
Bericht

2003 - 2004

Institut für Forstökonomie
Universität Freiburg



© September 2004

Institut für Forstökonomie

Das Institut für Forstökonomie (Direktor: Prof. Dr. G. Oesten) ist in zwei Abteilungen gegliedert:

Abteilung für Forstökonomie und Forsteinrichtung

Leiter: Prof. Dr. G. Oesten
Anschrift: Tennenbacher Str. 4
79085 Freiburg i. Brsg.
Tel.: 0761/203-3689
Fax: 0761/203-3690
Email: forecon@ife.uni-freiburg.de
URL: <http://www.ife.uni-freiburg.de/forstoko/>

Abteilung Fernerkundung und Landschaftsinformationssysteme

Leiterin: Prof. Dr. B. Koch
Anschrift: Tennenbacher Str. 4
79085 Freiburg i. Brsg.
Tel.: 0761/203-3694
Fax: 0761/203-3701
Email: ferninfo@uni-freiburg.de
URL: <http://www.felis.uni-freiburg.de/>
(für weitere Informationen bitte direkt an die Abteilung wenden)

Abteilung für Forstökonomie und Forsteinrichtung Personalstand zum 01.10.2004

Professoren/Professorinnen/PD

Prof. Dr. Helmut Brandl (apl. Prof. - Fach: Forstökonomie)
PD Dr. Michael Flitner (Privatdozent – Fach: Kulturgeographie)
PD Dr. Marc Hanewinkel (Privatdozent – Fach: Forstplanung, Forstökonomie)
Prof. Dr. Volker Kohler (apl. Prof. - Fach: Sozio-Ökonomie Tropen/Subtropen)
Prof. Dr. Errol Meidinger (Honorarprof. – Fach Management of Natural Ressources)
Prof. Dr. Gerhard Oesten
Prof. Dr. Margaret Shannon (Honorarprof. – Fach Management of Natural Ressources)
Prof. Dr. Axel Roeder (apl. Prof. - Fach: Forstökonomie)

Sekretärinnen:

Susanne Hettich (beurlaubt)
Karin Köttler
Angelika Weidner

Assistenten:

Dr. Frank Ebinger
Dr. Achim Schlüter

Doktorand(inn)en/Projektmitarbeiter(inn)en:

Leili Abolhassani	Vukan Lavadinovic (bis 04/04)
Ahssem Al-Mehasneh	Peri Leonidha (bis 01/04)
Amor Balada	Cahyandito Martha-Fani
Dr. Roderich v. Detten	Juan Pablo Nieto
Sicco Dany Dogmo Pokem	Chantal Ruppert
Olaf Drost	Nedzad Turulja (bis 04/04)
Kay Elsner	Björn Uerpmann
Kai Fischer (bis 05/04)	Philipp Vogt
Dirk Frankenhauser	Dr. Antje Wurz
Ryo Kohsaka (bis 08/04)	

Externe Doktorand(inn)en:

Christoph Aichholz	Jochen Krebühl
Eckhard Auch	Chang Bung Lee
Andrea Finger	Artur Petkau
Elmar Franzen	Peter Sprang
Niels Holthausen	

Lehrbeauftragte:

Dr. Peter Deegen (Forstökonomie)
Prof. Dr. Rainer Feninger (Umweltökonomie)
Dr. Christoph Hartebrodt (Controlling)
Dr. Alexander Hinrichs (Tropical Forest Management)

OFR Godehard Ontrup (Forstplanung)
Dr. Stephan Schaefer (Zertifizierung)
Thomas Schneider (Forstplanung)

Gastwissenschaftler, -innen 2003/04:

Prof. Dr. Oekan Abdoellah, Indonesien (August 2003)
Prof. Dr. Zhijian Cai, China (Januar – Dezember 2003)
Lajos Puskás (ab September 2004)
Stefan Tamas (August 2004)
Li Zhou, China (August – Oktober 2003)

Im Berichtszeitraum abgeschlossene Habilitationen und Dissertationen

Habilitationen:

- PD Dr. Marc Hanewinkel, Januar 2003, habilitiert für die Fachgebiete „Forstökonomie und Forstplanung“, Habilitations-Arbeit: „Entscheidungsunterstützung bei komplexen betrieblichen Managementaufgaben am Beispiel von Waldumbau/Überführung und Risikomanagement“; veröffentlicht in Schriften aus dem Institut für Forstökonomie, Bd. 22
- PD Dr. Michael Flitner, Oktober 2003, habilitiert für das Fachgebiet „Geographie“, Habilitations-Arbeit: „Lärm an der Grenze: Eine Studie über Fluglärm und Umweltgerechtigkeit am Beispiel des Flughafens Basel-Mulhouse; Veröffentlichung in Vorbereitung.

Diese Habilitations-Arbeit wurde mit dem KAPP-Forschungspreis für Ökologische Ökonomie ausgezeichnet (*siehe www.ife.uni-freiburg.de/Homepage%20german/haupt.htm*).

Dissertationen:

- Dr. Frank Ebinger, Promotion am 24. September 2003, Dissertation „Ökologische Produktinnovationskooperationen: Akteurskooperationen und strategische Ressourcen im Produktinnovationsprozess“; Carl von Ossietzky-Universität Oldenburg (Betreuer: Prof. Schneidewind); Veröffentlichung im Metropolis-Verlag, Bd. 25 im Oktober 2004 vorgesehen
- Dr. Roland Pfennig, 2003, Dissertation: „Die Material Information Factory - Entwicklung eines Referenzmodells für nachhaltiges Wirtschaften in der klein- bis mittelständischen Industrie“; veröffentlicht in Schriften aus dem Institut für Forstökonomie, Bd. 20
- Dr. Ryo Kohsaka, 2004, Dissertation: „Contests of Natural Beauty: An empirical enquiry into forestry-related photography competitions based on group interviews in Japan and Germany“; veröffentlicht in Schriften aus dem Institut für Forstökonomie, Bd. 21

Leistungen des Instituts in Forschung, Lehre und Weiterbildung

- (A) Forschungsprojekte
- (B) Lehre
- (C) Fort- und Weiterbildung
- (D) Gutachten
- (E) Tagungen

(A) Forschungsprojekte - Übersicht

LAUFENDE PROJEKTE	KÜRZLICH ABGESCHLOSSENE PROJEKTE
<p>A. FORSTBETRIEBE UND GESELLSCHAFT</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Wissenstransfer zwischen forstlicher Forschung und Praxis – Studie zum Wissensmanagement im Forstfachbereich und Konzeption eines internetbasierten Instrumentes zum Wissenstransfer (Dr. R. v. Detten)</u>• <u>Der geordnete Wald - Zur wissenschaftlichen Inszenierung und Ordnung der Natur in Geschichte und Gegenwart (Dr. R. v. Detten)</u>• <u>Bioregional science-policy assessments and national forest programmes (Prof. M. Shannon)</u>• <u>Forest Certification Programs as Private Law Making (Prof. E. Meidinger)</u>• <u>Organizational Challenges of Group Certification (Prof. E. Meidinger)</u>• <u>Participatory forest management at local levels: potentials and constraints. A research based on case studies selected from communal forests in the alpine regions of France and Switzerland (A. Finger)</u>• <u>Naturproduktivität, Nachhaltigkeit und Gemeinwohl (Dr. Antje Wurz)</u>• <u>Development of transnational instruments for spatial planning to decrease flood disasters by precautionary land-use in meso-scale catchment areas (WaReLa – Water Retention by Land-use) (Dr. Ebinger)</u>• <u>Der kommunale Forstbetrieb im Spannungsfeld von Gemeinwohlorientierung und Erwerbswirtschaft (C. Ruppert)</u>• <u>Naturgefahren in der Forstwirtschaft – Ökonomische Bedeutung forstlicher Schäden und Möglichkeiten des Risikomanagements (N. Holthausen – in Kooperation mit WSL)</u>	<p>A. FORSTBETRIEBE UND GESELLSCHAFT</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Forests in the Politics of Places: Comparative Study of Nature and Forest Photo-Competition in Different Contexts (R. Kohsaka)</u>• <u>Die Contingent-Valuation-Method zur monetären Bewertung der Walderholung (Dr. C. Klein)</u>

