UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Jahresbericht ... des Faches Geographie im Fachbereich 1

Universität Paderborn / Fach Geographie

Paderborn, 1987(1988) - 1996(1997)

4. Forschung

urn:nbn:de:hbz:466:1-29548

Visual Library

4. Forschung

Vorderer Orient: Im Rahmen des SFB 19 - "Tübinger Atlas des Vorderen Orients" (TAVO) wurden eine Reihe von Kartenblättern mit Erläuterungsbänden erstellt (Barth, Straub).

Geographische Strukturen und Probleme Saudi Arabiens: Nach einer zweijährigen Gastprofessur an der University of Petroleum & Minerals, Dhahran, verfolgt Prof. Barth vor allem naturhaushaltiche Probleme im Zusammenhang mit der landwirtschaftlichen Erschließung von Wüstengebieten. Vor Abschluß stehen in diesem Zusammenhang die Datenerhebungen zu einer landeskundlichen Monographie Saudi Arabiens (Barth). Ein in Planung befindliches Vorhaben ist die Bilanzierung des Wasserverbrauchs und -bedarfs der Großregion Riyadh im Auftrag der "Arriyadh Development Authority" (Barth, Straub).

Westlicher Mediterranraum: Semiaride mediterrane Ökosysteme im Einflußbereich sozio-ökonomischer und politischer Wandlungsprozesse: Interdisziplinäre Forschungen in Kooperation mit spanischen Institutionen zu natur- und kulturlandschaftlichen Wandlungsprozessen als Folge des EG-Beitritts Spaniens (Federführung: Barth).

Agararstrukturelle und agrarsoziale Veränderungen auf der iberischen Halbinsel im Zusammenhang mit dem EG-Beitritt Spaniens und Portugals (Schwerpunkte Rebbau und Olivenanbau). Was können die Geographie und die Biologie beitragen zur Konzeption einer Umweltethik und zur Umwelterziehung? (Schlegel)

Veränderungen im Landschaftshaushalt extrem semiarider Ökosysteme im Einzugsgebiet des Rio Andarax (SE-Andalusien) aufgrund des Kulturlandschaftswandels im Zuge des EG-Beitritts von Spanien (Straub).

Landnutzung und Prozesse der Bodendegradation in Zentralspanien. Forschungen im Rahmen des EFEDA-Projektes (ECHIVAL Field Experiment in a Desertification-threatened Area) im EPOCH-Forschungsprogramm der EG (Barth, Straub).

Afrika-Forschungen: Sahelische Ökosystemtypen in W-Afrika: Desertifikation und Nutzungspotential der semiariden Tropen (Barth).

Geoökologische Probleme im Rahmen der OMVS-Projekte (Organisation de Mise en Valeur du Fleuve Sénegal) in Mali und Senegal (Barth).

Ressourcenpotential und Desertifikation in Mauretanien. Forschungen im Rahmen des Tropenwaldaktionsplans des BMZ zur Desertifikationsbekämpfung in Afrika (Barth).

Zerstörung der Kulturterrassenlandschaft im Zentralen Hohen Atlas von Marokko (Spaeth).

Die Feuerholzkrise von Niamey - Entwaldung, Nutzungsänderungen und Wandel des Farmsystems im nigrischen Sahel (Spaeth).

Geographie der Bewässerungslandwirtschaft in ariden Gebieten: Bibliographische Datenerhebung und Erarbeitung regionaler Verbreitungsmuster der Bewässerungskulturen der Erde unter dem Aspekt der Möglichkeiten und Grenzen der Erschließung arider Lebensräume (Barth, Dachner, Schäfer, Straub, Wieneke).

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Für Forschungsprojekt Testparzellen bei Dahl eingerichtet

Geographen der Uni untersuchen Auswirkungen der Bodenerosion

Paderborn. Aufschlüsse über die Bodenerosion in Ostwestfalen soll ein neues Forschungsprojekt der Geographen der Universität – Gesamthochschule liefern, das jetzt angelaufen ist.

Bodenerosion tritt als weltweit verbreitete Gefahr der Kulturlandzerstörung auf. Sie nimmt in verschiedenen Klimazonen und Kulturlandschaftsbereichen unterschiedliches Ausmaß an, und die dabei auftretenden Schäden sind teilweise überaus gravierend.

Bekanntlich führte die Bodenerosion in den USA zum Landverlust von Tausenden von Farmern, verlassen zahllose Bauern ihre Felder in West- und Südafrika, fallen die Hälfte der Gebirgs- und Hügelländer Chinas der Erosion anheim, und die Ernteverluste in der Sowjetunion erreichen dramatische Verluste.

