

# Überblick COST-Actions

**E33, E39, E45**

**Marcel Hunziker**

Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung  
WSL, Birmensdorf

**Willi Zimmermann**

Inst. für Umweltentscheidungen  
ETH, Zürich

## Was ist COST?

- European **cooperation** in the field of scientific and technological research
- Ein Instrument der ESF (European Science Foundation)
- 9 Domains, z. B. "forests, their products and services" oder "food and agriculture"
- Ziel: **Austausch!** Aufarbeitung Stand des Wissens. Bildung von Kooperationen (für spätere FP-Projekte). Nicht primär Forschung!
- Methoden/Produkte: **Meetings, Working Groups**, Konferenzen, Publikationen
- **Spezialfall Schweiz:** Wenn CH dabei, können vom SBF **Forschungsprojekte** finanziert werden.

# **COST Action E33**

## **Forests for Recreation and Nature Tourism (FORREC)**

**Bruno Baur**

Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz  
Universität Basel

**Marcel Hunziker**

Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung  
WSL, Birmensdorf

### **Arbeitsgruppe 1: (M. Buchecker, D. Siegrist)**

## **Ökonomische und soziale Werte**

#### **Ziel:**

- Ökonomischer und sozialer **Nutzen** von Erholungswäldern verstehen und auf Hintergrund der Auswirkungen bewerten
- Integration von Erholungsnutzung in die **regionale Ökonomie**
- Gesetzliche und finanzielle **Rahmenbedingungen** vergleichen

#### **Abgeschlossene und **aktuelle** Arbeiten:**

- Länderberichte: Basisdaten, politisch-gesetzliche Grundlagen, Forschungsstand
- 1-2 Fallstudien pro Land, in welchen die Strukturen waldbezogener Freizeiteinrichtungen untersucht und als "Good Practice Beispiele" aufgearbeitet werden
- **Kapitel im "COST-E33-Buch" (Schlussred.), Publikationen (in Vorb.)**
- Beitrag zu **Abschlusskonferenz Mai 2008**

## **Arbeitsgruppe 2: (C. Suter, A. Bernasconi)**

# **Angebot und Nachfrage zu Erholung im Wald und naturnahem Tourismus**

### **Ziel:**

- Erhebungsmethoden, Inventare und Datenbanken in Europa vereinheitlichen, um Vergleiche anstellen zu können
- Übersicht über **Stand des Wissens** zu Angeboten und Nachfrage

### **Abgeschlossene und aktuelle Arbeiten:**

- Glossar von Fachbegriffen, Übersetzung in alle Sprachen
- Länderbericht: Ist-Zustand bzgl. Methoden, Datenbanken, Politik
- Übersicht "Nachfrage" und "Angebot"
- Gesetzgebung, Waldprogramme, internationale Dokumente
- **Eigenes Buch der WG 2 (Schlussred.) sowie Kapitel im "COST-E33-Buch" (Schlussred.)**
- Beitrag zu **Abschlusskonferenz Mai 2008**

*Marcel Hunziker, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung, WSL CH-8903 Birmensdorf*

## **Arbeitsgruppe 3:**

### **(B. Baur, M. Hunziker)**

# **Erholungsplanung und -management**

### **Ziel:** Zusammentragen von Informationen über

- Ökologische und soziale **Tragfähigkeit** (Carrying Capacity)
- Erholungs**planung** (inkl. Besucherpräferenzen)
- Erholung**seinrichtungen**

### **Abgeschlossene und aktuelle Arbeiten:**

- Regionalbericht: Management von Erholungswäldern, Infrastruktur, Konflikte und Lösungsansätze auf Basis von Expertenbefragungen
- Kommentiertes Literaturverzeichnis (Review)
- **Zusammenstellung "best practice"-Beispielen für WG-3-Buch**
- **Eigenes Buch der WG 3 (Schlussred.) sowie Kapitel im "COST-E33-Buch" (Schlussred.)**
- Beitrag zu **Abschlusskonferenz im Mai 2008**

*Marcel Hunziker, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung, WSL CH-8903 Birmensdorf*

# Regionalökonomische Effekte des naturnahen Tourismus im Schweizer Wald

A. Roschewitz, M. Pütz, M. Mayer, WSL, Gruppe Regionalökonomie

D. Siegrist, K. Wasem, HSR, Forsch.-Stelle Freizeit, Tourismus & Landschaft

- **Ziel:**  
Untersuchung der **regionalökonomischen Bedeutung** des naturnahen Tourismus im Schweizer Wald
- **Methoden:**
  - Untersuchung von 5 waldbezogenen Aktivitätsgruppen in zwei Tälern im Berner Oberland (Simmental und Diemtigtal)
  - Grundlagen, Nachfrageanalyse (Gästabefragung), Angebotsanalyse, Delphi-Analyse
- **Stand:**  
Nachfrage-, Angebots- und Delphi-Analyse **abgeschlossen**, **Synthese und Schlussbericht in Erarbeitung**