<p>B. SUSTAINABLE MANAGEMENT VON BETRIEBEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Nachhaltigkeitsberichterstattung und Stakeholderkommunikation (F. Cahyandito)</u> • <u>Produktlinienanalyse von Sekundärrohstoffen als Puffersubstanzen im Wald (A. Balada – in Kooperation mit der FVA Rheinland-Pfalz)</u> • <u>Landesforstverwaltungen als Lernende Organisationen (B. Uerpmann)</u> • <u>Betriebswirtschaftliche Untersuchung neuer Organisations- und Rechtsformen für den Kleinprivatwald (E. Franzen)</u> 	<p>B. SUSTAINABLE MANAGEMENT VON BETRIEBEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Flexibilität als fortbetriebliches Entscheidungskriterium bei strategischen Entscheidungen (Bücking)</u> • <u>Die Flusskostenrechnung auf der Basis betriebswirtschaftlicher Standardsoftware - Analyse der Anwendungsmöglichkeiten von Data Warehouses zum effizienten Ressourceneinsatz in der Industrie am Beispiel des SAP Business Information Warehouse (Pfennig)</u> • <u>Betriebswirtschaftliche Analyse der Sturmschäden durch „Lothar“ in den Wäldern Baden-Württembergs (G.-V. Spies - in Kooperation mit der FVA Baden-Württemberg)</u> • <u>Ökologische Buchführung im Forstbetrieb (G.-V. Spies)</u> • <u>Ökonomische Bewertung der Folgen eines Befalls von Buchen durch holzbrütende Insekten in Rheinland-Pfalz (Dr. Petercord – in Kooperation mit der FVA Rheinland-Pfalz)</u> • <u>Economics and organizational aspects of the forest conversion/transformation of Norway spruce plantations into uneven-aged close-to nature selection forest at the stand and enterprise level while considering risk (Dr. G. Navarro)</u> • <u>3D-Visualisierung von Waldstrukturen und ihrer Entwicklungen - Instrumente für die waldbezogene Umweltbildung sowie für partizipative Planungsansätze (K. Fischer)</u> • <u>Aufbau eines Decision Support Systems (DSS) zur Untersuchung komplexer betrieblicher Entscheidungen (PD. Dr. Hanewinkel, Dr. Navarro, Schill, Dr. Schmidt, Zhou)</u>
<p>C. INSTITUTIONENWANDEL / RESSOURCENNUTZUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Qualitative und komparative empirische Analyse des institutionellen Wandels in der Umwelt- und Ressourcennutzung (Dr. A. Schlüter)</u> • <u>Strategic Management in fast-growing Non-Governmental Organisations (J. Krebühl)</u> • 	<p>C. INSTITUTIONENWANDEL / RESSOURCENNUTZUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Staatsforstverwaltungen im verfassungsrechtlichen Spannungsfeld (Dr. C.-H. Schmidt)</u>
<p>D. INTERNATIONALE FORSTWIRTSCHAFT - GRENZÜBERSCHREITENDE UMWELTPROBLEME</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Der ökosystemare Ansatz in ausgesuchten Waldbiosphärenreservaten (D. Frankenhauser)</u> • <u>Nachhaltige Regionalentwicklung Apuseni-Gebirge in Rumänien – Forstökonomische Beiträge zur Entwicklung eines Leitbildes (E. Auch)</u> 	<p>D. INTERNATIONALE FORSTWIRTSCHAFT - GRENZÜBERSCHREITENDE UMWELTPROBLEME</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Lärm an der Grenze - Maßstäbe der Umweltgerechtigkeit (Dr. M. Flitner)</u>

(A) Forschungsprojekte - Projektbeschreibung

Forstbetrieb und Gesellschaft

Wissenstransfer zwischen forstlicher Forschung und Praxis – Studie zum Wissensmanagement im Forstfachbereich und Konzeption eines internetbasierten Instrumentes zum Wissenstransfer (v. Detten)

Wissenstransfer zwischen forstlicher Forschung und Praxis – Studie zum Wissensmanagement im Forstfachbereich und Konzeption eines internetbasierten Instrumentes zum Wissenstransfer (Dr. R. v. Detten; in Auftrag und enger Zusammenarbeit mit der Forstlichen Versuch- und Forschungsanstalt Freiburg).

Die besondere Notwendigkeit zu einem verbesserten grenzüberschreitenden Wissenstransfer ergibt sich aus der spezifischen Problemlage der Forstwirtschaft: Sie kann mit dem Verweis auf die besondere „Funktionenkonkurrenz“ in der Waldwirtschaft (Nutz-, Schutz, Erholungsfunktion), die zurückgehende Bedeutung des Waldes als Einkommens- und Beschäftigungsfaktor, die anhaltende Ertragskrise und den wachsenden Gefährungsdruck auf hochsensible Waldökosysteme in einer hochdynamischen Umwelt skizziert werden. Da ein Erhalt gesunder, leistungsstarker und ertragreicher Wälder maßgeblich vom Erhalt einer leistungsfähigen und kompetenten Waldwirtschaft abhängig ist, gilt es diese fortwährend zu stärken und weiterzuentwickeln. Ein dazu erforderliche grenzüberschreitende Wissenstransfer setzt sinnvollerweise an den zentralen forstlichen Problembereichen an:

Hauptziel des Projektes „Wissenstransfer Waldwirtschaft“ ist eine verbesserter Austausch zwischen forstlichen Forschungseinrichtungen und forstlichen Praktikern. Gestärkt werden sollen die Fach- und Entscheidungskompetenz von forstlichen Entscheidungsträgern durch ein gesteigertes, nutzerorientiertes Informationsangebot (schwerpunktmäßig basierend auf einem gemeinsamen Informationsserver) und die Initiierung verschiedenartiger problemorientierter Projekte zum transnationalen Wissenstransfer.

Die leitenden Ziele sind dabei:

- (1) Die Zusammenarbeit der beteiligten Partnerinstitutionen auf konkreter Projektbasis & die Schaffung von neuen transnationalen „Institutionen“ des Wissenstransfers
- (2) Der nutzerzentrierte (und damit problemorientierte) Wissenstransfer über eine direkte Beteiligung der Nutzergruppen
- (3) Die grenzüberschreitende Kooperation mit direkten positiven Auswirkungen auf die Entwicklung der Waldwirtschaft im Alpenraum (Beitrag zur Raumentwicklung).

Die interaktive Ausrichtung möchte einen dialogischen Austausch von Forschung und Praxis ermöglichen und aktuelle, anwendungsbezogene, nutzerorientierte und regionalspezifische Wissensbestände zur Verfügung stellen. Erprobt werden soll die Möglichkeit, mit den neuen Medien hier neue Wege der transnationalen und transinstitutionellen Zusammenarbeit zu finden.

Der geordnete Wald - Zur wissenschaftlichen Inszenierung und Ordnung der Natur in Geschichte und Gegenwart (v. Detten)

Vor dem Hintergrund einer fächerübergreifenden Umweltforschung, die sich unter dem Stichwort einer „reflexiven Umweltforschung“ mit dem Ziel beschäftigt, die Entstehung wissenschaftlichen Wissens in historischer bzw. epistemologischer Hinsicht zu untersuchen, steht die Frage nach der Wissenschaftspraxis in der Umweltforschung im Zentrum des vorliegenden Forschungsvorhabens. Ausgehend von der Erkenntnis der modernen Wissenschaftsforschung, dass die Wissenschaft an der Konstruktion ihrer Gegenstände maßgeblich beteiligt ist, soll am Beispiel des epistemischen Objektes „Wald“ die grundsätzliche Frage erörtert werden, in wieweit die wissenschaftliche Inszenierung der natürlichen Phänomene Einfluss auf die reale Gestaltung unserer Umwelt nimmt. Ziel ist es, dabei die kontextuellen Bedingungen (inner- und außerdisziplinäre Einflussfaktoren) zu rekonstruieren, die für die wissenschaftliche Inszenierungspraxis d.h. die Umwandlung eines natürlichen Phänomens zu einem abstraktes Wissens- bzw. Planungsobjekt relevant sind. Im Rahmen des vorliegenden Forschungsvorhabens werden Antworten auf die Frage erwartet, in wieweit eine wissenschaftliche Inszenierung der Umwelt mit deren Wahrnehmung und damit schließlich auch mit Management- bzw. Nutzungskonzepten korreliert ist. Die Analyse des Zusammenhangs zwischen wissenschaftlicher Kultur und Bewirtschaftungskultur sieht sich als Beitrag zu einer notwendigen Selbstreflexion der angewandten Umweltwissenschaften, die im Rahmen der zentralen umweltpolitischen Debatten über Naturnutzungskonzepte in Gegenwart und Zukunft zu einer Neubewertung von wissenschaftlichen Deutungsansprüchen führen kann.

