

Impressum

Design und Layout: Sandra Röck und Silke Lanninger

Zusammenstellung: Kristina Langarová und 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

lpflege@landespflege.uni-freiburg.de

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

Inhaltsverzeichnis

Personal	1
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts	2
Gastwissenschaftler	10
Wissenschaftliche Hilfskräfte	11
Praktikanten und Austauschstudierende.....	11
Preise.....	12
Lehre	13
Lehrangebot im Institut für Landespflege im Jahr 2005 und 2006.....	15
Lehraufträge, Gastdozenten	22
Forschung	
Kulturlandschaft, Landschaftsentwicklung, Naturschutz	27
Gewässerforschung	73
Gestaltung und Entwicklung von Abbauflächen und Deponien.....	97
Populationsökologie.....	103
Dissertationen, Diplom- und Masterarbeiten	109
Abgeschlossene Dissertationen 2005-2006	110
Laufende Dissertationen	110
Diplom- und Masterarbeiten 2005.....	112
Diplom- und Masterarbeiten 2006.....	113
Laufende Diplom- und Masterarbeiten.....	115
Publikationen, Vorträge und Poster	117
Publikationen 2005	118
Publikationen 2006	123
Vorträge und Poster 2005.....	128
Vorträge und Poster 2006.....	134
Veranstaltungen des Instituts, Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter...	143
Tagungen.....	144
Seminare und Workshops.....	145
Interne Fortbildungen	145
Exkursionen, Führungen	146
Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter.....	147

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
- Mitglied im wissenschaftlichen Beirat der Zeitschrift „Natur und Landschaft“
- Korrespondierendes Mitglied der Hessischen Akademie für Forschung und Planung im ländlichen Raum
- Sprecher der DWA-AG GB 1.1 „Bach- und Flussauen“
- Mitglied der AG Natur- und Kulturerbe Allgäu
- Jury-Mitglied Kulturlandschaftspreis des Sparkassenverbandes Baden-Württemberg und des Schwäbischen Heimatbundes
- Jury-Mitglied Naturschutz-Preis Baden-Württemberg



DR. BETTINA BURKART
Assistentin; Dipl.-Forstwirtin
1994-1999 Studium; 2005 Promotion, Bearbeitung
mehrerer Projekte



SILKE LANNINGER
Assistentin; Doktorandin, Dipl.-Forstwirtin
1993-1999 Studium der Forstwissenschaften; 2000-
2002 Referendariat; 2002-2003 Landesforstverwaltung
Baden-Württemberg, seit 2003 am Institut



IRENE ISSENMANN
Technische Angestellte
seit 2004 am Institut



ILONA WINKLER
Schreibangestellte
seit 2002 am Institut

REINER DIETRICH

Technischer Angestellter
seit 2001 am Institut

KLAUS R. MARX

Technischer Angestellter
1993-2006 am Institut



VÍCTOR AVILA AKERBERG

Doktorand; Biologe, MSc
1997-2002 Bachelor Biologie; 2002-2004 Magister
Umweltbiologie an der Universidad Nacional
Autónoma de México;
seit April 2006 am Institut



DR. CLAUDIA BIELING

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



DAVID BUTLER MANNING

Technischer Angestellter
Bachelor (hons.) Ag. Science (Forestry)
1996-2000 Grundstudium an der University College
Dublin (UCD), Irland; laufende Promotion am
Waldbau-Institut der Universität Freiburg; im Jahre
2006 am Institut



SÍGRID DEL RÍO MERINO

Wissenschaftliche Angestellte; Doktorandin;
Dipl.-Forstingenieurin
1993 - 2000 Studium des Forstingenieurwesens an der
Universidad Politécnica de Madrid; seit 2003 am Insti-
tut



SILKE DOERK

Wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Forstwirtin
1995-2001 Studium; seit 2002 am Institut, Mitarbeit an
verschiedenen Projekten



DR. MIRIJAM GAERTNER

Wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Ing. Landespflege
(FH)
1995 - 2001 Studium an der Fachhochschule
Nürtingen;
Promotion im Juni 2006; seit 2001 am Institut



DR. FRANZ HÖCHTL

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl.-Agrarbiologe
1991 - 1997 Studium an der Universität Hohenheim;
2003 Promotion; seit 1997 am Institut



DR. OLIVER KAISER

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl.-Biologe
1993 - 1999 Studium an der Albert-Ludwigs-
Universität Freiburg; 2000-2006 am Institut



KRISTINA LANGAROVÁ

Doktorandin; Dipl.-Ing. Garten- und Landschaftsar-
chitektur
1999 - 2004 Studium; seit 2004 am Institut, DAAD
Stipendium, Teilnahme am Internationalen Promoti-
onsprogramm „Forestry in Transition“



GERD LUPP

Doktorand; Dipl.-Forstwirt
1996-2002 Studium Forstwissenschaften an der
Universtät Freiburg; 2000 Auslandssemester an der
Universität Joensuu/Finnland; seit März 2004
Promotionsstudent am Institut



PATRIZIA MAHNKOPF

Wissenschaftliche Angestellte; Dipl.-Forstwirtin
1999-2005 Studium; seit 2006 am Institut



PATRICK PAULI

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



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, seit 2005 am Institut, Promotion
im Rahmen des Projektes "Agroforst"



CAROLIN RETTIG

Wissenschaftliche Angestellte; Doktorandin; M.Sc.
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" an der Universität Freiburg; seit 2003
am Institut, Teilnahme am Internationalen
Promotionsprogramm "Forestry in Transition"



SANDRA RÖCK

Wissenschaftliche Angestellte; Doktorandin; Dipl.-
Biologin

1991 - 1994 Studium an der Universität Tübingen;
1994 - 1999 Studium an der Universität Freiburg; 1999
Diplomarbeit an der Universität Konstanz; seit 2000
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



HARALD SCHAICH

Doktorand; Dipl.-Forstwirt

1996 - 2002 Studium an der Universität Freiburg und
der Universidad de Córdoba (Spanien); 2002-2004
wissenschaftlicher Angestellter am Institut und seit
2005 Doktorand



SABINE SCHELLBERG

Doktorandin; Dipl.-Forstwirtin

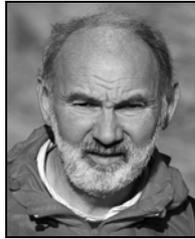
1995 - 2001 Studium an der Universität Freiburg; 2001
- 2003 Referendariat in der Landesforstverwaltung
Baden-Württemberg, seit 2004 am Institut



DANIEL SIEPMANN-SCHINKER

Wissenschaftlicher Angestellter; Doktorand; Dipl.-Forstwirt

1996 - 2001 Studium; 2003 bis 2006 am Institut



DR. BENOÎT SITTLER

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl.-Geograph

1969-1974 Studium in Straßburg

1982 Promotion; seit 1983 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;

2001 - 2006 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



DR. PETER WATTENDORF

Wissenschaftlicher Angestellter; Dipl.-Agrarbiologe
1984 - 1991 Studium an der Universität Hohenheim;
1995 - 2001 Promotion am Institut für Landschafts-
und Pflanzenökologie der Universität Hohenheim; seit
1997 am Institut



AKIYO YASUI

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

Gastwissenschaftler

- SCHOLZ, MIKLAS M.Sc. PhD CEng
Lecturer in Civil and Environmental Engineering, The University of Edinburgh, Institute for Infrastructure and Environment; Träger des Royal Academy of Engineering Global Research Award 2003 und des Alexander von Humboldt Foundation Award 2006; Miklas Scholz weilte als Stipendiat der Alexander von Humboldt-Stiftung vom März bis zum September 2006 am Institut für Landespflege. Sein Forschungsschwerpunkt war eine „Classification of Sustainable Flood Retention Basins“ in Kooperation mit dem interdisziplinären Interreg III-Projekt FOWARA.
- TOMASZEWSKA, IWONA (Universität Warschau, Polen) (03/06-08/06)
Stipendiatin der Nowicki-Stiftung und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt
- ZACHWATOWICZ, MARIA (Universität Warschau, Polen) (1/05-1/06)
Stipendiatin der Nowicki-Stiftung und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt

Wissenschaftliche Hilfskräfte

- BADER STEPHANIE (02-03/06)
- BUBLITZ, THOMAS (11-12/06)
- BUTZER, TIL (01/06)
- CARUS, CHRISTOPH (02-07/06)
- GÜNTHER, STEPHAN (09-12/06)
- HANFT, MARKUS (12/05)
- MAHNKOPF, PATRIZIA (02-04/05, 03-04/06)
- MAYER, FABIAN (06-08/05)
- MEIER, BIRTE (04-05/06)
- MÜLLER, REINHARD (11-12/06)
- NĚMEC, STANISLAV (11-12/05, 11-12/06)
- SCHULER, ULI (07/06)
- STERNER, VANESSA (11/05-02/06)
- URBÁNEK, RADEK (04-05/05)
- WOLF, THILO (02-11/06)

Praktikanten und Austauschstudierende

- BÜHRER PEDROSO, KELEN (Universität Curitiba, Brasilien) (3/05-2/06)
- GORAS, PAWEL (Schlesische Universität Kattowitz, Polen) (10/06-12/06)
- HELFRICH, TIMEA (Szent István Universität Gödöllő, Ungarn) (10/06-12/06)
- NĚMEC, STANISLAV (Tschechische landwirtschaftliche Universität, Tschechische Republik) (02-07/06)
- PAULI, PATRICK (10-12/05)
- SADOWSKI, ADAM (Universität Edinburgh, Schottland) (05-08/06)
- SALZMANN, ANKE (Universität Curitiba, Brasilien) (03/04-02/05)
- SCHNEIDER, ANNA (Universität Curitiba, Brasilien) (09-11/05)
- SLAMOVÁ, KAROLINA (Karlsuniversität, Tschechische Republik) (11-12/06)

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 Forschungspreis ging 2005 an Dr. TOBIAS PLIENINGER, Universität Freiburg im Breisgau, Institut für Landespflege für seine Doktorarbeit über die Steineichenbestände der spanischen Dehesas.

Im Rahmen der Wissenschaftlichen Plenarsitzung der ARL am 22. und 23. Juni 2006 in Rostock-Warnemünde wurde der **Werner-Ernst-Preis** des Förderkreises für Raum- und Umweltforschung e.V. (FRU) verliehen.

Der 2. Preis ging an Dr. OLIVER KAISER, Universität Freiburg im Breisgau, Institut für Landespflege, für seinen Beitrag "Bewertung und Entwicklung urbaner Fließgewässer unter aktiver Einbeziehung der Öffentlichkeit – Das Projekt StadtGewässer".

Lehre



Das Institut für Landespflege steht im Schnittpunkt verschiedener Fachrichtungen und Disziplinen, was sich auch am Mitarbeiterstamm nachvollziehen lässt. In regem Austausch zu unterschiedlichen Themen stehen Diplomforstwirte, Forstingenieure, Geographen, Landschaftsarchitekten, Biologen, Agrarwissenschaftler, Ingenieure für Landespflege und Agrarbiologen. Diese Vielfalt soll auch in der Lehre vermittelt werden, deshalb bietet das Institut ein breites Spektrum von Lehrveranstaltungen an, wobei fast alle Mitarbeiter einen Beitrag leisten. Ein erklärtes Ziel ist es, im Rahmen der Lehre besondere Schlüsselqualifikationen zu fördern und zu selbständigem Arbeiten und Lernen anzuregen.

Wir bilden uns in modernen Methoden der Didaktik und Methodik ständig weiter und bemühen uns um die beste Verbindung von akademischen Ansprüchen, theoretischem Wissen und Praxisnähe. Das Blockstudium bot bisher dazu einen idealen Rahmen, weil mehrwöchige Projekte und Blöcke so gestaltet wurden, dass intensives gemeinsames Arbeiten mit Exkursionen und selbständigem Literaturstudium harmonisch verbunden werden konnte.

Bei Geländepraktika werden im engeren Sinne des Wortes die Dinge „begriffen“ – visuell aufgenommen und verarbeitet. Im Hörsaal wird der vermittelte Stoff über andere Sinne aufgenommen: hörend, schreibend, aber auch diskursiv, verschiedene Rollen einnehmend und praktisch ühend. Durch kurze Referate bringen die Studierenden selbst Bausteine in den Lernstoff ein und Hausarbeiten lassen persönliche Vertiefungen zu. Ganz bewusst wollen wir in der Lehre auch den Blick auf Zusammenhänge außerhalb des Waldes richten, denn Landschaft wie auch die Landespflege ist unteilbar. Es ergeben sich für die AbsolventInnen der Forstwissenschaft neue, interessante Berufsfelder, zumal in den Lehrveranstaltungen enge Verbindungen zum Berufsleben hergestellt werden. Regelmäßig laden wir 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.

Hohen Beliebtheitsgrad 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.

Lehrangebot im Institut für Landespflege im Jahr 2005 und 2006

Durch den Bologna-Prozess und die Einführung von Bachelor- und Master-Studiengängen sieht sich auch das Institut für Landespflege vor neue Herausforderungen gestellt. Einerseits laufen die bewährten Lehrveranstaltungen im Diplomstudiengang weiter, andererseits erfordern neue Inhalte und neue Studienstrukturen auch kreative Planung und umfangreiche Koordination. Dies ist nur möglich durch eine engagierte Beteiligung vieler Institutsmitarbeiter, die Exkursionen und Feldpraktika betreuen, Vorlesungen halten, vor- und nachbereiten sowie weit über das Lehrdeputat hinaus aktiv die Lehre gestalten. Auf der folgenden Übersicht ist die Beteiligung des Instituts für Landespflege an den neuen BSC-Studiengängen eingefärbt.

Grundlagenveranstaltung ist das Modul Landespflege, welches die wichtigsten Inhalte des Faches im Überblick vermittelt. Eine Spezialisierung können die Bachelor-Studierenden durch die Wahl eines Nebenfaches erlangen. Das Nebenfach „Naturschutz und Landschaftspflege“ wird von Institut koordiniert und geplant, neben institutsinternen Dozenten unterrichten auch Dozenten aus anderen Instituten der Fakultät sowie externe Experten aus Wissenschaft und Praxis.

Ein Kurs zum Erwerb von Berufsorientierenden Kompetenzen (BOK) ist die Veranstaltung „Moderation, Mediation Ethik“, in der Studierende die Anwendung von ethischen Ansätzen und methodischen Konzepten auf reale Beispiele aus der Landschaftsplanung probieren.

Eine weitere Vertiefung mit hohem Praxisbezug ist möglich über die Wahl von Wahlpflichtfächern und Projektstudien, hierzu wechselt das Angebot. Momentan bietet das Institut die Veranstaltung „Abbauflächen und Rekultivierung“ und die Projektstudie „Agroforst“ und „Arboretum Günterstal“.

Am Ende des Studiums steht wie bisher auch die Abschlussarbeit, wofür die unterschiedlichsten Fragestellungen mit Bezug zu aktuellen Forschungsprojekten erarbeitet und betreut werden.

Die Lehrveranstaltungen, die den Diplomstudiengang in den vergangenen zwei Jahren prägten sind im Folgenden nach Winter- und Sommersemester aufgeführt.

Sommersemester

Landespflege Kernblock (2 Wochen, 4. 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, Kleinformen. Sie lernen zwei Kulturlandschaften kennen: Schönberg und Kaiserstuhl. Sie kennen die Grundlagen zur Rekultivierung ausgenutzter Landschaften: Abbauflächen und Deponien. Im Themenschwerpunkt Naturschutz kennen sie Geschichte, Normen, wissenschaftliche Grundlagen des Naturschutzes sowie verschiedene Schutzkategorien.

Projekt 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.

Integrierte Landschaftsentwicklung: Praktikum Allgäu (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

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.

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.

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.

Landschaftsbau und Ingenieurbiologie (1 Woche 8. Sem.)

Die Studierenden erhalten eine Einführung in Methoden der Lebendverbauung und die Eignung von (Gehölz)Pflanzen für ingenieurbiologische Bauweisen. Sie kennen häufige ingenieurbiologische Bauweisen im Erd- und Wasserbau. Artenkenntnisse der Gattung Salix werden mit Bestimmungsübungen vermittelt. Die Studierenden gewinnen und verwenden lebende (Weiden)Äste für ingenieurbiologische Bauweisen.

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.

Exkursion Oberlausitz (1 Woche, 6.+8. Sem.)

Die Studierenden lernen verschieden genutzte und gestaltete Landschaften, deren Geschichte, Lebensräume und Nutzflächen kennen. Sie verbinden damit komplexe Fragen des Naturschutzes, der Bergbaugeschichte und Industriearchäologie in Freiberg/Erzgebirge. Im Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft liegt der Schwerpunkt auf Naturschutz, Umweltbildung und Landschaftspflege.

Exkursion Tara Nationalpark Serbien (1 Woche, 6.+8. Sem.)

Die Studierenden analysieren anhand von Luftbildern, aktuellen und historischen topographischen Karten eine traditionell genutzte Landschaft in Osteuropa. Sie werden eingeführt in die Probleme eines Transformationslandes, in Methoden der Landschaftsanalyse durch Geländeerkundung und Aufnahme sowie Beschreibung und Interpretation von Kulturlandschaftselementen, Erforschung funktionaler Zusammenhänge. Sie erstellen eine planerische Potentialanalyse zur Umsetzungsplanung unter Rahmenbedingungen eines Großschutzgebietes und entwickeln nachhaltige Zukunftsperspektiven.

Wintersemester

Arbeitsgrundlagen Landespflege und Landschaftsplanung

(1 Woche, 3. Sem)

Die Studierenden sind geübt im Umgang mit verschiedenen topographischen Karten, können wesentliche Inhalte lesen und interpretieren. Sie kennen die wichtigsten thematischen Karten und können deren Inhalte miteinander vergleichen. Sie kennen historisches Kartenmaterial und die Grenzen seiner Interpretation.

Moderation, Mediation und Kommunikation in der Planung

(1 Woche, 3. Sem)

Die Studierenden lernen Schlüsselqualifikationen der Kommunikation kennen und üben sie ein. Sie erhalten Einblick in die Bedeutung Kommunikationsvorgängen, üben Präsentationstechniken und erhalten Feedback von den anderen Teilnehmern. Sie lernen die Vielschichtigkeit von Entscheidungsprozessen in der Planung und deren Akteure kennen.

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.

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.

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

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

Landschaftsplanung Kernblock (1 Woche, 5. Sem.)

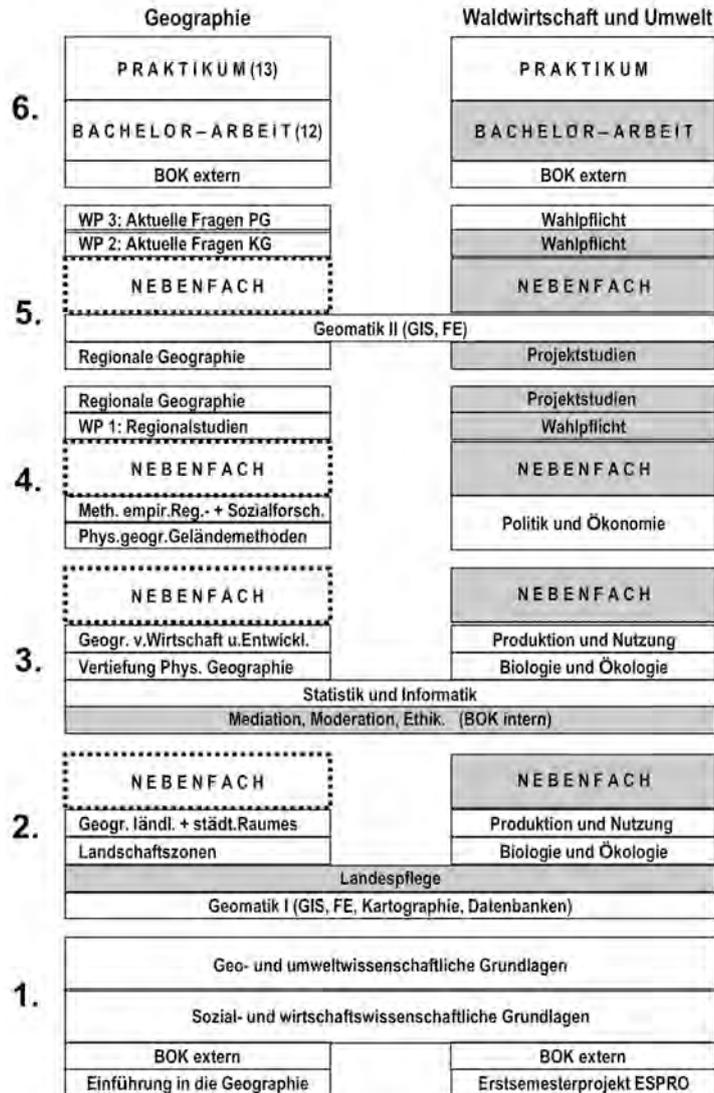
Die Studierenden haben einen Überblick über die Planungshierarchie, die wichtigsten Fachplanungen und deren Aussageschärfe. Sie kennen Konfliktfelder, die sich bei Planungen ergeben und neue Konfliktlösungsansätze.

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.

Ablaufschema der Bachelorstudiengänge Geographie und Waldwirtschaft & Umwelt der Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaften; die Module mit Beteiligung der Landespflege sind grau unterlegt.

(verändert nach Fink AFZ/Der Wald 15/2005:809)



Profilierungsfächer (Interne Nebenfächer)

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

Fallstudie „Forst und Holz“	Waldnutzung im Kontext ländl. Entw.	Kommunikation und Bildung	Biozönötik	Klima urbaner Räume
	Management von Schutzgebieten		Luftschadstoffe	

Methoden und Institutionen der Waldnutzung	Ornithologie und Vogelschutz	Experimentelle Baumphysiologie	Histor. Klimaarchive u. Paläoklimaarchive
	Praktische Landespflege	Feldbodenkunde	Rezenter Wandel, Szenarien

Wachstumssteuerung, Nutzung und Logistik	Waldnutzungssysteme	Tierartenschutz	Ökochemie und Bodenschutz	Atmosphärische Grenzschicht
	Ökologie der Wälder der Erde II	Theorien + Konzepte des Naturschutzes	Geologie	

Holztechnologie und Holzverwendung	Ökologie der Wälder der Erde I	Flora und Fauna (Formenkenntnisse)		Wetter, Witterung und Klima
Holzbiologie und Wälderschutz	Einführung Internat. Waldwirtschaft	Naturschutz und Gesellschaft	Anorgan. + organ. Chemie	

Wahlpflicht-Angebote (WP)

Jagdkunde

Hydrologie	Umweltpolitik & Umweltrecht	Neue Medien	Waldmesslehre und Waldinventur	Geostatistik & Datenbanken	Gehölzpathologie	Organisation und Personal
Bäume als Umweltindikatoren	Umweltgeschichte & Umweltbildung	Erschließung und Baumaßnahmen in Wald u. Landschaft	Molekulare u. angewandte Forstgenetik	Populationsregulation in natürl. Ökosystemen	Holzpathologie & Holzschutz	Wildtiermanagement
Physik + Physik-Praktikum (für Hydrologen)	Zivilrecht & Handelsrecht	Landschaftsbau, Rekultivierung	Arbeitslehre	Organismische Interaktionen	Baumpflege	Wildtierökologie

Lehraufträge, Gastdozenten

DR. BURGHARDT, FRIEDRICH

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

BÜCHNER, STEFAN

Naturschutzzentrum Feldberg

DR. COCH, THOMAS

ETH Zürich

DIETRICH, HORST RAINER

Dipl.-Ing., Freier Landschaftsarchitekt, Freiburg

HAGE, GOTTFRIED

Dipl.-Ing., Landschaftsarchitektur und Umweltentwicklung Rottenburg

HEYNE, PETER

Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft

JEHLE, ROBERT

Dipl.-Ing., Büro Jehle, Offenburg

DR. MATTHES, ULRICH

Forstliche Versuchsanstalt Rheinland-Pfalz, Trippstadt

MC SHANE, THOMAS O.

