28/06/2007), ISBN 978-960-89818-0-5, Vol. 3, pp. 2213-2218, Skiathos Island, Greece. Grafima Publishing, Thessaloniki, Greece.
- SCHOLZ, M., SADOWSKI, A.** (2007): Classification Model for Sustainable Flood Retention Basins. Horan N. (Ed.). On Memory Stick Proceedings of the European Water and Wastewater Management Conference (12-14/09/2007). ISBN 1-903958-24-5, Aqua Enviro, Newcastle, UK, 9 pages.

- SCHOLZ, M., SADOWSKI, A. J. (2007):** Classification Model for Sustainable Flood Retention Basins. Mander Ü., Kõiv M. and Vohla C. (Eds.). In *Extended Abstracts of the 2nd International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control – WETPOL 2007 (16-20/09/2007)*, ISBN 978-9949-11-689-8, Tartu, Estonia, pp. 527-529.
- SITTLER B., HAUGER, K. (2007):** Les apports du laser aéroporté à la documentation de parcellaires anciens fossilisés par la forêt : l'exemple des champs bombés de Rastatt en Pays de Bade. In « *La Mémoire des Forêts* » Actes du Colloque « Forêt, archéologie et Environnement » Nancy, 155 – 161.
- SITTLER B., HAUGER, K., RIEDINGER. R. (2007):** Les champs bombés de Rastatt en Pays de Bade. In : R. Bourrigaud & F. Sigaut (Ed.) *Nous labourons* Editions du Centre d'Histoire du Travail Nantes 97 – 105.
- SITTLER B., KROUPALANTZ, L. (2007):** Premières applications de la technique du Lidar appliquée à l'étude de site patrimoniaux – Les exemples allemands et alsaciens. *Revue Française de Photogrammétrie et de télédétection* 186/2. 68 – 73.
- SITTLER, B., WEINACKER, H., GÜTLINGER M., KROUPALANTZ L. (2007):** The potential of Lidar in assessing elements of cultural heritage hidden under forests. 539-550. In Zbigniew Bochenek (ed.) *New Developments and challenges in remote sensing*. Warsaw. Millpress.
- SUDHAUS, D. (2007):** Die Bodenkunde, in Glaser, R.; Gebhard, H.; Schenk, W. (Hrsg.): *Die Geographie Deutschlands*. WBG, Darmstadt, 116-122.
- WATTENDORF, P., KONOLD, W., EHRMANN, O. (2007):** Wasserhaushalt qualifizierter Rekultivierungsschichten, 11 S., <http://www.bwplus.fzk.de>
- YASUI, A. (2007):** Entstehung, Entwicklung und Erhaltung der Mittelgebirgs-Kulturlandschaft in Deutschland und Japan. Burkart, B. & Konold, W. (Hrsg.): *Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft*. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 51: 217-234

Publikationen 2008

- ÁVILA-AKERBERG, V., GONZÁLEZ-HIDALGO, B., NAVA-LÓPEZ, M. Y ALMEIDA-LEÑERO, L. (2008):** Refugio de fitodiversidad en la Ciudad de México, el caso de la cuenca del río Magdalena. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* (2)1: 605-620.
- ÁVILA-AKERBERG, V., ORDÓÑEZ-DÍAZ, MA. DE J., ALMEIDA-LEÑERO, L. (2008):** Multicriteria analysis as a tool for the ponderation of forest authenticity indicators. Case study in the upper Magdalena river watershed. *Proceedings of the Ibero American Congress on Environment and Development*. Heredia, Costa Rica, 5. - 9. November 2007, online abrufbar: <http://www.una.ac.cr/redibec-cisda/>.

- BIELING, C., KONOLD, W., HECK, A., HÖCHTL, F.**, (2008): Rechtliche Handlungsmöglichkeiten zur Offenhaltung der Landschaft – am Beispiel Baden-Württembergs. Teil B: Praxis-Leitfaden für die Beurteilung einer „erheblichen Beeinträchtigung des Landschaftsbildes“ durch Erstaufforstungen. *Natur und Recht* 30: 679-684
- BRANDT, E.; HECK, A.; **BIELING, C** (2008): Rechtliche Handlungsmöglichkeiten zur Offenhaltung der Landschaft – am Beispiel Baden-Württembergs. Teil A: Rechtliche Handlungsmöglichkeiten. *Natur und Recht*, 30, (10), 673-685.
- DOSTAL, P., SEIDEL, J., BÜRGER, K., **SUDHAUS, D.**, IMBERY, F., GLASER, R., MAYER, H., **KONOLD, W.** (2008): Rekonstruktion und Analyse historischer hochwasserrelevanter Wetterlagen am Beispiel des Hochwasser vom Oktober 1824 im Neckargebiet. – In DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. [Hrsg.]: DWA-Themen: Informationen für die Ermittlung extremer Hochwasserabflüsse: 43-48.
- GAUDRY, K.-H.** (2008): 3rd World Congress of UNESCO Biosphere Reserves, February 2008. LAB-News, Local Action for Biodiversity Newsletter, LAB - ICLEI Africa Secretariat, Issue 3 – April 2008 in p. 5 (Newsletter)
- GAUDRY, K.-H.** (2008): Veleando a Barcelona – ¿Salvando el Planeta? - Una odisea balcánica rumbo al CMC 2008. Überstezt von Clarke, R.: Sailing to Barcelona – Saving the Planet? - A Balkan odyssey to WCC 2008. IUCN CMS unter: http://cmsdata.iucn.org/downloads/jadran_diario_en_espanol_traducion_k_h_gaudry.pdf
- GRÜNEBAUM, T., FRIEDRICH, G., **KONOLD, W.**, (2008): Prioritätensetzung für die Gewässerentwicklung in einem kompensatorischen Ansatz („Strahlwirkung“). *Gewässerschutz – Wasser – Abwasser*: 60/1- 60/16. Aachen
- HEINDORF, C.; **REEG, T.** (2008): Problemorientiertes Design silvoarabler Agroförstsysteme in der Agrarlandschaft Kraichgau. *Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung* 6: 159-162
- HENSCHEL, K., **KONOLD, W.**, (2008): Geschichte der Allmendflächen und Ackerterrassen in der Gemeinde Hög-Ehrsberg (Südschwarzwald). *Ber. Naturf. Ges. Freiburg i.Br.* 98: 143-180
- HERCHER, C., **WATTENDORF, P.** (2008): Misslungene Aufforstungen schaffen artenreiche Ersatzlebensräume für Tiere und Pflanzen mit speziellen Lebensraumansprüchen in Nachbarschaft zum Isteiner Klotz, *Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br.* 98: 121 – 142
- HÖCHTL, F.** (2008): Die Gestaltung des Obergermanisch-Raetischen Limes als Zukunftprojekt der Landespflege. In: Greipl, E. J.; Kramer, F. (Hrsg.): 100 Jahre Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege 1908-2008, Band II, Perspektiven, S. 79-88. Regensburg, Verlag Friedrich Pustet.