Problems of legitimacy in the development of forestry institutions (Kohsaka)

The typological approach to the prize winning pictures in photo contests in Europe and Japan. The existence of the Foucauldian archive of collective memory in landscape is examined by analyzing the result of the contests from wider socio-cultural context. The social construction of nation as folks of forests is believed to be very unique phenomenon but the process could be very similar in different contexts.

(Projekt abgeschlossen in 2004 – siehe Schriften aus dem Institut Bd. 21)

Naturproduktivität, Nachhaltigkeit und Gemeinwohl (Wurz)

Bei der ökonomischen Bewertung von Wald kommt es oft zu dem Phänomen, dass die tatsächlich ermittelten Werte viel niedriger sind als von den meisten Forstleuten erwartet. In einer werttheoretischen und theoriegeschichtlichen Analyse setzt sich die Arbeit mit den Ursachen dieser Diskrepanzen zwischen tatsächlich ermittelten und erwarteten Werten auseinander. Es zeigt sich, dass sie zum einen darin begründet liegen, dass die Werttheorien, die den Instrumenten der klassischen Waldwertrechnung zugrunde liegen, die eigenständige Produktivität von Natur nicht abbilden können, die Rücksichtnahme auf Naturproduktivität durch Nachhaltigkeit der Wirtschaft aber gleichzeitig die Besonderheit von Forstwirtschaft ist, durch die sie sich von anderen Branchen unterscheidet. Andererseits bedingt die geistesgeschichtliche Tradition, in der die Mehrheit der Forstleute steht, dass dem Wald und der Forstwirtschaft eine herausragende Bedeutung für das Gemeinwohl und folglich der Befriedigung immaterieller Bedürfnisse eine gleichrangige, wenn nicht sogar vorrangige Bedeutung zugeschrieben werden. Naturproduktivität, Nachhaltigkeit und Gemeinwohl werden damit zu den wichtigsten Bestimmungsgründen des Waldwertes aus forstlicher Sicht. Wegen des gesamtgesellschaftlichen Konsens, in den dieser umfassend verstandene Gemeinwohlbegriff wie auch das Leitbild der Nachhaltigkeit eingebunden ist, werden kollektive Metapräferenzen als Ausgangspunkt zur Formulierung alternativer werttheoretischer Konzepte im Rahmen einer Ökonomik der Nachhaltigkeit vorgeschlagen. Verbunden damit wäre eine Abkehr vom methodologischen Individualismus und dem damit verbundenen Menschenbild der Neoklassik.

Bioregional science-policy assessments and national forest programmes (Shannon)

The research focus regards understanding and assessing the contributions of a open, inclusive participatory approach involving citizens, communities, organizations and agencies in bioregional science-policy assessments and national forest programmes. International forest sustainability agreements have adopted an inclusive participatory approach as a mechanism for cross-sectoral policy integration. The current research focuses on the Interior Columbia River Basin Ecosystem Management Assessment and seeks to examine emerging new models of participation and joint decision-making within a collaborative process. Participation in the EU Cost Action on national forest programmes is intended to examine how participation contributes to policy integration in the European context.

Forest Certification Programs as Private Law Making (Meidinger)

The rapidly expanding use of forest certification systems around the world has the potential to significantly change the norms and standards governing the operation of forestry firms. The primary purposes of the research are: (1) to clarify the dynamics of private forestry standard setting and enforcement processes and (2) to understand how they will affect and be affected by traditional rules and laws governing forest management. It has led to two articles this year, with a third planned. The next step is to combine the articles into a book on the topic.

Organizational Challenges of Group Certification (Meidinger)

Because of the management, information, planning, and monitoring systems generally required to achieve certification, larger organizational units generally enjoy economies of scale over smaller units. This research focuses on the possible organizational and management strategies available to groups of collections of small private owners who are interested in obtaining group certification. It is in the beginning stages, and is focusing on a review of organization theory literature. Comparative empirical research in several countries is likely.

Participatory forest management at local levels: potentials and constraints. A research based on case studies selected from communal forests in the alpine regions of France and Switzerland (Finger)

The participation of local communities and various stakeholders in forest management is associated with a wide array of policies promoting the sustainable management of forests in various governance contexts and institutional levels. While a large array of theoretical work has been produced on participation, much less has been developed in the particular context of forest management. The main questions can be drafted as follows:

What are the policies promoting participation in forestry at various institutional levels? Which are the institutional and organisational frameworks these policies use or confront in order to ensure their implementation at European, national and sub-national levels? The methodology used will be varied along the different steps taken in the research process. Data may be organised and presented with the help of GIS, interviews and story telling type of material.

Development of transnational instruments for spatial planning to decrease flood disasters by precautionary land-use in meso-scale catchment areas (WaReLa – Water Retention by Land-use) (Frank Ebinger/Kay Elsner)

Neben den Hochwasserkatastrophen an den großen Flüssen sind die Hochwasserereignisse an den kleineren und mittleren Zuflüssen von erheblicher Bedeutung. Bei einer effektiven Hochwasservorsorge müssen ingenieurtechnische Maßnahmen zum Hochwasserschutz an den Flüssen durch ein integriertes Einzugsgebietmanagement unterstützt werden. Dies sind Maßnahmen des vorbeugenden Wasserrückhaltes durch die Flächenbewirtschaftung, also Maßnahmen der Forstwirtschaft, der Landwirtschaft und Maßnahmen im Siedlungs- und Verkehrsbereich. Darüber hinaus sollen, wo immer möglich, ehemals vorhandene Überschwemmungsgebiete wieder in das Abflussgeschehen einbezogen werden.

Allerdings gibt es bisher nur wenig oder keine Integration von Wasserwirtschaft und Landnutzungsmanagement. Entsprechend werden in diesem Projekt die Effektivität von wasserrückhaltenden und abflussverzögernden Maßnahmen bei der Bewirtschaftung von Waldflächen, landwirtschaftlichen Nutzflächen, Gewässern und Auen

sowie im Siedlungs- und Verkehrsbereich in kleinen Raumeinheiten gemessen und auf große Raumeinheiten übertragen. Das Institut für Forstökonomie hat hierbei die Aufgabe, ein Informations-Instrument zu erarbeiten um die (Öko-) Effizienz verschiedener dezentraler und vorbeugender Hochwasserschutzmaßnahmen zu bewerten. Das heißt es soll ein Instrument erstellt werden mit dessen Hilfe die ökologischen und ökonomischen Auswirkungen analysiert werden können. Damit soll dieses Instrument zum einen dem Prozess der Entscheidungsfindung dienen bei der Auswahl (öko-) effizienter Maßnahmen und zum anderen die Beteiligung verschiedener Anspruchsgruppen gewährleisten. Effiziente Maßnahmen werden in ein Expertensystem für die Raumplanung eingebunden, das sowohl die sehr unterschiedlichen Landnutzungsmöglichkeiten, die Landschaftsstruktur, die standortstypischen Eigenschaften und auch mögliche meteorologische Situationen berücksichtigt. Die Wirkung von hochwasserversorgenden Landnutzungsmaßnahmen und ihre Ökoeffizienz werden nach einer Analyse von möglichen Raumplanungsinstrumenten in transnationale Umsetzungsempfehlungen zur Hochwasservorsorge durch flächenbezogene Maßnahmen eingearbeitet.

