

**Studienrichtung Ressourcenmanagement  
Fakultät für Agrarwissenschaften – Universität Göttingen**

# **Ressourcenmanagement**

**BSc Studienrichtung**



# **Studienrichtung Ressourcenmanagement**

## **Ausbildung im Hinblick auf die Multifunktionalität der Landwirtschaft**

Interdisziplinärer Forschungsansätze, die ökologische, ökonomische und soziale Fragen umfassen.

Wie können Trinkwasserversorgung, Bodenschutz sowie artenreiche Pflanzen- und Tierlebensgemeinschaften in eine sozial und ökonomisch lebenswerte Landschaft integriert werden?

# Landwirtschaft ist multifunktional

## Wichtige Funktionen der Landwirtschaft

### Regulation

#### Stoff- und Energiekreisläufe

- Grundwasserneubildung/Versickerung
- Temperatenausgleich/  
Windfeldbeeinflussung
- Bodenschutz

Tier- und Pflanzen-  
Lebensgemeinschaften,  
z.B. Nützlinge (Räuber,  
Bestäuber, Zersetzer)

### Produktion

#### Erneuerbare Ressourcen

- Pflanzliche und  
tierische Biomasse
- Wassergewinnung

#### Nicht erneuerbare Ressourcen

- Mineralische Rohstoffe
- Fossile Brennstoffe

### Soziale Funktion

#### Erholung

- Landschaftsbild
- Bioklima

#### Information

- Wissenschaft
- Bildung

# Landnutzung in Deutschland

Jahrhunderte alte Kulturlandschaften

- Gesamtfläche: 357.000 km<sup>2</sup>
- Landwirtschaft: 196.000 km<sup>2</sup>
- Wald: 107.000 km<sup>2</sup>

**Die neue Perspektive:** "Wir Landwirte können nicht nur Lebensmittel produzieren, wir müssen auch Landschaft produzieren" (EU-Kommissar F. Fischler)

# Ressourcenmanagement

## Ziel

- **Gestaltung und Entwicklung des ländlichen Raums, d.h. ein erweiterter Blickwinkel - von der Ebene landwirtschaftlicher Betriebe auf gesamte Agrarlandschaften und ihre Schutzgüter.**
- **Ökonomisch und Ökologisch nachhaltige Zukunftskonzepte für landwirtschaftliche Betriebe und die Agrarlandschaft mit ihren biotischen, abiotischen und humanen Ressourcen.**

## **B.Sc.**

### Wahlpflicht:

- **Agrarökologie & biotischer Ressourcenschutz**
- **Geoökologie & abiotischer Ressourcenschutz**
- **Ökonomische & soziale Grundlagen nachhaltiger Landwirtschaft**
- **Nachhaltigkeit von Produktionssystemen**
- **Ökotoxikologie & Umweltanalytik**
- **Praxismodul**

### Wahl:

- **Vegetationskunde**
- **Stoffhaushalt des ländlichen Raumes**
- **Einführung in das Umweltrecht**
- **Emissionen & Immissionsschutz**
- **Ökologischer Landbau I - Pflanzenbau und Tierwirtschaft**
- **Ökologischer Landbau II – Ökon. Aspekte & Betriebsumstellung**
- **Ringvorlesung nach Vorgabe des Studienschwerpunktes**
- **Introduction to tropical and international agriculture**

# Beteiligte Institute

**Von A...**

...Agrarökologie...Agrarpedologie...Agrarökonomie...Agrartechnik...  
Agrikulturchemie...Bioklimatologie...Forstpolitik,Forstgeschichte und  
Naturschutz...Geographie...Landwirtschaftsrecht...Pflanzenbau und –  
züchtung...Pflanzenbau und Tierproduktion in den Tropen und Sub-  
tropen...Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz...Tierzucht und Haus-  
tiergenetik...Tierphysiologie und Tierernährung...Tierärztliches  
Institut...Veredlungswirtschaft Weser-Ems...

**...bis Z**

...Zentrum für Naturschutz...Zentrum für Landwirtschaft und Umwelt...

