

---

# **Bericht**

## **2004 - 2005**

Institut für Forstökonomie  
Universität Freiburg



---

© September 2005

---

## 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)  
Prof. Dr. Dietrich Burger ( Honorarprof. – Fach Sozio-Ökonomie Tropen/Subtropen)  
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                 | Markus Koch                       |
| Ahsem Al-Mehasneh                 | Cahyandito Martha-Fani (bis 5/05) |
| Amor Balada (bis 5/05)            | Christoph Meyer                   |
| Dr. Roderich v. Detten (bis 2/05) | Lajos Puskas (bis 8/05)           |
| Olaf Drost (bis 11/04)            | Chantal Ruppert                   |
| Sicco Dany Dogmo Pokem            | Björn Uerpmann (bis 6/05)         |
| Kay Elsner                        | Philipp Vogt                      |
| Dirk Frankenhauser                | Steffen Wirth                     |
| Ilona Klingele                    | Rasoul Yousefpour                 |

### Externe Doktorand(inn)en:

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Reinhardt Aichholz          | Jochen Krebühl |
| Eckhard Auch                | Chang Bung Lee |
| Andrea Finger (bis 6/05)    | Artur Petkau   |
| Elmar Franzen               | Peter Sprang   |
| Niels Holthausen (bis 6/05) |                |

### **Lehrbeauftragte:**

---

Dr. Peter Deegen (Forstökonomie)  
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. Louise Fortmann, Berkeley, USA (Juni 2005)  
Prof. Dr. Oekan Abdoellah, Indonesien (August 200)  
Prof. Dr. Emery Roe, Berkeley, USA (Juni 2005)  
Sawanobori Yoshihide, Pro. Dr. ( November 2004, Forest Policy Institute, Tokyo)  
Dr. Guillermo Navaro CATIE, Costa Rica (Juni 2005)

## **Im Berichtszeitraum abgeschlossene Habilitationen und Dissertationen**

### **Dissertationen:**

- Dr. Andrea Finger-Stich, 2005: Social Agency in Alpine Communal Forests
- Dr. Björn Uerpmann, 2005 : Landesforstverwaltungen als lernende Organisationen
- Dr. Nils Holthausen, 2004: Ökonomische Bedeutung und Management von Naturrisiken im Wald: Theoretische Grundlagen und empirische Analysen nach dem Sturm Lothar in der Schweiz (Karl-Abetz-Preisträger 2005)
- Dr. Amor Balada, 2004: Eco-efficiency Instruments as Helpers of Decision-making in Small and Medium-sized Enterprises
- Dr. Cahyandito Martha-Fani, 2004: Sustainability Reporting as a New Approach for Stakeholder Communication

