



FB VI Raum- und Umweltwissenschaften



Deutsches Nationalkomitee
SCAR/IASC
SCAR IASC DFG

Anthropogenic
Climate Change

Handbook
of
SOIL
ANALYSIS

Junge Forscher experimentieren im Lab

Heinz Ellenberg
Vegetation
Mitteleuropas
mit den Alpen
3. Auflage
UTB
Ulmer

Lehren und Forschen für die Umwelt

Gesellschaft-Umwelt-Interaktionen

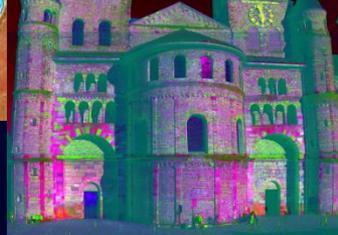
global – regional – lokal

REMOTE SENSING
for Natural Resource
Management and
Environmental Monitoring

utb.
Tourismus-
geographie

Biogeography

Advances in
Land Remote
Sensing
Synthesis, Modeling, Integration
and Application





FB VI

Raum- und Umweltwissenschaften Dekanat - Geschäftsführung

Lehrinheit Geographie	Lehrinheit Biowissen- Umweltwissen- schaften		Lehrinheit Fachdidaktik
Freizeit- und Tourismusgeographie Prof. Dr. A. Kagermeier	Biogeographie Prof. D. M. Veith	Analytische u. Ökologische Chemie Prof. Dr. Dr. K. Fischer	Biologie und ihre Didaktik
Kultur- und Regionalgeographie Prof. Dr. U. Sailer	Geobotanik Prof. Dr. F. Thomas	Bodenkunde Prof. Dr. S. Thiele-Bruhn	Geographie und ihre Didaktik
Nachhaltige Raument- wicklung u. Governance ab WS Prof. Dr. A. Bruns	Umwelttoxikologie Prof. Dr. B. Blömeke	Geologie Prof. Dr. J.-F. Wagner	
Nachhaltige Regional- u. Standortentwicklung (NN)		Hydrologie Dr. R. Bierl	
Wirtschafts- und Sozial- geographie PD Dr. A. Reichert-Schick		Umweltfernerkundung u. Geoinformatik Prof. Dr. J. Hill Prof. Dr. Th. Udelhoven	
Physische Geographie Prof. Dr. J. Ries Prof. Dr. M. Casper		Kartographie Dr. A. Müller	
		Umweltmeteorologie Prof. Dr. G. Heinemann	

Professuren im FB VI - human- und naturwissenschaftliche Fächervielfalt - Alleinstellungsmerkmal



FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Dekanat FB VI

Organisationsstruktur:



Dekan

Prof. Dr. Frank Thomas

Leitung



Prodekan

Prof. Dr. Thomas Udelhoven

Geschäftsführung für den FB VI

Fachbereichsreferentin

Aufgabenbereiche: Wissenschaftsmanagement, Forschung / Lehre, Studium, Haushalt / Personal

Sekretariat

Im Bereich Studium: Mentorenfunktion für Internationalen Studiengang MSc Environmental Sciences

Ausbildungsbereich für den Bereich „Kaufrau / Kaufmann für Bürokommunikation“



Arbeitsbereiche in der Lehrereinheit Geographie (Auswahl)

- **Landnutzungs- und demographischer Wandel**
- **Border Studies**
- **Kommunale Planung und nachhaltige Verkehrsentwicklung**
- **nachhaltiger Ressourcenutzung durch Governance-Regime**
- **Energiewende - Naturraumpotenzial und Nutzungskonflikte**
- **Kulturlandschaften der Großregion**
- **Raumwirksamkeit des Tourismus und Destinationsmanagement**
- **Landdegradation und Bodenerosionsforschung**
- **Klassifikation von Einzugsgebieten und Erstellung hydrologischer Modelle**
- **Wegekonzeptionierung im Nationalpark Hunsrück-Hochwald**



FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Fächervorstellung

Freizeit- und Tourismusgeographie



Prof. Dr. A.
Kagermeier



Destinationsmanagement,
Touristische (ökolog., ökonomische, soziale)
Auswirkungen



Raumwirksamkeit des
Tourismus

Kultur- und Regionalgeographie



Prof. Dr. U.
Sailer



Stadtgeographie

Immobilienwirtschaft





FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Fächervorstellung

Governance and Sustainability Lab



Prof. Dr. A.
Bruns



Socio-hydrology / Global water problems



Politischen Ökologie
Die Wasserkrise

Vertretung: Kommunalwissenschaft



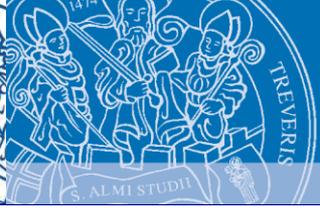
Peter Dietze,
Baudezernent a. D.