- HÖCHTL, F., EBRAHIMZADEH, M., PAULI, P.** (2008): Quot capita, tot sensus: Participative landscape and heritage conservation along the Upper German-Raetian Limes. In: Breeze, D. J.; Jilek, S. (Eds.): *Frontiers of the Roman Empire - The European dimension of a world heritage site*. Edinburgh: Historic Scotland, p. 166-173.
- KAPHEGYI, T. A. M., KAPHEGYI, U.** (2008): Wildschweine im Mooswald. In: *Die Mooswälder. Natur- und Kulturgeschichte der Breisgauer Bucht*. Körner, H. Ed., 325-336, Lavori Verlag Freiburg
- KONOLD, W.**, (2008): Neue Kulturlandschaften – Konflikt mit der Tradition? In: Schindler, R., Stadelbauer, J., Konold, W. (Hrsg.): *Points of View. Landschaft verstehen – Geographie und Ästhetik, Energie und Technik*: 155-169. Modo Verlag Freiburg
- KONOLD, W.**, (2008): Nutztiere in der Kulturlandschaft. *Ber. Inst. Landschafts- Pflanzenökologie Univ. Hohenheim* 17: 171-188
- LANNINGER, S., BIELING, C.** (2008): Wovon Menschen leben. Arbeit, Engagement und Muße jenseits des Marktes (A. Baier, C. Müller, K. Werner) - *Ökologisches Wirtschaften* 2/2008: 53-54
- LEHRINGER, S.; **HÖCHTL, F.**; **KONOLD, W.** (2008): Paesaggio culturale oppure ‚wilder-ness‘ nelle Alpi? Il caso del Parco Nazionale della Val Grande e della Val Strona. *Quaderni di natura e paesaggio del Verbano Cusio Ossola*, 7. Provincia del VCO, Verbania.
- LUPP, G., STÄNGLE, S.** (2008): Adler am Horizont im Müritz-Nationalpark. *Nationalpark* 3: 28-33
- LUPP, G.** (2008): Landschaftswahrnehmung von Anwohnern und Besuchern des Müritz-Nationalparks und Prognose zu erwartender Veränderungen im Landschaftsbild. *Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*, Band 54, 267 S. + Anhänge
- LUPP, G., KONOLD, W.**, (2008): Landscape Preferences and Perception of Both Residents and Tourists: A Case Study in Müritz National Park (Germany). In: Siegrist, D., Clivaz, C., Hunziker, M., Iten, S. (Eds.): *Visitor Management in Nature-based Tourism. Strategies and Success Factors for Recreational and Protected Areas*: 47-57. Rapperswil
- LUPP, G., KONOLD, W.**, (2008): Landscape preferences and perception in Mueritz National park (Germany). In: Raschi, A., Trampetti, S., (Eds.): *Management for protection and sustainable development. Proc. 4th Int. Conf. on Monitoring and Management of Visitor Flows in Recreational and Protected areas*: 373-377
- MILAD, M., HELFRICH, T., BIELING, C., KONOLD, W., PYTTEL, P., MATTHES, U.**, 2008: Ehemalige Niederwälder in Rheinland-Pfalz. *AFZ – Der Wald* 63(22): 1202-1204

- PETIT, C., HÖCHTL, F., KONOLD, W.** (2008): Vignobles historiques en terrasses - stratégies pour la conservation patrimoniale. Comptes rendus/Proceedings VIIème congrès international des terroirs viticoles 19-23 mai 2008, Nyon (Suisse), Volume 2: 703-709
- REEG, T.** (2008): Agroforstsysteme als interessante Landnutzungsalternative? Entscheidungsfaktoren für Landnutzer. Cottbuser Schriften zur Ökosystemgenese und Landschaftsentwicklung 6: 53-68
- REEG, T.; BRIX, M.** (2008): Zielgebietsauswahl für Agroforstsysteme unter Berücksichtigung der verschiedenen Interessen in der Landnutzung. Naturschutz und Landschaftsplanung 6/2008: 173-179
- REEG, T., MÖNDEL, A., BRIX, M., KONOLD, W.,** (2008): Naturschutz in der Agrarlandschaft – neue Möglichkeiten mit modernen Agroforstsystemen? Natur und Landschaft 83: 261-266
- REIF, A., RUȘDEA, E., PĂCURAR, F., ROTAR, I., BRINKMANN, K., AUCH, E., GOIA, A. & J. BÜHLER** (2008): A traditional cultural landscape in transformation: the quest for sustainable development options in the Apuseni Mountains, Romania. – Mountain Research and Development, Rural development challenges in the face of global change, Development section, 28, 1, Bern, 18-22.
- REIF, A., BRINKMANN, K., GOIA, A., HOERNSTEIN, H., JAECKLE, S., MOHR, B., PĂCURAR, F., ROTAR, I., RUȘDEA, E. & U. SCHMIDT** (2008): Differences of development patterns in Central and Eastern Europe mountain regions: history of land uses and landscapes in the southern Black Forest (Germany) and the central Apuseni Mountains (Romania). – Bulletin USAMV, Agriculture, 65, 1, Cluj-Napoca, 58-72.
- RETTIG, C.** (2008): Bestandsaufnahme und Evaluation außerschulischer Gewässerpädagogik – eine explorative Studie. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 52: 178 S. + Anhang
- RETTIG, C. ; KONOLD, W.** (2008): How environmental education can positively influence learning – criteria to serve as common quality standards. Proceedings of the 10th Conference on Environmental Education in Europe, Valletta, Malta 15-19th October 2008
- RETTIG, C., KONOLD, W.,** (2008): Qualitätsstandards für die außerschulische Gewässerpädagogikpraxis. BNE-Online-Journal 4/2008, <http://www.bne-portal.de/coremedia/generator/pm/de>
- RÖCK, S.** (2008): Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken für Fische - Vergleichende Untersuchung verschiedener Durchlasstypen. Artenschutzreport 22: 48 – 53.
- RÖCK, S.** (2008): Gewässerführer in Baden-Württemberg. BNE-Online-Journal, Ausgabe 4 (ISSN 1865-4193)