Der kommunale Forstbetrieb im Spannungsfeld von Gemeinwohlorientierung und Erwerbswirtschaft (Chantal Ruppert)

Das Umfeld kommunaler Forstbetriebe ist gekennzeichnet durch die allgemeine Ertragskrise der Forstwirtschaft und die Finanzkrise der öffentlichen Haushalte. Das Projekt befasst sich mit der Frage, inwieweit die Wahl alternativer Rechts- bzw. Organisationsformen zum Regiebetrieb und der Fremdbestimmung durch die Landesforstverwaltungen die Möglichkeit bieten, die erwerbswirtschaftliche Lage kommunaler Forstbetriebe zu verbessern und trotzdem der gesetzlichen Verpflichtung zur Gemeinwohlorientierung nachzukommen. Grundlage ist zum einen ein ausführliches Literaturstudium sowie eine Auseinandersetzung mit relevanten Gesetzestexten, zum anderen umfangreiche Expertenbefragungen und Untersuchung in Rahmen von Fallstudien. Theoretischer Bezugsrahmen ist die Institutionenökonomik.

Naturgefahren in der Forstwirtschaft – Ökonomische Bedeutung forstlicher Schäden und Möglichkeiten des Risikomanagements (Holthausen – in Kooperation mit WSL)

Naturkatastrophen können in der Forstwirtschaft extreme Schäden verursachen. Je nach Intensität des Ereignisses ist es teilweise möglich, durch Maßnahmen der Risikominderung (z.B. im Waldbau oder der Forsteinrichtung) das Ausmaß der Schäden zu begrenzen. Es treten aber auch immer wieder erhebliche Schäden auf, die sich durch solche Maßnahmen nicht abwenden lassen. Es soll für die Naturgefahr Sturm zunächst untersucht werden, wie solche unvermeidbaren Schäden aus gesamtwirtschaftlicher und forstbetrieblicher Sicht bewältigt werden können: einerseits durch staatliche Maßnahmen zur Bewältigung der Schäden, andererseits durch forstbetriebliches Risikomanagement. Der Schwerpunkt der Untersuchung wird auf den Möglichkeiten der schadenausgleichenden Instrumente im Rahmen der Risikohandhabung liegen. Ziel ist es, Vorschläge für ein Sicherungsmodell zu entwickeln, das Forstbetrieben eine bessere Absicherung von existenzbedrohenden Schäden durch Sturm ermöglicht.

Sustainable Management von Forstbetrieben

Nachhaltigkeitsberichterstattung und Stakeholderkommunikation (Fani Cahyandito)

Die Nachhaltigkeitsberichterstattung ist ohne Zweifel ein hochaktuelles Thema sowohl in wissenschaftlicher Hinsicht (theoretisch) als auch für die Industrie (pragmatisch). Leitlinien zur Nachhaltigkeitsberichterstattung wurden bereits von einigen Forschungsinstituten entwickelt, wie z.B. von Global Reporting Initiative (GRI) in den USA, von Corporate Social Responsibility (CSR) bei der europäischen Kommission und vom Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW) und dem Institut für Markt-Umwelt-Gesellschaft (imug) in Deutschland. Unternehmen, die sich zur Nachhaltigkeitsberichterstattung entschieden haben, stehen derzeit allerdings vor Schwierigkeiten: denn es existieren drei verschiedene Leitfäden, die sie als Rahmenwerk wählen können. Trotz aller Fortschritte im Zusammenhang mit der Nachhaltigkeitsberichterstattung muss festgehalten werden, dass in der Praxis bislang nur vergleichsweise wenige Unternehmen die Nachhaltigkeitsberichterstattung tatsächlich als Mittel der Kommunikation mit Stakeholdern genutzt haben.

Mit der Forschung sollen 3 Ziele erreicht werden:

Inhaltsbestimmung von Nachhaltigkeitsberichten bzw. von Leitlinien zur Nachhaltigkeitsberichterstattung

Untersuchung der Prozesse, die zur Veröffentlichung von Nachhaltigkeitsberichten bzw. von Leitlinien zur Nachhaltigkeitsberichterstattung geführt haben

Theoretische Auseinandersetzung mit der Funktion des Nachhaltigkeitsberichtes als Mittel der Kommunikation zwischen Unternehmen und Stakeholdern.

Mit der Dissertation im Ganzen werden theoretische Ziele der Beschreibung und Erklärung und pragmatische Ziele für das normative Management von Unternehmen verfolgt.

Möglichkeiten der Komplexitätsbewältigung in Landesforstverwaltungen durch Wissensmanagement (Uerpmann)

Die Bedeutung von Wissensmanagement in Landesforstverwaltungen steht im Mittelpunkt der Untersuchung. Hierzu ist zum Einen eine kritische Analyse der Literatur zum Thema Wissensmanagement in Bezug auf ihre Übertragbarkeit auf die besonderen Verhältnisse einer Landesforstverwaltung vorgesehen. Zum Anderen soll eine empirische Untersuchung erfolgen, in der die Landesforstverwaltungen Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz auf ihre

„Wissensarchitektur“ hin untersucht werden.

Produktlinienanalyse von Sekundärrohstoffen als Puffersubstanzen im Wald – in Kooperation mit der FVA Rheinland-Pfalz (Balada)

Im Sinne der Kreislaufwirtschaft und auch unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten gewinnt der Gedanke des Einsatzes von Sekundärrohstoffen im Bodenschutz zunehmende Bedeutung. Aus diesen Sekundärrohstoffen, die vielfach als Abfallstoffe deponiert werden müssen, sollen Puffersubstanzen für Bodenschutzmaßnahmen im Wald und Düngemittel im Bereich Landwirtschaft entwickelt werden. Das Projekt ist ein Teil des Gesamtprojekts „Erschließung von Sekundärrohstoffen als Puffersubstanzen für Bodenschutzmaßnahmen im Wald bei gleichzeitiger Entwicklung von mobilen Aufbereitungs- und Mischanlagen“ der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft (FAWF) Rheinland-Pfalz. Dieses Teilprojekt bezweckt, die Umweltauswirkungen unter Berücksichtigung ökonomischer Aspekte von der Herstellung von Puffersubstanzen aus Sekundärrohstoffen im Vergleich zu den bisher verwendeten Kalken zu messen und zu bewerten. Bei der angestrebten Analyse werden alle Stoffströme (Input und Output orientiert) über den gesamten Lebensweg sowohl der Sekundärrohstoffe als auch der herkömmlichen Kalke von der Entstehung bzw. Gewinnung über die jeweiligen Aufbereitung bis hin zur Ausbringung im Wald einschließlich deren Transport erfasst und bewertet.

Ziel des Projektes ist die Untersuchung der Umweltauswirkungen unter Berücksichtigung des Energieeinsatzes von der Herstellung von Puffersubstanzen aus Sekundärrohstoffen einschließlich der notwendigen logistischen Verbindungen und die Beurteilung der eingesetzten finanziellen Mittel hinsichtlich der Umweltschutzeffizienz – im Vergleich zu konventionellen Puffersubstanzen, welche aus primären Rohstoffen veredelt (getrocknet, gemahlen, granuliert), aber nicht regional differenziert und am Bedarf orientiert hergestellt werden. Zum Zweck der Folgeabschätzung von Sekundärrohstoffen als Puffersubstanz wird eine Fall-spezifische Produktlinienanalyse verwendet. Die Vorgehensweise beginnt mit einer Festlegung der zu untersuchenden Systemgrenze und eine Auswahl von relevanten Wirkungskategorien und Indikatoren, anhand deren die Bewertung der Umweltauswirkung durchgeführt wird. Während des gesamten Ablaufs wird das Projekt von einem Experten-Panel begleitet. Als letzter Schritt wird eine Untersuchung der gelieferten Daten mittels der Produktlinienanalyse durchgeführt. Alle Daten stammen aus Zwischenberichten des Gesamtprojektes und aus den persönlichen Kontakten mit Unternehmungen, die von dem Projekt betroffen sind. Abschließend wird eine ausführliche Darstellung der Ergebnisse der Berechnung diskutiert, und mögliche Verbesserungsvorschläge werden präsentiert.