Senior Conservation Advisor, WWF International, Gland (Schweiz)

DR. MICHEL-FABIAN, PETRA

Diplom-Biologin, Münster

DR. OSTERMANN, REGINA

Dipl.-Forstwirtin, Meißenheim

DR. PECHACEK, PETER

Dipl.-Biologe, Berchtesgaden

DR. PLIENINGER, TOBIAS

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

DR. REINBOLZ, ANDREAS

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

DR. SCHABER-SCHOOR, GERHARD

Dipl.-Ing. (FH), Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

SHEPPARD, DAVID

Head - Programme on Protected Areas, IUCN -
The World Conservation Union, Gland (Schweiz)

SIPPEL, ANDREAS

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

DR. SUCHANT, RUDI

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Freiburg

WALSER, BERND

Regierungspräsidium Freiburg

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.



Elche als Landschaftsgestalter

Bearbeiter: Dr. Bettina Burkart

Förderung: Institut, Eigenmittel

Laufzeit: seit 2000

Mitarbeiter: Mirjam Gaertner, Michael Striese

Kooperationen: Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und
Teichlandschaft;
Förderverein zur Erhaltung der Natur der Oberlausitzer
Heide- und Teichlandschaft e.V.;
Naturschutztierpark Görlitz e.V.;
lutra Gesellschaft für Naturschutz und
landschaftsökologische Forschung

Der Einsatz von Elchen im Offenlandmanagement wird auf dem ehemaligen Panzerschießplatz Dauban in der Oberlausitz untersucht. Neben Wirkungen der Tiere auf die Vegetation werden Fragen der Habitatnutzung und sozialer Interaktionen der Elche untersucht. Kombinationen mit anderen Maßnahmen werden ebenso getestet.

Das Projekt "Elche als Landschaftsgestalter" ging aus dem Forschungsverbund OFFENLAND hervor, im Zuge dessen auf dem ehemaligen Panzerschießplatz Dauban in der Oberlausitz von 2000 - 2003 Schafe, Ziegen und Elche als Agentien der Offenhaltung vergleichend untersucht wurden. Gegenwärtig wird das bedeutende FFH-Gebiet vom Förderverein für die Erhaltung der Natur der Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft e.V. - unterstützt vom Freistaat Sachsen - betreut. Das Elchgehege (160 Hektar) dient als Dauerbeobachtungsfläche, auf der die Wirkungen der Wildtiere auf die Vegetation und das Mikrorelief studiert werden. Ebenso von Interesse sind die Habitatnutzung der Elche in diesem naturnahen Gehege sowie Fragen zu sozialen Interaktionen. Die Kombination der Elchbeweidung mit anderen Maßnahmen der Offenhaltung wie Entbuschung und Flutung wird getestet. Der Elchbestand ist inzwischen von drei (2002) auf sieben (2005) Tiere angewachsen. Langfristig ist eine Einbindung des Projektes in die Umweltbildungsarbeit des Biosphärenreservates Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft geplant, bei der die Rolle des Elches als ursprünglich einheimische Wildart und die Wiedereinwanderung dieser großen Säuger aus Polen thematisiert werden.



Entstehung, Umwandlung und Erhaltung historischer Kulturlandschaft in Deutschland und Japan

Bearbeiterin: Akiyo Yasui

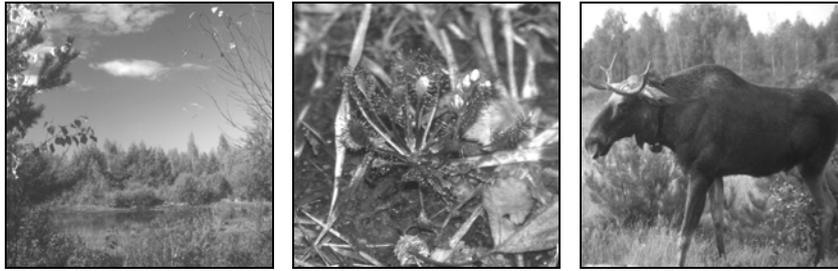
Förderung: Institut für Landespflege, Eigenmittel,
Landesgraduiertenförderung Baden-Württemberg

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.



Entwicklung der Feuchtgebietsflora unter dem Einfluss von Elchen auf dem Panzerschießplatz Dauban

Bearbeiterin: Mirijam Gaertner

Förderung: Stipendium des Evangelischen Studienwerks Villigst

Laufzeit: April 2001 – März 2006

Kooperationen: Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und
Teichlandschaft;
Förderverein zur Erhaltung der Natur der Oberlausitzer
Heide- und Teichlandschaft e.V.;
Naturschutztierpark Görlitz e.V.;
lutra Gesellschaft für Naturschutz und
landschaftsökologische Forschung

Auf dem ehemaligen Panzerschießplatz Dauban im Biosphärenreservat "Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft" wird untersucht, inwiefern Wildtiere durch mechanische Störung die Entwicklung der Vegetation der Feuchtgebiete beeinflussen. Schwerpunkt der Untersuchung ist die Populationsdynamik der carnivoren Sonnentau-Arten unter dem Tritt-einfluss von Elchen.

Auf dem ehemaligen Panzerschießplatz Dauban ist durch militärische Nutzung ein Mosaik aus verschiedenartigen Lebensräumen mit hohem naturschutzfachlichem Wert entstanden. Eine Besonderheit stellen die Feuchtgebiete dar: Zahlreiche der vorhandenen Biotoptypen werden auf der Roten Liste Sachsens als gefährdet und stark gefährdet eingestuft. Innerhalb der Feuchtgebiete sind vor allem Pioniergemeinschaften mit den beiden carnivoren Sonnentau-Arten Rundblättriger Sonnentau (*Drosera rotundifolia*) und Mittlerer Sonnentau (*Drosera intermedia*) und dem Moorbärlapp (*Lycopodiella inundata*) hervorzuheben, da diese Lebensgemeinschaften in unserer heutigen Kulturlandschaft äußerst selten geworden sind. Nach Aufgabe der militärischen Nutzung drohen sie durch progressive Sukzession zu verbuschen. Um diesem Prozess entgegen zu wirken, werden Elche in einem 150 Hektar großen Gehege als Agentien der Offenhaltung eingesetzt. Ziel dieses Vorhabens ist, die Wirkung der Elche auf die Entwicklung der Vegetation in den Feuchtgebieten zu untersuchen. Dazu wird die Entwicklung der Vegetation auf drei verschiedenen Maßstabsebenen untersucht. Als Grundlage wird die Gesamtfläche des Untersuchungsgebietes im Maßstab 1:1000 kartiert. Innerhalb der einzelnen Biotoptypen werden Dauerbeobachtungsflächen in Transektform angelegt, um den Einfluss der Tiere quantitativ bestimmen zu können. Stellvertretend für die anderen Feuchtgebietsarten werden *Drosera rotundifolia* und *Drosera intermedia* anhand von Rasterkartierungen bzw. Mikrokartierungen genauer untersucht.



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

Bearbeiter: 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 soll eine alle Bereiche des Nationalparks abdeckende Prognose abgegeben werden, wie sich das Landschaftsbild in der Zukunft entwickeln wird. Daneben soll eine umfassende Analyse abgegeben werden, welche Landschaftsbilder die Besucher der Nationalparkregion besonders schätzen. Aus beidem kann dann ein Zukunftsszenario entwickelt werden, 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. Die geplante Forschungsarbeit soll dafür die Grundlagen schaffen.



Parapotamische, nachhaltige Nutzungssysteme

Geschichte der Wiesenwässerung in der Freiburger Bucht

Bearbeiter: Sabine Schellberg

Förderung: Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Laufzeit: April 2004 - April 2007

Mitarbeiter: Radek Urbánek

Kooperationen: Graduiertenkolleg "Gegenwartsbezogene
Landschafts-genese"

Im Rahmen des Graduiertenkollegs „Gegenwartsbezogene Landschaftsgenese“ wird die Wiesenwässerung in der nördlichen Freiburger Bucht untersucht.

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. Es werden insbesondere interessante Aspekte aufgrund der Lage zwischen Kaiserstuhl und Freiburg erwartet. 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 sollen vor allem soziale und politische Rahmenbedingungen und Einflüsse erfasst werden sowie die Nutzungsgeschichte ausgewählter Wässerungsanlagen rekonstruiert werden. Zur Erfassung der großräumigen Rahmenbedingungen werden Aufsätze zum Thema Wiesenwässerung aus dem badischen landwirtschaftlichen Wochenblatt analysiert. In der Region kristallisiert sich ein klarer Zusammenhang zwischen dem Ausbau der Gewässer und der allgemeinen Intensivierung der Landwirtschaft im 19. Jahrhundert und der Ausbreitung einer systematischen Wiesenwässerung heraus.



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

Bearbeiter: Christoph Purschke

Förderung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Laufzeit: August 2004 - Dezember 2006

Mitarbeiter: Reinhard Müller

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 das Ziel des laufenden Projektes. Besondere Aufmerksamkeit wird dabei den walddtypischen Arten der Vogelschutzrichtlinie aus der Artengruppe der Spechte (Piciformes) und Eulen (Strigidae) gewidmet. In Waldkomplexen werden Brutzeitvorkommen mit den dazugehörigen Habitatstrukturen kartiert.

Die Bearbeitung sowohl des Monitorings auf größeren Flächen im Bereich des Naturparks Südschwarzwald als auch die Verbindung zu den spezifischen Lebensräumen der untersuchten Arten sind Gegenstand der Untersuchung. Der weiter gehende Ansatz verfolgt dabei das Ziel, die gewonnenen Erkenntnisse für die Erhaltung der Habitate einzusetzen und damit dem Schutz anspruchsvoller repräsentativer Vogelarten in geeigneter Form als Empfehlungen zur pfleglichen waldbaulichen Nutzung zu dienen. Das Modellprojekt vereinigt klassische, auf die untersuchten Arten speziell angepasste Erhebungsmethoden und eine Erfassung der Lebensraumstrukturen mit den erweiterten Möglichkeiten der räumlichen Strukturauswertung in einem GIS.

Die funktionalen Beziehungen wie die Konnektivität über Forstgrenzen hinweg, die Fragmentierung und die Ausweisung strukturell homogener Flächen unterschiedlicher Größe (d.h. unabhängig von forstlichen Bewirtschaftungseinheiten) oder die Fragmentierung wird durch gesonderte Aufnahme erfasst. Die lebensnotwendigen Requisiten werden weder in Forsteinrichtungswerken noch in der Waldbiotopkartierung berücksichtigt, werden hier aber gezielt einbezogen.



Erfassung des Landschaftscharakters im Landkreis Zlin (CZ): Ein Methodenvergleich

Bearbeiter: Kristina Langarová

Förderung: Stipendium des Deutschen Akademischen Austauschdienstes

Laufzeit: Oktober 2004 - Juli 2008

Mitarbeiter: RNDr. Ivo Skrášek,
Stanislav Němec

Kooperationen: Dr. Alena Salašová, Institut für Garten- und
Landschaftsarchitektur der Mendel-Universität in Brno,
Tschechische Republik

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.



Schutz und Erhalt von Kulturgütern im Wald

Bearbeiter: Korinna Thiem

Förderung: Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-
Württemberg (FVA)

Laufzeit: November 2004 - August 2005

Kooperationen: Regierungspräsidium Freiburg, Ref. 25 Denkmalpflege;
Regierungspräsidium Karlsruhe, Ref. 21 Denkmalpflege

Diese Studie gibt einen Überblick über die nacheiszeitliche Vegetations- und Siedlungsentwicklung im Schwarzwald vom Neolithikum bis in das Frühmittelalter. Auf diesen Erkenntnissen aufbauend, wurden methodische Grundlagen zum flächendeckenden Schutz von Bodenkmalen im Sinne der Waldfunktionenkartierung erarbeitet.

Vom Kenntnisstand zur nacheiszeitlichen Vegetations- und Siedlungsgeschichte ausgehend, wurden für das Gebiet zwischen Enz und Nagold und für die Umgebung des Rohrhardsberges aktuelle Daten zur Siedlungsarchäologie erhoben und mit pollenanalytischen Untersuchungen verglichen. Damit vereinigt die Studie Kenntnisse der Waldgeschichte des Schwarzwaldes mit aktuellen siedlungsarchäologischen Daten. Bisher liegen nur wenige Zeugnisse, die eine anthropogene Beeinflussung des Schwarzwaldes in der Vor- und Frühgeschichte belegen, vor. Gründe hierfür sind die ungünstigen Fundbedingungen im Schwarzwald. Meist sind die Fundstellen unter meterhohen Ablagerungen verborgen. Auch die wenigen Feldbegehungen und Baustellenbeobachtungen sind als Gründe für die niedrige Fundstellenzahl zu nennen. Dennoch zeigte sich aus der allgemeinen Darstellung der Besiedlungsgeschichte eine allmähliche Verdichtung der Fundstellen. Das heißt, entgegen der weit verbreiteten Meinung, der Schwarzwald wurde erst mit Beginn des frühen Mittelalters besiedelt, wurden menschliche Einflüsse auf den Nord- und Mittleren Schwarzwald bereits ab dem Neolithikum nachgewiesen. Auch die als Vergleich herangezogenen Pollenprofile lieferten spätestens ab der Eisenzeit Hinweise auf eine anthropogene Nutzung der Wälder. Werden diese Erkenntnisse auf die Waldfunktionenkartierung übertragen, bedeutet das, dass deren Fortschreibung stets einem interdisziplinären Vorgehen folgen muss. Dabei sollten fachspezifische Methoden der Siedlungsarchäologie mit denen der Forstwirtschaft verknüpft werden. Denn gerade die parallele Anwendung der verschiedenen Methoden birgt ein großes Potenzial, raum-zeitliche Phänomene aus dem Blickwinkel des wirtschaftenden und siedelnden Menschen zu verstehen und letztlich neue Wertmaßstäbe für die Wälder als Träger von Kulturgut abzuleiten.



Heimatlandschaft? - Landschaftswahrnehmung und Landschaftsnutzung durch Migranten

Bearbeiter: Silke Lanninger

Förderung: Institut, Eigenmittel

Laufzeit: Januar 2005 - August 2008

Kooperationen: Stiftung Interkultur, München:
Forschungsnetzwerk der Stiftung Interkultur,
Interkulturelle Gärten

Ziel der Arbeit ist es, die Landschaftswahrnehmung von Migranten zu dokumentieren und Aussagen zu ihrer Nutzungspräferenz von Landschaft in Vergangenheit und Gegenwart zu treffen. Die Methoden sind Analyse historischer Quellen sowie eine Kombination von Bildbefragung und anschließenden vertiefenden Interviews.

Die Einwanderung von Ausländern und somit eine Internationalisierung der Gesellschaft ist Teil des demografischen Wandels in Deutschland. Im Dezember 2004 lebten insgesamt 7,3 Mio. ausländische Migranten aus über 200 Nationen in Deutschland (8,9% der Gesamtbevölkerung). Das Statistische Bundesamt kann die Integration von Ausländern in die deutsche Gesellschaft nur unter strukturellen Aspekten abbilden, soziale oder politische Einbindung wird nicht erfasst. In dieser „Lücke“ setzt das Forschungsprojekt an und untersucht als Teilaspekt der Integration die Wahrnehmung und Nutzung von Wald und Landschaft durch Migranten und ihre Eingliederung in vorhandene Nutzergruppen oder die Abgrenzung von diesen.

Die Ansprüche von Migranten an Landschaft und Landschaftsgestaltung werden mit standardisierter Bildbefragung und anschließenden qualitativen Interviews mit Vertretern der größten Straten sozioempirisch-analytisch erforscht: Die politischen, sozialen und ökonomischen Rahmenbedingungen werden anhand von Literatur und Experteninterviews analysiert. Das Ergebnis der Arbeit soll eine Antwort auf folgende Forschungsfragen liefern:

- Welche Rolle spielt Landschaft für Migranten beim Erleben eines fremden Landes, der "neuen" Heimat?
- Besteht ein Zusammenhang zwischen Wahrnehmung und Nutzung der Landschaft ihrer Herkunftsheimat und der neuen Heimat?
- Welche Ausstattung und Gestaltung der Landschaft und welche speziellen politischen, sozialen und ökonomischen Rahmenbedingungen tragen zur Integration in der neuen Heimat bei?
- Welche Rolle können Wald und Landschaft als sozialer Begegnungsraum für Migranten untereinander und Migranten und Deutsche haben?

Die Ergebnisse der Arbeit können sowohl politischen Entscheidungsträgern in der Landschaftsplanung und in Gestaltung von Erholungsräumen in Wald und Landschaft dienen als auch Grundlage für ein Konzept der sozialen Integration von Migranten im „Sozialraum“ Wald und Landschaft sein.



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. Tom Kaphegy, Forstzoologisches Institut der Universität Freiburg;
Dr. Laurent Schley und Michel Leytem, Service de la Conservation de la Nature, Administration des Eaux et Forêts;
Dr. Guy Colling, Centre de Recherche Scientifique du Musée national d'histoire naturelle, Luxembourg

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 Kulturbiotop 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 (< 0,5 GVE pro ha) 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.



Agroforst - neue Optionen für eine nachhaltige Landnutzung

Bearbeiter: Tatjana Reeg

Förderung: BMBF

Laufzeit: April 2005 - März 2008

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

Kooperationen: Prof. Heinrich Spiecker, Mathias Brix, Dr. Rüdiger Unseld,
Dr. Ursula Kretschmer, Institut für Waldwachstum der U-
niversität Freiburg;
Kathrin Steinfatt, Alexander Möndel, 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 Beispielmunicipalitäten ausgewählt, die die walddreichen 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.



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)

Laufzeit: April 2005 - März 2008

Mitarbeiter: Silke Doerk, Patrick Pauli

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.



Wald als Kulturlandschaft & Biodiversität: Waldweide in lichten Wäldern

Bearbeiter: Patrizia Mahnkopf

Förderung: Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg

Laufzeit: Mai 2005 - April 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 einer traditionellen Waldnutzungsart, der Waldweide, zum einen die Forderung nach Erhalt und Förderung der Biodiversität erfüllen können und sich darüber hinaus positiv auf das Walderleben der Waldbesucher auswirken.

Heute wird Wald in Baden-Württemberg kaum noch aus landwirtschaftlichen Gründen beweidet. Moderne Waldweiden verfolgen naturschutzfachliche Ziele oder dienen wie etwa großflächige Wildparks als Attraktion für Erholungssuchende. Im bunten Spektrum der verschiedenen Zielsetzungen und Ausprägungen moderner Waldweide soll die Beziehung zwischen Beweidungsmanagement, dem derzeitigen Waldbild und der ökologischen Wertigkeit mit besonderem Blick auf die Biodiversität erforscht und hinterfragt werden. Der Schwerpunkt des Projektes und der Untersuchungen zur ökologischen Wertigkeit liegt bei der Projektfläche im Opfinger Mooswald: In der seit einigen Jahren wieder als Mittelwald bewirtschafteten Fläche wird durch neue Integration der Waldweide die vollständige Dynamik des traditionellen Mittelwaldbetriebs beispielhaft revitalisiert. Es wird eine ökologische Erfolgskontrolle der Maßnahme, bezogen auf Vegetation und Vegetationsstruktur sowie auf das Raumnutzungsverhalten von Tagfaltern und Fledermäusen, durchgeführt. Darüber hinaus wird eine Verknüpfung mit waldpädagogischen Anliegen angestrebt. Für den Waldbesucher soll die Etablierung der Waldweide als erlebte Waldgeschichte mit fördernder Auswirkung auf die Biodiversität gestaltet werden. Auch hier ist eine Erfolgskontrolle geplant: Mittels sozialempirischer Methoden wird überprüft, inwieweit sich das Walderleben unter den Maßnahmen verändert. Darüber hinaus werden einige weitere ausgewählte Waldweideflächen in Baden-Württemberg, die als verbindendes Element ähnlich traditionell genutzten Mittel- oder Weidewäldern Strukturen lichter Wälder aufweisen, hinsichtlich ihres ökologischen Wertes untersucht. Dafür werden die Artzusammensetzung der Kraut-, Strauch- und Baumschicht und die Struktur der Strauch- und Baumschicht entlang von Transekten erfasst. Geplant sind weiterhin Zusatzerhebungen zur Abschirmung in Bodennähe und Kleinstrukturen an der Bodenoberfläche.



Meinungs- und Akzeptanzanalyse zur Neugestaltung des historischen Schlossparks von March-Hugstetten

Bearbeiter: Dr. Franz Höchtl, Angela Busch

Förderung: Regierungspräsidium Freiburg, Ref. 25 Denkmalpflege

Laufzeit: Juli 2005 - Januar 2006

Mitarbeiter: Patrick Pauli, Akiyo Yasui

Kooperationen: Regierungspräsidium Freiburg, Ref. 25 Denkmalpflege

Moderne Planungen sollten möglichst früh die Meinungen und Wünsche zentraler Stakeholder aufnehmen und konkrete Umsetzungsgedanken daran ausrichten. Die Meinungs- und Akzeptanzanalyse zur Sanierung des historischen Schlossparks von March-Hugstetten bei Freiburg setzt dieses Postulat um.

Nach dem historischen Plan von 1853 war der Hugstetter Schlosspark ein englischer Landschaftsgarten mit vielgestaltigen Bau- und Gartenelementen. Im 19. Jahrhundert galt er als einer der schönsten Englischen Gärten in Süddeutschland. Heute befindet er sich in einem verwilderten Zustand. Die Baullemente sind weitgehend verfallen. Hochgewachsene Bäume stören die Sichtbeziehungen in die umgebende Landschaft. Gehölze gedeihen auf den einst ausgedehnten Freiflächen, nur noch wenige Wege sind begehbar. Vor diesem Hintergrund soll der ursprüngliche Charakter des englischen Landschaftsgartens in den kommenden Jahren in einer Zusammenarbeit von Gemeinde, Denkmalpflege und Naturschutz wiederhergestellt, entwickelt und geschützt werden.

Im Rahmen der ersten Planungsphase wurde das Meinungsbild verschiedener Stakeholdergruppen (Grundstückseigentümer, Gemeindevertreter, Fachleute der Naturschutz- und Forstverwaltung sowie der Denkmalpflege) zu diesem Vorhaben in problemzentrierten Leitfadenterviews erhoben. Erwartungsgemäß waren die Ansichten nicht einheitlich. Deutliche Kontroversen traten zu Tage. Im Vorfeld der Umsetzungsplanung kommt es jedoch darauf an, eine möglichst weitreichende Übereinstimmung zwischen den zentralen Stakeholdern zu erarbeiten. Die Konsens- bzw. Kompromissfindung wird im Februar 2006 im Rahmen eines Round-Table-Workshops angestrebt, während dem die Interviewergebnisse vorgestellt und im Expertenplenum diskutiert werden.