- RÖCK, S.** (2008): Naturqualität und Bewertung künstlicher Gewässer am Beispiel zweier Flutkanäle in der Oberrheinebene. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 53: 180 S. + Anhang.
- ROTH, E., RODAT, C., SCHELLBERG, S., WICHMANN, P.,** (2008): Historische wasserbauliche Anlagen – erhaltenswertes Kulturgut oder Hindernis? Berücksichtigung von Kulturdenkmälern bei der Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie. Denkmalpflege in Baden-Württemberg – Nachrichtenblatt der Landesdenkmalpflege 37: 189 – 198
- RUȘDEA, E.** (2008): Cadrul natural: vegetația și fauna. – In: Călătorie în timp în Tara Moșilor – Ghid turistic complex pentru zona Ghețarului Scărișoara” (Proiect Tara Moșilor - patrimoniu cultural european), Editura Altip, Alba Iulia, 16-17
- SCHAICH, H., KONOLD, W.** (Hrsg.) (2008): Authentisch oder inszeniert - Landschaftskulturen des ungarischen Siedlungsgebiets Gyimes und des Fürstlichen Parks Inzigkofen. Culterra - Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Band 55, 142 S.
- SCHELLBERG, S.** (2008): Wiese als Denkmal?. Tagungsband zum Symposium Naturschutz mit dem Storch – Wiesenwässerung fördert Artenvielfalt.1.-2.08.2008: 24 – 25
- SCHINDLER, R., STADELBAUER, J., KONOLD, W.** (Hrsg.), (2008): Points of View. Landschaft verstehen – Geographie und Ästhetik, Energie und Technik. Modo Verlag Freiburg
- SCHOLZ, M.** (2008): Classification of Flood Retention Basins: The Kaiserstuhl Case Study. Environmental and Engineering Geoscience, 24 (2), 61-80.
- SCHOLZ, M.** (2008): Classification Model for Sustainable Flood Retention Basins, 11th International Conference on Urban Drainage (31 August – 5 September 2008), proceedings on CD, Edinburgh, Scotland, UK, pp. 1-10.
- SITTLER, B., HAUGER, K.** (2008): Le Laser aéroporté comme nouvelle technique pour restituer le paysage ancien. In Galop, D. (Ed.) Paysages et environnement. De la reconstitution du passé aux modèles prospectifs. Presses universitaires de Franche-Comté – annales Littéraires ; Série « Environnement, sociétés et archéologie » Besançon: 55 – 59.
- Зитлер Б., Купальянц Л., Басож Ф.** 2008 (**SITTLER, B., KOURALIANZ, L., BASOGE, F.**) LIDAR как новый инструмент в изучении объектов культурного наследия. Потенциал и ограничения в распознавании микрорельефных структур при археологическом и ландшафтном обследовании
- SUCHOMEL, C., KONOLD, W.,** (2008): Niederwald als Energiequelle – Chancen und Grenzen aus Sicht des Naturschutzes. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i.Br. 98: 61-120
- SUDHAUS, D., BÜRGER, K., DOSTAL, P., IMBERY, F., SEIDEL, J., KONOLD, W., MAYER, H., GLASER, R.,** 2008: Rekonstruktion historischer Hochwasserabflüsse anhand meteorologischer und hydrologischer Daten. Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 52: 198-202

SUDHAUS, D., SEIDEL, J., BÜRGER, K., DOSTAL, P., IMBERY, H., MAYER, R., GLASER, R., KONOLD, W., (2008): Determining discharges of past flood events using historical river profiles. *Hydrol. Earth Syst. Sci.* 12: 1201-1209. <http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/12/1201/2008/hess-12-1201-2008.pdf>

THIEM, K. (2008): Bewertung von Fließgewässern – Welche Qualitäten und Werte gibt es? *ANLiegen Natur*, Heft 1/2008: 33-38

WATTENDORF, P., KONOLD, W., EHRMANN, O. (2008): Wasserhaushalt qualifizierter Rekultivierungsschichten, 14 S., <http://www.bwplus.fzk.de>

Reviews

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

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung

Biological Conservation

Dudley N., S. Mansourian, S. Stolton, S. Suksuwan (2008) “Protected Areas and Poverty Reduction: Arguments for protection series” WWF- World Wide Fund for Nature; pp. 185

Dudley N., S. Stolton (2008), “The Protected Areas Benefits Assessment Tool” WWF-International, pp. 40

Environmental Management

Gaia

Geoforum

Hydrologie und Wasserbewirtschaftung

Landscape Ecology

Landscape Research

Land Use Policy

Limnologica

Natur und Landschaft

Naturforschende Gesellschaft zu Freiburg im Breisgau

Naturforschende Gesellschaft der Oberlausitz

Nutrition and Natural Resources

Perspectives in Agriculture

Schweizerisches Staatssekretariat für Erziehung und Wissenschaft im Rahmen der COST-Action Understanding preindustrial structures and mining landscapes (COST A27)