Betriebswirtschaftliche Untersuchung neuer Organisations- und Rechtsformen für den Kleinprivatwald (E. Franzen)

Die Kleinprivatwaldbesitzer und Forstwirtschaftlichen Zusammenschlüsse streben zunehmend nach Selbständigkeit in der Holzvermarktung und Unabhängigkeit in der Bewirtschaftung ihrer Wälder.

Die Ertragskrise in der Forstwirtschaft und die immer schwieriger werdenden wirtschaftlichen und rechtlichen Rahmenbedingungen treffen in hohem Maße den schon aufgrund seiner Strukturen benachteiligten Kleinprivatwald: Der Konzentrationsprozess und steigende Bedarf an Rohholz auf Seiten der Holzindustrie erfordert die Bündelung von Holzmassen bei den Waldbesitzern. Die für die Waldbesitzer sehr kostengünstige, stark subventionierte Betreuung des Privatwaldes durch die Landesforstverwaltungen gerät vor dem Hintergrund der großen Finanznot der öffentlichen Haushalte zunehmend unter politischen Druck. Nicht kostendeckende Leistungen des Staates müssen angepasst werden, und in diesem Zusammenhang stellt sich die Frage, ob Aufgaben, die bisher der Staat erbracht hat (z. B. die Betreuung des Privatwaldes) nicht auch von anderen, nichtstaatlichen Stellen übernommen werden können. Darüber hinaus führen Kartell- und Subventionsbeschwerden, Berichte der Landesrechnungshöfe und schließlich die Reformen und Umorganisationen in den Landesforstverwaltungen zur Verunsicherung der Waldbesitzer. Aus diesem Grunde streben immer mehr Waldbesitzer und Forstliche Zusammenschlüsse nach mehr Selbständigkeit und Eigenverantwortlichkeit, man will unabhängig sein von politischen Entscheidungen und der Fremdbestimmung durch die Landesforstverwaltungen.

Ziel dieser Arbeit ist es, Alternativen zu den bisherigen Formen der Betreuung zu finden, damit eine nachhaltige Bewirtschaftung des kleineren Privatwaldes sowie der Forstwirtschaftlichen Zusammenschlüsse unter sich stark wandelnden Rahmenbedingungen auch in Zukunft gewährleistet ist. Grundlage hierfür sind unter anderem Fallstudien, wo die betriebswirtschaftlichen, rechtlichen sowie politischen Aspekte untersucht werden, die für die Bildung von neuen Organisations- und Rechtsformen von Bedeutung sind. Weiterhin sollen geeignete Managementinstrumente aufgezeigt werden, die ein selbständiges und eigenverantwortliches Wirtschaften der Forstlichen Zusammenschlüsse ermöglichen.

3D-Visualisierung von Waldstrukturen und Waldstrukturentwicklungen - Instrument für die waldbezogene Umweltbildung sowie für partizipative Planungsansätze (Fischer)

Das forstbetriebliche Handeln findet zunehmend unter großer Anteilnahme von gesellschaftlichen Anspruchsgruppen (amtlicher Naturschutz, nichtamtlicher Naturschutz, Gemeindevertreter, Holzindustrie, interessierte Öffentlichkeit usw.) statt. Dies gilt im besonderen Maße für Forstbetriebe staatlichen, kommunalen wie privaten Eigentums, die im Rahmen einer naturgemäßen/naturnahen Forstwirtschaft großflächige Waldumbau oder Überführungsvorhaben verfolgen. Die Betriebsführung steht in derartigen Fällen stets vor komplexen Führungsaufgaben waldbaulicher, technologischer, betriebswirtschaftlicher, aber auch betriebropolitischer Art. Dies vor allem aufgrund der herausragenden gesellschaftlichen Bedeutung von Wäldern, des langfristigen Zeithorizonts und des großen räumlichen Bezugs forstwirtschaftlichen Handelns und aufgrund der Komplexität des Objektes Wald. Der aus betrieblicher wie gesellschaftlicher Sicht wünschenswerte/notwendige Einbezug von gesellschaftlichen Bezugsgruppen im Rahmen partizipativer Planungsansätze wie im Rahmen der Umweltbildung erfordert sachlich haltbare, verständliche und glaubwürdige „Medien“ der Veranschaulichung von Waldstrukturen und Waldstrukturentwicklungen auf

verschiedensten räumlichen Ebenen und unter vergleichender Betrachtung verschiedener Waldnutzungskonzepte. Für derartige Darstellungen scheinen GIS und 3D-Visualisierung ausgezeichnete Mittel.

Mit dem Projekt wird daher beabsichtigt ein entsprechendes 3D-Modell für die partizipativen Planungsansätze und für Zwecke der waldbezogenen Umweltbildung zu entwickeln. Die Entwicklung soll in der GIS-Umgebung ArcView 3.1 mit dem Visualisierungsmodul 3D-Analyse durchgeführt werden. Das 3D-Modell wird eine Schnittstelle zu dem Decision Support System (DSS) beinhalten, das derzeit am Institut entwickelt wird (s.o.).

(Projekt abgeschlossen in 2004, vgl. Arbeitsbericht 39-04 und als Schriftenreihe des Instituts für Forstökonomie)

Institutionenwandel / Ressourcennutzung

Qualitative und komparative empirische Analyse des institutionellen Wandels in der Umwelt- und Ressourcennutzung (Achim Schlüter)

Im letzten Jahrzehnt, auch aufgrund der einschneidenden Veränderungen in den Transformationsländern, wurde die Bedeutung von Institutionen - im Sinne von Regeln - und deren Wandel für die Prosperität von Wirtschaftssystemen von vielen Ökonomen wieder stärker erkannt und anerkannt. Die bei der wissenschaftlichen Aufarbeitung dieser Prozesse gewonnenen theoretischen Erkenntnisse ermangeln jedoch bisher weitgehend der empirischen Überprüfung. Das Forschungsvorhaben soll dazu beitragen, dieses Defizit abzubauen, indem es anhand von Fallbeispielen durch vergleichende qualitative Studien des institutionellen Wandels in der Umwelt- und Ressourcennutzung theoretische Erkenntnisse überprüft.

„Strategic Management in fast-growing Non-Governmental Organisations“ (Jochen Krebühl)

Führende NGO im Bereich der Umwelt-Zertifizierung sind nach einer Phase des „unkontrollierten Wachstums“ nun an einem Punkt angelangt, an dem sie ihr Wachstum in kontrollierte Bahnen lenken, sich neu positionieren, und die Stärkung ihrer Situation gegenüber konkurrierenden Systemen als dringende Notwendigkeit erachten.

3 NGO haben sich bereit erklärt, Untersuchungen in diesem für sie extrem sensiblen Bereich zu unterstützen. Dadurch bietet sich die Chance, nach einer Analyse der Herangehensweisen und der verwendeten Methodik zu abstrahieren, Vergleiche zu ermöglichen und dies mit Methoden des Strategischen Managements aufzuarbeiten.

Das Thema ist von besonderer Relevanz, da wesentliche Stakeholder und politische Schlüssel-Akteure der Civil Society mit enormem Einfluss auf die politische Entscheidungen bezüglich des Management von natürlichen Ressourcen untersucht werden, und ihre internen Prozesse und Herausforderungen betrachtet werden können.

Weitere Bedeutung erlangt der Forschungsansatz, durch die zunehmend wichtigere Rolle, die internationale NGO in der Definition und Implementierung von nachhaltiger Forstwirtschaft spielen, und die Tatsache, dass sich die im Forstumfeld tätigen NGO sehr ähnlichen Herausforderungen stellen müssen und strukturelle Voraussetzungen vorfinden, wie NGO im nicht-forstlichen Bereich. Für diese Dissertation ist es daher wesentlich, den Forst-NGO Sektor nicht isoliert zu untersuchen, sondern diesen Sektor im weiteren Kontext des sich etablierenden System internationaler NGO zu betrachten.