*Marcel Hunziker, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung, WSL CH-8903 Birmensdorf*

# Regionale Freiraum-Naherholungsnutzung im periurbanen Raum (Wald und Offenland)

Barbara Degenhardt, Matthias Buchecker

WSL, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung

## Ziele:

- Herausarbeiten von entscheidungsrelevanten **Einflussfaktoren der Nutzung** von Naherholungsgebieten im peri-urbanen Raum
- Erstellen einer **Eignungskarte der Naherholungsnutzung** in GIS

## Methoden:

- Qualitative Interviews (n = 18), **Haushaltsbefragung** (Fragebogen & Karte; n = 656) in Fallstudiengebiet, GIS-Modellierung

## Stand:

- **Haushaltsbefragung**, Ergebnisse zu:
  - Ziele der Nutzung, Präferenzen
  - Einfluss von: Arbeitsbelastungen (Konzentration, Emotionsarbeit, Körperliche Aktivität) und Beanspruchungen (Mentale, emotionale & körperliche Erschöpfung) auf die Nutzung von Naherholungsgebieten
  - Publikation und Datenauswertung im Gang
- **Eignungskarte:** reliables GIS-Modell ( $R^2=70\%$ ) entwickelt



*Marcel Hunziker, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung, WSL CH-8903 Birmensdorf*

# Der Einfluss experimentellen Begehens (Trampling) auf die Biodiversität in Buchenwäldern: Grundlagen zum Management urbaner Erholungswälder

Marion Kissling, Hans-Peter Rusterholz

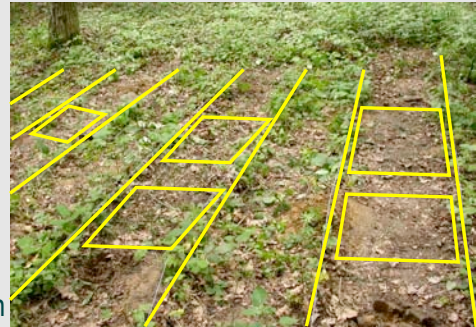
Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz, Universität Basel

## Ziel:

- Untersuchen der **Auswirkungen häufigen Begehens** auf den Waldboden und die Bodenvegetation

## Methoden:

- **Trampling-Experiment** in 3 verschiedenen Waldgebieten mit 5 verschiedenen Begehungsfrequenzen
- Untersuchen der Vegetations- und Bodenparameter vor und nach der Begehung



## Stand:

- Erheben der Vegetation und Analyse der Bodenproben nach den ersten beiden Jahren Begehen abgeschlossen
- **Publikation der ersten 2 Teilprojekte**
- Letzte Vegetationsaufnahme diesen Frühling zur Ermittlung der Regeneration der Trampelpfade

*Marcel Hunziker, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung, WSL CH-8903 Birmensdorf*

# Grundlagen zum Management von durch Freizeitaktivitäten intensiv genutzten Wäldern: Picknickplätze und Feuerstellen

Tessa Hegetschweiler, Bruno Baur

Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz, Universität Basel

## Ziele:

- Quantifizieren der **Auswirkungen von "wilden" Feuerstellen** auf den Wald
- Entwickeln von **Lenkungsmassnahmen** zur Eindämmung "wilder" Feuerstellen

## Methoden:

- **Datenerhebung** (Vegetation) im Wald bei Feuerstellen und ungestörten Referenzflächen
- **Umfragen** bei Forstfachleuten, Waldbesuchern, Anwohnern



## Stand:

- Die **ersten 3 Artikel** sind **publiziert**, **Dissertation von der Fakultät angenommen**
- Publikation der Ergebnisse der weiteren Teilprojekte

*Marcel Hunziker, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung, WSL CH-8903 Birmensdorf*

# Interventionen zur Beeinflussung von Nutzungskonflikten im Outdoorbereich

Benjamin Freuler & Marcel Hunziker,  
WSL, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung

## Ziele:

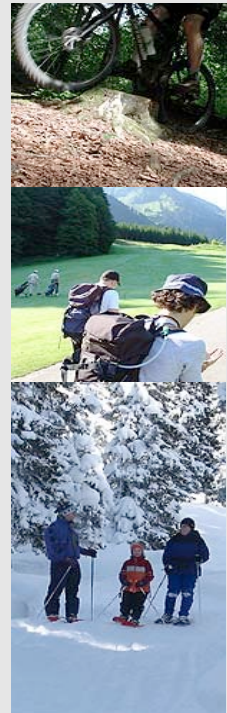
- Erhebung des Ausmasses von **sozialen und ökologischen Konflikten** im Zusammenhang mit der Freizeitnutzung des Waldes
- Erforschung der Ursachen und der Charakteristiken von Nutzungskonflikten
- Identifikation und **Erprobung** wirksamer **Lenkungsstrategien**

## Methoden:

- **Revierförsterbefragung** zur Eruierung relevanter Themenfelder und erfolgreicher Lenkung
- **Experimentelle Evaluation** der Wirkung von Interventionen in zwei Fallstudien (Biken & Wandern im urbanen Wald; Schneeschuhlaufen in Schutzgebieten)

## Stand:

- **1 Artikel publiziert**, 2 eingereicht, Dissertation angenommen
- Projekt **abgeschlossen**



*Marcel Hunziker, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung, WSL CH-8903 Birmensdorf*

# Umsetzung der Forschungsergebnisse in der Schweiz

- Enge Zusammenarbeit mit dem BAFU, kant. Forstämtern sowie der Arbeitsgruppe taf Freizeit und Erholung im Wald
- Präsentation der Ergebnisse in Workshops und Konferenzen (MMV 3&4, ISSRM 06&07, E33-Abschluss-Konferenz)
- **Organisation einer Tagung** "Erholung & Gesundheit in Wald und Landschaft", April 2009
- **Herausgabe einer Sondernummer der SZF** zu "Erholung & Gesundheit in Wald und Landschaft", Sept. 2009)

*Marcel Hunziker, Gruppe Sozialwissenschaftliche Landschaftsforschung, WSL CH-8903 Birmensdorf*

## COST Action E39

### „Forest, Trees and Human Health and Wellbeing“

**Prof. Dr. Klaus Seeland, M.A.**  
Society, Environment & Culture  
Institute for Environmental Decisions  
Department of Environmental Sciences  
ETH Zurich, [www.sec.ethz.ch](http://www.sec.ethz.ch)  
[klaus.seeland@env.ethz.ch](mailto:klaus.seeland@env.ethz.ch)

## Übersicht

- **Wald und Gesundheit:** Ein Thema für viele EU Länder in Forschungs- und staatlichen Aktionsprogrammen
- Die **Schweiz** gehört zu den kooperierenden Staaten und ist mit mehreren Projekten dabei
- **Koordination:** Prof. Dr. Klaus Seeland, Institut für Umweltentscheidungen, ETH Zürich
- **Laufzeit:** 2005-2008
- **Forschungsfokus:** Wahrnehmung und gesundheitsfördernde Effekte des Aufenthalts in unterschiedlichen Naherholungsgebieten (z.B. Wald, Parkanlagen, Indoorsportanlagen, Wohnumgebung,...)
- **Forschungsgruppen:**
  - Walter **Kern**, Pädagogische Hochschule Zürich, „Gesundheitsfördernder Einfluss von Waldschulen“
  - Dorothee **Haeblerling**, Grün Stadt Zürich, „Erfahrungen von Schulklassen auf Bauernhöfen“ , „Stadt in Bewegung“
  - Reto **Hagenbuch** & Fabian **Beyeler**, HSW, „Gesundheitsfördernde Aspekte von Grünräumen auf das Wohnen“
  - Nicole **Bauer** & Doerte **Martens**, WSL, „Einfluss von Wald auf die psychische Gesundheit“
  - Ralf **Hansmann**, Stella-Maria **Hug**, & Klaus **Seeland**, ETHZ, „Effekte von körperlicher Aktivität auf die Gesundheit und das Wohlbefinden in indoor und outdoor Settings“

## Working Groups

- Working Group 1: Physical and mental health and well-being  
Leader: Terry Hartig, Sweden
- Working Group 2: Forest Products, Forest Environment and Health.  
Leader: Christos Gallis, Greece
- Working Group 3: Therapeutic aspects including rehabilitation and outdoor education  
Leader: Klaus Seeland, Switzerland
- Working Group 4: Evaluation in terms of best practice and economic contribution  
Leader: Dr. Fabio Salbitano, Italy
- Working group 5: Physical activity, wellbeing, and prevention of illness  
Leader: Sjerp de Vries, The Netherlands