Silva Fennica

Society and Natural Resources

Springer Landscape Series

Springer World Forest Series

Veterinary Science

Wetlands

Vorträge und Poster 2007

- ÁVILA-AKERBERG, V.:** Forest quality at the landscape level. Assessment in Mexico City. International Association for Landscape Ecology World Congress, Wageningen, Holland, 8.-12.07.2007 (Poster).
- ÁVILA-AKERBERG, V.:** The Magdalena river watershed. A case study of ecosystem services management in Mexico City. II Latin American Congress on National Parks and other Protected Areas, Bariloche, Argentina, 30.09-06.10. 2007 (Vortrag).
- BÜRGER, K., DOSTAL, P., SEIDEL, J., SUDHAUS, D. ET AL.:** Xfloods - Analyse historischer Hochwasserereignisse für ein integratives Konzept zum vorbeugenden Hochwasserschutz - Tagungsband zum Statusseminar, BMBF-Förderaktivität "Risikomanagement extremer Hochwasserereignisse", Potsdam 14.-16.3.2007 (Vortrag und Poster)
- BURGER, W., WATTENDORF, P., SCHABER-SCHOOR, G., BRAUN, F.:** „Konzeption einer Wasserhaushaltsschicht für die Deponie Neuenburg (BA I)“. Fachtagung Qualifizierte Rekultivierungsschichten, Böblingen, 7. 12. 2005 (Vortrag)
- FRIEDMANN, A., SUDHAUS, D.:** Die Einwanderung und Ausbreitung von Buche, Tanne und Fichte in Schwarzwald und Vogesen. – Arbeitskreis für Vegetationsgeschichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, Göttingen 19.-21.10. 2007 (Poster)
- HÖCHTL, F.:** Zur Inwertsetzung eines linearen römischerzeitlichen Bodendenkmals: Der Obergermanisch-Raetische Limes – Symposium Römerstraße Köln-Trier der Regionale 2010, Stadt Erftstadt, 23. 01. 07 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** Die Landespflege als Interdisziplin – Internationales Kolloquium “Inventer e valoriser le rural en Allemagne: un laboratoire pour l’Europe élargie” des CIERA, Montpellier, Frankreich, 23. 03. 07 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** Zukünftige Entwicklung von historischen Weinbergslandschaften: Das Projekt „Historische Weinberge“ – Tagung “Kulturlandschaften Bayerns: Fränkische Weinbergslandschaften” der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege, Würzburg, 07. 05. 07 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** Die Gestaltung des Obergermanisch-Raetischen Limes als Zukunftsprojekt der Landespflege – Kolloquium „Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege: Perspektiven für das neue Jahrhundert, Fürth, 18. 09. 07 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** Strategien zur Entwicklung historischer Weinberge: Winzer, Denkmalpflege und Naturschutz auf einem gemeinsamen Weg – Jahrestagung der IALE-Deutschland, Freising, 25. 10. 07 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Globaler Wandel – Regionale Effekte: Landnutzungswandel“. Interdisziplinärer Workshop der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Berlin, 04.06.07 (Vortrag)

- KONOLD, W.:** „Historische Agroforstsysteme“. Fachtagung „Anbau und Nutzung von Bäumen auf landwirtschaftlichen Flächen II“, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 02.07.07 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Über den Wert der Natürlichkeit und der Kultürlichkeit von Fließgewässern“. Fachtagung der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft, Mainz, 15.09.07 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Energieholzboom: eine neue Chance für Niederwälder?“ Fachtagung „Der Forstbetrieb als professioneller Lieferant von Bioenergie“, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 21.09.07 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Nutztiere in der Kulturlandschaft“. Tagung „Partner Tier – Geschöpfe wie wir?“, Evang. Akademie Tutzing, 06.10.07 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Über die Zukunft unserer Kulturlandschaften“ Festkolloquium anlässlich des 60. Geburtstags von Prof. Dr. Reinhard Böcker, Universität Hohenheim, Stuttgart-Hohenheim, 15.10.07 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Naturschutz im Wald – Fordert der Klimawandel ein dynamisches Umdenken?“. Jahrestagung des Deutschen Forstvereins, Baden-Baden, 19.10.07 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Neue Kulturlandschaften – Konflikt mit der Tradition?“. Tagung „Landschaft verstehen“, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 02.11.07 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Historische Kulturlandschaften und ihre Bedeutung für Biosphärenreservate der Unesco“. Albsymposium „Geschichte der Kulturlandschaft im Biosphärengebiet Schwäbische Alb“, Münsingen, 16.11.07 (Vortrag)
- LANNINGER, S.:** Waldenser in Württemberg-Landschaftsnutzung durch Migranten im 18. Jahrhundert– Netzwerktagung der Stiftung Interkultur, Berlin, 30. Juni 2007: (Vortrag)
- LUPP, G.:** Will it still be Appreciated? Nature-Based recreation and Future Landscapes – A Case Study in Mueritz National Park (Germany), Juried Paper, ISSRM 2007: 13th International Symposium on Society and Resource Management; Park City, USA, Session: Balancing Human and Natural Factors in Managing Landscape Change, 19. Juni 2007 (Vortrag)
- LUPP, G.:** Landschaftswahrnehmung und Landschaftswandel im Müritz-Nationalpark, Nationalparktage 2007; 18. September 2007, Hohenzieritz (Vortrag)
- LUPP, G.:** Landschaftswahrnehmung und Landschaftswandel im Müritz-Nationalpark, IALE-Jahrestagung 2007, Freising, 25.10. 2007 (Vortrag)
- LUPP, G.:** Wildnis – Ein geeigneter Kommunikationsbegriff für mitteleuropäische Nationalparks? Aldo Leopold Symposium "Wildnis-Werte-Wirtschaft"; München, 8.-11. November 2007, (Poster)

- LUPP, G., KONOLD, W.:** Prognose zu erwartender Veränderungen im Landschaftsbild des Müritz-Nationalpark und Landschaftswahrnehmung von Anwohnern und Besuchern, Aldo Leopold Symposium "Wildnis-Werte-Wirtschaft"; München, 8.-11. November 2007, (Poster)
- LUPP, G., KONOLD, W.:** Analyse der Landschaftswahrnehmung von Anwohnern und Besuchern im Müritz-Nationalpark, Aldo Leopold Symposium "Wildnis-Werte-Wirtschaft"; München, 8.-11. November 2007, (Poster)
- PURSCHE, C.:** How to map nocturnal hooting and diurnal drumming in mountainous forests? Woodpeckers and Owls in SPAs 19.4.2007, EBCC 2007 Chiavenna, IT 21.04.2007 (Vortrag)
- PURSCHE, C.:** Spechte im montanen Wirtschaftswald - Erhebung und Schutz. AG Spechte in der DO-G Plauer Werder 12.05.2007 (Vortrag)
- PURSCHE, C.:** Missing the third dimension, the missing parameters for forest birds and their habitats in forest landscape ecology. IALE 2007 Wageningen, NL 10.07.2007 (Vortrag)
- PURSCHE, C.:** Census of small forest owls to provide accurate data on species abundance and status. World Owl Conference 2007 Groningen, NL 3.10.2007 (Vortrag)
- REEG, T.:** Agroforstsysteme im Landschaftsbild. – 2. Fachtagung „Anbau und Nutzung von Bäumen auf landwirtschaftlichen Flächen“, 02.-04.07.2007, Freiburg (Vortrag)
- RETTIG, C.:** Water education in Germany - an evaluation of the concepts applied. 4th World Environmental Education Congress, Durban/Südafrika, 02. 07. – 06.07.2007 (Vortrag & Poster)
- RUSDEA, E.:** Biologische Untersuchungen einer Population von *Laemostenus schreibersi* (Coleoptera, Carabidae) in einer Höhle in Kärnten - Ergebnisse einer Langzeitforschung von 20 Jahren. – SIEEC – Symposium Internationale Entomofaunisticum Europae Centralis XX, Permanent Committee of SIEEC, Univ. “Babeş-Bolyai” Cluj-Napoca, Cluj-Napoca/ Rumänien, 26.-30.5.2007 (Vortrag).
- RUSDEA, E.:** An inter- and transdisciplinary approach to support sustainable land-use – a case study in the Apuseni Mountains in Romania (mit A. Reif, W. Konold und I. Rotar). – “Landscape and Rural Heritage” – 6th Meeting of the Workshops for the Implementation of the European Landscape Convention, Sibiu/Romania, 20.-21.9.2007 (Vortrag).
- RUSDEA, E.:** Partizipation der lokalen Bevölkerung in der Regionalentwicklung am Beispiel des Apuseni-Gebirges, Rumänien (mit F. Păcurar und M. Vîrciu). – Konferenz “Kulturelle Vielfalt als Chance für die Regionalentwicklung in Europa“, Institut für Auslandsbeziehungen Stuttgart, Referat Integration und Medien, Sibiu/Romania, 21.-23.9.2007 (Vortrag).