Ziel der Arbeit ist es vorhandene Methoden des strategischen Managements zu evaluieren, ihre Anwendung bzw. fehlende Anwendung zu ergründen und zu testen in wie weit die klassischen Methoden des strategischen Managements zu adaptieren sind, dass eine Anwendung im Bereich der Umwelt NGO möglich und praktikabel wird.

Internationale Forstwirtschaft - Grenzüberschreitende Umweltprobleme

Der ökosystemare Ansatz in ausgesuchten Waldbiosphärenreservaten (D. Frankenhauser)

Unter der Leitung der FAWF (Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft Rheinland-Pfalz) Trippstadt und in Kooperation des Instituts für Forstökonomie Freiburg mit dem Fachbereich für Ökologische Planung und Umweltverträglichkeitsprüfung der Universität Kaiserslautern, begann am 15.09.03 das vom BfN finanzierte zweijährige FuE-Vorhaben:

In the late nineties the scientific body of the Convention on Biological Diversity (CBD) came up with the new term Ecosystem Approach which was supposed to summarise earlier discussions about a more holistic attitude towards the management of natural resources.

In 1998, the Malawi-Workshop of the CBD adopted a set of 12 key principles to specify the Ecosystem Approach (the so called Malawi principles). Since then both, the principles and the term itself, were discussed very controversially on international (political) meetings as well as on the side of the biosphere reserve managers who had to translate the new approach in their social and natural environment, and therefore they have undergone substantial modifications.

The new project has the objective to develop a proposal for operational guidelines to implement the Ecosystem Approach and its principles in forest dominated ecosystems through:

- Analysis and refinement of the term Ecosystem Approach, including the distinction from similar theoretical approaches (Literature studies, Workshops)
- Case studies in different German/French biosphere reserves (e.g. Pfälzer Wald / Vosges du Nord; Schorfheide-Chorin; Rhön)
- Survey of existing networks and institutions which have implemented the ecosystem- or comparable approaches with the aim of developing recommendations for different stakeholders

Freiburg's part in this project is mainly the theoretical survey of the approach and the corresponding institutional framework. The findings will be part of a doctoral thesis of the involved scientist, D. Frankenhauser. Theoretical support is given by Dr M. Flitner who followed the CBD discussion throughout the last years.

Lärm an der Grenze - Maßstäbe der Umweltgerechtigkeit (Flitner)

Noise levels around airports are a source of growing conflict all over the world. Current knowledge suggests that aircraft-related noise can be held responsible for problems ranging from declining real estate values to chronic health damages. Yet it seems rather unlikely that existing trends in air traffic development can be halted or even reversed in the medium term. Thus, politicians and planners in many places are busy trying to mitigate conflicts with local residents, optimizing the position of new runways, developing stricter rules for nighttime flights etc. In south-western Germany recent conflicts have added another dimension to the problem. Over the last years, residents of the borderlands have complained about "noise import" caused by planes heading for and coming from Zurich and Basel-Mulhouse airports. Jointly owned and run by France and Switzerland, the latter is the only bi-national airport in the world, and it is located particularly close to the German border. This unique setting gives rise to specific political and social conflicts that can be conceptualised in terms of (transboundary) environmental justice. An analytical distinction between "scales of regulation" and "scales of meaning" is helpful in outlining and situating the different social constructions of noise that diverge substantially in the regional and national settings around the airport (city - countryside; France - Switzerland - Germany etc.). An analysis of media coverage and in-depth interviews with activists provide detailed insight into these constructions. They show us imaginary soundscapes that are influenced by present political "styles" in the three countries, by the historical experience of political territoriality, and by the manifold social divides in the region. On a more general level, this case opens discussions on the representation of transboundary environmental problems as they are common in other areas, such as air pollution, climatic change or the problem of acid rain.

(Projekt abgeschlossen in 2004 – Veröffentlichung in Vorbereitung)

Nachhaltige Regionalentwicklung Apuseni-Gebirge in Rumänien – forstökonomische Beiträge zur Entwicklung eines Leitbildes (Auch)

Aufgabe des Instituts in diesem interdisziplinäre Verbundprojekt (Leitung Prof. Konold und Prof. Reif) ist die teilweise Bearbeitung des Themenbereichs „Sozio-ökonomische Analyse und Bewertung der Wirtschaft im ländlichen Raum“ sowie die Mitwirkung bei der Entwicklung eines Leitbildes nachhaltiger Regionalentwicklung
Vgl www.Apuseni.de

Veröffentlichungen

Lehrbuch

OESTEN, G. u. ROEDER, A. 2002: Management von Forstbetrieben, Band I. Remagen-Oberwinter 2002.

Schriftenreihe des Instituts: (frühere Bände siehe www.ife.uni-freiburg.de/forstoko/)

Bd. 22 Hanewinkel, M., 2004: Entscheidungen bei Waldumbau und Risiko. Verlag Dr. Norbert Kessel, Remagen-Oberwinter. ISBN: 3-935638-53-1.

Bd. 21 Kohsaka, R., 2004: Contests of Natural Beauty, Verlag Dr. Norbert Kessel, Remagen-Oberwinter; ISBN:

Bd. 20 PFENNIG, R., 2003: Die Material Information Factory – Entwicklung eines Referenzmodells für nachhaltiges Wirtschaften in der klein- bis mittelständischen Industrie. Verlag Dr. Norbert Kessel, Remagen-Oberwinter. ISBN: 3-935638-41-8.

Bd. 19 SCHMIDT, C. H., 2003: Staatsforstverwaltungen im Spannungsfeld gesellschaftlicher Entwicklungen. Zur Zielbildung im Staatswald im Spannungsfeld zwischen Demokratieprinzip und gesellschaftlicher Entscheidungsteilhabe. Verlag Dr. Norbert Kessel, Remagen-Oberwinter. ISBN: 3-935638-35-3.

Bd. 18 NAVARRO, G.A. 2002: On 189 Years of Confusing Debates over the „König-Faustmann“ Formula. Verlag Dr. Norbert Kessel, Remagen-Oberwinter. ISBN:3-935638-30-2.

Bd. 17 BÜCKING, M. 2002: Über Flexibilität als Entscheidungskriterium im produktionswirtschaftlichen Bereich des Forstbetriebes. Verlag Dr. Norbert Kessel, Remagen-Oberwinter. ISBN: 3-935638-17-5.

Zeitschriftenaufsätze/Beiträge in Schriften: (frühere Jahre siehe www.ife.uni-freiburg.de/forstoko/)

2004

EBINGER, F.; JANOSCHKA, G., 2004: Unternehmensübergreifende Lernprozesse im Rahmen des Netzwerks Coup 21, in: UmweltWirtschaftsForum, 12. Jg., Heft 1, März 2004, S. 32-36.

EBINGER, F.; JANOSCHKA, G.; HILLER, N., 2004: IPP Integrierte Produktpolitik : Leitfaden ökologischer Produktentwicklung, Netzwerk Coup 21, 3. überarb. und erw. Aufl., Nürnberg 2004.