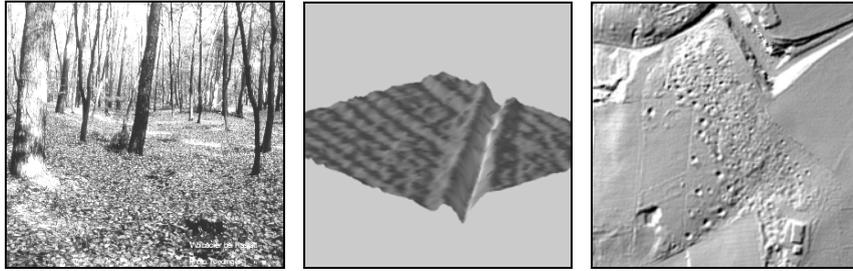


Projekt historische Weinberge – Winzer, Denkmalpflege und Naturschutz auf einem gemeinsamen Weg

- Bearbeiter: Dr. Franz Höchtl, Prof. Dr. Werner Konold
- Förderung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück; Bristol-Stiftung, Zürich
- Laufzeit: seit Oktober 2005
- Mitarbeiter: Patrick Pauli
- Kooperationen: Landesamt für Denkmalpflege beim Regierungspräsidium Stuttgart;
Regierungspräsidium Freiburg, Ref. 25 Denkmalpflege und Ref. 56 Naturschutz;
Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald, Dez. 4 Bau und Umwelt;
Heimatverein "Backhäusle e. V.", Roßwag;
Gemeinde Ballrechten-Dottingen;
Stiftung Landschaftsschutz Schweiz, Bern

Naturschutz wird dann interessant, wenn er gleichermaßen Geist und Sinn anspricht. Wie traditionelle Weinberge in Kooperation von Winzern, Denkmalpflege und Naturschutz bewahrt und entwickelt werden können, wird seit Oktober 2005 in drei deutschen und einer schweizerischen Gemeinde untersucht.

Am Beispiel von historischen Weinbaulandschaften in Deutschland und der Schweiz (Ballrechten-Dottingen, Neuweier, Roßwag, CH-Salgach) soll das Bewusstsein von Nutzern und Schützern für deren hohe kulturelle und naturwissenschaftlich begründete Werte geweckt und gestärkt werden. In einem transdisziplinären Ansatz wird eine praxisorientierte Methodik in Form eines Leitfadens für die Entwicklung der Rebberge erarbeitet, die die Interessen der Bewirtschafter sowie des Naturschutzes und der Denkmalpflege in Einklang bringt. Die Analyse ihrer Geschichte, gegenwärtigen Nutzung und insbesondere der Wahrnehmung der Weinberge soll dazu beitragen, aktuelle natur- und denkmalschützerische Leitbilder zu hinterfragen und zukunftsorientiert voran zu bringen. Diese Ziele sollen durch die Kombination landschaftsökologischer, historisch-geographischer und sozialwissenschaftlicher Methoden erreicht werden. Das erste Arbeitsmodul beschäftigt sich mit der Analyse des Landschaftswandels durch historische Quellenarbeit. Anschließend wird in Zusammenarbeit mit Fachleuten des Landesamtes für Denkmalpflege Baden-Württemberg ein Kulturlandschaftskataster erstellt. Im nächsten Schritt erfolgt die Erhebung des Meinungsbildes 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 der stark rebflurbereinigten Landschaft im zentralen Kaiserstuhl. Hierbei geht es darum, ob sich die Einstellungen der Jugendlichen aus dem Ort in der „heilen“ Kulturlandschaft (Roßwag) von denen aus der weitgehend „umstrukturierten“ Landschaft (Kaiserstuhl) unterscheiden. Der fünfte Arbeitsschritt wird sich in einer Delphi-Analyse den Einstellungen und Wahrnehmungen der Bewirtschafter und Schützer hinsichtlich traditioneller Weinberge widmen. Aus diesen Interviews folgt die Ableitung möglicher Perspektiven für die zukünftige Entwicklung der Rebflächen.



Laser Scanning der Wölbäcker von Rastatt

Bearbeiter: Dr. Benoît Sittler

Förderung: Eigenmittel

Laufzeit: Januar 2006 – Dezember 2006

Kooperationen: Gerold Schenkel, Landratsamt Rastatt;
Manfred Gültlinger, Landesvermessungsamt;
Abteilung für Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme der Universität Freiburg;
Universität Straßburg (F)

Das Laser Scanning als neues Fernerkundungsverfahren um Zeugen traditioneller Kulturlandschaften zu dokumentieren: das Beispiel der Wölbäcker unter Wald von Rastatt

Die bereits im Rahmen des Projektes „Wölbäcker von Rastatt“ gewonnenen Erfahrungen zum Einsatz des Laser Scanning wurden auch 2006 ausgeweitet 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 erstmals das Laser Scanning eingesetzt. Mit diesem Verfahren, das auf einer flächenhaften Abtastung der Erdoberfläche von einem Flugzeug aus basiert, können Reliefunterschiede im Dezimeterbereich aufgezeigt und vermessen werden. Die Daten stammen aus flächendeckenden Befliegungen des Landesvermessungsamtes Baden-Württemberg.

Ausgehend aus diesem Projekt wurde nun auch eine grenzüberschreitende Arbeitsgruppe gegründet, mit dem Ziel von diesen Erfahrungen auch bei geplanten Laser-Befliegungen (März 2007) ausgesuchter Standorte im Elsaß zu profitieren. An dieser Initiative sind auf franz. Seite die Universität Straßburg und die Services Départementaux d'Archéologie, auf deutscher Seite die Vermessungsämter und Denkmalpflegedienste von Baden-Württemberg und der Pfalz, die Universitäten Freiburg (Landespflege und Fernerkundung) sowie die Universität Koblenz-Landau beteiligt.



Gartendenkmalpflegerische Planungen für die ehemaligen Landschaftspärke in Hugstetten und Kirchberg

Bearbeiter: Dr. Franz Höchtl

Förderung: Landesamt für Denkmalpflege beim Regierungspräsidium Stuttgart; Regierungspräsidium Stuttgart, Abtlg. 2, Ref. 25 Denkmalpflege

Laufzeit: April - Juli 2006

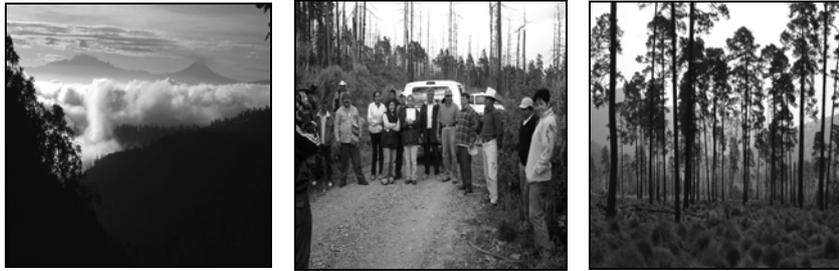
Mitarbeiter: Dr. Bettina Burkart, Akiyo Yasui, Patrick Pauli

Kooperationen: Landesamt für Denkmalpflege beim Regierungspräsidium Stuttgart;
Regierungspräsidium Stuttgart, Ref. 25 Denkmalpflege;
Regierungspräsidium Freiburg, Referat 25 Denkmalpflege

Der Schlosspark in March-Hugstetten bei Freiburg sowie der Landschaftspark am Sophienberg bei Kirchberg an der Jagst sind wegen mangelnder Pflege zum Teil stark verwildert. Deshalb sollten Konzepte erarbeitet werden, welche die Erlebbarkeit der Parks steigern und dem Alterswert der Vegetation Rechnung tragen.

Zu diesem Zweck wurde die Anlagengeschichte der beiden Parks vor dem Hintergrund vorhandener Primär- und Sekundärquellen rekonstruiert. Anschließend erfolgte die umfassende Erhebung des Bestandes, des Wegenetzes, der Staffagebauten und der Vegetation. Die historische Schichtung wurde kartographisch dargestellt und hinsichtlich ihrer geschichtlichen Bedeutung bewertet. Zentrale Punkte waren die Beurteilung des Bestandes auf seinen Erhaltungszustand hin, die Erarbeitung von denkmalgerechten Erhaltungs- und Entwicklungszielen sowie die Formulierung von Maßnahmen, wie diese Ziele erreicht werden können.

Die Arbeiten in Hugstetten und Kirchberg haben gezeigt, dass Pflanzen in historischen Gärten und Parks keine geschichtslose, jederzeit ersetzbare Materie sind. Sie vermitteln ein breites Spektrum an Werten – historische, ökologische, ästhetische und soziale. Die zukünftige Planung und Entwicklung historischer Gärten und Parks sollte diesen Werten Rechnung tragen, im Sinne der Akzeptanz gegenüber breiten Bevölkerungskreisen, besonders aber gegenüber den Grundsätzen, denen die Denkmalpflege verpflichtet ist. Historische Gärten und Parks sind nicht primär Kunstwerke, sondern gebaute Dokumente: Gegenstände, die in der Vergangenheit von Menschenhand geformt wurden, deren Altersspuren oft deutlich zu erkennen sind und die eine Botschaft aus der Vergangenheit für unsere Gegenwart transparent machen. Vor diesem Hintergrund kommt es darauf an, die Zeichen der Geschichtlichkeit von Flora und Vegetation in historischen Gartenanlagen gründlich zu dokumentieren und analysieren, um daraus zukunftsweisende Pflege- und Entwicklungskonzepte abzuleiten.



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. Lucía Almeida Lenero, Ecosistemas de Montana, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

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. Diese Kriterien liefern zugleich Indikatoren und Verifier dessen, was im Feld evaluiert werden kann, um die Qualität und den gegenwärtigen Zustand eines gegebenen Wald-Ökosystems zu beurteilen. 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 Einschätzungen der Waldqualität im Südwesten Mexiko-Stadts zu generieren
3. Managementvorschläge im Sinne von Renaturierung und Schutz von Wald und dessen Ökosystem-Services zu geben

Dafür ist eine Feldarbeit vorgenommen worden und sollen noch folgend Interviews gemacht und Fragebögen entworfen werden. Außerdem ist die Analyse und Synthese der gesammelten Informationen unter Verwendung einer multivariaten und Multikriterien-Datenanalyse vorgesehen.



Akzeptanzanalyse von Naturschutz- und Renaturierungsprojekten in Schifflingen, 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.



Landespflegerische Inwertsetzung des UNESCO-Welterbes O- bergermanisch-Raetischer Limes

Bearbeiter: Dr. Franz Höchtl

Förderung: Deutsche Limeskommission, Landesamt für Denkmalpflege
beim Regierungspräsidium Freiburg

Laufzeit: seit Oktober 2006

Mitarbeiter: Patrick Pauli

Kooperationen: Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg;
Deutsche Limeskommission;
Projektgruppe „Frontiers of the Roman Empire“

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

Die künstliche, gerade Demarkationslinie zwischen den ehemaligen Provinzen Germania superior und Raetia und der Germania magna 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 finden 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 ist es deshalb, den Limes sowie die zugehörige militärische Infrastruktur durch eine konsistente Gestaltung, die sich an den historischen und landschaftlichen Gegebenheiten orientiert, erfahrbar zu machen, am Beispiel der vorgeschlagenen Gestaltungs- und Pflegemaßnahmen Synergien zwischen Denkmalpflege, Naturschutz und Landespflege aufzuzeigen sowie einen Leitfaden zu erstellen, der die dauerhafte Pflege der Gestaltungsmaßnahmen gewährleistet.

Zum Einsatz kommen dabei Methoden der historischen Geographie (Auswertung von Primär- und Sekundärquellen, Kartierung von historischen Landschaftselementen),

der Fernerkundung (Auswertung und Interpretation von Luftbildern und Laserscans, Verarbeitung der Daten im geographischen Informationssystem ArcGis),

der Landschaftsökologie (Landschaftsstruktur- und Vegetationskartierung), der Landschaftsgestaltung (z. B. Anlage von Sichtbeziehungen, Einsaaten, Pflanzungen oder Waldumbaumaßnahmen) sowie der Sozialwissenschaften (Stakeholderpartizipation, Befragungen).



Auswirkungen des Klimawandels auf Biotope in Baden- Württemberg

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf
Dr. Otto Ehrmann

Förderung: Umweltministerium Baden-Württemberg (Landesstiftung
Baden-Württemberg)

Laufzeit: Oktober 2006 – Februar 2009

Mitarbeiter: Silke Doerk

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 Biotop. Das Vorhaben entwickelt mit Hilfe von Modellrechnungen Szenarien zu den Auswirkungen des Klimawandels auf Biotop Baden-Württembergs.

Als Grundlage der Betrachtung dienen Klimadaten der letzten Jahrzehnte und vorliegende oder in Kürze verfügbare regionalisierte Klimaprognosen. Schlüsselgrößen für die Biotopereigenschaften sowie die Vegetationsentwicklung und damit prioritäres Forschungsobjekt sind der Wasser- und Nährstoffhaushalt. Es ist zu erwarten, dass der Klimawandel am stärksten den Wasserhaushalt der Standorte verändert. Deshalb werden für repräsentative Biotop 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 werden die Veränderungen quantifizierbar gemacht. Eingangsparameter für die Modellierung des Ist-Zustandes sind reale Boden- und Vegetationsdaten sowie aktuelle Klimawerte der letzten Jahrzehnte. Diese Klimadaten werden entsprechend der prognostizierten Tendenzen des Klimawandels verändert und zur Berechnung von Klimawandel-Szenarien eingesetzt.

So können die eher abstrakten Klimawandelprognosen zu greifbaren Aussagen über ihre Auswirkungen verdichtet werden. Die Szenarien sollen darüber hinaus als Grundlagen für weiter gehende allgemeingültige Aussagen über die zukünftige Funktionsfähigkeit baden-württembergischer Biotop dienen.

Gewässerforschung





FOWARA: Problems in the Realisation of Forested Water Retention Areas

Bearbeiter: Daniel Siepmann-Schinker, Dr. Benoît Sittler

Förderung: EU (Programm Interreg IIIB North West Europe)

Laufzeit: Juni 2003 - Juli 2006

Mitarbeiter: Claire Faucheux, Johannes Metz, Adam Sadowski,
Dr. Miklas Scholz

Kooperationen: Universität Freiburg (Institute für Forst- und Umweltpolitik,
Waldwachstum, Baumphysiologie, Forstbotanik);
Institut für Naturschutz u. Landschaftspflege Bühl;
Universität Metz (F);
Universität Straßburg (F);
Universität Wageningen (NL);
Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung Umwelt

Wenn dem Wald das Wasser bis zum Halse steht: Im Projekt FOWARA gehen zahlreiche Wissenschaftler der Frage nach, welche Auswirkungen der Einstau von Hochwasser (HW) auf den Wald in Rückhalteflächen hat mit dem Ziel, ein Vorhersagemodell und Handlungsempfehlungen für Praktiker zu erstellen.

In der letzten Zeit ist kaum ein Jahr vergangen, das nicht durch eine Hochwasserkatastrophe in Erinnerung bleibt. Und für die Zukunft sagen unterschiedliche Quellen ein gehäuftes Auftreten extremer Niederschlagsereignisse voraus mit der Folge einer weiteren Zunahme der Abflüsse. Um nicht nur die landwirtschaftlich genutzten Flächen der Flussaue zu schonen, werden Rückhaltebecken häufig in Waldarealen angelegt, die an die Überflutungen nicht mehr gewöhnt sind, was bisweilen zu großen Schäden am Waldbestand führt. Um in Zukunft die schadverursachenden Prozesse besser verstehen und eine sachliche Entscheidungsgrundlage liefern zu können, wird dazu an den insgesamt 10 teilnehmenden Instituten aus Frankreich, den Niederlanden und Deutschland einerseits untersucht, wie sich der Hochwassereinstau auf die Bäume in bewaldeten Rückhaltebecken und Poldern hinsichtlich der Fragestellungen untersucht, welche genauen Schäden an den verschiedenen Baumarten entstehen und inwieweit das Alter bzw. die Entwicklungsstufe einer Baumart hierfür eine Rolle spielt, in welchem Umfang Schäden auftreten und in welcher Beziehung sie zu Hochwasserereignissen stehen (jahreszeitliches Auftreten, Höhe und Dauer des Einstaus, Fließgeschwindigkeit, Häufigkeit der Flutungen) und wie sich Hochwässer auf das Wachstum und die Vitalität der betroffenen Bäume, die Mortalität und die Regeneration sowie das Durchsetzungsvermögen der Sämlinge und die Artenverbreitung der Bodenvegetation sowie die Bodenverhältnisse auswirken. Darüber hinaus wird in experimentellen Labor- und Freifeldversuchen einzelnen dieser Fragen gezielt nachgegangen. Andererseits wird in einem forstpolitischen Ansatz das Zusammenspiel wichtiger politischer Akteure untersucht, die an der Realisierung und Inbetriebnahme von HW-Rückhalteräumen beteiligt sind. Diese Untersuchungen sollen helfen, die Umsetzung der aus den naturwissenschaftlichen Studien resultierenden Handlungsempfehlungen zu erleichtern, welche 2006 in Englisch erschienen und über das Institut für Landschaftsökologie und Naturschutz (Bühl) zu beziehen sind. Eine deutsche Übersetzung ist in Planung.



Planungen zum ökologischen Hochwasserschutz mittels Auenrevitalisierung an der Donau bei Riedlingen

Bearbeiter: Oliver Kaiser

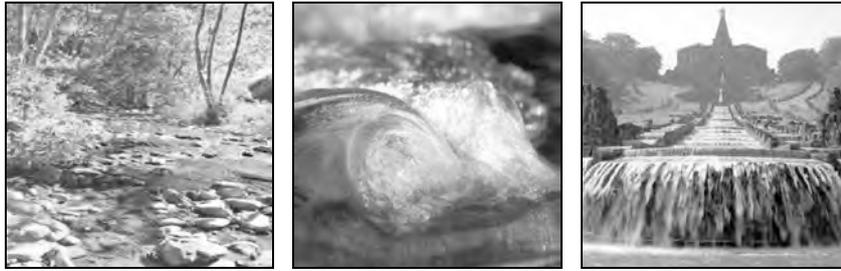
Förderung: Gewässerdirektion Donau/Bodensee, Bereich Riedlingen

Laufzeit: Dezember 2003 - Februar 2005

Kooperationen: Institut für Wasserbau und Wassermengenwirtschaft, Uni-
versität Stuttgart;
Regierungspräsidium Tübingen

Im Auftrag der Gewässerdirektion Riedlingen erarbeiten Mitarbeiter des Instituts ein Konzept für die Renaturierung der Donau bei Hundersingen. Ziel ist es, einen 7 km langen, stark begradigten und verbauten Flussabschnitt ökologisch aufzuwerten und dazugehörige Aue- und Retentionsflächen zu revitalisieren.

Anfang des 19. Jahrhunderts wurden der Donau durch den Ausbau und die Begradigung des Gewässerbetts und durch die Nutzung der Auen vielerorts wichtige Retentionsräume entzogen. Im Bereich Riedlingen führte dies zu einer Verschärfung der Hochwasserproblematik, zu einer verstärkten Tiefenerosion der Gewässersohle und damit zu einer erheblichen Absenkung des Grundwasserspiegels. Um dem entgegen zu wirken, plant das Land Baden-Württemberg eine großflächige Revitalisierung der Donau zwischen Hundersingen und Binzwangen. Der alte Flusslauf soll soweit wie möglich rekonstruiert und es sollen 100 ha Aueflächen als natürlicher Retentionsraum reaktiviert werden. Es sollen autotypische Lebensräume geschaffen, gewässerdynamische Prozesse gefördert und eine enge Verzahnung zwischen Aue und Fluss erreicht werden. Der Talraum soll jedoch auch als Kulturlandschaft und Lebens-, Erholungs- und Wirtschaftsraum erhalten werden. Voraussetzungen für die Revitalisierung sind eine Anhebung der Gewässersohle und die Aufweitung bzw. Umlegung des Flussbetts. In Kooperation mit dem Institut für Wasserbau der Universität Stuttgart wurde ein entsprechendes Gewässerentwicklungskonzept mit zwei grundsätzlichen Planungsvarianten diskutiert: Die erste Variante geht von einer Aufweitung des bestehenden Laufs aus. Zudem werden mehrere Seitenarme angelegt. Die zweite Variante sieht vor, die Donau auf etwa 2 km Länge komplett aus ihrem ursprünglichen Bett auszuweichen. Der neue, geschwungene Lauf orientiert sich an vorhandenen Flutmulden und verbindet die noch vorhandenen Altarmrelikte. Das alte Flussbett bleibt als Flutrinne erhalten. Bei beiden Varianten sollen die Waldflächen im Entwicklungsgebiet sukzessive zu naturnahen Auwäldern umgewandelt und die orchideenreichen Magerrasen durch extensive Beweidung erhalten werden.



Gewässerpädagogik in Deutschland - Bestandsaufnahme und Evaluation

Bearbeiter: Carolin Rettig

Förderung: Landesgraduiertenförderung Baden-Württemberg

Laufzeit: 2003 - 2007

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

In Deutschland mangelt es weniger an Umweltbildungsmaßnahmen an sich, sondern vielmehr an Konzepten, deren Umsetzung eine tatsächliche Veränderung des Umweltverhaltens bewirken kann. Über die reine Wissensvermittlung hinaus muss auch die emotionale Komponente integriert werden. Wasser und Gewässer stehen im Mittelpunkt der Forschungsarbeit, da sie sich in besonderer Weise für Umweltbildung eignen. Wasser ist eine wichtige Lebensgrundlage und wird vom Menschen in vielfältiger Weise genutzt und geschätzt, so dass der Mensch in besonderer Weise an das Element Wasser gebunden ist.

Zentrale Aufgabe der Arbeit ist es zu erörtern, welche gewässerpädagogischen Konzepte es derzeit gibt und wie Gewässerpädagogik gestaltet sein muss, um eine Veränderung des Umweltverhaltens bewirken zu können. Die Hauptarbeitsschritte untergliedern sich in (1) die Bestandsaufnahme, (2) die Zusammenstellung von Bewertungskriterien anhand derer gewässerpädagogische Angebote bewertet werden können sowie (3) eine Wirkungsanalyse, welche mittels einer Vorher-/Nachher-Befragung den Effekt der untersuchten Angebote auf die Zielgruppen ermittelt. Die gesammelten Daten werden zusammengeführt und unter Berücksichtigung wahrnehmungs-psychologischer und lerntheoretischer Erkenntnisse analysiert. Die Endergebnisse sollen dann in Handlungsempfehlungen für die Praxis münden.

Um den Begriff Gewässerpädagogik zu stärken und eine Kontakt- und Informationsbörse zu bieten, fand in Zusammenarbeit mit der Alfred Toepfer Akademie im April 2006 eine Fachtagung zum Thema "Stand und Entwicklung der Gewässerpädagogik" in Schneverdingen statt und führte erstmalig Wissenschaftler und Praktiker speziell zu diesem Thema zusammen. Der Tagungsband fasst alle Beiträge zusammen und zeigt wie facettenreich dieser Teilbereich der Umweltbildung bereits ist.