- SCHAICH, H.:** Bewirtschaftung und Artenvielfalt von extensivem Grünland – Zukunftsperspektiven für extensives Grünland: Tagung der Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Rellichhausen (Göttingen), 09.06.2007 (Podiumsdiskussion)
- SCHAICH, H.:** Honorierung ökologischer Leistung der Forstwirtschaft jenseits einer guten fachlichen Praxis – Kompensationsmaßnahmen im Wald: Fachtagung der Schutzgemeinschaft Deutscher Wald (SDW) und des Bundesamts für Naturschutz (BfN), Bonn, 23.10.2007 (Vortrag & Podiumsdiskussion)
- SHELLBERG, S.:** Geschichte von Wasserbau und Wiesenwässerung in der Dreisamniederung zwischen Eichstetten und Riegel am Kaiserstuhl, Eichstetten, 12.07.2007 (Vortrag mit eigener Ausstellung)
- SITTLER, B.:** The potential of airborne laser scanning to generate 3-D models of microrelief features for the purpose of landscape historical surveys European Landscapes “From Heavens Above” European Cultural Landscapes Revealed by Aerial Archaeology Schwerin 29-31.01.2007 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** Lidar surveys of archaeological sites in the Upper Rhine Valley. Aerial Archeology Research Group Conference Copenhagen 25-27.09.2007 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** The potential of LIDAR in assessing elements of ancient landscapes hidden under woodland canopies “Seeing through the trees” Final meeting Culture 2000 “Flights into the past” Prag: 23.-24.10.2007 (Vortrag)
- SUDHAUS, D.:** Jungholozäne Landnutzungsgeschichte im Mittleren Schwarzwald. – Alemannisches Institut, Freiburg 24.01.2007 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Rekultivierungsschichten – Ergebnisse aus Messungen und Wasserhaushaltsmodellierungen“ 8. Bayerische Abfall- und Deponietage, 28. + 29. März 2007, Augsburg (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Wurzelsperren in Rekultivierungsschichten als Schutz der Dichtungselemente?“ 3. Leipziger Deponiefachtagung, 22. + 23. Februar 2007, Leipzig (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Wasserhaushalt qualifizierter Rekultivierungsschichten“ Statuskolloquium des Baden-Württemberg Programms Lebensgrundlage Umwelt und ihre Sicherung BW-PLUS, 7. + 8. März 2007, Karlsruhe (Vortrag)
- WATTENDORF, P., EHRMANN, O.:** „Auswirkungen des Klimawandels auf Biotope Baden-Württembergs“, Tagung des Verbundprojektes Herausforderung Klimawandel, Karlsruhe, 10. Oktober 2007 (Vortrag)
- YASUI, A.:** Landeskunde – Deutschland, Schwarzwald und Freiburg – Sommerprogramm für japanische Studierende, Freiburg, 08. August 2007 (Vortrag)
- YASUI, A.:** Umweltpolitik der Stadt Freiburg – Sommerprogramm für japanische Studierende, Freiburg, 22. August 2007 (Vortrag)

Vorträge und Poster 2008

- ÁVILA-AKERBERG, V.:** Forest authenticity in the upper Magdalena river watershed. IV Latin American Congress on Forestry, Mérida, Venezuela, 01.-04. April 2008 (Vortrag).
- ÁVILA-AKERBERG, V.:** Forest quality in southwest Mexico City. Assessment towards ecological restoration of ecosystem services. Workshop on “Ecosystem Services, a solution to the problem, or a problem that needs solution?”. Salzu, Deutschland, 13.-15. May 2008 (Poster).
- ÁVILA-AKERBERG, V.:** Forest quality in southwest Mexico City. Assessment towards ecological restoration of ecosystem services. IUFRO-IALE Congress on Landscape Ecology and Forest Management, Chengdu, China, 16.-18. September 2008 (Vortrag).
- EHRMANN, O., WATTENDORF, P.:** „Wasserhaushalt qualifizierter Rekultivierungsschichten“ Kolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2008, Stuttgart, 6. März 2008 (Vortrag)
- GAUDRY, K.-H.:** The UNESCO’s “Man and the Biosphere” Programme International Roundtable on Stakeholder / Public Participation for the Integrated Management of Shared Water Resources – The Case of Nestos / Mesta River Basin – Global Water Partnership Mediterranean (GWP-Med), Sofien, Bulgarien, 15. April 2008 (Vortrag)
- GLAUM, K.:** Entwicklungskonzept für den Fürstlichen Park in Inzigkofen – Bildungswerk Inzigkofen, Inzigkofen, 06.11.2008 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** The Historical Vineyards Project: winegrowing, heritage conservation and nature protection in tandem – Schlusskonferenz des Interreg-Alpine Space-Projekts ALPTER, Ljubljana, Slowenien, 15. 02. 08 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** Participative landscape management as an approach to enhance the perception of the Upper German-Raetian Limes – Schlusskonferenz des Culture 2000-Projekts “Frontiers of the Roman Empire”, Edinburgh, Schottland, 26. 05. 08 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** Verwilderungstendenzen und Heimat. Ambivalente Wahrnehmungen im Alpenraum – Fachtagung “Umbrüche im Alpenraum” der Evangelischen Akademie Tutzing, Laufen a. d. Salzach, 18. 07. 08 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** Il Parco Nazionale della Val Grande e la filosofia della “Wilderness” – Fachkonferenz “Le nostre montagne tra paesaggio culturale e naturale: evoluzione, visioni, scelte”, Malesco, Italien, 13. 09. 08 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.:** Quot Capita, Tot Sensus: Participative landscape management and heritage conservation along the Roman Limes in Germany – Permanent European Conference for the Conservation of the Rural Landscape, Lissabon und Óbidos, Portugal, 05. 11. 08 (Vortrag)