- EBINGER, F., 2004:** Green Innovation-Networks: Strategic Resources and the Interdependence of Actors, in: Interorganisational Research: Analysing Dyads, Chains and Networks - 14th Nordic Workshop on Interorganisational Research; proceedings; August 20 - 22, 2004, Oslo, Norway
- EBINGER, F.; OESTEN, G.; SCHLÜTER, A, 2004:** Wie die Axt im Walde. In: Politische Ökologie 89, S. 26-27.
- FLITNER, M.; R. KOHSAKA, 2004:** Exploring forest aesthetics using forestry photo contents: case studies examining Japanese and German public preferences. In: Forest Policy and Economics, Special Issue: Economics of Sustainable, Forest Management (accepted).
- GRIEBHAMMER, R.; BUCHERT, M.; GENSCHE, C.-O.;HOCHFELD, C.;RÜDENAUER, I.;EBINGER, F., 2004:** PROSA Klartext zur sozialen und gesellschaftlichen Dimension von Produkten, in: UmweltWirtschaftsForum, 12. Jg., Heft 1, März 2004, S. 42-46.
- HANEWINKEL, M., 2004:** Entscheidungsunterstützung bei komplexen betrieblichen Managementaufgaben am Beispiel von Waldumbau/Überführung und Risikomanagement. In: European Journal of Forstry (accepted).
- HANEWINKEL, M., ZHOU, W., AND SCHILL, C., 2004:** A Neural Network Approach to Identify Forest Stands Susceptible to Wind Damage. Forest Ecology and Management (accepted).
- HOLECY, J., HANEWINKEL, M., 2004,** A Forest Management Risk Insurance Model and its Application to Coniferous Stands in Southwest Germany. Forest Policy and Economics (accepted).
- OESTEN, G., 2004:** War da was? Über die Auswirkungen der „Waldsterbens“-Debatte auf die Forstwissenschaften im Allgemeinen und die Forstökonomie im Besonderen. In: Löwenstein, W.; Olschewski, R.; Brabänder, H. D.; Möhring, B. (Hrsg.): Perspektiven forstökonomischer Forschung. Schriften zur Forstökonomie Bd. 25. Frankfurt/M: 139-152.
- OESTEN, G., 2004:** Über Perspektiven zukunftsorientierter Waldwirtschaft - Betriebspolitisches Handeln in gesellschaftlichen Spannungsfeldern. In: Schweiz. Z. Forstwes. 155 (2004) 1: 13-20.
- OESTEN, G., 2004:** Über strittige Fragen zum Ersatz von Verbisschäden im Wald. Wider die Erwiderung von M. Moog und J. Wittmann im Forstarchiv 74 (2003), 141-149.
- RUPPERT, C., 2004:** Alternative Organisations- und Rechtsformen für kommunale Fortsbetriebe in Deutschland. Die Gemeinde (BWGZ 4: 109-111).
- RUPPERT, C., 2004:** Der kommunale Forstbetrieb im Spannungsfeld von Gemeinwohlorientierung und Erwerbswirtschaft. Eine Analyse der Möglichkeiten von Rechts- und Organisationsformen. In: GFH-Mitteilungen 16 (01/2004), S. 9-10.
- STUTZ, M.; GRAULICH, K.; EBINGER, F. 2004:** Mind your Steps Towards Sustainability Developing Product Sustainability Indicators for Cellular Phones, in: H. Reichl/H. Griese/H. Pötter (eds.): Joint International Congress and Exhibition Electronics Goes Green 2004+ : Driving Forces for Future Electronics; proceedings; September 6 - 8, 2004, Berlin, Germany, pp. 453-458.

2003

- DETTEN, R. v. 2003:** Abschied vom Nachhaltigkeitsprinzip? Forstliche Sinnkrise und Paradoxie der Waldbewirtschaftung. Arbeitsbericht des Instituts für Forstökonomie der Universität Freiburg (Veröffentlichung in Vorbereitung)
- EBINGER, F.; SCHWARZ, M. 2003:** Nachhaltiges Wirtschaften in kleinen und mittelständischen Unternehmen - Ansätze organisationaler Such und Lernprozesse. In: Linne, G.; Schwarz, M. (Hrsg.): Handbuch Nachhaltige Entwicklung - Wie ist ein nachhaltiges Wirtschaften machbar?, Opladen, S. 309-320.
- EBINGER, F. 2003:** Laufmaschen im Netzwerk. In: Politische Ökologie, [2003], Nr. 84, S. 27-30.
- EBINGER, F.; BUNKE, D.; GENSCHE, C.O.; MÖLLER, M.; RÜDENAUERE, I.; GRAULICH, K. 2003:** Assessment of Toxicological Risks due to Hazardous Substances: Scoring of Risk Phrases. In: The International Journal of Life Cycle Assessment, Heft 1, 2003, S. 6-7.
- EBINGER F.; BUNKE, D.; REUTER, W.; JÄGER, I.; SCHNEIDER, K. 2003:** Die Umsetzung des EU Weißbuches zur Chemikalienpolitik: Das Prinzip der geteilten Verantwortung - Konsequenzen für Hersteller und Anwender von Chemikalien. In: UWSF - Z Umweltchem. Ökotox (OnlineFirst: DOI: <http://dx.doi.org/10.1065/uwsf2003.06.059>), 2003.
- FLITNER, M. 2003,** Genetic geographics. A historical comparison of agrarian modernization and eugenic thought in Germany, the Soviet Union, and the United States. In: Geoforum 34: 175-185.
- HANEWINKEL, M. 2003:** Spatial Patterns in Mixed Coniferous Even-aged, Uneven-aged and Conversion Stands. Forstwiss. Centralblatt (German Journal of Forest Science) (in review)
- HOLECY, J., HANEWINKEL, M. 2003:** A Forest Management Risk Insurance Model and its Application to Coniferous Stands in Southwest Germany. Forest Policy and Economics (in review)
- HANEWINKEL, M. 2003:** Assessment of multiple risks in transformation and conversion units - new methodological approaches and their application. Forestry (Oxford University Press) (in review).
- OESTEN, G. 2003:** Vom Wert des Waldes jenseits von Ertrag und Aufwand. Über die Grenzen ökonomischer Bewertung. In Proceedings anlässlich Verabschiedung Prof. Brandl. Hrsg. FVA Freiburg. (Veröffentlichung

in Vorbereitung).

RUPPERT, C. 2003: Eigenbetrieb-Ausweg aus der Finanzkrise für kommunalen Forstbetrieb?. In: Der Waldwirt:1/2, S. 11.

SCHLÜTER, A. 2003: The Privatisation Process in Czech Agriculture through and Institutional eye, Scientia Agriculturae Bohemica

SCHLÜTER, A. 2003: Views from a Producer Town: Public Perceptions, Technology and the Distribution of Environmental Risk. In: Anne K. Haugestad and J.D. Wulfhorst (eds.) forthcoming). Future as Fairness: Ecological Justice and Global Citizenship. Amsterdam and New York: Rodopi

Herausgeber, Schriftenleitung:

ELLIOT, C.; MEIDINGER, E.; OESTEN, G. (EDS.) 2002: Social and Political Dimensions of Forest Certification. Verlag: www.forstbuch.de, ISBN: 3-935638-23-X

FLITNER, M.; SOYEZ, D. (Hg.) 2001: Crossing boundaries to organize resistance: environmental NGOs as agents of social change. Geojournal Special Issue, Vol. 52, October 2001.

Arbeitsberichte (frühere Jahre siehe www.ife.uni-freiburg.de):

40-04 RITTER, H., 2004: Wirtschaft orientierte Forstbetriebe - Eine Betriebsanalyse über zwanzig Jahre. ISSN: 1431- 8261.

39-04 FISCHER, K., 2004: Kombination von GIS, Simulation und 3D-Visualisierung zur Darstellung von Waldstrukturen und Waldstrukturentwicklungen - Instrument für die "erweiterte" forstliche Planung. ISSN: 1431-8261.

38-04 RUPPERT, C., 2004: Gemeinwohlverpflichtung öffentlicher Forstbetriebe - Eine theoretische Problemdarstellung mit Bezug zur Praxis. ISSN: 1431-8261

37-03 VON DETTEN, R., 2003: Abschied vom Nachhaltigkeitsprinzip? Forstliches Handeln im Angesicht von Unsicherheit und Sinnkrise - Ein Essay. ISSN: 1431-8261.

36-03 FISCHER, K., 2003: 3D-Visualisierung von Waldstrukturen und Waldstrukturentwicklungen. Instrument für die waldbezogene Umweltbildung sowie für partizipative Planungsansätze. ISSN: 1431-8261. (PDF-File).

35-03 SABIEL, F., 2003:: The Expanding Role of Scientists in Natural Resource Policy. Bioregional Assessment in the United States and Europe. ISSN: 1431-8261. (PDF-File).