Untersuchungen zum Erlensterben in den Hochwasserrückhaltebecken Holchen-Hürben-Mührig

Bearbeiter: Sigríd del Río Merino

Förderung: Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein/Hochrhein,
Bereich Offenburg

Laufzeit: Mai 2004 - Januar 2005

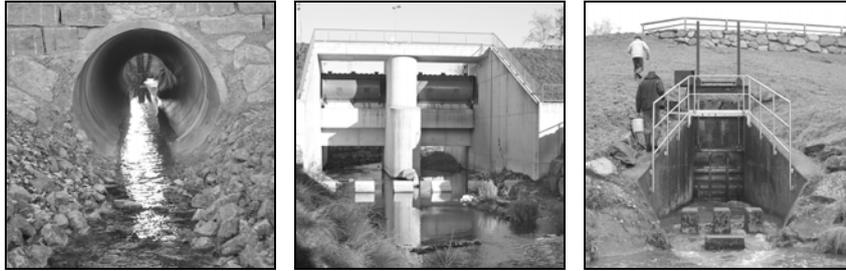
Mitarbeiter: Sabine Schellberg,
Eva Sailer,
Joachim Graf Neto

Ende der 1990er Jahre wurde in den Rückhaltebecken ein massiver Erlenausfall festgestellt, der durch die neue Erlen-Phytophthora verursacht war. Neben der Erfassung der Schäden wird untersucht, inwiefern die Flutungen und sonstige standörtlichen und waldbaulichen Faktoren die Ausbreitung dieser neuartigen Krankheit beeinflusst haben.

Seit einigen Jahren hat sich in Mittel- und Nordeuropa ein ungewöhnliches Erlensterben ausgebreitet. Geschwächte und abgestorbene Schwarzerlen kann man entlang von Flussläufen beobachten, aber auch Erlen in Wäldern leiden unter dieser neuen Krankheit. Es handelt sich um die Erlen-Wurzelhalsfäule, die durch einen neu entdeckten pilzähnlichen Organismus, der sich im Wasser verbreitet, Erlen-Phytophthora, verursacht wird. Die genaue Verbreitung und der Schadensausmaß der Krankheit in Baden-Württemberg ist bisher unbekannt, jedoch gibt es Hinweise dafür, dass die Krankheit im Land weit verbreitet ist.

In diesem Projekt werden drei bewaldete Hochwasserrückhaltebecken in der Mittelbadischen Rheinebene, in denen die Schwarzerle eine große ökologische und wirtschaftliche Bedeutung hat, nach der Wurzelhalsfäule untersucht. Die drei Rückhaltebecken wurden Mitte des 20. Jh. als Hochwasserentlastungsmaßnahmen im Rahmen der Acher-Rench-Korrektur angelegt und werden seitdem bei großer Hochwassergefahr überflutet.

Ziel der Untersuchung ist es, neben der Erfassung des Gesundheitszustandes und des Schadensausmaßes die mögliche Korrelationen zwischen der Ausbreitung und Intensität der Krankheit und den Flutungen (Höhe, Dauer und Häufigkeit), standörtliche Gegebenheiten (Bodenfeuchte) und waldbauliche Kenngrößen wie Bestandesalter oder Dichte aufzuklären. Als Grundlage ist eine Schadensinventur in den Becken und in einer Kontrollfläche außerhalb durchgeführt worden, bei der die Krankheitssymptome und die zu untersuchenden standörtlichen und forstlichen Parameter aufgenommen worden sind. Um Erkenntnisse über das Vorkommen und die Bedeutung der Krankheit in der umgebenden Regionen zu gewinnen, sind außerdem mehrere benachbarten Forstämter schriftlich befragt und Geländebegehungen im Einzugsgebiet durchgeführt worden.



Kriterien zur Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit bei Hochwasserrückhaltebecken

Bearbeiter: Sandra Röck, Oliver Kaiser

Förderung: Land Baden-Württemberg,
Programm BWPLUS (BWD 21010),
Projekträger Forschungszentrum Karlsruhe

Laufzeit: August 2004 - Oktober 2006

Mitarbeiter: Dr. Roland Marthaler, Gesellschaft für angewandte
Ökologie und Umweltplanung mbH;
Dr. Karin Wolf-Schwenninger, Büro Entomologie und
Ökologie

Kooperationen: Institut für Wasserbau und Wassermengenwirtschaft der
Universität Stuttgart;
Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden-Württemberg

Hochwasserrückhaltebecken können die ökologische Durchgängigkeit von Fließgewässern stark behindern. Ziel des Projekts ist die Erstellung eines Maßnahmenkatalogs für den Bau und die Sanierung von Hochwasserrückhaltebecken zur Verbesserung der ökologischen Durchgängigkeit.

Dazu werden Rückhaltebecken unterschiedlichen Bautyps hinsichtlich ihrer aquatischen und terrestrischen Durchgängigkeit bewertet. Eine zentrale Rolle spielt die Erstellung eines Lebensraumkatalogs. Inhaltlich werden hier die Lebensraumansprüche der terrestrischen, amphibischen und aquatischen Tierarten behandelt, welche Fließgewässer und deren Aue als Wanderungs- und Ausbreitungskorridor nutzen. Hieraus lassen sich dann Bewertungskriterien für die Durchgängigkeit ableiten. Diese Kriterien fließen in die weiteren ökologischen, hydraulischen und sedimentologischen Untersuchungen ein. Die Untersuchungen decken folgende Schwerpunkte ab:

- Bewertung der Auswirkungen des Neubaus eines Hochwasserrückhaltebeckens auf Abflussdynamik, Geschiebetransport, Durchgängigkeit und Habitatqualität des Gewässers;
- Untersuchungen der Auswirkungen des Staubetriebs von Hochwasserrückhaltebecken (Bestandsaufnahme vor und nach dem Einstau, Bewertung der Regenerationsfähigkeit unter besonderer Berücksichtigung der ökologischen Durchgängigkeit);
- Bewertung von sechs vorhandenen Bauwerken unterschiedlichen Bautyps hinsichtlich ihrer Längsdurchgängigkeit (terrestrisch, amphibisch und aquatisch), ihrer Lebensraumqualität und ihrer landschaftsästhetischen Wirkung.

Durch die Zusammenarbeit mit dem Institut für Wasserbau und Wassermengenwirtschaft der Universität Stuttgart werden nicht nur die ökologischen Aspekte abgedeckt, sondern auch die korrespondierenden hydraulischen und sedimentologischen Fragestellungen bearbeitet und zur Ökologie in Beziehung gesetzt.



Organisation und Evaluierung einer Gewässerführerausbildung

Bearbeiter: Sandra Röck und Oliver Kaiser

Förderung: WBW Fortbildungsgesellschaft für
Gewässerentwicklung mbH;
badenova AG & Co. KG -Innovationsfond

Laufzeit: März 2005 - Oktober 2006

Kooperationen: RegioWasser e.V.;
VistaTour, Freiburg

Im Auftrag der Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung des Wasserwirtschaftsverbands Baden-Württemberg (WBW) wurden zwischen April und Oktober 2005 achtzehn Gewässerführer ausgebildet. Die Konzeption der Ausbildung und eine anschließende wissenschaftliche Evaluation dieses Pilotprojekts sollen eine Übertragbarkeit auf andere Städte und Regionen gewährleisten.

Das Spektrum der in der Ausbildung behandelten Themen reichte von Gewässerökologie und Hydrologie über Pädagogik bis hin zu Wasserrecht, Fischerei und Wasserbaugeschichte und wurde von Referenten aus Wissenschaft und Praxis vermittelt. Die Ausbildung fand überwiegend draußen an Gewässern im Großraum Freiburg statt. Die Teilnehmer waren mit viel Elan und großer Begeisterung dabei und gestalteten den Kurs aktiv mit. Letztendlich sollen die Gewässerführer als Multiplikatoren ihr neu erworbenes Wissen weitergeben und so ein breites Publikum in den Regionen Freiburg und Südschwarzwald für die Themen Wasser und Gewässerschutz sensibilisieren und begeistern. Ein bewusster und nachhaltiger Umgang mit dem Element Wasser soll auf diese Weise vermittelt werden.

Die Konzeption, der Ausbildungsprozess und die späteren Aktivitäten der ausgebildeten Gewässerführer werden wissenschaftlich begleitet und bewertet. Zur Evaluierung wurden und werden Befragungen von Kursteilnehmern, Referenten, Betreuern und Teilnehmern von Führungen durchgeführt. Daraus ergeben sich Hinweise zur Optimierung der Kursgestaltung und der anschließenden Betreuung der Gewässerführer. Die Ergebnisse der Evaluierung sollen bei der Konzeption und Durchführungen weiterer Kurse berücksichtigt werden.

Mit der Ausbildung von Gewässerführern kann dem Thema Wasser in der Umweltbildung der Stellenwert zukommen, den es verdient.



**Jubiläumsschrift der WBW Fortbildungsgesellschaft für die
Gewässerentwicklung mbH**

Bearbeiter: Sigríd del Río Merino
Prof. Dr. Werner Konold

Förderung: WBW Fortbildungsgesellschaft für die
Gewässerentwicklung mbH

Laufzeit: April 2005 – Dezember 2005

Zum 12. Jubiläum der WBW Fortbildungsgesellschaft für die Gewässerpflege mbH wurden ihre Entwicklung und ihre vielfältigen Tätigkeiten im Bereich der naturnahen Gewässerunterhaltung und Gewässerentwicklung im Licht der gesellschaftlichen und gesetzlichen Geschichte in einer Festschrift beleuchtet und zusammengestellt.

Die WBW Fortbildungsgesellschaft für die Gewässerentwicklung wurde 1992 vom Umweltministerium Baden-Württemberg ins Leben gerufen mit dem Ziel, eine naturgemäße Gewässerpflege im Land zu fördern. Ihre Hauptaufgabe war die Weiterbildung und Unterstützung des gewässerunterhaltungspflichtigen Personals des Landes und der Kommunen im Bereich der Gewässerunterhaltung und -entwicklung. Um diese Aufgabe zu bewältigen gründete sie die Gewässernachbarschaften in Baden-Württemberg, in deren Rahmen sie seitdem jährliche Fortbildungsveranstaltungen und Erfahrungsaustausche zu brisanten und praxisnahen Themen mit ökologischem Schwerpunkt anbietet. Der Erfolg der Gewässernachbarschaften, der u.a. zum Export der Idee zu anderen Bundesländern geführt hat, etablierte die WBW Fortbildungsgesellschaft und trug zur Ausweitung ihrer Aufgaben und Zielgruppen bei. So übernahm sie auch die Organisation und Leitung eines Erfahrungsaustauschs für Betreiber, Betriebsbeauftragte und Stauanlagenpersonal von Hochwasserrückhaltebecken, und seit der Jahrtausendwende engagiert sie sich für zahlreiche Projekte und Aktionen im Bereich der Gewässerpädagogik, die sich an Kinder, Familien und Erwachsenen richten und das Bewusstsein für gesunde und attraktive Gewässer in der Bevölkerung fördern wollen. Ein neuer Focus der WBW Fortbildungsgesellschaft sind die Hochwasserpartnerschaften. Diese dienen als vorsorgliche Hochwasserschutzmaßnahme des Landes als eine Informations- und Diskussionsplattform für die Entscheidungsträger der Kommunen eines Einzugsgebiets.



Ökologische Qualität von Triftkanälen im Pfälzer Wald

Bearbeiter: Sandra Röck

Förderung: Ministerium für Umwelt und Forsten Rheinland-Pfalz

Laufzeit: Juli 2005 - Juni 2006

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

Im Rahmen der Pilotstudie wurden drei Stufen des Gewässerausbaus (funktionstüchtiger Triftkanal, verfallener Triftkanal und ein nahezu unverbautes Referenzgewässer) an verschiedenen Gewässern faunistisch und strukturell miteinander verglichen. 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 mit Schwerpunkt im 19. Jahrhundert 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. Inwieweit eine solche positive Entwicklung bei den Triftkanälen eingesetzt hat, wurde bisher noch nicht untersucht. Durch einen Vergleich von unverbauten Gewässern im Gebiet mit verfallenen und funktionstüchtigen Triftkanälen, können erste Aussagen diesbezüglich gemacht werden.



Analyse historischer Hochwasser im Einzugsgebiet des Neckars

Bearbeiter: Dr. Korinna Thiem

Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung
FKZ 0330685

Laufzeit: Juli 2005 - Dezember 2007

Kooperationen: Universität Freiburg (Institut für Physische Geographie
Institut für Meteorologie)

Im Rahmen der BMBF-Förderaktivität "Risikomanagement extremer Hochwasser" werden Auftreten, Verlauf und Auswirkung historischer Hochwasserereignisse im Einzugsgebiet des Neckars analysiert. Die mit Hilfe von geschichts- und naturwissenschaftlichen Methoden erhobenen Daten fließen u.a. in Hochwassergefahrenkarten u.a. Hochwasserschutzmaßnahmen ein.

Die Aufgaben des Instituts für Landespflege teilen sich in zwei Bereiche. Zum einen werden historische Quer- und Längsprofile des Neckars und seiner Nebenflüsse rekonstruiert, um daraus durch Verwendung verschiedener Fließformeln historische Hochwasserabflüsse zu berechnen. Zum anderen wird die Änderung der Landnutzung und deren Einfluss auf den Hochwasserabfluss analysiert.

Für die Rekonstruktion historischer Quer- und Längsprofile wurden zahlreiche Archive in Baden-Württemberg nach relevanten Altunterlagen für die Zeit zwischen 1800 und ca. 1910 befragt. Das Ergebnis der Recherchen zeigte, dass bis auf wenige Ausnahmen Quer- und Längsprofile nur in den Staatsarchiven vorhanden sind. Da der Neckar und seine Nebenflüsse erst mit der Wende des 19. zum 20. Jahrhundert behördlich vermessen wurde, sind vor Ende des 19. Jahrhunderts nur punktuell Quer- und Längsprofile vorhanden. Das bedeutet, dass die räumliche und zeitliche Verteilung der Quer- und Längsprofile am Neckar und seinen Nebenflüssen stark variiert. Dabei ist auffällig, dass sich Profile aus den Jahren zwischen 1840 und 1850 häufen. Eines der ältesten Querprofile stellt ein Hochwasserprofil des Neckars von 1822 zwischen Ober- und Untertürkheim dar. In diesem Profil ist auch die Wasserspiegellage des Hochwassers von 1817 verzeichnet. Der dazugehörige Okularriss zeigt zudem das Überschwemmungsgebiet des Hochwassers von 1817.

Für die Rekonstruktion der Landnutzung stellen historische Karten und Pläne ab der Neuzeit eine wichtige Informationsquelle dar. In Württemberg beginnt in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts eine staatlich geförderte Kartografie. Zudem gaben zahlreiche Rechtsstreitigkeiten Anlass zur Kartenerstellung. Mit Beginn des 18. Jahrhunderts liegen für Württemberg zahllose Katasterkarten von Feld und Wald vor. Jedoch kann erst ab der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts die Landnutzung für das Einzugsgebiet des Neckars flächendeckend mit Hilfe amtlich-topographischer Karten rekonstruiert werden.



Entwicklung des Haslacher Dorfbachs in Weingarten

Bearbeiter: Oliver Kaiser, Sandra Röck

Förderung: Institut für Landespflege

Laufzeit: seit Juli 2005

Mitarbeiter: Steffen Ries

Kooperationen: Forum Weingarten 2000;
Bürgerverein Weingarten;
AK Wasser der Lokalen Agenda Freiburg,
Regiowasser e.V.

Der Dorfbach in Freiburg-Weingarten ist überwiegend naturfern und unattraktiv gestaltet. Das Gewässer und die umliegende Grünanlage im Zentrum des von Hochhäusern dominierten Stadtteils bieten jedoch auch vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten, gerade hinsichtlich der Naherholung und Freizeitnutzung. Diese Entwicklungsmöglichkeiten gilt es zusammen mit engagierten Bürgern und Institutionen vor Ort zu ermitteln und umzusetzen.

Langfristig soll der Dorfbach ökologisch aufgewertet und stärker in die Grünanlage integriert werden. Uferbefestigungen und Querbauwerke gilt es soweit wie möglich zu entfernen bzw. naturnah zu gestalten. Entlang des Bachs sollen Zugänge zum Wasser sowie Aufenthalts-, Spiel- und Erlebnisbereiche für unterschiedliche Zielgruppen geschaffen werden. Die Gestaltung eines multifunktionalen Frei- und Erlebnisraumes aus dem vorhandenen monotonen Gewässer und der eher unansehnlichen Grünanlage würde maßgeblich zur Verbesserung der Lebensqualität in Weingarten beitragen. Um den vielfältigen Nutzungsansprüchen und Wünschen der Anwohner gerecht zu werden, werden Gestaltungsvorschläge und Entwicklungskonzepte im Rahmen einer Bürgerbeteiligung erarbeitet.

In einem ersten Schritt wurde im Sommer 2005 der derzeitige Zustand des Dorfbachs unter ökologischen, strukturellen und gestalterischen Gesichtspunkten erfasst und bewertet. Zudem wurden gemeinsam mit Studierenden erste Vorschläge für eine zukünftige Gestaltung erarbeitet. Im Rahmen einer Begehung und eines Workshops im August 2005 wurden Defizite und Entwicklungsmöglichkeiten mit Anwohnern, Fachleuten und Vertretern von Behörden und Institutionen diskutiert.

Anfang 2006 soll diese Diskussion und der partizipative Planungsprozess fortgeführt werden, beispielsweise mit Informationsveranstaltungen und einem Bürgerworkshop. Die Bürger sollen jedoch nicht nur frühzeitig ihre eigenen Ideen und Wünsche einbringen, sondern durch ihre aktive Mitarbeit bei der Umsetzung oder bei der Suche nach Sponsoren einen persönlichen Beitrag zu Aufwertung ihres Wohnumfelds leisten. Die öffentlichen Kassen können auf diese Weise entlastet werden.



Bisammanagement und Monitoring der *Unio crassus*-Population am Rench-Flutkanal

Bearbeiter: Sandra Röck

Förderung: Regierungspräsidium Freiburg
Referat 56 Naturschutz und Landschaftspflege;
Referat 33 Fischereibehörde

Laufzeit: Juli - November 2006

Am Rench-Flutkanal konnte bis 2003 eine intakte und reproduktionsfähige Muschelpopulation nachgewiesen werden. Bei weiteren Untersuchungen 2005 wurde festgestellt, dass die Population durch den Bisam (*Ondatra zibethicus*) stark dezimiert wurde. Im Auftrag des Regierungspräsidiums Freiburg wurde ein Managementplan zum Schutz der *Unio crassus* Population aufgestellt.

Um die Bedrohung der noch vorhandenen Muschelindividuen durch den Bisamfraß zu minimieren, müssen am Rench-Flutkanal künftig massive Bisambekämpfungsmaßnahmen durchgeführt werden. Im Rahmen des Projekts wurden Maßnahmen zur Überwachung und Kontrolle der vorhandenen Bisampopulation definiert. Dies gelang durch eine ausführliche Hintergrundrecherche zum Bisammanagement (Auswertung aktueller Literatur, sowie Befragung von Bisamexperten und Bisamjägern). Die Koordination und Umsetzung der notwendigen Maßnahmen wird nach Absprache vor Ort betreut.

Als Grundlage für die später erfolgende Erfolgskontrolle wurde das Monitoring der Muschelpopulation fortgesetzt. Zur Abschätzung der derzeitigen Populationsgröße wurde ein Fang-Wiederfang-Versuch durchgeführt (Capture-Recapture). Durch den Vergleich mit den älteren Monitoringdaten, konnte der negative Einfluss des Bisam auf die Population nachgewiesen werden.

Ein fortgesetztes Monitoring wird zeigen, ob die Bisambekämpfung eine Wirkung hat und die Muschelpopulation sich dadurch erholen kann.

Gestaltung und Entwicklung von Abbauflächen und Deponien





Fachüberwachung der Erdarbeiten bei der Rekultivierung der Deponie Neuenburg (BA I)

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf

Förderung: Abfallwirtschaft Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald (ALB)

Laufzeit: Januar 2005 - November 2006

Mitarbeiter: Thilo Wolf

Die Rekultivierung des Altteils der Deponie Neuenburg wird mit einer "Wasserhaushaltsschicht" ausgeführt: Das Eindringen von Sickerwasser aus Niederschlägen in die Deponie wird auf natürlichem Weg über die Verdunstung der Pflanzendecke vermindert. Voraussetzungen hierfür sind günstige Bodeneigenschaften und ein gesunder Waldbestand.

Das größte Problem bei der nachhaltigen Umweltvorsorge bei Deponien ist das dauerhafte Abkapseln des Deponiekörpers vom natürlichen Wasserkreislauf, um das Auswaschen von Schadstoffen in Boden, Grund- und Oberflächenwasser zu verhindern. Eine Oberflächenabdichtung soll unter anderem Regenwasser am Eindringen in die Deponie hindern. Das Problem technischer Dichtungssysteme ist die mangelnde Langzeitbeständigkeit. Die Rekultivierungsschicht als oberste Lage eines Abdichtungssystems hat die Aufgabe, das Deponiebauwerk in die Landschaft zu integrieren und Sickerwasser durch Verdunstung zu reduzieren. In niederschlagsarmen Regionen kann eine optimal gestaltete Rekultivierungsschicht mit gesundem Bewuchs -meist Wald- fast den gesamten Niederschlag auffangen. Für den Betriebsabschnitt I der Deponie Neuenburg wurde vom Institut im Jahr 2000 ein Rekultivierungskonzept erstellt, das auf diesen Prinzipien aufbaut. Im Sommer 2005 begann die Realisierung des Vorhabens. Die Fachüberwachung der Erdarbeiten stellt sicher, dass die Vorgaben der Planung im Baubetrieb möglichst exakt umgesetzt werden: So darf beispielsweise nur geeignetes Bodenmaterial verwendet werden und der Boden muss unverdichtet eingebaut und möglichst schonend gehandhabt werden.



Leonberg 2005+: Wasserhaushalt qualifizierter Rekultivierungsschichten

Bearbeiter: Dr. Peter Wattendorf

Förderung: Land Baden-Württemberg
Programm BW-PLUS

Laufzeit: September 2006 – August 2008

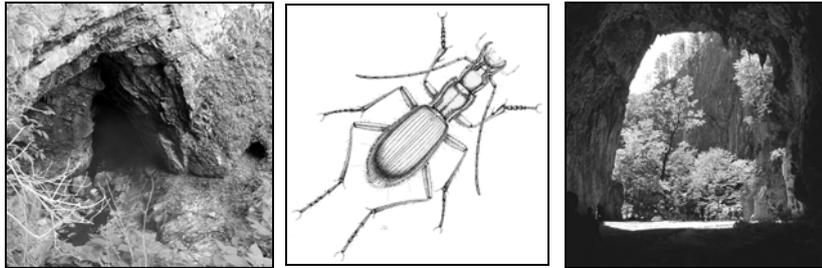
Die Rekultivierungsschicht als Teil der Deponie-Oberflächenabdichtung ist für die nachhaltige Umweltvorsorge von großer Bedeutung. Sie integriert das Deponiebauwerk in die Umgebung, schützt weitere Dichtungselemente, vor allem aber soll sie viel Niederschlagswasser verdunsten, um jetzt und zukünftig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

Hierzu ist es notwendig, dass die Rekultivierungsschicht günstige Standorteigenschaften 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 sechs Jahren 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 Lyssimeteranlage sicherstellen.