# **Was ist besonders am Studium Ressourcenmanagement?**

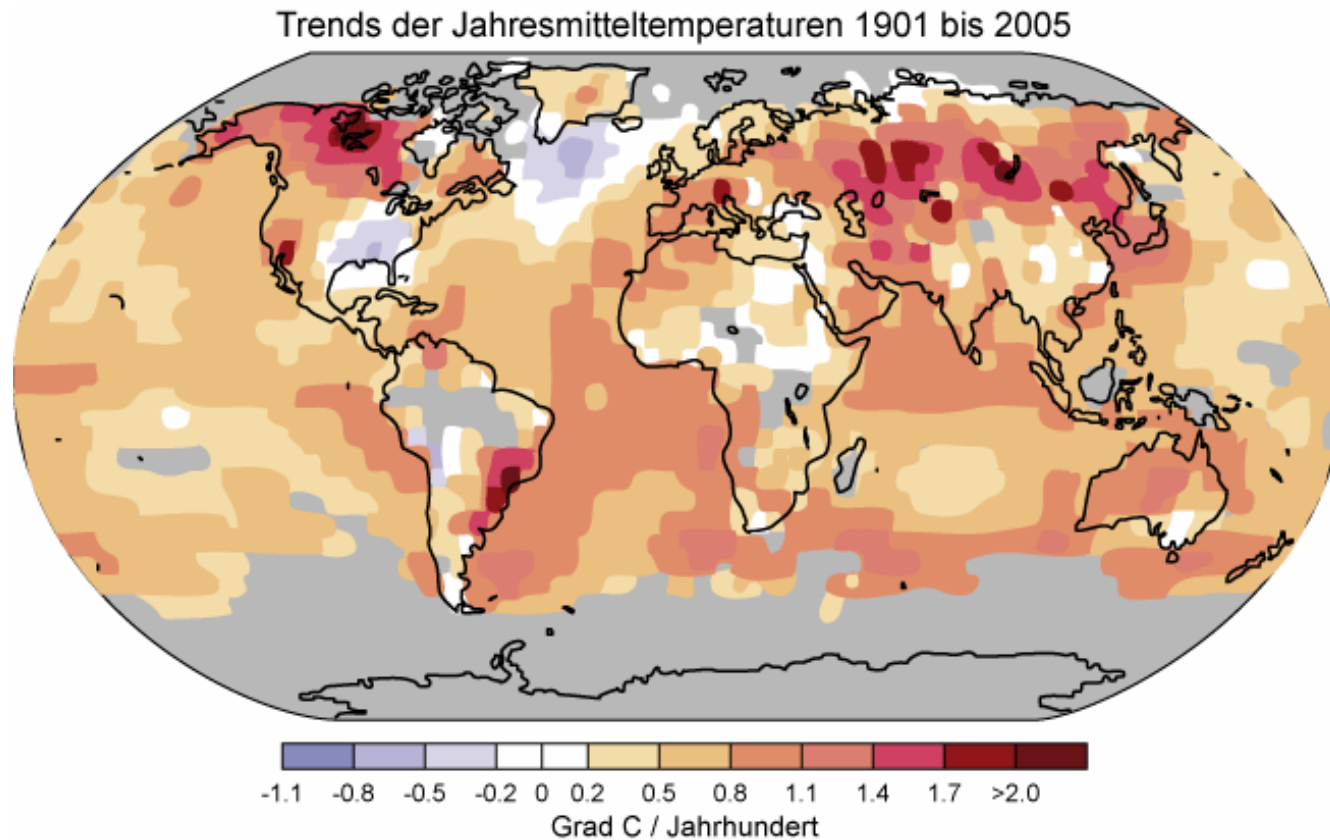
- **Interfakultatives Studium (Agrar, Forst, Bio, Geo, z.B. im Bereich Naturschutz)**
- **Teamarbeit**
- **Viel Praxis im Gelände (Übungen & Praktika)**
- **Exkursionen ins In- und Ausland**
- **Auslandskontakte (Praktika, Master- & Doktorarbeiten)**
- **Kooperationen mit Instituten in England, Frankreich, Spanien, Schweden, Niederlande, USA, Neuseeland, Peru, Ecuador, Indonesien**



# Interdisziplinäres Projektstudium 2008

## Globaler Klimawandel

Szenarien und Anpassungsstrategien für Landnutzung,  
Biodiversität und Ökosysteme



# Aktuelle Fragestellungen

- Global Change
- Bioenergie
- Forschungsprojekte z. B.:



## **ALARM**

(EU project)

Assessing large-scale environmental risks with tested methods

## **EASY**

(EU project)

Evaluating current European Agri-environment Schemes to quantify and improve nature conservation efforts in agricultural landscapes



## **Exploratorien zur funktionellen Biodiversitätsforschung**

(DFG-SPP 1374)

**AGRI**cultural **PO**licy-Induced **landsca**Pe changes:  
effects on biodiversity and **E**cosystem **S**ervices

## **AGRIPOPES**

(DFG-ESF-Eurodiversity)

**AGRI**cultural **PO**licy-Induced **landsca**Pe changes: effects on biodiversity and **E**cosystem **S**ervices

**BIOPLEX**  
Biodiversity and spatial complexity in agricultural landscapes under global change

## **BIOPLEX**

(Biolog project of the BMBF)

Biodiversity and spatial complexity in agricultural landscapes under global change

# **Berufsperspektiven der Studienrichtung Ressourcenmanagement**

## **Pressemitteilung des BMBF vom 30.6.2004**

„Nach einer aktuellen Studie des Umweltbundesamtes beschäftigte der Umweltschutz im Jahr 2002 fast 1,5 Mill. Menschen. Das sind 3,8% aller Beschäftigten und damit mehr Arbeitsplätze als im Maschinenbau, im Fahrzeugbau oder im Ernährungsgewerbe. Dies zeigt, dass der Erhalt unserer natürlichen Lebensgrundlagen untrennbar mit der Schaffung von Arbeitsplätzen verknüpft ist.“

# Berufsperspektiven

- **Umweltbehörden der Gemeinden, Kreise, Städte, Länder und des Bundes sowie Landesanstalten für Ökologie, Natur- und Umweltschutz, bspw. mit Aufgaben im Bereich nachhaltiger Landwirtschaft**
- **Landwirtschaftskammern (z.B. Pflanzenschutzamt), Ämter für Agrarordnung, Kultur, Geologie, EU und internationale Organisationen**
- **Landschaftspflegeverbände, Wasser- & Bodenverbände, Kommunalverbände**
- **Umweltberatung und Umweltverträglichkeitsprüfung**
- **Ver- und Entsorgungsunternehmen (Wasser, Bioabfälle), Umweltberatung in der gewerblichen Wirtschaft (z.B. Ernährungs- & Futtermittelindustrie)**
- **Regionalentwicklung (Dorferneuerung, Flurbereinigung, Tourismus)**
- **Regionale Vermarktung (Vermarktungsgenossenschaften)**
- **Naturschutzverbände**
- **Ingenieur-, Planungs- und Sachverständigenbüros**