34-03 SCHMIDT, C. H., 2003: Grundlagen der soziologischen Systemtheorie. Selbstreferenz, Kommunikation und soziale Systeme. ISSN: 1431-8261. (PDF-File).

(B) Lehre

Im Rahmen der Studienreform der Forstwissenschaftlichen Fakultät Freiburg wurden Form und Inhalte der Lehrangebote umstrukturiert und moderne Lehrformen integriert. Der reine Vorlesungsbetrieb wurde zugunsten eines Blockstudiums, das sich in Kern-, Vertiefungsblöcke und Seminare gliedert, aufgegeben. (s. OESTEN, G. 1994: Reform des forstwissenschaftlichen Studiums an der Universität Freiburg. AFZ, H. 8: 392-393 und weitere Beiträge dort.)

Aktuelles Lehrangebot

Das aktuelle Lehrangebot des Instituts in Forstökonomie, Forstplanung, Betriebliche Umweltökonomie (Zusatzfach) und Forstwirtschaft der Tropen und Subtropen (Zusatzfach) wird auf Anfrage gerne zugesandt – vgl. auch die Homepage des Instituts (www.ife.uni-freiburg.de).

Weiterentwicklung der Lehre

Erstellung eines Lehrbuchs (Oesten, Roeder)

Veröffentlichung eines Lehrbuchs „Management von Forstbetrieben“ zusammen mit Prof. Dr. A. Roeder, FVA Rheinland-Pfalz . (Band I 2002 veröffentlicht – Band II voraussichtlich 2005)

Einsatz kommerzieller Lernsoftware des Verlages Schäffer – Poeschel (Reihe: BWL Lernsoftware Interaktiv) im Hochschulunterricht

„Review-Process“ für 7 Lernsoftware Produkte

Erprobung neuer mediengestützter Lehrmittel

2003 bzw. 2004 wurden 2 neue Lehrprogramme gekauft – *Factory* und *Topsim – Startup!* – und im Unterricht erprobt

Development of a new Master Programme „Socio-economics in Forestry of the Balkan region“ in the frame of the EU-Tempus Programme (Frankenhauser – in Kooperation mit Prof. Lewark)

Together with the Faculties in Aberdeen, Belgrade, Padua, Sarajevo and Tirana this 2-year project at the Institute follows the main objective: Development of a new master programme which is build upon traditional graduation in Forestry on the Balkan. The main strategic tools will be – qualifying lectures; enable students an lecturer exchange; develop teaching modules and study materials.

While the number of partners in this project has to been limited, the master programme aims at a participation of the whole Balkan region including its peripherals. To enable the best graduates a further specialisation in socio-economic topics beside their rather traditional forestry background, it is regarded by the partners of this project as a possible answer of the shifting demand that society places upon forest resources in countries in transition.

The first phase of the project focuses on the erection of an international board which members take key responsibilities for the development of the (seven) modules together with young lectureers from the SEE partner countries. The second phase will be focused on implementing and funding the master course. The Tempus project ends October 2004. (vgl. www.ife.uni-freiburg.de).

Lehrangebot „Einführung in Management“ für BA Studierende der philosophischen- und philologischen Fakultäten der Universität Freiburg

- vgl. www.zfs.uni-freiburg.de -

Abgeschlossene Diplom- oder Masterarbeiten (seit 2002)

(Prüfungsleistungen - Ausleihe daher nur in Ausnahmefällen möglich)

PASISHNYK, N. 2004: Perspectives of Strategic Planning Environmental NGOs: Theoretical Basics and Case Study IFOAM

HERR, J. 2004: Sustainability of Development Projects in Agricultural and Forest Education

TAKEUCHI, K. 2003: Zivilgesellschaftsbewegung „Bauen mit Holz aus lokaler Produktion

BENKERT, M. 2003: Stoffstrommanagement unter besonderer Berücksichtigung der Möglichkeiten Kennzahlen gestützter Betriebsanalysen.

BIH, F. 2003: Sustainability of Development Projects. A case study of a rural water use improvement project in Ghana.

(C) Fort- und Weiterbildung

Die Neukonzeption der Lehre im Rahmen der Studienreform an der Forstwissenschaftlichen Fakultät wurde auch unter dem Aspekt der Fortbildungsmöglichkeiten für die Praxis gestaltet.

An Fortbildung Interessierten steht entsprechend eine große Vielzahl an Blocklehrveranstaltungen zur Teilnahme offen. Einen Überblick über Fortbildungsmöglichkeiten im Bereich der Forstökonomie bietet das **Lehrangebot des Instituts im Vertiefungsstudium**. Weitere Auskünfte hinsichtlich Terminen und genauer Teilnahmemodalitäten erhalten Sie durch das Institutssekretariat.

Neben dem Fortbildungsangebot im Rahmen des Vertiefungsstudiums bietet das Institut derzeit folgende, speziell auf die Bedürfnisse der Praxis ausgerichtete Fortbildungsseminare an. Die Seminare sind i.d.R. für eine zweitägige Dauer konzipiert, können aber selbstverständlich den spezifischen Bedürfnissen sowohl inhaltlich als auch zeitlich angepaßt werden. Weitere Fortbildungsseminare und individuelle Angebote stehen auf Nachfrage zur Verfügung.

- **Strategisches und Operatives Management von Forstbetrieben**
- **Normatives und Strategisches Management von Forstbetrieben**
- **Überführung von einschichtigen Fichtenreinbeständen in Bestände mit Dauerwaldcharakter. Management von Forstbetrieben**
- **Mittel- und langfristige Planungsmethoden zum Management von Waldressourcen als Beitrag zur Desertifikationsbekämpfung**

Neu im Programm:

- „Entrepreneurship – wie gründe ich eine eigene Unternehmung ?“
Wochenendseminar 2/2005 Akademie für Wissenschaftliche Weiterbildung Freiburg
(vgl. www.akademie.uni-freiburg.de)

(D) Gutachten

SPIES, G.-V. 2003: Dokumentation des Orkanereignisses „Lothar“ – Evaluierung der Sturmschadensbewältigung.
Studie für FVA Baden-Württemberg Freiburg.

(E) Tagungen

INTERNATIONAL CONFERENCE “MANAGEMENT OF FOREST AS A NATURAL RESSOURCE IN THE BALKAN / SEE REGION”, OHRID, MAZEDONIEN, 18. – 21. 06 2003

In Zusammenarbeit mit Faculty of Forestry, University Skopje, Mazedonien; gefördert u.a. durch die „Alexander von Humboldt Stiftung“

24. FREIBURGER WINTERKOLLOQUIUM „FORST UND HOLZ FREIBURG“, 29./30.01.2004 „50 JAHRE FORSTLICHE FACHVERWALTUNG IM EINHEITSFORSTAMT: WAS KOMMT DANACH? KONSEQUENZEN DER VERWALTUNGSREFORM IN BADEN-WÜRTTEMBERG FÜR DIE BRANCHEN FORST UND HOLZ“

In Zusammenarbeit mit Institut f. Forstbenutzung und Forstl. Arbeitswissenschaft (Becker, G., Lewark, S.) und Institut f. Forstpolitik (Becker, M.; Volz, K.-R.).

Vorschau auf Tagungen 2005

INTERNATIONAL SYMPOSIUM „EUROPEAN FORESTS IN ETHICAL DISCOURSE“ , BERLIN 18. UND 19. JANUAR 2005

Vgl. www.forest.joensuu.fi/silva/gfen/berlin/Home.htm

25. FREIBURGER WINTERKOLLOQUIUM „FORST UND HOLZ FREIBURG“, 29./30.01.2005 WALDLAND DEUTSCHLAND: ZUKUNFTSCHANCEN FÜR FORST- UND HOLZWIRTSCHAFT?

In Zusammenarbeit mit Institut f. Forstbenutzung und Forstl. Arbeitswissenschaft (Becker, G., Lewark, S.) und Institut f. Forstpolitik (Schanz,H.; Volz, K.-R.).

Vgl. www.fu.uni-freiburg.de/fobawi/