Populationsökologie





Populationsbiologische Untersuchungen an Laufkäfern in einer Höhle in Kärnten

Bearbeiter: Dr. Evelyn Ruşdea

Förderung: Eigenmittel

Laufzeit: Mai 1985 - Oktober 2005

Kooperationen: Karst- und Höhlenkundliche Abteilung des Naturhistorischen Museums Wien

Langlebigkeit der Adulten – ein Faktor, der die Populationsgröße stabilisieren kann. Ergebnisse einer Langzeituntersuchung am Laufkäfer *Laemostenus schreibersi* (Coleoptera, Carabidae) in einer Höhle in Kärnten.

Im Rahmen einer Langzeituntersuchung (insgesamt 20 Jahre) am Höhlenlaufkäfer *Laemostenus schreibersi* (Coleoptera, Carabidae) wurden Aspekte der Populationsdynamik und Evolutionsbiologie untersucht. In der Zeitspanne von 1985-2005 (während 25 Fangperioden) wurde diese microphthalmale Art (= mit rückgebildeten Augen) in einer Höhle in Kärnten bei Warmbad Villach beobachtet. Die Tiere wurden in beköderten Bodenfallen gefangen und individuell markiert. Anhand der Fangraten mit Hilfe der Fang- und Wiederfangmethode konnte die Populationsgröße geschätzt und die Bewegungsmuster innerhalb der Höhle genau erfasst werden.

Andere untersuchten Parameter der Populationsökologie betreffen: das jahreszeitliche und räumliche Vorkommen der Tiere in der Höhle, die Verteilung der Wiederfänge über den Untersuchungszeitraum, Jahresperiodizität und Entwicklung, Geschlechterverhältnis, Altersstruktur der Population und die Austauschrate mit anderen Populationen des Spaltensystems.

Die Größe der in der Höhle lebenden Population dieses Laufkäfers erweist sich als relativ klein, aber konstant (50-110 Tiere). Anhand der vielen Wiederfänge konnten genaue Aussagen über das Alter und die Lebenserwartung der Tiere gemacht werden. Manche Individuen erreichen das bemerkenswerte Alter von über 8 Jahre. Langlebigkeit wurde auch schon bei anderen Laufkäferarten nachgewiesen, aber eine so extreme Überlebensdauer wie bei *Laemostenus schreibersi* wurde bei Carabiden bisher noch nicht beobachtet. Langlebigkeit der Adulten, bzw. ihre niedrige Mortalitätsrate scheint einer der Faktoren zu sein, welcher die Populationsgröße in der Höhle und im Karstmassiv stabilisiert (die Zuwanderungen aus dem Spaltensystem scheinen weniger bedeutend zu sein). Die Existenz von lokalen, individuenarmen Populationen, deren Stabilität unter natürlichen Bedingungen durch die Langlebigkeit der Adulten garantiert wird, kann extrem gefährdet werden, wenn die Mortalität der Adulten infolge anthropogener Eingriffe ansteigt.



Internationales Lemming-Projekt im Nationalpark Nordost-Grönland

Bearbeiter: Dr. Benoit Sittler

Förderung: Eigenmittel, Polarpost

Laufzeit: seit 1988

Kooperationen: Prof. Ilka Hanski, Dr. Olivier Gilg, Universität Helsinki (FIN);
Dipl. Biol. Nette Levermann, Universität Kopenhagen (DK);
Dr. Adrian Aebischer, Universität Bern (CH)

Auch im Sommer 2006 wurden die populationsökologischen Feldforschungen über die Lemminge im „North East Greenland National Park“ fortgeführt. Neben dem Basismonitoring der Lemming-Winternester fanden auch die Fang und Markierungsversuche an den Lemmingen planungsgemäß statt. Dabei konnte mit 762 Winternestern (für 1500 Hektar) eine Erholung der Lemming-Population gegenüber dem Stand von 2005 dokumentiert werden, die sich auch bei den Fangversuchen widerspiegelte ($n=5$ Tiere gefangen von 500 Fallen, Anfang Juli). Diese Zahlen entsprechen einer Lemmingdichte von ca. 1 Lemming/ha was sich wiederum in der numerischen und funktionellen Reaktion der Raubfeinde nachvollziehen ließ. Da diese Dichten aber noch unter dem sog. Schwellenwert von 2 Lemmingen/ha als Voraussetzung zum Brüten von Schneeeulen lagen, war deren Fehlen keine Überraschung. Und auch die 6 erfolglosen Brutversuche bei den Raubmöwen entsprechen dem Langzeitmuster für diese Art. Bei den Polarfüchsen waren zu Beginn der Saison (Ende Juni) zwei von 8 überprüften Bauen besetzt. In einem Fall konnte Anfang August die Selbständigkeit von mindestens einem Welpen nachgewiesen werden. Beim Hermelin ergaben die Beobachtungen der Winternester einen starken Rückgang gegenüber 2005 (nur 4 Lemmingwinternester besetzt), was die mäßige Erholung der Lemming-Population im Winter ermöglicht hat.

Als Besonderheit kann darauf hingewiesen werden, dass erstmals Falkenraubmöwen mit Satellitensendern ausgerüstet worden sind. Dank neuer Minisendern (nur noch 9 g Gewicht, solarbetrieben) konnten die Flugrouten von zwei Vögeln von NO Grönland bis in die Tropen dokumentiert werden.

Wenn auch nicht so extrem wie 2005, so belegen die Beobachtungen zur Schneeschmelze den langjährigen Trend zu einem früheren Verschwinden der Schneebedeckung und auch der Rückzug des Packeises auf dem zugefrorenen Fjord setzte in diesem Sommer früher ein.

Es ist davon auszugehen, dass sich diese Änderungen auch auf die Lemmingzyklen und daher auf die ganze Lebensgemeinschaft auswirken. Dieser Aspekt wird nun bei der Fortsetzung des Projektes besondere Beachtung erhalten.

**Dissertationen,
Diplom- und Masterarbeiten**

Abgeschlossene Dissertationen 2005-2006

- BURKART, BETTINA: Auswirkungen von Elchen, Ziegen und Schafen auf die Vegetation und deren Effektivität im Offenlandmanagement
- GAERTNER, MIRIJAM: Entwicklungsdynamik der Feuchtgebietsflora unter dem Störungseinfluss von Elchen auf dem ehemaligen Panzerschießplatz Dauban/Oberlausitz
- KAISER, OLIVER: Bewertung und Entwicklung von urbanen Fließgewässern
- KAMPMANN, DOROTHEA: Biodiversität von Wiesen und Weiden - eine Untersuchung zur Sozioökonomie und Agrarökologie im Schweizer Alpenraum
- SCHABER-SCHOOR, GERHARD: Kleine Gewässerläufe im Wald – Grundlagen für den Erhalt und Entwicklung naturnaher Bachläufe in bewirtschafteten Wäldern
- THIEM, KORINNA: Kulturhistorische Einflüsse auf die Fließgewässer des Müntertals - Beitrag historischer Landschaftsanalysen für die Bewertung und Entwicklung von Fließgewässern
- TOMICEVIC, JELENA: Towards Participatory Management: Linking People, Resources and Management. A Socio-Economic Study of Tara National Park

Laufende Disserationen

- AVILA AKERBERG, VÍCTOR: Waldqualität in Süd-West Mexiko Stadt: Beurteilung im Sinne der Renaturierung von Ökosystem-Services
- BRAUNISCH, VERONIKA: Die Entwicklung eines Biotopverbund-Modells für Auerhuhnlebensräume als Grundlage für die Landschafts- und Naturschutzplanung im Schwarzwald
- DEL RIO, SIGRID: Wirksamkeitsanalyse ingenieurbioologischen Bauweisen an Fließgewässern unter Betrachtung biologischer, hydraulischer und morphologischer Aspekte

- GRÜN, RALF: Arbeitsansätze von Laien in der Landespflege und Forstwirtschaft – Eine gegenseitige Qualitäts- und Nutzenuntersuchung am Beispiel des Bergwaldprojekts e.V. -
- HAUSCHILD, RICHARD: Entwicklung und Dynamik der Wälder im Staubeereich der oberrheinischen Aue – Beitrag für die Erhaltung einer hohen Arten- und Strukturvielfalt
- LANGAROVA, KRISTINA: Erfassung des Landschaftscharakters im Landkreis Zlín (Tschechische Republik): Ein Methodenvergleich
- LUPP, GERD: Prognose zu erwartender Veränderungen im Landschaftsbild des Müritz-Nationalparks und Landschaftswahrnehmung durch Anwohner und Besucher
- PURSCHKE, CHRISTOPH: Waldstruktur und Vogelwelt: Bewertung von Wald in der Umbauphase mit Indikatorarten aus der Gruppe der Spechte und Eulen
- REEG, TATJANA: Agroforstsysteme als neue Option der Landnutzung: Naturschutz, Landschaftsbild und Akzeptanz
- RETTIG, CAROLIN: Gewässerpädagogik – Bestandsaufnahme, Evaluation und Entwurf eines praxisorientierten Rahmenkonzepts
- RÖCK, SANDRA: Kulturhistorische, strukturelle und biologische Untersuchung von künstlichen und stark veränderten Fließgewässern und ihre Bedeutung
- 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
- SIEPMANN-SCHINKER, DANIEL: Vegetations- und Bodenkundliche Veränderungen durch Hochwassereinstau in bewaldeten Rückhaltebecken

- STREIN, MARTIN: Landschaftsökologische Analyse von Wildunfällen in Baden-Württemberg
- YASUI, AKIYO: Entstehung und Entwicklung der Kulturlandschaft im Mittelgebirge in Japan und Deutschland

Diplom- und Masterarbeiten 2005

- APFELBACHER, LISA: Landschaftsbildbewertung bei Hochwasserrückhaltebecken
- DAHRINGER, PASCAL: Lebensraumkatalog - Literaturstudie und Experteninterviews zur ökologischen Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken
- DEINERT, MARKUS: Die Bedeutung der energetischen Nutzung von Holz für die effiziente Pflege von Weidfeldern unter besonderer Berücksichtigung durchgewachsener Niederwälder
- DION, JONATHAN: Fließgewässer im Wald Gewässerstrukturgütekartierung in den elsässischen Vogesen - ein Methodenvergleich
- EICKHOFF, DIRK: Erstellung eines Lebensraumkatalogs für Makrozoobenthos zur Bewertung der Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken
- GALLON, LYDIA: Spechte im Wirtschaftswald - Ihr Vorkommen und Ihre Bedeutung für Folgenutzer
- HAAS, FALCO: Die Eschach bei Leutkirch: Geschichte und Zustand eines Kulturlandschaftsgewässers
- KOCH, MARTIN Methode zur Erfassung von Rauhfußkauz und Waldkauz im Natura 2000-Gebiet Südschwarzwald
- KOHLER, YANN: Ökologisches Netzwerk. Möglichkeiten der räumlichen Vernetzung von Schutzgebieten am Beispiel der Alpenregion
- MAHNKOPE, PATRIZIA: Bewertungsverfahren zur Beurteilung des Struktur- und Artenreichtums von Auewaldbeständen der rheinnahen Wälder der Überflutungsau und der Altaue der Staubereiche
- RIES, STEFFEN: Gewässerentwicklungsplanung im Spannungsfeld zwischen Urbanität und Ökologie am Beispiel des Dorfbaches in Freiburg-Weingarten (Magisterarbeit Geographie)

- WINTER, ANNELI: Ursache und Folgen der Hochwasserbildung im Einzugsgebiet des Langenbachs

Diplom- und Masterarbeiten 2006

- ALLGAIER, MICHAELA: Untersuchungen zur Waldentwicklung im Mittleren Schwarzwald. Szenarien zur Landschaftsentwicklung am Beispiel der Gemeinde Simonswald (Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen)
- BUBLITZ, THOMAS: Triebkräfte der Waldflächenzunahme im Schwarzwald
- CAESAR, STEFANIE: Grundwasseranreicherung im Mooswald: Geschichte und Bewertung
- FOURNIER, NICOLE: Kritische Würdigung von Wildnispädagogikkonzepten unter Anwendung der Bildung für nachhaltige Entwicklung
- GALLON, LYDIA: Spechte im Wirtschaftswald. Ihr Vorkommen und ihre Bedeutung für Folgenutzer
- JORDAN, BRIGITTE: Konzipierung und Evaluation von Lehrbausteinen zum Thema Wald & Wasser in der Umweltbildung
- KARIER, JACQUES: Nutzungsgeschichte und Landschaftsentwicklung von Auen in Luxemburg
- KESSLER, SIMONE: Landschaftswahrnehmung und Landschaftsbildbewertung in Irland
- KUGENER, GEORGES: Habitatnutzung von Elchen in einem naturnahen Gehege
- KUNZE, SIBYLLE: Untersuchung von Makrozoobenthos an Hochwasserrückhaltebecken zur Bewertung der ökologischen Durchgängigkeit. Studien an Becken verschiedener Bauweise und an einem Neubau (Universität Karlsruhe)
- LÜCHTRATH, ANGELA: Wahrnehmung neuartiger Landschaftsstrukturen
- MILAD, MIRJAM: Entwicklungsgeschichte und Potenziale ehemaliger Niederwälder im Moseltal

- MEIER, BIRTE: Ökologische Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken für das Makrozoobenthos. Vergleich zu Bauweise und Habitatstrukturen verschiedener Durchlasstypen (Universität Münster)
- MÜLLER, SANDRA ANITA: Landschaft in der Werbung. Zum Einsatz von Landschaftsbildern in der aktuellen Anzeigenwerbung der Printmedien
- OORSCHOT, JEROEN C.: Gehen die Erlen den Bach runter? Die Verbreitung des „Erlensterbens“ im Einzugsgebiet der Wiese
- PETTIT, CLAUDE: Traditionelle Weinbaulandschaft und Rebflurbereinigung im Zentralwallis – eine Analyse und Bewertung
- PRÜTZ, NIKO: Die Veränderung der Kulturlandschaft in der SBZ/DDR am Beispiel der Gemeinde Blankenhain
- RICHARD, JOHN: Lebensraumkatalog für Trichoptera und Diptera – Literaturstudie zur ökologischen Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken
- RITTIG, CHRISTIANE: Entwicklung eines Umweltbildungskonzepts am Beispiel des Elchgeheges auf dem ehemaligen Panzerschießplatz Dauban in der Oberlausitz
- SCHWAB, SEBASTIAN: Entwicklung und Erprobung einer Lehrinheit (Thema Wald und Wasser) für die außerschulische Umweltbildung
- SEIDL, FRIEDER: Kann eine Energieholznutzung zu einer effizienten Pflege von Weidfeldern beitragen?
- SOLYMOSI, KATALIN: Landschaftsveränderung und Landschaftswahrnehmung im Gyimes. Ein ungarisches Siedlungsgebiet in den rumänischen Karpaten
- SUCHOMEL, CHRISTIAN: Niederwald als Energiequelle – Chancen und Grenzen aus Sicht des Naturschutzes

Laufende Diplom- und Masterarbeiten

- BAUER, MANUEL: Prozesse der Waldzunahme und deren Bedeutung für die Wiederentwicklung von Offenlandschaften in der Adelegg/Allgäu
- EBRAHIMZADEH, MARTIN: Waldgestaltung und Denkmalpflege am Obergermanisch-Rätischen Limes in Baden-Württemberg
- GLAUM, ANNA KATARINA: Entwicklungskonzept für den Fürstlichen Park Inzigkofen – Synergien zwischen Gartendenkmalpflege, Naturschutz und Forstwirtschaft
- HENSCHEL, KERSTIN: Entstehung und Entwicklung der Hang- und Ackerterrassen und Allmendflächen von Häg-Ebersberg (Südschwarzwald)
- JÄGER, STEFANIE: Bäume in der Agrarlandschaft - Agroforstwirtschaft von früher bis heute (Universität Hohenheim)
- KRÜLL, LENA: Entwicklung der Gewässerstruktur und Vegetation entlang eines renaturierten und beweideten Fließgewässers (Magisterarbeit Geographie, Universität Freiburg)
- MATOS, STANGLER MILENE - Untersuchung der ökologischen Durchgängigkeit des Hochwasserrückhaltebeckens Freiburg-Nord (Fakultät für Biologie, Universität Freiburg)
- SZABÓ, ISABEL: Auenrenaturierung und extensive Beweidung in Luxemburg: Analyse der Nutzungspräferenzen von Galloway-Rindern (Fakultät für Biologie, Universität Freiburg)

Publikationen, Vorträge und Poster

フライブルク都市水路 市民参加プロジェクト

文/池田憲昭 (フリージャーナリスト・ドイツ在住)

資料・写真・図案/オリバー・カイザー (Oliver Kaiser フライブルク大学4M建築学部ランドスケープ研究室助産、博士課程)

川底も、川岸もセメントで固められ、単調で魅力がない現在の都市の水路。これには理由がある。以前は、水路に生活廃水、産業排水などが流され、大変汚かった。まっすぐで、単調な水路がつくられたのは、これらの汚物を早く町の外へ流してしまいうための。現在は地下の下水管が整備されているので、ここに紹介する都市の水路には、きれいな水が流れている。汚水が流されなくなり、水質が上ったのだから、生態系、人間の保養、という新しい機能を向上させたらどうか、という問いからはじまったのがこの都市水路改修プロジェクトだ。



市内に流れる産業水路とガラス水路。「フライブルク都市水路プロジェクト」は、もともと市民の提案として、市民参加の形で進められた。市民のアイデアを取り入れて建設しているという点も、

新しい都市の風景とアイデアを表現している点も、

Publikationen 2005

- PURSCHE, C.**, 2005: Biotop, in Band Nonpasseriformes – Nichtsperlingsvögel. In: BAUER, H.-G.; BEZZEL, E.; FIEDLER, W. (Hrsg.): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas, Alles über Biologie, Gefährdung und Schutz. AULA-Verlag, Wiebelsheim, 808 S.
- BÄUERLE, H., **KONOLD, W.**, SCHLUND, W., 2005: Akzeptanz von nicht aufgearbeiteten Sturmwurfflächen. AFZ-Der Wald 19/2005: 1024-1025
- BIELING, C.**, 2005: Akzeptanz und Umsetzung von Praktiken des ökologischen Waldumbaus und einer naturnahen Bewirtschaftung im Privatwald. In: v. TEUFFEL, K., BAUMGARTEN, M., HANEWINKEL, M., **KONOLD, W.**, SAUTER, U.H., SPIECKER, H., v. WILPERT, K (Hrsg.): Waldumbau für eine zukunftsorientierte Waldwirtschaft, Springer Verlag, Berlin, 284-296
- BIELING, C.**, 2005: Initiativen zur Mobilisierung von Holzeinschlagsreserven im Kleinprivatwald. GFH-Berichte 19: 14-15
- BÜHLER, J., GOIA, I. A., REIF, A., **RUSDEA, E.**, 2005: Leitprojekt „Neues Einkommen aus dem Tourismus“. In: **RUSDEA, E.**, REIF, A., POVARA, I., **KONOLD, W.** (Hrsg.): Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien. – Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Feiburg, 34: 359-364
- BÜHLER, J., WEHINGER, TH., REIF, A., **RUSDEA, E.**, 2005: Partizipative Elemente bei der Leitbildentwicklung. In: **RUSDEA, E.**, REIF, A., POVARA, I., **KONOLD, W.** (Hrsg.): Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien. – Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Feiburg, 34: 344-347
- BURKART, B.**, ANDERS, K., 2005: The Unique Character of Military Training Areas as an Opportunity for New Forms of Interaction between Society and Landscape, Internetdokument: <http://danah.milieuinfo.be/uploads/b59.pdf>
- BURKART, B.**, GAERTNER, M., **KONOLD, W.**, 2005: Einsatz von Wildtieren und Haustieren in Offenlandbiotopen. Naturschutz und Landschaftsplanung 37 (10): 301-308
- BURKART, B.**, GAERTNER, M., **KONOLD, W.**, 2005: Einsatz von Wildtieren und Haustieren in Offenlandbiotopen. Ein kombiniertes Weideverfahren zum Erhalt gefährdeter Arten. Naturschutz und Landschaftsplanung 37(10): 301-308
- COCH, T., GERHARDS, I., **KONOLD, W.**, 2005: Schnittachsen oder Verbundlinien? Energiefreileitungen in der Landschaft. GAIA 14(2): 139-143
- DORKA, O., **KONOLD, W.**, SCHOTT, E., KAPFER, A., 2005: Mensch und Gewässer. In: Handbuch Angewandte Limnologie, 23. Erg. Lfg. 9/05: 44 S., Ecomed, Landsberg

- HÖCHTL, F., BIELING, C., KONOLD, W.**, 2005: Waldzunahme versus Offenhaltung der Landschaft in Baden-Württemberg. Raum-Zeit-Prozesse, landschaftsökologische Auswirkungen, politische Lösungsansätze (Tagungsband zur 6. Jahrestagung der IALE-Region Deutschland), Freiburg: 66-67
- HÖCHTL, F., BIELING, C.**, 2005: Landnutzung im Wandel - Chance oder Risiko für den Naturschutz (10. Internationale Sommerakademie St. Marienthal) (Buchbesprechung). - Allgemeine Forst und Jagdzeitung, 179 (9/10): 186-187
- HÖCHTL, F., LEHRINGER, S., KONOLD, W.**, 2005: Kulturlandschaft oder Wildnis in den Alpen? Fallstudien im Val Grande-Nationalpark und im Stronatal (Piemont/Italien). Bristol-Schriftenreihe Bd. 14; Haupt-Verlag, Bern, Stuttgart, Wien: 629 S.
- HÖCHTL, F.; LEHRINGER, S.**, 2005: Wildnis frisst Heimat. Erkenntnisse aus den Piemontesischen Alpen. Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege, 77: 67-76
- HÖCHTL, F., LEHRINGER, S., KONOLD, W.**, 2005: „Wilderness“: What it means when it becomes a reality – a case study from the southwestern Alps. Landscape and Urban Planning 70: 85-95
- KAISER, O., THIEM, K.**, 2005: Fließgewässer im Spannungsfeld zwischen Ökologie und Denkmalpflege. Gewässerentwicklung in der Kulturlandschaft. Schriften der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft (DWhG) e. V., Siegburg, Vol. 7: 153-171
- KAISER, O.**, 2005: Bewertung und Entwicklung urbaner Fließgewässer. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 44: 302 S.
- KAISER, O.**, 2005: Ökologischer Hochwasserschutz mittels Auenrevitalisierung an der Donau bei Hundersingen und Binzwangen. In: Kohler, A., Link, F.-G. (Hrsg.): Donau, der europäische Fluss: Auenentwicklung und Wasserpflanzen als Bioindikatoren. – Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz 40: 24-42.
- KAISER, O.**, 2005: The Urban Waterways Project in Freiburg, Germany. Proceedings of the International Conference on Urban River Rehabilitation URRC 05, 21st –24th September 2005, Leibniz Institute of Ecological and Regional Development Dresden: 189 - 196
- KONOLD, W.**, 2005: Landschaftsdynamik und ihre Wahrnehmung. In: Stiftung Natur und Umwelt Rheinland-Pfalz (Hrsg.): Denkanstöße, Heft 3: Die Erfindung von Natur und Landschaft: 88-96. Mainz
- KONOLD, W.**, 2005: Nutzungsgeschichte und Identifikation mit der Kulturlandschaft. In: Hampicke, U., Litterski, B., Wichtmann, W. (Hrsg.): Ackerlandschaften. Nachhaltigkeit und Naturschutz auf ertragsschwachen Standorten, Springer, Heidelberg: 7-16