## **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><b>A. FORSTBETRIEBE UND GESELLSCHAFT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Der geordnete Wald - Zur wissenschaftlichen Inszenierung und Ordnung der Natur in Geschichte und Gegenwart (Dr. R. v. Detten)</u></li> <li>• <u>Bioregional science-policy assessments and national forest programmes (Prof. M. Shannon)</u></li> <li>• <u>Forest Certification Programs as Private Law Making (Prof. E. Meidinger)</u></li> <li>• <u>Organizational Challenges of Group Certification (Prof. E. Meidinger)</u></li> <li>• <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></li> <li>• <u>Der kommunale Forstbetrieb im Spannungsfeld von Gemeinwohlorientierung und Erwerbswirtschaft (C. Ruppert)</u></li> </ul> | <p><b>A. FORSTBETRIEBE UND GESELLSCHAFT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Forests in the Politics of Places: Comparative Study of Nature and Forest Photo-Competition in Different Contexts (R. Kohsaka)</u></li> <li>• <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></li> <li>• <u>Naturgefahren in der Forstwirtschaft - Ökonomische Bedeutung forstlicher Schäden und Möglichkeiten des Risikomanagements (N. Holthausen - in Kooperation mit WSL)</u></li> <li>• <u>Wissenstransfer zwischen forstlicher Forschung und Praxis - Studie zum Wissensmanagement im Forstfachbereich und Konzeption eines internetbasierten Instrumentes zum Wissenstransfer (Dr. R. v. Detten)</u></li> </ul> |
| <p><b>B. SUSTAINABLE MANAGEMENT VON BETRIEBEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Betriebswirtschaftliche Untersuchung neuer Organisations- und Rechtsformen für den Kleinprivatwald (E. Franzen)</u></li> <li>• <u>Abhängigkeiten und Potenziale in der Bauholzkette (Modul 3 des ZUFO-Projektes (<a href="http://www.zufo.de">www.zufo.de</a>) (F. Ebinger; S. Wirth)</u></li> </ul>  | <p><b>B. SUSTAINABLE MANAGEMENT VON BETRIEBEN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>3D-Visualisierung von Waldstrukturen und ihrer Entwicklungen - Instrumente für die waldbezogene Umweltbildung sowie für partizipative Planungsansätze (K. Fischer)</u></li> <li>• <u>Nachhaltigkeitsberichterstattung und Stakeholderkommunikation (F. Cahyandito)</u></li> <li>• <u>Produktlinienanalyse von Sekundärrohstoffen als Puffersubstanzen im Wald (A. Balada - in Kooperation mit der FVA Rheinland-Pfalz)</u></li> <li>• <u>Landesforstverwaltungen als Lernende Organisationen (B. Uerpmann)</u></li> </ul>  |
| <p><b>C. INSTITUTIONENWANDEL / RESSOURCENNUTZUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Qualitative und komparative empirische Analyse des institutionellen Wandels in der Umwelt- und Ressourcennutzung (Dr. A. Schlüter)</u></li> <li>• <u>Strategic Management in fast-growing Non-Governmental Organisations (J. Krebsühl)</u></li> <li>• <u>Institutionelle Innovationen in der Waldwirtschaft (Modul 1 des ZUFO-Projektes; <a href="http://www.zufo.de">www.zufo.de</a>) (A. Schlüter; M. Koch)</u></li> <li>• </li> </ul>   | <p><b>C. INSTITUTIONENWANDEL / RESSOURCENNUTZUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Staatsforstverwaltungen im verfassungsrechtlichen Spannungsfeld (Dr. C.-H. Schmidt)</u></li> </ul>  |
| <p><b>D. INTERNATIONALE FORSTWIRTSCHAFT - GRENZÜBERSCHREITENDE UMWELTPROBLEME</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Der ökosystemare Ansatz in ausgesuchten Waldbiosphärenreservaten (M. Flitner, D. Frankenhauser, I. Klinkel, C. Meyer)</u></li> <li>• <u>Nachhaltige Regionalentwicklung Apuseni-Gebirge in Rumänien - Forstökonomische Beiträge zur Entwicklung eines Leitbildes (E. Auch)</u></li> </ul>   | <p><b>D. INTERNATIONALE FORSTWIRTSCHAFT - GRENZÜBERSCHREITENDE UMWELTPROBLEME</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Lärm an der Grenze - Maßstäbe der Umweltgerechtigkeit (Dr. M. Flitner)</u></li> </ul>  |

## **(A) Forschungsprojekte - Projektbeschreibung**

### **Forstbetrieb und Gesellschaft**

#### **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, inwieweit 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 abstrakten Wissens- bzw. Planungsobjekt relevant sind. Im Rahmen des vorliegenden Forschungsvorhabens werden Antworten auf die Frage erwartet, inwieweit 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)*

#### **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.

**(Projekt abgeschlossen in 2005 – Veröffentlichung in Vorbereitung)**

### **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 hochwasservorsorgenden 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.