kommunale Planung / Konversion

nachhaltige Verkehrsentwicklung





FB VI Raum- und Umweltwissenschaften Fächervorstellung

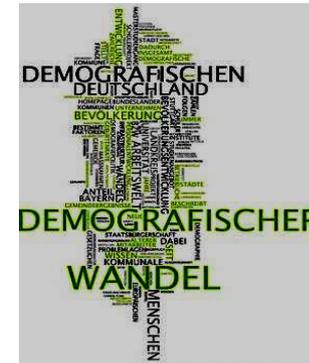
Wirtschafts- und Sozialgeographie



PD Dr. A.
Reichert-Schick



Landnutzungs-
wandel



Ländlicher Raum im demographischen
Wandel – schrumpfende Dörfer

Physische Geographie



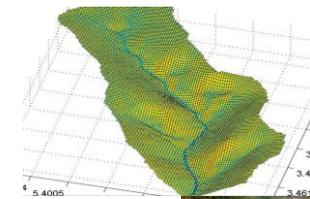
Prof. Dr. J.
Ries



Bodenerosion, Landdegradation
Großmaßst. Luftbildmonitoring



Prof. Dr. M.
Casper



Einzugsgebiete
hydrologische Modellierung



Arbeitsbereiche in der Lehrereinheit Bio- und Geowissenschaften (Auswahl)

Bereich Biowissenschaften

- **Ökophysiologie der Pflanzen**
- **Analyse von Vegetation und Pflanzengesellschaften**
- **Bioindikation und Biomonitoring**
- **Molekulare Biogeographie**
- **Populationsgenetik**
- **Biodiversitätsforschung**
- **Ökosystemforschung**
- **Angewandte Naturschutzbiologie in**
- **Entwicklung von Alternativen zu Tierversuchen**



FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Fächervorstellung

Biogeographie



Prof. Dr. M.
Veith

Biodiversitäts- Forschung



Geobotanik



Prof. Dr. F.
Thomas

Auswirkungen des Klimawandels



Bioindikation und Biomonitoring



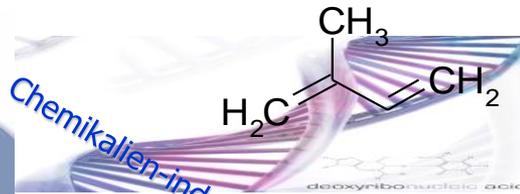
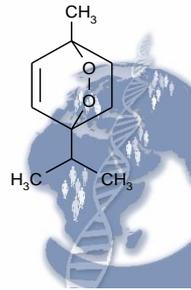
FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Fächervorstellung

Umwelttoxikologie



Prof. Dr. B.
Blömeke



Interaktionen von Chemikalien und Umweltfaktoren



Schülerlabor



Arbeitsbereiche in der Lehreinheit Bio- und Geowissenschaften (Auswahl)

Bereich Geowissenschaften

- **Regionaler Wasserhaushalt einschließlich Stofftransport**
- **Monitoring in Fließgewässern**
- **Verhalten und Auswirkungen von Fremd- und Schadstoffen in Böden**
- **Auswirkungen von Landnutzungswandel auf Böden**
- **Langzeit-Monitoring des Wasser- und Kohlenstoffhaushalts in der Eifel (TERENO)**
- **Regionaler Klimawandel**
- **Klimawandel in der Arktis**
- **Hyper- und Multispektrale Fernerkundung**
- **Entwicklung von satellitengestützten Forsteinrichtungsverfahren**
- **Integration von Fernerkundungsdaten in Biosphärenmodelle**



FB VI Raum- und Umweltwissenschaften Fächervorstellung

Analytische und Ökologische Chemie



Prof. Dr. Dr. K.
Fischer



u. a. Untersuchungen von Fremd-
chemikalien in der Umwelt

Bodenkunde

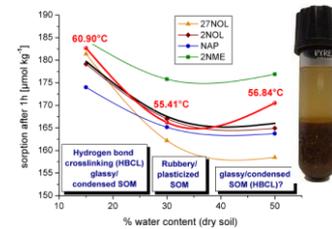


Prof. Dr. S.
Thiele-Bruhn



Hochwasser /
Wasserrückhalt

Landschaftsentwicklung /
Bodencharakteristik



Verhalten von Schadstoffen
in Böden



FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Fächervorstellung

Hydrologie



Dr. R. Bierl
Vertretungsprof.



Gewässerökologie



Umweltanalytik

Geologie



Prof. Dr. J.-F.
Wagner



Untergrund-
erkundung



Gesteins- und
Wasseranalytik



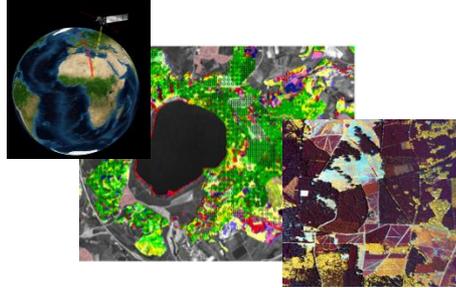
Analyse / Interpretation
von Tsunami- und
Sturmsedimenten