- HÖCHTL, F.:** Participative landscape and heritage conservation along the Roman Limes in Germany – Seminar des International Centre for Cultural and Heritage Studies, Newcastle upon Tyne, England, 20. 11. 2008 (Vortrag)
- IPSIKOURDIS, I.; DINI-PAPANASTASI, O.; REEG, T.:** Cultural associations with Valuable Broadleaved Trees. – Tagung „Growing Valuable Broadleaved Tree Species“, 06.-08.10.2008, Freiburg (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Historische Agroforstsysteme“. Vortragsreihe „Agroforstsysteme in Mitteleuropa – Analysen und Perspektiven“, Universität Göttingen, 14.01.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Naturschutz und Kurzumtrieb – ein Gegensatz?“. Fachtagung „Kurzumtrieb und Miscanthus – Perspektiven und Chancen“, LTZ Rheinstetten-Forchheim, 29.01.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Allmenden in Baden-Württemberg zwischen Veränderungsdruck und Gemeinschaftssinn“. Workshop des Graduiertenkollegs „Interdisziplinäre Umweltgeschichte“, Universität Göttingen, 08.02.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kulturlandschaft, Naturschutz, Nachhaltigkeit: Wo sollen die universitäre Lehre und Forschung hingehen?“. Konferenz „Bildungsbedarf in der UN-Dekade ‚Bildung für nachhaltige Entwicklung‘ am Beispiel von Universitäts- und Hochschulausbildung in den Bereichen Umwelt, Naturschutz und Kulturlandschaftsmanagement“, Universität für Bodenkultur Wien, 21.02.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Waldzunahme vs. Offenhaltung der Landschaft in Baden-Württemberg“. Kolloquium „Umweltforschung und Umwelttechnik Baden-Württemberg 2008“, Stuttgart, 06.03.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Museumslandschaft oder Agrarsteppe? Kulturlandschaft gestern, heute, morgen“. Tagung „Wie sieht’s denn bei uns aus im Land? Perspektiven für die Kulturlandschaft in Baden-Württemberg“ des Schwäbischen Albvereins und des Schwarzwaldvereins, Herrenberg, 08.03.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Zur Kulturgeschichte der oberen Donau“. Verein für Geschichte und Naturgeschichte der Baar e.V., Donaueschingen, 02.04.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Naturschutz, Landschaftspflege, Anpassungsstrategien“. „Chancen und Grenzen der Biomassenutzung“. Öffentliche Anhörung des Umweltausschusses, des Wirtschaftsausschusses und des Umweltausschusses des baden-württembergischen Landtags, Stuttgart, 23.04.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Landespflegerische Ideen für den Umgang mit der Heuneburg und ihrer Umgebung“. Expertenrunde „Die Heuneburg: neue Ausgrabungen – neue Herausforderungen“, Landesamt für Denkmalpflege, Herberlingen-Hundersingen, 24.04.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Steillagen-Weinberge: Monumente der Kulturgeschichte“. ArtVinum, „Steillagen in Europa“, Forum für Europäische Weinkultur, Stuttgart, 25.04.08 (Vortrag)

- KONOLD, W.:** „Kulturlandschaftsgeschichte und biologische Vielfalt“. 16. Pfingstsymposium der deutschen Bundesstiftung Umwelt „Natur – Nebensache, Luxus oder Kapital?“, Benediktbeuern, 09.05.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kontinuität und Wandel in den Landschaften des Ländlichen Raums“. Hochschultag „Strukturentwicklung Ländlicher Raum in Baden-Württemberg“, Universität Stuttgart, 29.05.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Allmenden in Südwestdeutschland zwischen Veränderungsdruck und Gemeinschaftssinn“. Vortragsreihe des Alemannischen Instituts, Freiburg, 09.07.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Energieholzboom: Eine neue Chance für Niederwälder?!“. 4. Yacher Symposium „LIFE – Leben in der Landschaft“, Elzach-Yach, 26.07.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Geschichte der Wiesenbewässerung in Mitteleuropa und in den Alpen“. Symposium „Naturschutz mit dem Storch. Wiesenbewässerung fördert Artenvielfalt“, Storchenzentrum Bornheim, 01.08.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kulturlandschaft Flussgebiet – Flussgebiet Kulturlandschaft“. 3. Flussgebietskonferenz der Bundesregierung, Berlin, 11./12.09.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Kulturlandschaftsgeschichte und biologische Vielfalt“. Deutscher Naturschutztag, Karlsruhe, 15.-19.10.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Landschaftsveränderungen durch Klimawandel“. Öffentliche Ringvorlesung der Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz und der Leuphana Universität Lüneburg „Naturschutz aktuell – Naturschutz und Klimawandel“, Lüneburg, 04.12.08 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Naturschutzkonzepte im Wandel – notwendige Dynamik oder Preisgabe genuiner Ziele?“. Interdisziplinäre Ringvorlesung des Studium generale der Universität Mainz, 15.12.08 (Vortrag)
- LANNINGER, S.:** Bildbefragung in der Gruppe als neue Methode zur Forschung im interkulturellen Kontext – Netzwerktagung der Stiftung Interkultur, München, 14.06.2008: (Vortrag)
- LANNINGER, S.:** Erste Ergebnisse der Forschung in den Interkulturellen Gärten– Netzwerktagung der Stiftung Interkultur, München, 15.06.2008 (Vortrag)
- LUPP, G.:** „Landscape Perception and Landscape Changes – A case study in Mueritz National Park (Germany)“, 23rd session of PECSRL (Permanent Conference of Rural Spaces in Europe), Lissabon, Portugal . 2. September 2008 (Vortrag)
- LUPP, G.; KONOLD, W.:** „Landschaftswahrnehmung und Präferenzen von Anwohnern und Besuchern im Müritz-Nationalpark (Mecklenburg-Vorpommern)“; Forstwissenschaftliche Tagung 2008, Freiburg 25.09.2008 (Vortrag)
- LUPP, G.; KONOLD, W.:** „Landscape preferences and perception in Mueritz National Park (Germany)“;MMV4, Montecatini Terme, Italien, 15. 10. 2008 (Vortrag)