Wenig bekannt ist Ausmaß und Auswirkung der Bodenerosion in der Bundesrepublik. Auch sind regional-spezifische Besonderheiten der vielfältigen Ursache-Wirkung-Zusammenhänge bodenzerstörender Wasser- und Windwirkung bisher weitgehend unbekannt. Hier Abhilfe für den ostwestfälischen Raum zu schaffen ist Ziel des Forschungsvorhabens der Geographen der Uni-GH Paderborn. Im Rahmen eines studentischen Praktikums wurden unter Leitung von Prof. Dr. H. K. Barth und Dr. Straub zunächst zwei Testparzellen zur Messung der Bodenabtragung im Bereich der Ellerbach-Talhänge bei Paderborn-Dahl eingerichtet. Die über ein Jahr durchzuführenden Messungen sollen Aufschluß geben über:

- die Intensität der Bodenerosion in ihrer zeitlich-saisonalen Varianz und bei witterungsklimatischen Einzelergebnissen;
- die Abhängigkeit von Boden, Hangneigung, Exposition;
- die Nutzungs- und Anbauabhängigkeit der Abtragung.

Aus diesem Grund werden die verschiedenen Messungen im Gelände ergänzt durch laboranalytische Untersuchungen der Böden, der abgetragenen Sedimente und des Abflußwassers.

Das über drei Jahre geplante Forschungsprojekt sieht bei Genehmigung entsprechender Mittel durch das Umweltministerium die Einrichtung weiterer Meßparzellen im Bereich der Paderborner Hochfläche, der Senne und des Warburger Bördenlandes vor. Zusätzlich sind räumlich-regionale Schadenskartierungen und die Erarbeitung standortspezifischer Maßnahmen zur Verhinderung bzw. Eindämmung der Bodenzerstörung geplant.

An den Talhängen des Ellerbaches bei Dahl richteten die Geographen der Uni-GH zwei Testparzellen ein. Foto: Uni

Schülerfahrkarten im Verkehrsverbund

Paderborn. Nur einen Punkt umfaßt die Tagesordnung zur nächsten öffentlichen Sitzung des städtischen Schulausschusses, die am Dienstag, 5. Juli, gegen 16.45 Uhr im großen Sitzungssaal des Rathauses beginnt. Hier will die Verwaltung die Ausschußmitglieder über die künftige Ausgabe und Abrechnung von Schülerfahrkarten durch den neuen Verkehrsverbund Paderborn/Höxter informieren. Der Sitzung geht ein nichtöffentlicher Teil voraus, der um 16 Uhr beginnt.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Westfalen: Bodenerosion in Ostwestfalen. Ein langfristig konzipiertes Vorhaben zielt auf Ausmaß, Ursachen und Auswirkungen von Bodenerosionsvorgängen im näheren Umland Paderborns ab. Mit Meßreihen und Schadenskartierungen werden die Ursache-Wirkungszusammenhänge erhellt (Barth, Straub).

Historische Wirtschaftsgeographie: wirtschafts- und siedlungsgeographische Strukturen und Wandlungen in der Südzone des Ruhrgebietes (Düsterloh).

Wirtschaftsstrukturen Westfalens im 19. Jahrhundert (Düsterloh).

Didaktik Sachunterricht/Gesellschaftslehre: Werden und Wachsen der Stadt Paderborn; fächerübergreifende, didaktische und methodische Bearbeitung einer Unterrichtsreihe (Düsterloh).

Studienplanung: Konzipierung und Einrichtung des "Schwerpunktes Tourismus" im Magister-Studiengang (Fuchs, Düsterloh).

Abgrabungen im Teutoburger Wald: Rohstoffentnahme und "Landschaftsverbrauch" seit dem 19. Jahrhundert (das Beispiel der Egge zwischen Borgholzhausen und Werther) (Fuchs).

Geowissenschaftliche Aspekte des Natur- und Landschaftsschutzes (Müller).