Umweltfernerkundung und Geoinformatik



Prof. Dr. J.
Hill

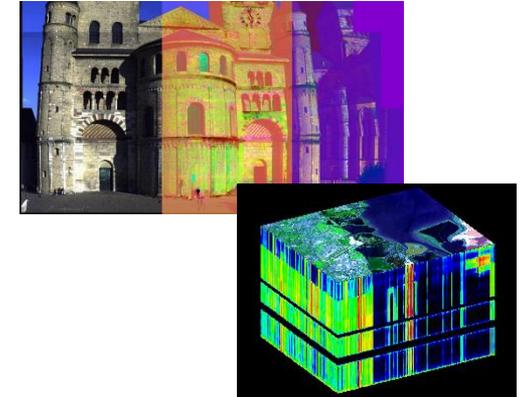


Satellitenfernerkundung zur
Landnutzungserfassung u.
Umweltbewertung



Prof. Dr. Th.
Udelhoven

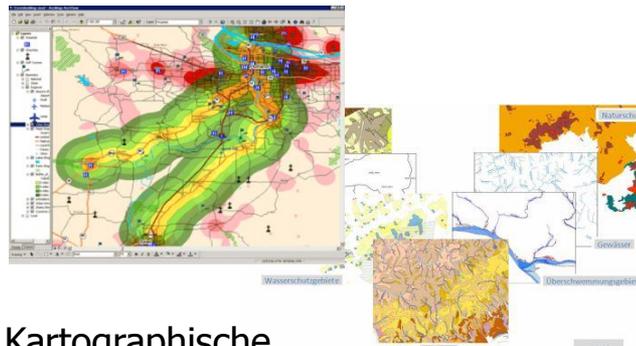
Hyperspektrale Fernerkundung



Kartographie



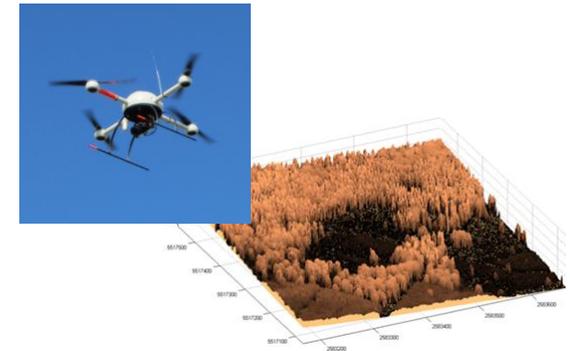
Dr. A.
Müller



Kartographische
Informatik

Geodatenmanagement

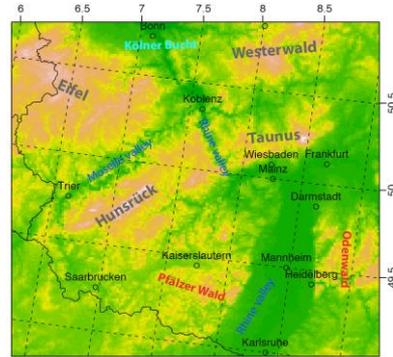
Drohnenfernerkundung,



terrestrisches Laserscanning
und räumliche Modellierung

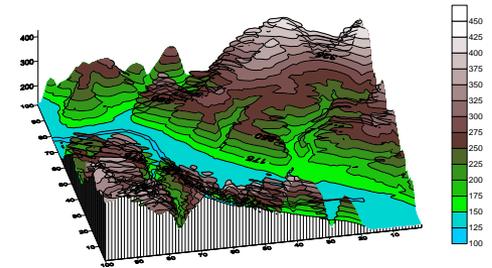


Umweltmeteorologie



Klimamodell RLP

numerische
Simulationen
Wettervorhersagen,
Klimamodellierung



Mikroskala-Modell Trier

Experimente: Flugzeug und bodengebunden



Wechselwirkung

Boden-Pflanzen-
Atmosphäre



FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Fächervorstellung

Arbeitsbereiche in der Lehrereinheit Fachdidaktik (Auswahl)

- **Fachdidaktische Grundfragen des Geographieunterrichts:**

Ziele geographischer Bildung/Bildungsstandards

- **Modellierung von Kompetenzen naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung:**

Experimentieren im geographischen und naturwissenschaftlichen Unterricht

- **Entdeckendes und forschendes Lernen:** Bewertung von Klimafolgen und Anpassungs-strategien in städtischen Räumen

- **Umweltbildung im Unterricht**

- Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) (z. B. Lernort Lehrbienenstand)

- Naturwissenschaftliches Lernen an informellen bzw. außerschulischen Lernorten

- **Außerschulisches Lernen im Schülerlabor "BioGeoLab" (Lehramt Biologie und Geographie)**



BioGeoLab
Schülerlabor
Universität Trier



FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Fächervorstellung

Geographie und ihre Didaktik



Prof. Dr. L. O.
Mönter



Biologie und ihre Didaktik



Prof. Dr. A.
Möller





FB VI Raum- und Umweltwissenschaften

Fächervorstellung

Viel Spaß
beim Studium
am
Fachbereich VI
der
Universität
Trier