**(Projekt abgeschlossen in 2005 – Veröffentlichung in den Schriften aus dem Institut in Vorbereitung)**

## **Sustainable Management von Betrieben**

### **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.

**(Projekt abgeschlossen in 2005 – Veröffentlichung in den Schriften aus dem Institut Bd. 23)**

### **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.

**(Projekt abgeschlossen in 2005 – Veröffentlichung in den Schriften aus dem Institut in Vorbereitung)**

### **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.

**(Projekt abgeschlossen in 2005 – Veröffentlichung in den Schriften aus dem Institut Band 24)**

### **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 Holzmengen 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 36-04 und 39-04 )**

### **Abhängigkeiten und Potenziale in der Bauholzkette (Modul 3 des ZUFO-Projektes ([www.zufo.de](http://www.zufo.de)) (F. Ebinger; S. Wirth)**

ZUFO verfolgt eine modulare und mehrdimensionale Analyse einer exemplarischen Forst-Holz-Kette im Sektor Holzbau, die darauf zielt, mit Unternehmen und Verbänden praxisnahe Entwicklungsmöglichkeiten für eine wettbewerbsfähige, ökologisch verträgliche, sozial gerechte und nachhaltige Zukunft aufzuzeigen und in der Praxis umzusetzen.

Hierzu soll zunächst eine Grundlage in Form eines Leitbildes nachhaltigen Wirtschaftens für die gesamte Kette entwickelt werden, das in rekursiven Schleifen im Projektverlauf immer wieder an den Bedingungen und Voraussetzungen ausgerichtet wird. Von dieser Grundlage ausgehend sollen Innovationspotenziale und -hemmnisse in der Kette des Bauholzes sowohl hinsichtlich bestehender Anforderungen von Seiten des Marktes, als auch von Seiten der Erzeuger analysiert werden.

Die Gesamtschau der Module macht es möglich, auf andere Forst-Holz-Ketten übertragbare Entwicklungsfelder zu erkennen und adäquate zielgruppenspezifische Konzepte zu entwickeln. Die Vermittlung der Ergebnisse soll durch den Ansatz „Projekt auf Rädern“, durch entsprechende Leitfäden und Veröffentlichungen in praxisnahen und wissenschaftlichen Medien gesichert werden.

Das Modul 3 versucht die Abhängigkeiten und Potenziale der einzelnen Akteure entlang der Kette mit Hilfe des Resource-Based-View und des Resource Dependence-Ansatz zu analysieren.

## **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.

### **„Institutionelle Innovationen in der Waldwirtschaft“ Modul 1 des ZUFO Projektes (Achim Schlüter; Markus Koch)**

Das Forschungsprojekt „Institutionelle Innovationen in der Waldwirtschaft“ ist Teil des vom BMBF geförderten ZUFO-Projektes ([www.zufo.de](http://www.zufo.de); s.o.). Das Gesamtprojekt betrachtet an ausgewählten Beispielen des Bauholzsektors die gesamte Forst-Holz-Kette. Dieses Teilmodul widmet sich dem Beginn der Kette, der Waldwirtschaft. Durch technologische, organisatorische und marktliche Veränderungen entlang der Kette und starken strukturellen Veränderungen im Bereich der Waldwirtschaft, erscheint ein institutioneller und organisatorischer Wandel zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit einer nachhaltigen Forstwirtschaft unausweichlich. Dieses Projekt untersucht die Hemmnisse für und die Chancen eines solchen Wandels anhand der Beispielregion Allgäu. Das Projekt bedient sich hierzu intensiver qualitativer Feldforschung mit den unterschiedlichen Stakeholdern der Waldwirtschaft.

## **Internationale Forstwirtschaft - Grenzüberschreitende Umweltprobleme**

### **Der Ökosystemare Ansatz in ausgesuchten Waldbiosphärenreservaten (M. Flitner, D. Frankenhauser, I. Klingele, C. Meyer)**

Der Ökosystemare Ansatz (syn. Ecosystem Approach, EA) stellt eine Strategie für das integrierte Management von Land, Wasser und lebenden Ressourcen dar. Er soll dazu beitragen, ein Gleichgewicht zwischen den drei Zielsetzungen der Biodiversitäts-Konvention (CBD, Rio 92) zu gewährleisten: Schutz der biologischen Vielfalt, nachhaltige Nutzung ihrer Bestandteile und gerechte Aufteilung der Gewinne hieraus.