- ORTÍZ, F., **ÁVILA-AKERBERG**, V.: Forest fragmentation in the Magdalena river watershed. National Congress of the Mexican Society of Ecology, Mérida, México. 16.-21. November 2008 (Poster)
- PETIT**, C.: „Vignobles Historiques – stratégies pour la conservation patrimoniale“. VIIème congrès international des terroirs viticoles, Nyon, 19-23 mai 2008 (Vortrag)
- PETIT**, C.:“Teenager perceptions of their homeland in two different wine villages“. 23rd Session of PECSRL "Landscapes, identities and development", Lisbon / Obidos, 1-5 September 2008 (Vortrag)
- PETIT**, C.: „Wie nehmen Jugendliche unsere Weinbaulandschaft wahr?“ Tagung „Welche Zukunft für terrassierte Steillagenweinberge? – Potenziale, Steuerungsansätze & Entwicklungsstrategien“, Vaihingen / Enz – Roßwag, 11. - 12. Dezember 2008 (Vortrag)
- PETIT**, C.:“Historische Weinberge – steinerne Zeugnisse unserer Kulturlandschaft“, Vortragsreihe „Am Anfang steht das Denkmal – Inventarisierung in der Denkmalpflege“, Regierungspräsidium Freiburg 2.12.2008(Vortrag)
- PURSCHE**, C.: Zur Struktur der Sperlingskauzhabitate im Südschwarzwald. Jahrestagung der AG Eulen Freiburg 1.11.2008 (Vortrag.)
- REG**, T.: Agroforstsysteme als interessante Landnutzungsalternative? Entscheidungsfaktoren für Landnutzer. – 3. Fachtagung „Anbau und Nutzung von Bäumen auf landwirtschaftlichen Flächen“ 28.-30.04.2008, Cottbus (Vortrag)
- RETTIG**, C.: How environmental education can positively influence learning – criteria to serve as common quality standards, 10th Conference on Environmental Education in Europe, Valletta, Malta 15-19th October 2008 (Vortrag)
- RÖCK**, S.: Taxi oder Tunnel - Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken für Fische. 5. Fachtagung „Fischartenschutz & Gewässerökologie“, Jena, 29.02./01.03.08 (Vortrag)
- RÖCK**, S.: Gewässerführer in Baden-Württemberg. Fachtagung Wasser – Bildung - Zukunft, Hannover, 22.09.08 (Poster)
- RÖCK**, S.: Die Gewässerführerausbildung - Der Zukunft das Wasser reichen. ANU-Bundestagung, Evangelische Akademie Tutzing, 20.-22.10.08 (Poster)
- RUSDEA**, E.: Proiect Munții Apuseni – biodiversitate și tradiții – Vortrag im Rahmen der Vortragsreihe der Fakultät für Biologie und Geologie der Universität „Babeș-Bolyai“, der Gesellschaft der Naturfreunde aus Transsylvanien und des Vereins „Green Project“ aus Cluj-Napoca, Cluj-Napoca/Rumänien, 27.3.2008 (Vortrag).
- RUSDEA**, E.: Elementele de peisaj cultural din zona montana a Munților Apuseni – Rezultatele din Proiectul “Țara Moșilor – patrimoniu cultural european” – Târgul național de turism, Albac, Rumänien, 13.9.2008 (Vortrag).

- SCHAICH, H.:** Suivi de la végétation le long de la Syr (Vegetationsmonitoring im renaturierten Syrtal) – Journées de la Prairie: Foire agricole, Ettelbrück (Luxemburg), 04.07-06.07.2008 (Poster)
- SCHAICH, H.:** Mimicking the past to get future landscapes? Public attitudes towards alternative floodplain management in Luxembourg – Landscape, Identities and Development: Conference of the Permanent European Conference for the Study of the Rural Landscape (PECSRL), Lisbon & Obidos (Portugal), 02.09.2008 (Vortrag)
- SCHELLBERG, S.:** Wiese als Denkmal? Symposium Naturschutz mit dem Storch – Wiesenwässerung fördert Artenvielfalt, Bornheim, 1. - 2.08.2008 (Vortrag)
- SCHWAB, S.:** „Umweltbildung und Kulturlandschaft am Beispiel historischer Weinberge“. 14. Internationale Sommerakademie der Deutschen Bundesstiftung Umwelt, Kindheit im Wandel!! Umweltbildung im Wandel?, St. Marienthal, 03.07.2008 (Vortrag)
- SCHWAB, S.:** „Umweltbildung im historischen Weinberg – Kinder entdecken den Lebensraum Trockenmauer“. Schräglagen- Zur Zukunft der Trockenmauern – charakteristische Elemente der Kulturlandschaft; Akademie für Natur- und Umweltschutz BaWü., Ballrechten-Dottingen, 18.10.2008 (Vortrag)
- SCHWAB, S.:** „Abenteuer historischer Weinberg – Umwelt- und Denkmalpädagogik mit Kindern. Pflege und Entwicklung historischer Steillagenweinberge. Roßwag an der Enz, 11.12.2008 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** Application of Lidar for the assessment of ancient landscapes – insights from surveys in the Upper Rhine Valley “Remote Sensing Archaeology in Cultural Heritage Management” (Norwegian Space Center & Unesco). Oslo 9.-10.01 2008 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** LIDAR as a new technology to assess ancient landscapes and archaeological features (LiDAR как новая технология изучения древних ландшафтов и археологических объектов) Fourth Round Table „Archeology and Geoinformatik” Russian Academy of science Moscow 16. April 2008 (Vortrag)
- SITTLER, B. (with F. BASOGE & L.KOUPALIANZ):** Lidar surveys of archaeological sites in the Upper Rhine Valley Space application days Archéologie et Télédétection CNES_UNESCO Toulouse, 24. April 2008 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** Luftbildarchäologie in Deutschland, Mainz, 6. Dezember 2008 (Vortrag)
- SOLYMOSSI, K.:** Ethnic landscape perception in Gyimes – the outsider’s view – 3rd Firtos Workshop Ethnic Landscapes, Budapest, 16.02.2008 (Vortrag)
- SOLYMOSSI, K.:** Cultural landscape hotspots in Europe – preconditions, characteristics, developments – Ethnic Landscapes Methodology Workshop, München, 20.05.2008 (Vortrag)
- SOLYMOSSI, K.:** Ethnic landscape perception – the outsider’s view – PECSRL, Lissabon, 01.09.2008 (Vortrag)