- KONOLD, W.**, 2005: Schönheit und Eigenart der Weinbaulandschaft. In: Fachtagung Wein & Landschaft, hrsg. v. Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz, Institut für regionale Umweltforschung und Umweltbildung an der Universität in Landau, Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz: 43-53
- KONOLD, W.**, 2005: Stein und Wasser im Bild der Heimat. Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege 77: 33-37
- KONOLD, W.**, 2005: Veränderung ist das einzig Beständige – Kulturlandschaftsentwicklung im westlichen Bodenseegebiet. Freiburger Universitätsblätter 168: 83-97
- KONOLD, W.**, 2005: Wald ist Kulturlandschaft. Kwf, Forsttechnische Informationen 57(11/12): 137-141
- KONOLD, W.**, 2005: Wasserföhren, Waale, Suone, Bisses – 1000 Jahre Wiesenbewässerung in den Alpen. Schriften der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft 7: 59-73
- KONOLD, W.**, BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.), 2005: Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 15. Ergänzungslieferung, 70 S.. Ecomed-Verlag, Landsberg
- KONOLD, W.**, BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.), 2005: Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 16. Ergänzungslieferung, 70 S.. Ecomed-Verlag, Landsberg
- KONOLD, W.**, BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.), 2005: Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 17. Ergänzungslieferung, 70 S.. Ecomed-Verlag, Landsberg
- KONOLD, W.**, SCHÜBEL, H.R., WEHINGER, T., 2005: Rückblick. Vergleich Modellvorhaben Kulturlandschaft Hohenlohe – PROIECT APUSENI. In: **RUŞDEA, E.**, REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD, W.** (Hrsg.), 2005: Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 34: 391-397
- LEHRINGER, S.**, **HÖCHTL, F.**, 2005: Naturschutz und Landschaftspolitik in Italien. In: **KONOLD, W.**; BÖCKER, R.; HAMPICKE, U. (Hrsg.): Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege, 16. Erg.Lfg. 8/05, Ecomed, Landsberg: 17 S.
- PURSCHE, C.**, EISELE, W. (2005): Vögel. In: **RUŞDEA, E.**, REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD W.** (Hrsg.): Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg , 34: 96-100
- PURSCHE, C.**, J. BAYER, A. BADEA, R. MUDURA, G. HERIŞANU (2005): Digitales Geländemodell und Geoinformationssystem Proiect Apuseni. In: **RUŞDEA, E.**, REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD W.** (Hrsg.): Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 34: 44-47
- REIF, A., AUCH, E., BÜHLER, J., BRINKMANN, K., GOIA, I.A. PĂCURAR, F., **RUŞDEA, E.**, 2005: Landschaft und Landnutzung im Apuseni-Gebirge Rumäniens. Das PROIECT APUSENI? – eine Chance für das Motzenland? Carinthia II, 195./115: 161-201

- REIF, A., MICHLER, B., **RUȘDEA**, E., 2005: Feldgraswirtschaft im Apuseni-Gebirge, Rumänien. *Tuexenia* 25: 141-149
- RÖCK**, S., 2005: Der Rensch-Flutkanal - Die Natur eines künstlichen Gewässers. In: *Gewässer in der Kulturlandschaft. Schriften der DWhG, Band 7: 239 – 249*, Siegburg
- RÖCK**, S., **KAISER**, O., 2005: Bewertung der aquatischen, amphibischen und terrestrischen Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken. *Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen* 29: 87 – 95
- RUȘDEA**, E., POVARĂ, I., 2005: Lage und Grenzen. In: **RUȘDEA**, E., REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD** W. (Hrsg.): *Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*, 34: 37-39
- RUȘDEA**, E., POVARĂ, I., 2005: Projektstruktur – Aufbau der Projektarbeit. In: **RUȘDEA**, E., REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD** W. (Hrsg.): *Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien. – Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*, 34: 13-16
- RUȘDEA**, E., 2005: Tierwelt. In: **RUȘDEA**, E., REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD** W. (Hrsg.): *Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*, 34: 88
- RUȘDEA**, E., REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD**, W., (Hrsg.), 2005: *Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien. – Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*, 34: 401 S., CD-Rom mit Karten und Fachberichten
- RUȘDEA**, E., REIF, A., **KONOLD**, W., 2005: Einleitung. In: **RUȘDEA**, E., REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD** W. (Hrsg.): *Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien. – Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*, 34: 1-4
- SCHÄFER, R., **HÖCHTL**, F., **REINBOLZ**, A., 2005: *Fantastische Landschaften: Zur Rolle der Landschaft im Film „Der Herr der Ringe – Die Gefährten. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg*, 42: 114 S.

- SCHAICH, H.**, 2005: Extensive Beweidung von Feuchtgrünland - Analyse raumzeitlicher Prozesse der Vegetationsentwicklung in der renaturierten Aue der Syr (Luxemburg). In: BEIERKUHNEIN, C., BREUSTE, J., HAASE, D., LENZ, R., STEINHARDT, U., SYRBE, R.-U. (Hrsg.): Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft. Tagungsband zur 6. Jahrestagung der IALE-Region Deutschland: 91-92
- SCHAICH, H.**, 2005: Naturwaldreservate in Luxemburg - Konzept für den "Urwald von morgen". Faltblatt der Administration des Eaux et Forêts (Hrsg.), Loewner sàrl, Luxembourg: 6 S.
- SCHAICH, H.**, 2005: Wälder - Teil IV Biotop. In: Bundesamt für Naturschutz & Deutscher Golfverband (Hrsg.): Biotopmanagement auf Golfplätzen, Albrecht Golf Verlag, Gräfelin: 162-178
- SHELLBERG, S.**, 2005: Meadow irrigation in the federal state Baden-Württemberg. Portrayal of a nearly forgotten land use system. Schriften der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft, Sonderband 2: 123-131
- SHELLBERG, S.**, 2005: Wiesenwässerung zwischen Freiburg und Kaiserstuhl – eine GIS-gestützte historische Analyse. Beiträge zur Landesentwicklung 58/Landschaftsverband Rheinland: 184-186
- SCHÜBEL, H., **RUȘDEA, E.**, 2005: Methodik der integrativen Zusammenarbeit. In: **RUȘDEA, E.**, REIF, A., POVARĂ, I., **KONOLD, W.** (Hrsg.): Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa. Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien. – Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 34: 17-18
- SITTLER, B.**, SIWE, R., GÜTLINGER, M., 2005: Airborne laser scanning as a new remote sensing tool for assessing historic landscapes. In: J. Bourgeois, Meganck, M. (Eds.) 2003. A century of Information: 213-219, Gent
- SITTLER, B.**, LANG, J., 2005: North-east Greenland National Park – Der grösste Nationalpark der Welt. In: **KONOLD, W.**, BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.). Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 17. Erg.Lfg.12/05, Eecom, Landsberg: 16 S.
- THIEM, K.**, 2005: Anthropogene Einflüsse auf die Fließgewässer im Münstertal (Schwarzwald). Kulturhistorische Analysen als Beitrag für die Bewertung von Fließgewässern. In: Gewässerentwicklung in der Kulturlandschaft. Schriften der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft (DWhG) 7: 37-44, Siegburg
- THIEM, K.**, 2005: Historical development of the water utilisation in the Münstertal valley (Black Forest). How cultural-historical analyses contribute to river assessment. In: Integrated Land and Water Resources Management in History. Schriften der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft (DWhG), Sonderband 2: 164-166, Siegburg
- TOMIČEVIĆ, J.**, MILOVANOVIĆ, M., **KONOLD, W.**, 2005: The role of the local community participation in sustainable utilization of natural resources of Tara National Park. Šumarstvo/Forestry 57(4): 81-92, Beograd

- V. TEUFFEL, K., BAUMGARTEN, M., HANEWINKEL, M., **KONOLD**, W., SAUTER, U.H., SPIECKER, H., V. WILPERT, K (Hrsg.), 2005: Waldumbau für eine zukunftsorientierte Waldwirtschaft. Ergebnisse aus dem Südschwarzwald. Springer, Heidelberg: 422 S.
- V. TEUFFEL, K., BAUMGARTEN, M., HANEWINKEL, M., **KONOLD**, W., SAUTER, U.H., SPIECKER, H., V. WILPERT, K, 2005: Waldumbau – eine Zusammenfassung. In: V. TEUFFEL, K., BAUMGARTEN, M., HANEWINKEL, M., **KONOLD**, W., SAUTER, U.H., SPIECKER, H., V. WILPERT, K (Hrsg.): Waldumbau für eine zukunftsorientierte Waldwirtschaft. Ergebnisse aus dem Südschwarzwald: 401-413, Springer, Heidelberg
- WATTENDORF**, P., 2005: Der Wasserhaushalt von Rekultivierungsschichten: Ergebnisse von Messungen und Modellierungen. In: Institut für Landespflege (Hrsg.): Tagungsband der Fachtagung Qualifizierte Rekultivierungsschichten: 54 – 73, Freiburg
- WATTENDORF**, P., 2005: Konzeption einer Wasserhaushaltsschicht für die Deponie Neuenburg (BA I). In: Institut für Landespflege (Hrsg.): Tagungsband der Fachtagung Qualifizierte Rekultivierungsschichten: 130 – 145, Freiburg
- WATTENDORF**, P., **KONOLD**, W., EHRMANN, O. (Hrsg.), 2005: Rekultivierungsschichten und Wurzelsperren. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 41: 268 S.
- WINKEL, G., **SCHAICH**, H., **KONOLD**, W., VOLZ, K.-R., 2005: Naturschutz und Forstwirtschaft: Bausteine einer Naturschutzstrategie im Wald. Naturschutz und Biologische Vielfalt 11: 398 S.

Publikationen 2006

- APFELBACHER**, L., **RÖCK**, S., **KAISER**, O., 2006: Landschaftsbildbewertung bei Hochwasserrückhaltebecken. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 50: 131-184
- ARMBRUSTER, J., MULEY-FRITZE, A., PFARR, U., RHODIUS, R., **SIEPMANN-SCHINKER**, D., **SITTLER**, B., SPÄTH, V., TRÉMOLIÈRES, M., RENNENBERG, H., KREUZWIESER, J., 2006: FOWARA – Forested Water Retention Areas. Guideline for decision makers, forest managers and land owners. Selbstverlag, Freiburg: 84 S.
- BIELING**, C., **HÖCHTL**, F. (2006): Politische Ökologie. Ein theoretisch-konzeptioneller Rahmen für Forschungsarbeiten im Bereich der Landespflege und Regionalentwicklung. Natur und Landschaft 81(11): 542-546
- BURKART**, B., 2006: Offenlandmanagement mit Haus- und Wildtieren am Beispiel des ehemaligen Truppenübungsplatzes Dauban/Oberlausitz. Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 45: 302 S.

- DEL RÍO MERINO, S. & KONOLD, W.** (2006): Von der Gewässerpflege zur Gewässerentwicklung (Jubiläumusband). 14 Jahre WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung. Hrsg.: WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung, 91 S.
- DEL RÍO MERINO, S. & OORSCHOT, J.** (2006): Erlensterben durch *Phytophthora alni* in SW-Deutschland. Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br., 96, S: 33-58
- DEL RÍO MERINO, S.**, 2006: Neue Bedrohung für die Erle durch *Phytophthora alni* – Untersuchungen zur Krankheitsverbreitung im Ortenaukreis. Statusbericht 2004/2005 der Gewässernachbarschaften in Baden-Württemberg, S: 16-22.
- DEL RÍO MERINO, S., KONOLD, W.**, 2006: Von der Gewässerpflege zur Gewässerentwicklung. 14 Jahre WBW Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung: 91 S., hrsg. von der WBW Fortbildungsgesellschaft für die Gewässerentwicklung mbH, Heidelberg
- ERNWEIN, V., HÖCHTL, F.**, 2006: Wenn „Wildnis“ wahr wird... Naturschutz und Landschaftsplanung 38(1): 13-19
- HÖCHTL, F., LEHRINGER, S.**, 2006: Sottoprogetto Agire o non Agire. In: Parco NAZIONALE della Val Grande (2006) (Ed.): Wilderness e Biodiversità. Collana Studi. Verbania-Pallanza: Ente Parco Nazionale della Val Grande: 16-47
- HÖCHTL, F., LEHRINGER, S., KONOLD, W.**, 2006: Pure theory or useful tool? Experiences with transdisciplinarity in the Piedmont Alps. Environmental Science and Policy 9: 322-329
- HÖCHTL, F., LEHRINGER, S., KONOLD, W.**, 2006: Traditional Rural Landscape or „Wilderness“ in the Alps? Mountain Forum Bulletin 6(1): 6-7
- HÖCHTL, F., REEG, T.**, 2006: Bätzing, Werner: Bildatlas Alpen - Eine Kulturlandschaft im Portrait (Buchbesprechung). Natur und Landschaft 81(4): 216
- KAISER, O.; RÖCK, S. & RETTIG, C.**, 2006: Die Ausbildung von Gewässerführern in Freiburg – ANLiegen Natur 30: 69-73
- KAMPMANN, D., HERZOG, F., KONOLD, W.**, 2006: Ökomassnahmen im Berggebiet erhalten die Artenvielfalt. Agrarforschung 13(2): 56-61
- KANUMA, K., YASUI, A.**, 2006: Forestry Administrative Reform in Germany – In the case of State Baden-Württemberg. Research Bulletin of the Hokkaido University Forests 63(2): 1-46 (auf japanisch)
- KONOLD, W.**, 2006: Den Mythos des Ursprünglichen entlarven. Politische Ökologie 99: 25-28
- KONOLD, W.**, 2006: Erfahrungen und Erträge einer grenzüberschreitenden Zusammenarbeit. Das Projekt „Erhalt der biologischen und ökologischen Vielfalt in den Rheinauewäldern“. Enseignements et apports de la coopération transfrontalière. Waldschutzgebiete Baden-Württemberg, Bd. 10: 7-11
- KONOLD, W.**, 2006: Heimat, Kulturlandschaft, Naturschutz. Kohärentes Konzept oder Wunschdenken? Boller Skripte 3/2006: 8-16

- KONOLD, W.**, 2006: Kulturlandschaft und Naturschutz – eine eigentümliche Beziehung. IN: GAESE, H., SANDHOLZ, S., BÖHLER, A. (Hrsg.): Denken in Räumen: 77-89. Köln
- KONOLD, W.**, 2006: Wälder im Waldland aus landespflegerischer Sicht. In: TANNER, K.M., BÜRGI, M., COCH, T. (Hrsg.): Landschaftsqualitäten. Festschrift für Prof. Dr. Klaus C. Ewald: 293-317, Haupt, Zürich
- KONOLD, W.**, 2006: Inwieweit trägt eine angepasste Landnutzung zum Hochwasserschutz bei? LWF Wissen 55: 17-23
- KONOLD, W.**, BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.), 2006: Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 18. Ergänzungslieferung, 70 S.. Ecomed-Verlag, Landsberg
- KONOLD, W.**, BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.), 2006: Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 19. Ergänzungslieferung, 52 S. Ecomed-Verlag, Landsberg
- KONOLD, W.**, BÖCKER, R., HAMPICKE, U. (Hrsg.), 2006: Handbuch Naturschutz und Landschaftspflege. 20. Ergänzungslieferung, 52 S. Ecomed-Verlag, Landsberg
- KONOLD, W.**, REIDL, K., 2006: Kulturlandschaft in Baden-Württemberg. Naturschutz-Info 1/2006: 44-49
- KONOLD, W.**, SEIFFERT, P., 2006: Konversion und Folgenutzung für die ehemalige Cruise-Missiles-Station PYDNA im Hunsrück – ein Planspiel. Beiträge zur Angewandten Festungsforschung 1: 192-213
- LANGAROVA, K.**, 2006: Kartierungsprozesse in der Landschaftsplanung: Inhalte der Erfassung des Landschaftsbildes in Deutschland und in Tschechien. In DRESLEROVA, J., PACKOVA, P. (eds): Ekologie krajiny a krajinné plánování. Sborník příspěvků z konference CZ-IALE, 14.-16. září 2006 v Lednici (Tagungsband der Tagung der IALE-Region Tschechische Republik, 14.-16. September 2006 in Lednice), CZ-IALE: 82-90 (auf tschechisch)
- LUPP, G.**, 2006: Prognosis of Expected Landscape Changes in Mueritz National Park (Germany) and Landscape Perception of both Residents and Tourists. SIEGRIST, D., CLIVAZ, C., HUNZIKER, M., ITEN, S. (eds.): Exploring the Nature of Management. Proceedings of the Third International Conference on Monitoring and Management of Visitor Flows in Recreational and Protected Areas. University of Applied Sciences Rapperswil, Switzerland: 13-17
- MAYER, A.C.**, STÖCKLI, V., **KONOLD, W.**, KREUZER, M., 2006: Influence of cattle stocking rate on browsing of Norway spruce in subalpine wood pastures. Agroforestry Systems 66: 143-149
- NEIDLEIN, H.C., **LUPP, G.**, 2005: DFWR Multiplikatorenseminare – Erfolgreiche Öffentlichkeitsarbeit für Nachhaltige Forstwirtschaft. AFZ-Der Wald 9/2005: 476-477

- NĚMEC, S., LANGAROVA, K.**, 2006: Fertigstellung der historischen Gemarkungskarten zur Bearbeitung in den GIS. In: DRESLEROVA, J., PÁČKOVÁ, P. (eds): *Ekologie krajiny a krajinné plánování. Sborník příspěvků z konference CZ-IALE*, 14.-16. zari 2006 v Lednici (Tagungsband der Tagung der IALE-Region Tschechische Republik, 14.-16. September 2006 in Lednice), CZ-IALE: 112-119
- OORSCHOT, J. & DEL RÍO MERINO, S.** (2006): Pseudoschimmel veroorzaakt elzenziekte. *Vakblad Natuur bos Landschap* 10, Jg. 3, S: 21-23
- PLIENINGER, T., HÖCHTL, F., SPECK, T.**, 2006: Traditional land-use and nature conservation in European rural landscapes. *Environmental Science and Policy* 9: 317-321
- PLIENINGER, T., SCHAICH, H.**, 2006: Elementos estructurales del paisaje adhesado tradicional en Monroy y Torrejón el Rubio (Cáceres) y su importancia para la conservación de la naturaleza y el desarrollo rural. *Revista de Estudios Extremeños* 62(1): 441-484
- PRÜTZ, N.**, 2006: Die Veränderung der Kulturlandschaft in der SBZ/DDR am Beispiel der Gemeinde Blankenhain. *Blankenhainer Berichte*, Band 16: 99S.
- RETTIG, C.**, 2006: Informal Environmental Education Focusing on Water – Analysis and Evaluation of Educational Concepts Applied in Germany. In: Salomone, M. (Ed.): *Proceedings of 3rd World Environmental Education (3rd WEEC)*, Torino (Italy), 2-6. Oktober 2005, auf DVD erschienen
- RETTIG, C.**, 2006: Wasser und Nachhaltigkeit weltweit – Warum Wasser eine so bedeutsame Rolle in der Umweltbildung spielt. *NNA-Berichte* 19(2): 9-17
- RÖCK, S.**, 2006: Ein Flutkanal als Lebensraum für gefährdete Arten – *Unio crassus* & Co. am Rench-Flutkanal. *Artenschutzreport* 20: 25-30
- RÖCK, S.**, 2006: Flutkanäle der Oberrheinebene als künstliche Gewässer – Der Rench-flutkanal, ein künstliches Gewässer mit hoher ökologischer Wertigkeit. *Wasserwirtschaft* 10: 41-43
- RÖCK, S.**, 2006: Flutkanäle der Oberrheinebene als künstliche Gewässer – Der Rench-flutkanal, ein künstliches Gewässer mit hoher ökologischer Wertigkeit. *KA - Abwasser, Abfall* 53(9): 883 – 885
- RÖCK, S., KAISER, O.**, 2006: Gewässerführer Ausbildung in Baden-Württemberg, *NNA-Berichte* 19(2): 79-82
- SCHAICH, H.**, 2005: Floodplain restoration and extensive grazing in Luxemburg - Aims, concept and first results of an interdisciplinary research project in the Syr valley. In: *Society for Restoration Ecology International (Ed.): Land use changes in Europe as a challenge for restoration – Conference proceedings of the 5th European Conference of Ecological Restoration*: 156
- SCHAICH, H., HÖCHTL, F.**, 2006: Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft (Tagungsbericht zur IALE-Jahrestagung 2006). *Naturschutz und Landschaftsplanung* 38(8): 261-262

- SCHAICH, H., KONOLD, W.**, 2006: Auenrenaturierung und extensive Beweidung in Luxemburg – Evaluation einer Naturschutzmaßnahme in der Syr-Aue. Ber. Naturforsch. Ges. Freiburg i. Br. 96: 83-110
- SCHOLZ, M.**, 2006: Wetland Systems to Control Urban Runoff. Elsevier, Amsterdam
- SCHOLZ, M., SITTLER, B.**, 2006: Floodplains to Control Runoff: Classification of Sustainable Flood Retention Basins (SFRB). 4th National Conference held by The Chartered Institution of Water and Environmental Management and Aqua Enviro Technology Transfer in Newcastle, Aqua Enviro Technology Transfer, Leeds, UK, 8 pages on CD
- SITTLER, B., SCHULZ, E., DIETZE, V.**, 2006: Long term trends in particle deposition in NE Greenland as assessed by a passive aerosol sampler. Proceeding of the International Conference: The Greenlandic Environment – Pollution and Solutions. Sisimiut: 12-14
- GILG, O., SITTLER, B., SABARD, B., HURSTEL, A., SANE, R., DELATTRE, P., HANSKI, I.** 2006: Functional and numerical responses of four lemming predators in High Arctic Greenland. *Oikos* 113: 193-206
- SITTLER, B., SCHELLBERG, S., SIEPMANN SCHINKER, D., WEINACKER, H.**, 2006: Airborne laser scanning to generate 3D models of microrelief features for the purposes of forest ecological and archeological surveys. Proceedings Workshop on 3D Remote Sensing in Forestry (Wien): 270-275
- SITTLER, B., SCHELLBERG, S.**, 2006: The potential of LIDAR in assessing elements of cultural heritage hidden under forest canopies or overgrown by vegetation: Possibilities and limits in detecting microrelief structures for archaeological surveys. In: From Space to Place – Proceedings of the 2nd International Workshop, 2nd International Conference on Remote Sensing in Archaeology, Rom: 117-122
- SPIECKER, H., BRIX, M., UNSELD, R., KONOLD, W., REEG, T., MÖNDEL, A.**, 2006: Neue Trends in der Wertholzproduktion. *AFZ – Der Wald* 19/2006: 1030-1033
- THIEM, K.**, 2006: Die Historische Landschaftsanalyse als Methode für die Fließgewässerbewertung am Beispiel des Münstertals im Schwarzwald, Culterra, Schriftenreihe des Instituts für Landespflege der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 46: 185 S.