Der Ökosystemare Ansatz ist eine Vereinbarung unter den Regierungen und gibt die Leitlinien vor, wie das Handeln der Wirtschaftenden (alle, die in das Ökosystem eingreifen dürfen) zu gestalten sei.

Der Ansatz erkennt ausdrücklich an, dass Menschen in ihrer kulturellen Vielfalt die Ziele festlegen, wie ein Ökosystem zu bewirtschaften ist.

Schutz und nachhaltige Nutzung sind dabei nur mit den betroffenen Menschen zu verwirklichen

Bislang haben die im Rahmen der Beschlüsse V/6 und VII/11 der CBD allgemein formulierten Prinzipien und Umsetzungsrichtlinien des Ökosystemaren Ansatzes noch keine einheitliche Auslegung und praktische Umsetzung gefunden.

Hier setzt das Forschungsvorhaben an. Das Forschungsvorhaben will feststellen:

- inwieweit die Entscheidungen über Schutz und Nutzung in den Wäldern in deutschen Biosphärenreservate bereits dem Ökosystemaren Ansatz entsprechen,
- wo sich der Ökosystemare Ansatz von verwandten (auch internationalen) Strategien wie z.B. „Sustainable Forest Management“ unterscheiden lässt bzw. es Überschneidungen oder gar Synergien geben kann.

In der Zusammenschau soll festgestellt werden, was die Umsetzung des Ökosystemaren Ansatzes auf nationaler Ebene hemmt und was sie fördert, und welche Empfehlungen für die Implementierung des EA gegeben werden können.

In einem weiteren Arbeitsschritt werden Vorschläge für ein Netzwerk von Beispielgebieten abgeleitet.

Dirk Frankenhauser analysiert das existierende Wissen vor dem Hintergrund der national und international geführten Expertendiskussionen zum EA. Im Zentrum steht ein Vergleich zwischen „Sustainable Forest Management“ und dem Ökosystemaren Ansatz.

Ilona Klingele und Christoph Meyer arbeiten an drei Fallstudien (in den waldd geprägten Biosphärenreservaten Pfälzerwald, Rhön und Schorfheide-Chorin). Einen wesentlichen methodischen Bestandteil bilden hier die Stakeholderanalysen vor Ort (Dokumentenanalysen, Experteninterviews).

Michael Flitner führt die Projektteile zusammen und ist verantwortlich für die Entwicklung der Vorschläge für das Netzwerk von EA-Beispielgebieten

### **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](http://www.Apuseni.de)

**(Projekt abgeschlossen in 2005 – Veröffentlichung in den Schriften aus dem Institut in Vorbereitung)**

## **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/](http://www.ife.uni-freiburg.de/forstoko/))**

**Bd. 24 BALADA, A.,:** Buffer Substances from Secondary Raw Material an Eco-efficiency Analysis. Verlag Dr. Kessel, ISBN: 3935638701.

**Bd. 23 CAYHANDITO, M., F.,:** Corporate Sustainability Reporting. A new Approach for StakeholderCommunication. Verlag Dr. Kessel, ISBN: 3-93563868-x.

**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/](http://www.ife.uni-freiburg.de/forstoko/))**

#### **2005**

**OESTEN, G., ERKILÄ, A., HEINONEN, R. E., PELKONEN, P., SAASTAMOINEN, O (eds.), 2005:** European Forests and Beyond, an Ethical Discourse. Silva Carelica. Joensuu. Nr. 49. Joensuu (ISBN 952-458-677-0; Veröffentlichung in Vorbereitung)

**OESTEN, G., 2005:** Forestry Ethics in Practice: The Current Forest Policy Dialogue in Germany. In: ERKILÄ, A. et al (eds.): European Forests and Beyond, an Ethical Discourse. Silva Carelica. Nr. 49 Joensuu. (Veröffentlichung in Vorbereitung).