- VASCONCELOS, A., KONOLD, W., MATTHES, U.:** „Multifunktionale Wälder im Klimawandel – Risiken, Chancen und Anpassungsoptionen für Rheinland-Pfalz“. Forstwissenschaftliche Tagung in Freiburg i. Br., (Poster)
- WATTENDORF, P.:** „Die Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt von Schutzgebieten“, Kolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2008, Stuttgart, 5. März 2008 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Auswirkungen des Klimawandels auf Biotope Baden-Württembergs“, Statusseminar Herausforderung Klimawandel, Karlsruhe, 29. September 2008 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Wärmer und trockener? - Bodenwasserhaushalt und Vegetation geschützter Biotope unter dem Einfluss des Klimawandels“, Hydrologisches Kolloquium, Zentrum für Wasserforschung Freiburg, 6. November 2008 (Vortrag)
- WATTENDORF, P.:** „Auswirkungen des Klimawandels auf Biotope Baden-Württembergs“, Tagung Biodiversität und Klimawandel - Vernetzung der Akteure in Deutschland, Bundesamt für Naturschutz, Internationale Naturschutzakademie Vilm, 9. Dezember 2008 (Vortrag)
- WATTENDORF, P., EHRMANN, O., NIEDERBERGER, J., KONOLD, W.:** „Auswirkungen des Klimawandels auf Biotope Baden-Württembergs“, DAS Symposium, Leipzig, 27. + 28. August 2008 (Poster)
- WATTENDORF, P., EHRMANN, O., NIEDERBERGER, J., KONOLD, W.:** „Auswirkungen des Klimawandels auf Biotope Baden-Württembergs“, Statusseminar Herausforderung Klimawandel, Karlsruhe, 29. September 2008 (Poster)
- YASUI, A.:** Landeskunde – Deutschland, Schwarzwald und Freiburg – Sommerprogramm für japanische Studierende, Freiburg, 06. August 2008 (Vortrag)
- YASUI, A.:** Umweltpolitik der Stadt Freiburg – Sommerprogramm für japanische Studierende, Freiburg, 20. August 2008 (Vortrag)

Veranstaltungen des Instituts, Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter

Tagungen 2007

02. - 03.11.07 „Landschaft verstehen - Geographie und Ästhetik, Energie und Touristik“, Freiburg
Richard Schindler, Institut für Kulturgeographie; Institut für Landespflege der Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaften
- 02.-04.07.07 „Anbau und Nutzung von Bäumen auf landwirtschaftlichen Flächen II“, Freiburg
Institut für Waldwachstum und Institut für Landespflege der Universität Freiburg
- 09.11.2007 "Wie können die landschaftlichen Qualitäten historischer Weinberge den Mehrwert ihrer Produkte begründen",
Expertenseminar , Vaihingen/Enz-Roßwag
Institut für Landespflege, Universität Freiburg

Tagungen 2008

- 13.-14.11.08 „Nachhaltigkeit und Multifunktionalität – Utopie und Wirklichkeit“, Freiburg
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg, Abt. Wald und Gesellschaft, Institut für Landespflege
- 11.-12.12.08 „Welche Zukunft für terrassierte Steillagenweinberge? Potenziale, Steuerungsansätze, Entwicklungsstrategien“,
Vaihingen/Enz-Roßwag
Institut für Landespflege, Ministerium für Ernährung und ländlichen Raum

Interne Fortbildungen 2007-2008

- 30.07.08 Aktiverende Methoden für Seminare und Vorlesungen
08.-09.04.08 Statusseminar des Instituts

Seminare und Workshops 2007

- 21.07.07 Landestreffen der Gewässerführer in Baden-Württemberg –
Workshop mit Exkursion – in Zusammenarbeit mit der
WBW-Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung
mbH
27.11.07 Energieholzworkshop: Fachgespräche für Gemeinden und
Fachbehörden im Landkreis Ravensburg in Wilhelmsdorf
(BUND, Schellinger KG, Institut für Landespflege)
28.11.07 Energieholzworkshop: Fachgespräche für Lohnunternehmer
und Maschinenringe in Ravensburg (BUND, Firma
Schellinger, Institut für Landespflege)

Seminare und Workshops 2008

- 12.02.08 Institut für Landespflege: Bürgerversammlung zur Evaluierung
der Sanierungsarbeiten am Castellberg, Ballrechten-Dottingen
25.06.08 Workshop: Energieholz an Gewässer, Exkursionsflächen in der
Umgebung von Ravensburg (BUND, Institut für Landes-
pflege)
22.09.08 Workshop: Energieholz aus der Pflege von Waldrändern und
Ausgleichsflächen, Exkursionsflächen in der Umgebung von
Ravensburg (BUND, Institut für Landespflege)

Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter im Jahre 2007

- ÁVILA-AKERBERG, V.: Forstliche Standortsaufnahme, Experten und Stakeholder Interviews sowie Forschungsaufenthalt in Mexico Stadt und an der „Universidad Nacional Autónoma de México“ (August-Dezember 2007)
- SCHAICH, H.: Geländeaufenthalt, Luxemburg 04.06.- 03.08.07
- SITTLER, B.: Geländeaufenthalt im Nationalpark Grönland, 06.-08.07
- YASUI, A.: Literaturrecherche, Tokyo (Japan), 09.11.- 24.11.2007

Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter im Jahre 2008

- ÁVILA-AKERBERG, V.: Forstliche Standortsaufnahme, Experten und Stakeholder Interviews sowie Forschungsaufenthalt in Mexico Stadt und an der „Universidad Nacional Autónoma de México“ (März-April, 2008)
- HÖCHTL, F.: Forschungsaufenthalt am International Centre for Culture and Heritage Studies, Newcastle upon Tyne, England (06.10.-28.11.08)
- REEG, T.: Teilnahme an COST-Action E42 “Growing Valuable Broadleaved Tree Species“, Working Group 3 “Non wood products and services“, Lagow (Polen), 4.-7.2.2008, und Orvieto (Italien), 7.-10.5.2008
- RUSDEA, E.: Aufenthalt in Rumänien zur Projekteröffnung (25.-30.3.2008)
- RUSDEA, E.: Aufenthalt in Rumänien zu Geländeforschungen (1.-26.8.2008)
- RUSDEA, E.: Aufenthalt in Rumänien zur Abschlussveranstaltung (11.-16.9.2008)
- SITTLER, B.: Geländeaufenthalt im Nationalpark Grönland, 06.-08.08
- SOLYMOSI, K.: Forschungsaufenthalt im Untersuchungsgebiet Las Hurdes, Spanien, 22.09. - 08.10. 2008