Vorträge und Poster 2005

- 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)
- BURKART, B., ANDERS, K.: “The Unique Character of Military Training Areas as an Opportunity for New Forms of Interaction between Society and Landscape”. International Scientific Colloquium NATURE in DEFENCE, Castle of the Ham (Belgien), 19. – 22.9.05 (Vortrag)
- GAERTNER, M.: „Entwicklung der Feuchtgebietsflora unter dem Störungseinfluss von Elchen“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Poster)
- HÖCHTL, F.: „Auswirkungen ungelenkter Waldzunahme in den piemontesischen Alpen“. Tagung „Offenhaltung der Landschaft“ der Akademie ländlicher Raum Baden-Württemberg, Schiltach, 11.07.05 (Vortrag)
- HÖCHTL, F.: „Traditionelle Weinberge als blühende Landschaften“. Wissenschaftliches Kolloquium „Blühende Landschaft“ des Naturschutzzentrum Lëtzebuerg, Kockelscheuer, Luxembourg, 07.10.05 (Vortrag)
- HÖCHTL, F., BIELING, C.: „Waldzunahme versus Offenhaltung der Landschaft in Baden-Württemberg“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Poster)
- HÖCHTL, F.: „The contribution of landscape management for the valorisation of traditional winegrowing areas“. Seminar “Scienza e Tipicità” der italienischen Botschaft in Belgien, Luxemburg und den Niederlanden sowie der italienischen Handelskommission, Brüssel, 07.12.05 (Vortrag)
- KAISER, O.: „Entwicklung und Integration städtischer Fließgewässer“ Pollichia, Edenkoben, 03.03.05 (Vortrag)
- KAISER, O., RÖCK, S.: „Ausbildung von Gewässerführern in Freiburg“. 3. Regionaler Wassertag, Freiburg, 17.03.05 (Vortrag)
- KAISER, O., THIEM, K.: „Fließgewässer im Spannungsfeld zwischen Ökologie und Denkmalpflege“. Tagung der DWhG "Gewässerentwicklung in der Kulturlandschaft", Weimar, 21.-22.03.05 (Vortrag und Poster)
- KAISER, O.: “Flood protection and ground water replenishment through the revitalisation of a flood plain along the upper Danube”. 6th Annual Network Conference of the River Restoration Centre, Hatfield, Great Britain, 12.-14.04.05 (Vortrag)
- KAISER, O.: „Bürgerbeteiligung und Gewässerentwicklung“. Auftaktveranstaltung „Unsere Dreisam - Zukunft Dreisam“, Buchheim, 12.05.05 (Vortrag)
- KAISER, O.: “Ecological aspects of the revitalisation of the Danube river near Hundersingen”. - IAHR-SSC Colloquium, Stuttgart, 29.06.05 (Vortrag)

- KAISER, O.:** „The Urban Waterways Project - Participatory Planning at the Gewerbekanal and Glasbach in Freiburg, Southwest Germany“. - International Conference on Urban River Rehabilitation, Dresden, 21.-23.09.05 (Vortrag)
- KAISER, O.:** „Wege der Beteiligung beim Projekt StadtGewässer in Freiburg“. International Conference on Urban River Rehabilitation, Dresden, 21.-23.09.05 (Vortrag)
- KAISER, O.:** „Hochwasserschutz in der Stadt - das Freiburger Agenda21-Projekt StadtGewässer“. Seminar „Hochwasserschutz unter neuen Vorzeichen – das neue Hochwasserschutzgesetz“, Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz (NNA), Schneverdingen, 04.-05.10.05 (Vortrag)
- KAISER, O.:** „Die Bewertung von städtischen und stark veränderten Gewässern unter soziokulturellen und gestalterischen Aspekten“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Vortrag und Poster)
- KAISER, O.:** „Ein umfassendes Bewertungsverfahren für urbane Fließgewässer“. Erfahrungen aus dem Freiburger Projekt StadtGewässer, TU Freiburg, 07.11.05 (Vortrag)
- KAISER, O.:** „Projekt StadtGewässer - Bürgerbeteiligung und Gewässerplanung am Gewerbekanal und Glasbach in Freiburg“. Tagung „Entdecken, nicht verstecken! Revitalisierung von Gewässern im urbanen Bereich“, Osnabrück, 18.03.05 (Vortrag und Poster)
- KONOLD, W.:** „Veränderungen ist das einzig Beständige – Kulturlandschaftsentwicklung im westlichen Bodenseegebiet“. Vortragsreihe der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg im Breisgau, Freiburg, 10.01.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Wälder im Waldland aus differenzierter landespflegerischer Sicht“. 25. Freiburger Winterkolloquium Forst und Holz, Freiburg, 28.01.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Gewässer als Teil der Kulturlandschaft“. 20. Wasserbau-Seminar des Instituts für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Universität Duisburg-Essen, des DWA-Landesverbandes NRW und des BWK-Landesverbandes NRW: Aktuelle Aspekte der Überwachung, Entwicklung und Unterhaltung von Fließgewässern, Essen, 17.02.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Wiesenwässerung – eine alte Kulturtechnik“. – Fachtagung der Bayerischen Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege: Praxis des Unterhalts landwirtschaftlicher Gräben, Winterrieden, 10.03.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Konversion und Folgenutzung für die ehemalige Cruise Missiles-Station PYDNA im Hunsrück – ein Planspiel“. – Symposium Fortis 2005: Geschichte für die Zukunft, Trier, 12.03.05 (Vortrag)

- KONOLD, W.:** „Die wechselvolle Geschichte der Gewässer in der Stadt – von der wirtschaftlichen Lebensader über die Kloake zum Lebensraum“. Fachtagung „Entdecken – nicht verstecken. Revitalisierung von Gewässern im urbanen Bereich“, Osnabrück, 18.03.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Der Wandel von Kulturlandschaft und seine Wahrnehmung. Schwäbischer Heimatbund, Schwäbisch Gmünd, 03.06.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Natürlich Kultur. Prozesse der bewussten Gestaltung“. Tagung „Die Zukunft der Natur“, Evangelische Akademie Tutzing, Tutzing, 16.09.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Segmente der Kulturlandschaft. Beispiel Wiesenwässerung und Wäserverwiesen“. Werkstatt Heimat/Kulturlandschaft, Isny-Eisenbach, 01.10.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Erfahrungen und Erträge der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit“. Kolloquium „Entwicklung und Behandlung dealpiner Auewälder/ Dynamique et gestion des forêts alluviales déalpines“ der Forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg und des Office National des Forêts, Colmar, 08.10.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Heimat – Kulturlandschaft – Naturschutz – Nachhaltigkeit. Kohärentes Konzept oder Wunschdenken?“ Zukunftsforum Naturschutz „Zerschnitten, zerstückelt – oder vernetzt?“ der Evangelischen Akademie Bad Boll und des Landesnaturschutzverbandes Baden-Württemberg, Stuttgart, 22.10.05 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Die wasserabhängigen Landökosysteme. Gibt es gemeinsame Strategien von Wasserwirtschaft und Naturschutz zu deren Schutz und Erhalt?“ Flussgebietsmanagement. 6. DWA-Workshop zu Gegenwart und Zukunft der Wasserwirtschaft, Essen, 22.11.05 (Vortrag)
- PURSCHKE, C.:** „Common woodpeckers as an indicator for special habitats?“ International Woodpecker Symposium, Mekrijärvi/Finnland, 29.08.05 (Vortrag)
- PURSCHKE, C.:** „Waldstruktur für Kauz und Specht? Waldspechte und Eulen in montanen Vogelschutzgebieten“. Jahresversammlung der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft (DO-G), Stuttgart-Hohenheim, 03.10.05 (Vortrag)
- PURSCHKE, C.:** „Habitatstruktur zum Schutz der kleinen Waldeulen, Eulen in der Kulturlandschaft – Erforschung, Ökologie und Schutz“. 21. Jahrestagung der AG Eulen, Öhringen, 08.10.05 (Vortrag)
- PURSCHKE, C.:** „Zu Grenzen von Landschaftsstrukturparametern für Spechte und Eulen“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Poster)
- REIF, A., RUȘDEA, E.:** „Potential for participatory sustainable development of a traditional landscape in Eastern Europe. A case study from Apuseni Mountains, Romania“. International Workshop „Reconciling Preservation and Development: Innovative Approaches for Management of Protected Areas“, UNESCO-ROSTE (Regional Bureau for Science in Europe) and Romualdo del Bianco Foundation (RDBF), Florenz, 16.-23.1.05 (Vortrag)

- REIF, A., RUȘDEA, E.:** „Nachhaltige Regionalentwicklung in Osteuropa am Beispiel des Apuseni-Gebirges in Rumänien“. Offenes NLU-Kolloquium “Grundlagen und Anwendungen im Natur-, Landschafts- und Umweltschutz”, Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz (NLU), Universität Basel, Abteilung Biologie, 11.4.05 (Vortrag)
- REIF, A., RUȘDEA, E.:** “Potential for participatory sustainable development of a traditional landscape in Eastern Europe - a case study from Apuseni Mountains, Romania”. - Universität und Forstliche Versuchsanstalt, Thessaloniki, Griechenland, 12.8.05 (Vortrag)
- RETTIG, C.:** “Environmental education focusing on water – analysis and evaluation of educational concepts applied in Germany”. 3rd World Environmental Education Congress, Turin, 02.-06.10.05 (Vortrag)
- RETTIG, C.:** “Environmental education focusing on water – analysis and evaluation of educational concepts applied in Germany”. 3rd World Environmental Education Congress, Turin, 02.-06.10.05 (Poster)
- RETTIG, C.:** „Außerschulische Umweltbildung rund ums Thema Wasser –Stand der Gewässerpädagogik in Deutschland“. 15. ZUFO-Umweltsymposium, Münster, 14.-15.11.05 (Poster)
- RÖCK, S., KAISER, O.:** „Bewertung der aquatischen, amphibischen und terrestrischen Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken – Vorstellung des BW-Plus-Projekts Kriterien für Gestaltung, Betrieb sowie Unterhaltung von Stau- und Retentionsanlagen zur Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit“. Dresdner Wasserbaukolloquium 2005, Dresden, 10.-11.03.05 (Vortrag)
- RÖCK, S.:** „Der Wert eines künstlichen Gewässers: Der Rench-Flutkanal“. „Gewässerentwicklung in der Kulturlandschaft“, Tagung der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft e.V., Weimar, 21.-22.03.05 (Poster)
- RÖCK, S.:** „Die ‚Natur‘ künstlicher Gewässer am Beispiel des Rench-Flutkanals am Oberrhein“. "Gewässerentwicklung in der Kulturlandschaft", Tagung der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft e.V., Weimar, 21.-22.03.05 (Vortrag)
- RÖCK, S., KAISER, O.:** “Assessment of stream passage obstructions caused by flood detention basins”. 6th Annual Network Conference of the River Restoration Centre, Hatfield, Great Britain, 12.-14.04.05 (Poster)
- RÖCK, S., KAISER, O.:** “The project concerning the assessment of stream passage obstructions caused by flood detention basins”. 6th Annual Network Conference of the River Restoration Centre, Hatfield, Great Britain, 12.-14.04.05 (Poster)
- RÖCK, S.:** “How natural can artificial waterbodies be? - The case of the Rench flood channel”. 6th Annual Network Conference of the River Restoration Centre, Hatfield, Great Britain, 12.-14.04.05 (Poster)
- RÖCK, S.:** „Der Wert eines künstlichen Gewässers“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Poster)

- RÖCK, S.:** „Eine Untersuchung der *Unio crassus* Population am Rench-Flutkanal“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Poster)
- RÖCK, S.:** „Ein Flutkanal als Lebensraum für gefährdete Arten *Unio crassus* & Co. im Rench-Flutkanal“. Fachtagung Gewässer- und Auenökologie, Jena, 11.-12.11.05 (Vortrag)
- RUȘDEA, E.:** „Das PROIECT APUSENI der Universität Freiburg – eine Bilanz“. Frühjahrstagung der Sektion Naturwissenschaften des Arbeitskreises für die Siebenbürgische Landeskunde e.V. Heidelberg, Schloß Horneck Gundelsheim, 19.-20.03.05 (Vortrag)
- RUȘDEA, E., PĂCURAR, F.:** “A grassroots perspective on the sustainable development of a traditional landscape in Romania - the Apuseni Mountains case-study”. European Forum on Nature Conservation and Pastoralism (EFNCP): Conference “Can High-Nature Value (HNV) farming in Europe’s marginal areas be socially sustainable?“, Pamporovo/Bulgarien, 17.-22.9.05 (Vortrag)
- RUȘDEA, E.:** „Höhlen und ihre Bewohner – am Beispiel des Eggerlochs bei Warmbad Villach“. Thermen Resort Warmbad-Villach, Warmbaderhof, Parksalon, 04.10.05 (Vortrag)
- RUȘDEA, E.:** „Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa – Ergebnisse eines interdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes in Rumänien“. Gastkolloquium an der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL/FNP), Birmensdorf/Zürich, 11.11.05 (Vortrag)
- RUȘDEA, E.:** „Biologische Untersuchungen im Eggerloch bei Warmbad Villach, Ergebnisse nach 20 Jahren Forschungstätigkeit“. Naturwissenschaftlicher Verein Kärnten, Jahrestagung der Fachgruppe für Entomologie, Klagenfurt, 20.11.05 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Naturschutz im Wald jenseits der Guten fachlichen Praxis – Naturschutzfachliche Grundlagen für eine Honorierung ökologischer Leistungen der Forstwirtschaft“. Ergebnispräsentation des BfN-Projekts „Gute fachliche Praxis in der Forstwirtschaft“, Bonn-Bad Godesberg, 07.06.05 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Blühende Landschaften in Flussauen dank Baggern und Rindern? Gewässerrenaturierung und extensive Beweidung zur Wiederherstellung einer dynamisch-strukturreichen Auenvegetation“. Wissenschaftliches Kolloquium „Blühende Landschaft“, Kockelscheuer (Luxemburg), 07.10.05 (Vortrag & Exkursion)
- SCHAICH, H.:** „Analyse raum-zeitlicher Prozesse der Vegetationsentwicklung unter Beweidungseinfluss in der renaturierten Syr-Aue (Luxemburg)“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Poster)
- SCHAICH, H.:** „Auenrenaturierung und extensive Beweidung in Luxemburg – Methodisches Konzept zur Evaluation einer Naturschutzmaßnahme im Tal der Syr“. Fachtagung „Gewässer- und Auenökologie“, Jena, 11.11.05 (Poster)

- SHELLBERG, S.:** „Wiesenwässerung zwischen Freiburg und Kaiserstuhl – eine GIS-gestützte historische Analyse“. 11. Jahrestagung der Arbeitsgruppe Angewandte Historische Geographie, Aachen, 2.-5.03.05 (Vortrag)
- SHELLBERG, S.:** „Meadow irrigation in the federal state Baden-Württemberg“. ICID 21st European Regional Conference 2005, Frankfurt (Oder), 15-19.05.05 (Vortrag)
- SHELLBERG, S.:** „Wasserbau und Wiesenwässerung in der Freiburger Bucht am Beispiel der Dreisam-Niederung bei Bahlingen“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Vortrag)
- SHELLBERG, S.:** „Wasserbau und Wiesenwässerung in der Freiburger Bucht“. Eröffnungsveranstaltung des Zentrums für Wasserforschung der Universität Freiburg, Freiburg, 24.02.06 (Poster)
- SHELLBERG, S.:** „Wasserbau und Wiesenwässerung in der Dreisamniederung bei Bahlingen am Kaiserstuhl“. 11. DWHG-Fachtagung „Wuhren, Kanäle, Runsen – alte Wassernutzung zwischen Schwarzwald und Vogesen“, 12. – 15.10.06 (Poster)
- SIEPMANN-SCHINKER, D.:** „Das HRB Freiburg-Nord: Floristische und Bodenverhältnisse unter dem Einfluss von Hochwasser nach 25 Jahren“. „Wald im Fluss“, Kehl, 17.-19.11.05 (Poster)
- SIEPMANN-SCHINKER, D.:** „Hochwassertoleranz von Baumsämlingen“. „Wald im Fluss“, Kehl, 17.-19.11.05 (Poster)
- SITTLER, B.:** „Assessing ancient landscapes fossilized under forests by using laser scanning CAA 2005“. „The world is in your eyes“, Tomar (Portugal) 22.03.05 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Das Laser-Scanning als neue Prospektionsmethode für die Archäologie“. Deutscher Archäologen-Kongress, Frankfurt an der Oder, 05.04.05 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Das Laser-Scanning-Verfahren als Hilfsmittel bei der Erforschung von Altsiedellandschaften“. 55. Deutscher Geographentag, Trier, 04.10.05 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** „Responses of trees in temporary flooded retention basins“. Tagung „Wald im Fluss“, Kehl, 17.-19.11.05 (Poster)
- SITTLER, B.:** „Airborne laser scanning of cultural heritage sites“. Unesco Conference: Use of space technologies for the conservation of natural and cultural heritage, Campeche (Mexico), 30.11.05 (Vortrag)
- THIEM, K.:** „Das Biotop-Kulturwertverfahren für Querbauwerke – Ein neuer Bewertungsansatz für Fließgewässer am Beispiel des Münstertals“. IALE-D Jahrestagung „Raum - Zeit – Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, 10.-12.10.05 (Poster)
- THIEM, K.:** „Das Biotop-Kulturwertverfahren als Methode für die Denkmalpflege und den Naturschutz. Zur Bewertung von Querbauwerken am Neumagen im Münstertal bei Freiburg“. - TU Freiberg, 07.11.05 (Vortrag)

THIEM, K.: „Rekonstruktion historischer Quer- und Längsprofile sowie Einfluss der historischen Landnutzung auf den Abfluss am Beispiel des Neckars“. Workshop Risikomanagement extremer Hochwasserereignisse (Rimax) „Historische und extreme Ereignisse, Freiburg, 24.11.05 (Vortrag)

WATTENDORF, P.: „Der Wasserhaushalt von Rekultivierungsschichten: Ergebnisse von Messungen und Modellierungen“. Fachtagung „Qualifizierte Rekultivierungsschichten“, Böblingen, 07.12.2005 (Vortrag)

Vorträge und Poster 2006

BURKART, B., ANDERS, K.: “The Unique Character of Military Training Areas as an Opportunity for New Forms of Interaction between Society and Landscape”. Permanent European Conference for the Study of the Rural Landscape (PECSRL), Berlin, 05.09.06 (Vortrag)

BURKART, B., GAERTNER, M.: “Large-scale grazing: Experiences in combining domestic and wild animals”. 5th European Conference on Ecological Restoration, Greifswald, 24.08.06 (Vortrag)

HÖCHTL, F., BIELING, C.: „Waldzunahme vs. Offenhaltung der Landschaft in Baden-Württemberg“. BWPLUS-Statuskolloquium, Forschungszentrum Karlsruhe, 22.02.06 (Vortrag)

HÖCHTL, F.: “Landscape management from an European perspective”. Annual Conference of the Norwegian Geographical Society, Bergen, Norway, 23.03.06 (Vortrag)

HÖCHTL, F.: “Cultural significance and sustainable management of historical, terraced vineyards in Germany and Switzerland”. Permanent European Conference for the Study of the Rural Landscape, Berlin, 04.09.06 (Vortrag)

HÖCHTL, F.: „Pflanzen als Geschichtszeugen in historischen Gärten und Parks“. Eröffnungsveranstaltung zum Tag des Offenen Denkmals in Baden-Württemberg, Schloss Hohenzollern, Sigmaringen, 09.09.06 (Vortrag)

HÖCHTL, F.: “How to enhance our perception of the Upper German-Raetian Limes”. Annual Conference of the Project Group „Frontiers of the Roman Empire“, Bratislava, Slovakia, 14.09.06 (Vortrag)

KAISER, O.: „The Urban Waterways Project - Water assessment and participatory planning at the Gewerbekanal and Glasbach in Freiburg, southwest Germany. Seminar at the department of social geography and regional development, Faculty of Science, Charles University Prague, 27.03.06 (Vortrag)

KAISER, O.: „Bürgerbeteiligung bei der Erforschung und Entwicklung urbaner Fließgewässer in Freiburg“. Wissenschaftliches Kolloquium anlässlich des 600. Todestages des Thüringer Landgrafen Balthasar Gotha, 13.05.06 (Vortrag)

- KAISER, O.:** „Neue Bewertungsmethoden für Stadtgewässer“. BWK Fachtagung „Stadtgewässer: Neue Perspektiven für Mensch und Natur“ Soest, 24.05.06 (Vortrag)
- KAISER, O.:** „Partizipative Stadtentwicklung am Beispiel städtischer Fließgewässer“. Jahrestagung des AK Nachhaltigkeit - Kommunikation und Partizipation, Freiburg, 16.06.06 (Vortrag)
- KAISER, O.:** „Bewertung und Entwicklung urbaner Fließgewässer unter aktiver Einbeziehung der Öffentlichkeit“. Plenarsitzung der ARL - Wasser als Element der Raumplanung - Rostock-Warnemünde, 22.06.06 (Vortrag)
- KAISER, O.;** PANESAR, A.: „Was bedeutet der Begriff des „guten ökologischen Zustands“ für die Entwicklung unserer Gewässer?“. Rheinnetz Abschlusskonferenz, Luxemburg, 15.-16.11.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Forschung und Lehre zum ländlichen Raum am Institut für Landespflege der Universität Freiburg“. Hochschultag „Strukturentwicklung des ländlichen Raums in Baden-Württemberg“ an der Universität Stuttgart, 02.03.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Die Umgestaltung von Kulturlandschaften in ländlichen Räumen im 19. und 20. Jahrhundert – am Beispiel der Allmenden“. Werkstattgespräch „Die Darstellung des ländlichen Raumes mit seiner Siedlungslandschaft in der landeskundlichen Inventarisierung“ im Leibniz-Institut für Länderkunde e.V. in Leipzig, 24.03.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Gewässer und Heimatlandschaft, oder: Wieviel Natur braucht die Heimat?“. Mitgliederversammlung des Fördervereins Bachpatenschaften Freiburg e.V., 29.03.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Die eigenartige Beziehung zwischen Naturschutz und Kulturlandschaft“. Festkolloquium „Ein Vierteljahrhundert Naturschutzakademie in Schneverdingen – Umweltbildung unter sich ändernden Rahmenbedingungen“, Schneverdingen, 31.03.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Wasser in all seinen Erscheinungsformen“. Fachtagung „Stand und Entwicklung der Gewässerpädagogik“, Schneverdingen, 25.04.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Hochwasserschutz durch angepasste Landnutzung?“. Tagung „Wald – Schutz vor Hochwasser?“ der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft in Freising, 27.04.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Naturschutzrelevante Aspekte der Kulturlandschaftsgenese in Mitteleuropa“. 28. Deutscher Naturschutztag in Bonn, 01.06.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Landschaft und Heimat als Aufgabe für die Landespflege“. Saarländischer Heimattag in Göttelborn, 16.09.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Wald als Natur- und Kulturlandschaft. Was können wir für die Forschung lernen?“. Bëschsymposium „Naturschutz und Biodiversität im Wald“ in Oberanven/Luxemburg, 06.10.06 (Vortrag)