**OESTEN, G., 2005:** Die Nachhaltige Universität zwischen Vision und Praxis. Veröffentlichung in Beiträge&Berichte der VÖÖ in Vorbereitung.

**VON DETTEN, R., OESTEN, G., 2005** Herbst im Blätterwald - Thesenpapier zur Situation der deutschsprachigen Zeitschriftenlandschaft in den Forstwissenschaften. Arbeitsbericht 41-05 des Instituts für Forstökonomie Freiburg.

**HANEWINKEL, M., 2005:** Finanzielle Konsequenzen des Waldumbaus und Methoden der Risikoprognose anhand von Fallbeispielen - Einführung. In: K.V. Teuffel etal (Hrsg) Waldumbau für eine zukunftsorientierte Waldwirtschaft, Springer Verlag Berlin Heidelberg. S.247-260.

**HANEWINKEL, M., 2005:** Risikoprognose mit neuronalen Netzen - am Beispiel von Umbaubetrieben. In: K. V. Teuffel etal (Hrsg) Waldumbau für eine zukunftsorientierte Waldwirtschaft, Springer Verlag Berlin Heidelberg. S.261-268.

**HANEWINKEL, M., 2005:** Quantifizierung von Risiko durch altersstufenweise Ermittlung von Übergangswahrscheinlichkeiten mit Hilfe von digitalisierten Forstkarten. In: K.V. Teuffel etal (Hrsg) Waldumbau für eine zukunftsorientierte Waldwirtschaft, Springer Verlag Berlin Heidelberg. S.269-277.

**SCHLÜTER, A. 2005** 'Ideology and Ethics; Can we prescribe institutional change?' Silva Carelica forthcoming.

**SCHLÜTER, A. and PHILLIMORE, P. 2005** 'Rationalising risk: arguing over safety on the Firth of Forth', focal; European Journal of Anthropology (forthcoming).

## **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):** Gemeinwohlverpflichtung öffentlicher Forstbetriebe. Eine theoretische Problemdarstellung mit Bezug zur Praxis. Arbeitsbericht 38-2004 (ISSN-Nr.: 1431-8261)

**RUPPERT, C. (2004):** Aufgaben effizienter erfüllen? Alternative Organisationsstrukturen in kommunalen Forstbetrieben. In: Stadt und Gemeinde 10/2004 S. 381-383

**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.

**SCHLÜTER, A., PHILLIMORE, P. and SUZANNE, M. 2004** 'Enough is Enough: Emerging 'Self-Help' Environmentalism in a Petrochemical Town', Environmental Politics 13(4): 715-734.

**SCHLÜTER, A. 2004** 'Views from a Producer Town: Public Perceptions, Technology and the Distribution of Environmental Risks', in A. K. Haugestad and J. D. Wulfhorst (eds) Future as Fairness; Ecological Justice and Global Citizenship, Vol. 10, Amsterdam New York: Rodopy, 63-85.

**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.

#### **Herausgeber, Schriftenleitung:**

---

**ERKILÄ, A.; HEINONEN, R. E.; OESTEN, G.; PELKONEN, P.; SAASTAMOINEN, O. (2005):** EUROPEAN FORESTS IN ETHICAL DISCOURSE. SILVA CARELICA. JOENSSU. (FORTHCOMING)

**ELLIOT, C.; MEIDINGER, E.; OESTEN, G. (EDS.) 2002:** Social and Political Dimensions of Forest Certification. Verlag: [www.forstbuch.de](http://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](http://www.ife.uni-freiburg.de)):**

---

**41-05 VON DETTEN, R., OESTEN, G., 2005:** Herbst im Blätterwald-Thesenpapier zur Situation der deutschsprachigen Zeitschriftenlandschaft in den Forstwissenschaften (PDF-File)

**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**

Die Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaften befindet sich inzwischen in der nächsten Runde der Studienreform. Ab nächstem Semester werden die neuen BSc- und MSc Studiengänge beginnen. Das Institut für Forstökonomie ist besonders aktiv im

- BSc Studiengang Hauptfach „Waldwirtschaft und Umwelt“
- BSc Nebenfächer „Forst und Holzwirtschaft“ sowie „Internationale Waldwirtschaft“
- MSc „Forstwissenschaft“
- MSC „Environmental Governance“

Zu Einzelheiten der Studienreform 2005 siehe <http://www.ffu.uni-freiburg.de/>

### **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](http://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 lecturers 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](http://www.ife.uni-freiburg.de)).

**(Projekt 10/04 abgeschlossen)**

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

---

- vgl. [www.zfs.uni-freiburg.de](http://www.zfs.uni-freiburg.de) -

## Abgeschlossene Diplom- oder Masterarbeiten

(Prüfungsleistungen - Ausleihe daher nur in Ausnahmefällen möglich)

**KLINGELE, I. 2005:** Der Ökosystemare Ansatz der Biodiversitätskonvention im Biosphärenkonvention im Biosphärenreservat Pfälzerwald mit besonderer Berücksichtigung von Partizipation

**KUSKE, G. 2005:** Forstwirtschaft als alternative Anlageklasse für institutionelle Anleger – unter besonderer Berücksichtigung von Pensionsfonds

**TURULJA, N. 2005:** Forstsektor der Föderation Bosnien und Herzegowina: Situation und Entwicklungsmöglichkeiten

**ERSIN, K. 2005:** Regionale Veränderungen der Angebots- und Nachfragesituation von forstlichen Produkten in der Türkei; eine Untersuchung durch GIS-Analysen

**LI, D. 2005:** The Concept of Sustainable Development and the Political System in P.R. China

**HAAGER, H. 2004:** EDV-gestützte Bewertung des durch das Sturmereignis „Lothar“ entstandenen Vermögensschadens an den Waldbeständen im Staatswald Baden-Württemberg

**RAUCH, S. 2004:** Über Vegetationsmanagement an Bahnböschungen der DB AG

**OPITZ, M. 2004:** Vom theoretischen Wissen zum Handlungswissen; Wissensvermittlung in der Forstwirtschaft mit Hilfe moderner Medien

**RICHTER, B. 2004:** Betriebliches Umweltmanagement. Eine Untersuchung des aktuellen Zustandes am Beispiel der deutschen Papierindustrie

**GIEBEN, L. 2004:** Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe – Expert Level Meetings as a

means to integrate the concept of „public participation“ into pan-European decision-making – An evaluative approach

**HACKENBERG, B. 2004:** Forest Policies and their Impact on local people's Livelihood in Yunnan, South-West China

**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

## **(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 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.*

- *Normatives , Strategisches und Operatives Management von Forstbetrieben*
- *Überführung von einschichtigen Fichtenreinbeständen in Bestände mit Dauerwaldcharakter. Management von Forstbetrieben*
- *Entrepreneurship – wie gründe ich eine eigene Unternehmung ?"*  
*Wochenendseminar 2/2005 Akademie für Wissenschaftliche Weiterbildung Freiburg*  
*(vgl. [www.akademie.uni-freiburg.de](http://www.akademie.uni-freiburg.de))*

## **(D) Gutachten**

**Gutachten für die Gemeinde Morbach 2002:** Kommunale Forstwirtschaft Morbach – Konzept für die Betriebsführung; Prof. Dr. Gerhard Oesten, Dipl. Forstw. Claus Henning Schmidt, Chantal Ruppert

## **(E) Tagungen**

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

*Vgl. [www.forest.joensuu.fi/silva/gfen/berlin/Home.htm](http://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/](http://www.fu.uni-freiburg.de/fobawi/)*