- KONOLD, W.:** „Von der Gewässerpflege zur Gewässerentwicklung. 14 Jahre WBW-Fortbildungsgesellschaft für Gewässerentwicklung“. 14. Betreuerstag der Gewässernachbarschaften in Baden-Württemberg in Ludwigsburg, 11.10.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Landnutzung und Naturschutz – Partnerschaft mit Zukunft?“. Tagung „Naturschutz im Dialog“ des Ministeriums Ländlicher Raum Baden-Württemberg in Pforzheim, 16.10.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Aufgaben für die Landespflege der Zukunft“. Fachtagung der Verwaltung für Flurneuordnung und Landentwicklung Baden-Württemberg in Kornthal-Münchingen, 16.11.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Natur- und Kulturgeschichte der oberschwäbischen Weiher“. Jahrestagung der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg, Vereinszweig Oberschwaben, Bad Wurzach, 18.11.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Die landespflegerische Bedeutung historischer Weinbaulandschaften“. Auftaktseminar zum „Projekt Bedeutung, Wahrnehmung und Entwicklung von historischen Weinbergen“ in Ballrechten-Dottingen, 27.11.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Wasserbau, Kulturlandschaft, Naturschutz – Zur Zeitgebundenheit von Bewertungen“. Workshop des Graduiertenkollegs „Interdisziplinäre Umweltgeschichte“ an der Universität Göttingen, 06.12.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Moderne Kulturlandschaften gestalten heißt, den Spagat zwischen Vertrautheit und Gewöhnungsbedürftigkeit wagen“. „Zukunftsorientierte Nutzung ländlicher Räume“, Akademievorlesungen der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften, Berlin, 07.12.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Heimat – Kulturlandschaft – Naturschutz – Nachhaltigkeit. Kohärentes Konzept oder Wunschdenken?“. Tagung „Aktuelle Konzepte zur Wahrnehmung und Lesbarkeit von Landschaften“ der Deutschen Akademie für Landeskunde in Leipzig, 08.12.06 (Vortrag)
- KONOLD, W.:** „Das eigenartige Verhältnis zwischen Nachhaltigkeit, Heimat, Kulturlandschaft und Naturschutz“. Nordwestdeutsche Universitätsgesellschaft Wilhelmshaven, 21.12.06 (Vortrag)
- LANGAROVÁ, K.:** „Stadt versus Landschaft und ihre Veränderungen in den letzten 150 Jahren am Beispiel der Stadt Zlin“. Tagung „Schutz des Landschaftscharakters“, Prag, 22.-23.03.06 (Poster)
- LANGAROVÁ, K.:** „Kartierungsprozesse in der Landschaftsplanung: Inhalte der Erfassung des Landschaftsbildes in Deutschland und in Tschechien“. Tagung der IALE-Region Tschechische Republik in Lednice: Landschaftsökologie und Landschaftsplanung, 14.-16.09.06 (Vortrag)
- LANNINGER, S.:** „Verantwortung der Forschung in interkulturellen Projekten“. – Netzwerktagung der Stiftung Interkultur in Kassel, 9.-11.06.06 (Vortrag)
- LANNINGER, S.:** „Are we afraid of alien landscapes in our own country?“ The Permanent European Conference on the Study of the Rural Landscape, Berlin, 4.-11.09.06 (Vortrag)

- LUPP, G.:** „Analysis of Landscape Perception of Both Residents and Tourists“. Third International Conference on Monitoring and Management of Visitor Flows in Recreational and Protected Areas. University of Applied Sciences Rapperswil, Switzerland, 13.9.06 (Poster)
- LUPP, G.:** „Prognosis of Expected Landscape Changes in Mueritz National Park (Germany) and Landscape Perception of both Residents and Tourists“. Third International Conference on Monitoring and Management of Visitor Flows in Recreational and Protected Areas. University of Applied Sciences Rapperswil, Switzerland, 13.9.06 (Poster)
- LUPP, G.:** „Prognose zu erwartender Veränderungen des Landschaftsbildes im Müritznationalpark und Landschaftswahrnehmung von Anwohnern und Touristen“. Forschungstreffen der Nationalparks Deutschlands, Hohenzieritz, 19.9.06 (Vortrag)
- LUPP, G.:** „Prognose zu erwartender Veränderungen des Landschaftsbildes im Müritznationalpark und Landschaftswahrnehmung von Anwohnern und Touristen“. Fachtagung „Besuchermonitoring und ökonomische Effekte in Nationalen Naturlandschaften“, Suhl, 21.11.06 (Poster)
- NĚMEC, S., LANGAROVÁ, K.:** „Fertigstellung der historischen Gemarkungskarten zur Bearbeitung in den GIS“. Tagung der IALE-Region Tschechische Republik in Lednice: Landschaftsökologie und Landschaftsplanung, 14.-16.09.06 (Poster)
- PURSCHKE, C.:** „Specht unter Strom“. Jahrestagung der AG Spechte der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft im Nationalpark Eifel, Schleiden-Gemünd, 25.3.06 (Vortrag)
- PURSCHKE, C.:** „Zur Bedeutung von Totholz bei der Brutplatzwahl von Bunt- und Schwarzspecht“. Jahrestagung der AG Spechte der Deutschen Ornithologen-Gesellschaft im Nationalpark Eifel, Schleiden-Gemünd, 25.3.06 (Vortrag)
- PURSCHKE, C.:** „Die Eulen des Hochschwarzwaldes“. Eröffnung zur Ausstellung Eulen im Haus der Natur, Feldberg, 02.06.06 (Vortrag)
- PURSCHKE, C.:** „Erfassung von Eulenbeständen im Wald – ist Kurzzeitmonitoring ohne Brutnachweis sinnvoll?“ 6. internationales Symposium Populationsökologie Greifvogel- und Eulenarten, Meisdorf, 21.10.06 (Vortrag)
- RETTIG, C.:** „Außerschulische Umweltbildung rund ums Thema Wasser. Stand der Gewässerpädagogik in Deutschland“. NNA-Fachtagung „Stand und Entwicklung der Gewässerpädagogik“, Schneverdingen, 25.-26.04.06 (Poster)
- RETTIG, C.:** „Wasser und Nachhaltigkeit weltweit. Warum Wasser eine so bedeutsame Rolle in der Umweltbildung spielt“. NNA-Fachtagung „Stand und Entwicklung der Gewässerpädagogik“, Schneverdingen, 25.-26.04.06 (Vortrag)
- RÖCK, S.:** „Ökologische Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken für Fische“. Tagung „Ökologische Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken“, Freiburg, 23.02.06 (Vortrag)

- RÖCK, S.:** „Wie wichtig ist der Fischartenschutz für die Bachmuschel (*Unio crassus*)?“
Fachtagung „Probleme des Fischartenschutzes“, AG Artenschutz Thüringen e.V.,
Jena, 03.-04.03.06 (Vortrag)
- RÖCK, S., KAISER, O.:** „Ausbildung von Gewässerführern in Baden-Württemberg“.
Tagung „Stand und Entwicklung der Gewässerpädagogik“, NNA-Fachtagung
„Stand und Entwicklung der Gewässerpädagogik“, Schneverdingen, 25.-26.04.06
(Vortrag)
- RUSDEA, E.:** „Höhlenbiologische Untersuchungen im Eggerloch bei Warmbad Villach
– Ergebnisse nach 20 Jahren Forschungstätigkeit“ – Frühjahrstagung der Sektion
Naturwissenschaften des Arbeitskreises für die Siebenbürgische Landeskunde e.V.
Heidelberg, Schloß Horneck Gundelsheim, 25.-26.3.06 (Vortrag)
- RUSDEA, E., GOIA, A., REIF, A.:** „Die Besonderheiten der Kulturlandschaft in den
Höhenlagen des Apuseni-Gebirges – Siedlungsgeschichte, Bauweise, Landnut-
zung“ – Interdisziplinäre Tagung „Landschaft – Mensch – Kultur: Natürliche und
anthropogenen Elemente in der Gestaltung des Donau-Karpaten-Raumes“, Sektio-
nen Volkskunde und Naturwissenschaften des Arbeitskreises für Siebenbürgische
Landeskunde, Janus-Pannonius-Museum Pécs/Fünfkirchen, Siebenbürgisches Mu-
seum Gundelsheim, Pécs/Fünfkirchen, Ungarn, 25.-28.5.06 (Vortrag)
- RUSDEA, E.:** „Höhlen und ihre Bewohner – am Beispiel des Eggerlochs bei Warmbad
Villach – Thermen Resort Warmbad-Villach, Warmbaderhof, Parksalon, 1.6.06
(Vortrag)
- RUSDEA, E., REIF, A.:** “Transformation of the economy and changing of landscape
structures in the Apuseni Mountains in Romania - from the perspective of the lo-
cal stakeholders” – 22nd Conference of the Permanent European Conference for
the Study of the Rural Landscape (PECSRL), Berlin and Brandenburg, 4.-9.9.06
(Vortrag)
- RUSDEA, E., REIF, A., BÜHLER, J.:** “What can be important in participatory processes in
Eastern Europe from the experience of the transdisciplinary project “Proiect
Apuseni” in Romania” – Workshop “Formalised and Non-Formalised Methods in
Resource Management” - Knowledge and Learning in Participatory Processes, Os-
nabrück, 21.-22.9.06 (Vortrag)
- SCHAICH, H.:** „Auenrenaturierung und extensive Beweidung in Luxemburg - Methodi-
sches Konzept zur Evaluation einer Naturschutzmaßnahme im Tal der Syr“. Er-
öffnungsveranstaltung des Zentrums für Wasserforschung der Universität Frei-
burg, Freiburg, 24.02.06 (Poster)
- SCHAICH, H.:** “Water body restoration and extensive grazing – Is there a sustainable
future for floodplains in Luxemburg?” “Land use changes in Europe as a challenge
for restoration”, 5th European Conference of Ecological Restoration of the Soci-
ety for Restoration Ecology International (SER), Greifswald, 24.08.06 (Vortrag)

- SCHAICH, H.:** "Integrating biodiversity conservation, animal husbandry and local recreation in floodplain management - An evaluation of a restoration measure in the Syrdall (Luxemburg)". "Landscape as an Interface": 2006-Conference of the Permanent European Conference for the Study of the Rural Landscape (PECSRL), Berlin & Brandenburg, 04.09.06 (Vortrag)
- SCHELLBERG, S.:** "Wiesenwässerung - eine historische Landnutzungsform in der Freiburger Bucht". Historisch-Geographisches Kolloquium am Geographischen Institut der Universität Bonn, 24.01.06 (Vortrag)
- SCHELLBERG, S.:** "Wasserbau und Wiesenwässerung in der Freiburger Bucht". Eröffnungsveranstaltung des Zentrums für Wasserforschung der Universität Freiburg, Freiburg, 24.02.06 (Poster)
- SCHELLBERG, S.:** "Wasserbau und Wiesenwässerung in der Dreisamniederung bei Bahlingen am Kaiserstuhl". 11. DWhG-Fachtagung "Wuhren, Kanäle, Runsen -- alte Wassernutzung zwischen Schwarzwald und Vogesen", 12.-15.10.06 (Poster)
- SIEPMANN-SCHINKER, D.:** „Zum Einfluss von Hochwassereinstau auf Boden, Vegetation und Wald“. Tagung „Ökologische Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken“, Freiburg, 23.02.06 (Vortrag)
- SITTLER, B., SCHELLBERG, S., SIEPMANN-SCHINKER, D., WEINACKER, H.:** "Airborne Laser Scanning to generate 3D models of microrelief features for the purpose of forest ecological and archeological surveys". Workshop on 3D Remote Sensing in Forestry, Wien, 14.-15.02.06 (Poster)
- SITTLER, B.:** Long term trends in particle deposition in NE Greenland as assessed by a passive aerosol sampler. The Greenlandic Environment - Pollution and Solutions. Sisimiut (Greenland), 21.02.06 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** The potential of LIDAR in assessing elements of cultural heritage hidden under woodland canopies, EARSL Congress - New developments and challenges in Remote Sensing, Warschau (Pl) 29.05-2.06.06 (Vortrag)
- SITTLER, B., KOUPLIANTZ, L.:** Les apports de la technique du laserscanning à la détection et la documentation des paysages anciens fossiles: mise en place d'un projet transfrontalier. Formation et évolution des paysages entre Ried et Vosges, Paléo-environnements, archéologie, histoire Strasbourg (F) 8.-9.09.06 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** Les champs bombés dans l'espace rhénan. Formation et évolution des paysages entre Ried et Vosges, Paléo-environnements, archéologie, histoire Strasbourg (F) 8.-9.09.06 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** Cycling dynamics of a high arctic vertebrate community as assessed by a long term study in North East Greenland. 36th Annual Conference of the Ecological Society, Bremen, 11.-15.09.06 (Vortrag)

- SITTLER, B.:** Le laser aéroporté comme nouvelle technique pour restituer le paysage ancien. L'exemple des champs bombés sous forêt de Rastatt en Pays de Bade (Allemagne). Colloque du réseau thématique pluridisciplinaire – Paysage et environnement : de la reconstitution du passé aux modèles prospectifs, Chilhac (F) 27.-30.09.06 (Vortrag)
- SITTLER, B., LANG, J.:** Patterns of a delayed response of stoats to a cycling lemming population in NE Greenland. 24 th International Mustelid Colloquium, Stuttgart, 5.-8.10.06 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** Approche pluridisciplinaire et nouvelles perspectives des apports de la technique du laser aéroporté pour appréhender des parcelles anciens fossilisés sous forêt. Les champs bombés de Rastatt en Pays de Bade (Allemagne). Colloque International Techniques de travail de la terre, Nantes (F) 25.-28.10.06 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** Das Laser Scanning Verfahren als neues Hilfsmittel bei der Erforschung von Altsiedellandschaften: Das Beispiel der Wölbäcker von Rastatt. Graduiertenkolleg Umweltgeschichtliches Kolloquium, Göttingen 8.11.06 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** LIDAR as a new tool for the detection and assessment of archeological features and ancient landscapes. International School of Archeology, Siena (I) 28.11.-2.12.06 (Vortrag)
- SITTLER, B.:** The potential of LIDAR in assessing elements of cultural heritage hidden under woodland canopies. International Congress "From Space to Place", Rom (I) 4.-6.12.06 (Vortrag)
- SITTLER, B., KOUPALIANZ, L.:** Le LIDAR au service des prospections archéologiques et paysagères : premiers enseignements en Pays de Bade et applications futures en Alsace. Atelier Reglis-Lidar, Montpellier (F) 7.-8.12.06 (Vortrag)
- THIEM, K. :** „Anthropogene Einflüsse auf die Fließgewässer im Münstertal (Schwarzwald) seit dem Mittelalter“. Eröffnungsveranstaltung des Zentrums für Wasserforschung der Universität Freiburg, Freiburg, 24.02.06 (Poster)
- THIEM, K.:** „Historische Querprofile im Neckareinzugsgebiet“. ZWF-Symposium, Freiburg, 02.06.06 (Vortrag)
- THIEM, K.:** „Das Biotop-Kulturwertverfahren als Methode für den Denkmal- und Naturschutz“. Fachtagung des Niedersächsischen Landesamts für Denkmalpflege „Kulturlandschaft administrativ, touristisch, digital“, Osnabrück, 03.-05.07.06 (Poster)
- THIEM, K.:** „Ein Schwarzwaldtal erzählt. Das wasserhistorische Gedächtnis des Münstertals“. Fachtagung des Niedersächsischen Landesamts für Denkmalpflege „Kulturlandschaft administrativ, touristisch, digital“, Osnabrück, 03.-05.07.06 (Poster)
- THIEM, K.:** „Nutzungsmöglichkeiten wasserwirtschaftlicher Altunterlagen für die Ermittlung des HQ“. BMBF-RIMAX-Workshop der historischen Arbeitsgruppen, Göttingen, 12.-13.07. 06 (Vortrag)

- THIEM, K.:** „Historische Flussprofile im Einzugsgebiet des Neckars (1800-1900) und deren Nutzungsmöglichkeiten“. 12. Magdeburger Gewässerschutzseminar in Český Krumlov/Tschechien, 10.-13.10.06 (Poster)
- THIEM, K.:** „Das Biotop-Kulturwertverfahren als Methode für die Wasserrahmenrichtlinie Bewertung von Querbauwerken am Beispiel des Neumagens im Münstertal (Schwarzwald)“. 12. Magdeburger Gewässerschutzseminar in Český Krumlov/Tschechien, 10.-13.10.06 (Poster)
- THIEM, K.:** „Regionalpolitik und Ökotourismus auf Kamtschatka – Chance für Naturschutz und nachhaltige Entwicklung“. Deutsche Gesellschaft für Osteuropakunde, Freiburg, 06.12.06 (Vortrag)
- YASUI, A.:** „Entstehung und Entwicklung der Mittelgebirgskulturlandschaft in Deutschland und Japan“. Doktoranden- und Masterstudentenseminar des Instituts für Umweltökonomie des Abashiri Campus der Tokyo University of Agriculture, Tokyo, 15.11.06. (Vortrag)
- YASUI, A.:** „Deutschland (Landeskunde, besonders zum Thema Landnutzung, Verwaltungsstruktur, EU-Agrarpolitik)“. Bachelorstudentenseminar des Instituts für Umweltökonomie des Abashiri Campus der Tokyo University of Agriculture, Tokyo, 16.11.06. (Vortrag)

Veranstaltungen des Instituts, Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter

Tagungen 2005

- 10.-12.10.05 Jahrestagung der IALE-D: „Raum-Zeit-Probleme in der Kulturlandschaft“, Freiburg, in Zusammenarbeit mit der IALE-D
- 07.12.05 Fachtagung „Qualifizierte Rekultivierungsschichten“, Böblingen, in Zusammenarbeit mit dem Landkreis Böblingen

Tagungen 2006

- 23.02.06 Tagung „Ökologische Durchgängigkeit von Hochwasserrückhaltebecken“, Freiburg
- 25.-26.04.06 Fachtagung „Stand und Entwicklung der Gewässerpädagogik“ in Schneverdingen, in Zusammenarbeit mit der Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz
- 12.-15.10.06 Fachtagung „Wuhren, Kanäle, Runsen – Alte Wassernutzung zwischen Schwarzwald und Vogesen, in Zusammenarbeit mit der Deutschen Wasserhistorischen Gesellschaft und dem Zentrum für Wasserforschung an der Universität Freiburg

Seminare und Workshops 2005

- 30.9.-1.10.05 Werkstatt Heimat, Isny-Eisenbach, in Zusammenarbeit mit dem Stadtbauamt Leutkirch (**BURKART, B., KONOLD, W., THIEM, K.**)

Seminare und Workshops 2006

- 12.10.06 Moderation beim Open-space Seminar: New approaches in knowledge management. Freiburg, (**SCHAICH, H.**), in Zusammenarbeit mit der FVA Baden-Württemberg
- 17.-28.10.06 PhD-Seminar: „Reading the Landscape“. Westungarische Universität Sopron, (**BURKART, B., HÖCHTL, F., LANGAROVA, K.**)
- 27.11.06 Auftaktseminar zum Projekt „Bedeutung, Wahrnehmung und Entwicklung von historischen Weinbergen“. Ballrechten-Dottingen (**HÖCHTL, F., KONOLD, W.**)

Interne Fortbildungen 2005-2006

- 11./18.01.06 Erste Hilfe Basiskurs, Freiburg
- 30.-31.03.06 Rhetorik in der Hochschullehre
- 02.05.06 Strategie-Seminar, Freiburg
- 06.05.06 Outdoor Erste Hilfe Kurs, Freiburg
- 04.-05.10.06 Statusseminar des Instituts
- 15.12.06 Workshop Leitbildentwicklung

Exkursionen, Führungen 2005

- 10.10.05 Führung zur IALE-D-Jahrestagung: „Die Freiburger Bächle und Kanäle“. Freiburg (**KAISER, O.**)
- 12.10.05 Exkursion zur IALE-D-Jahrestagung: Integrierende Regionalentwicklung im Konfliktfeld Weinbau – Naturschutz – Tourismus. Kaiserstuhl
- 12.10.05 Exkursion zur IALE-D-Jahrestagung: Ehemaliges Landesgartenschau Gelände Flückiger See, Naturschutzgebiet Rieselfeld, Mooswald. Freiburg & Umgebung
- 15.10.05 Exkursion für die Pollichia-Ortsgruppe Edenkoben: Die Freiburger Gewässer. Freiburg (**KAISER, O.**)

Exkursionen, Führungen 2006

- 23.09.06 Exkursion im Rahmen des Opfinger Mittelwaldfestes, Freiburg-Opfingen: „Waldweide im Opfinger Mittelwald – ein Projekt der Stiftung Naturschutzfonds Baden-Württemberg“. Freiburg (**MAHNKOPF, P.**), in Zusammenarbeit mit dem Städtischen Forstamt Freiburg
- 15.-17.06.06 Exkursion in Wytweiden in Französischem und Schweizer Jura

Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter im Jahre 2005

- BURKART, B.: International scientific colloquium NATURE in DEFENCE, Castle of the Ham (Belgien), 19. – 22.9.
- KAISER, O.: Erfahrungsaustausch mit Vertretern der engl. Wasserwirtschaft, Hertfordshire, London, 09.-15.04.05
- KONOLD, W.: Forstliche Fakultät der Universität Belgrad, Tara-Nationalpark, Serbien und Montenegro, 17.-19.04.05
- LANGAROVÁ, K.: Tschechische Republik, Zlin: Datenrecherchen, Geländeaufnahmen, 06.-09.05
- PURSCHE, C.: Fachlicher Austausch, International Woodpecker Symposium Mekkijärvi, Joensuu/Finnland, 27.-30.8.05
- RÖCK, S.: Erfahrungsaustausch mit Vertretern der engl. Wasserwirtschaft, Hertfordshire, London, 09.-15.04.05
- RUȘDEA, E.: Bulgarien: Pamporovo, Teilnahme an Conference des European Forum on Nature Conservation and Pastoralism, 17.-22.9.2005
- RUȘDEA, E.: Bulgarien: Varna, Vorgespräche zur Vorbereitung eines EU-Forschungsantrages, 10.-13.12.05
- RUȘDEA, E.: Österreich: Forschungsaufenthalt, 25.9.-9.10.05
- RUȘDEA, E.: Österreich: Villach, 13.-26.6.2005
- RUȘDEA, E.: Rumänien: Bukarest, Tulcea, Cluj, Gârda, Ghețari: Forschungsaufenthalt und Exkursion, 11.5.-5.6.05
- SCHAICH, H.: Geländeaufenthalt, Luxemburg 13.06.-31.08.05
- SITTLER, B.: Geländeaufenthalt im Nationalpark Grönland, 06.-08.05

Auslandsaufenthalte der Mitarbeiter im Jahre 2006

- AVILA AKERBERG, V.: Forschungs Aufenthalt in Mexiko City, 15.08.-20.10.06
- BURKART, B., HÖCHTL, F., KONOLD, W., TOMICEVIC, J.: Landschaftsplanung im serbischen Tara-Nationalpark, Bajina Basta, 23.09.-01.10.06
- BURKART, B., HÖCHTL, F., LANGAROVA, K.: PhD-Seminar: „Reading the Landscape“, Universität Sopron, Ungarn 17.-28.10.06
- GAERTNER, M.: Projektarbeit bei CAPE (Cape Action for people and the environment) Kapstadt, Südafrika, 10.4.-10.6.06
- LANGAROVÁ, K.: Tschechische Republik, Geländeaufnahmen, 20.07.-30.08.06
- SCHAICH, H.: Geländeaufenthalt, Luxemburg, 06.06.-18.08.06
- SITTLER, B.: Geländeaufenthalt im Nationalpark Grönland, 06.-08.06