Entstehung und räumlicher Geltungsbereich der Regionalbezeichnung "Südostwestfalen", "südöstliches Westfalen" (Hofmann)

Natur- und kulturräumliche Gliederung SO-Westfalens (Hofmann)

Bibliographie zur Landes-, Natur- und Volkskunde SO-Westfalens (Hofmann)

Struktur und Entwicklung südostwestfälischer Städte und Gemeinden (Hofmann)

Sedimenttransport in Fließgewässern: Art, Umfang und Abhängigkeit des Sedimenttransportes in Fließgewässern (Hofmann)

DRITTMITTELPROJEKTE

SFB 19 "Tübinger Atlas des Vorderen Orients" (Straub/Barth)
Förderer: DFG

Water use for Landscaping of Riyadh and for Agriculture near Wadi Hanifah (Barth, Straub).
Förderer: Arryadh Development Authority, Ministry for Agriculture and Water, Saudi Arabia

Semiaride Ökosysteme im Einflußbereich sozio-ökonomischer und politischer Wandlungen in SE-Spanien (Barth, Hofmann, Schlegel, Straub).
Förderer: EG

Landnutzung und Degradation in Zentralspanien (Barth, Straub).
Förderer: EG

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Ressourcenpotential und Desertifikation in Mauretanien (Barth).
Förderer: Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ).

Bodenerosion in Ostwestfalen (Barth, Straub).
Förderer: BMFT

Entwaldung im Niger: Feuerholzkrise von Niamey, Landoberflächenveränderungen, Ressourcenverknappung und Engpässe der Ressourcenverknappung und Nahrungsmittelproduktion (Spaeth).

Förderer: National Geographic Society der USA

Bestimmung der Tragfähigkeit der bewässerten Terrassenlandschaft im Hohen Atlas Marokkos (Spaeth).

Förderer: National Geographic Society der USA

Sedimenttransport (Hofmann).
Förderer: Wasserverband Obere Lippe

Südostwestfalenforschung (Hofmann).
Förderer: Geographische Kommission für Westfalen, Münster

VERÖFFENTLICHUNGEN

Barth, Hans Karl

Agrarerschließung in den Wüsten Saudi-Arabiens.
Mitt. d. Geogr. Ges. München, 73, 1988, S. 189-201

Environmental and Agricultural Implications of Dam Construction in the Niger Valley of Mali.
Proceed. of the Conf. on Hydrology and Hydrogeology, Quagadougon, 1989, S. 478-487

Problems of Agricultural Development in a Semi-arid Sand Sheet Ecosystem of Saudi Arabia.
Scient. Review Arid Zone Research, 7, Jodhpur 1990, S. 145-162

Die Landnutzung in Ägypten. Kartenblatt AX 5 im Tübinger Atlas des Vorderen Orients (TAVO), Wiesbaden 1990

Environmental Implications of Socio-economic Change in SE-Spain.
Proceed. of Int. Conf., Int. Geophysical Society (IGS), Barcelona 1989, S. 283-289

Perspectives of Non-Renewable Ressources in the Arabian Gulf Area.
Proceed. of Conf. on Industrial and Techno-economic Cooperation between the FRG and the Arab Gulf Region, Würzburg 1988, S. 62-74

Geographie der Bewässerung. Annotierte Bibliographie der Bewässerungswirtschaft der Erde in 6 Bänden.
Paderborner Geographische Studien, Bd. 2, Paderborn 1990. 2450 S., 4 Abb.

USA-Bewässerungslandwirtschaft und ihre Grundlagen.
Paderborn 1990. 115 S., 47 Abb., 23 Tab.

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Integriertes Ressourcenmanagement in Ost-Mauretanien.
Bericht über eine Projekt-Studie für die GTZ, Eschborn 1990.

USA-Exkursion. Berichte, Protokolle, Materialien. Paderborn 1989.
198 S., 125 Abb.
Düsterloh, Diethelm

Auf den Spuren alten Bergbaues und früher Verhüttung in Sprockhövel (1988) (Ms-Abgabe: April 88, im Druck)

Bielefeld. In: Die westfälischen Städte und Gemeinden, hrsg. von der Geographischen Kommission für Westfalen, Münster (Ms abgeschlossen Nov. 89)

Magister-Studiengang mit Ausrichtung Tourismus. In:
Freizeitpädagogik Jg. 11, H. 1-2, 1989, S. 59-64

Sprockhövel. In: Die westfälischen Städte und Gemeinden, hrsg. von der Geographischen Kommission für Westfalen (Ms abgeschlossen März 1989)

Hofmann, Manfred

Abgrabung (Bodenentnahme, Tagebau, Gewinnung oberflächennaher mineralischer Rohstoffe) und Landschaft. Köln: Kohlhammer, Dt. Gemeindeverlag 1988, 175 S., (=Dokumentation für Umweltschutz und Landespflege, Sonderheft 11)

Müller, Gerhard

Geologie und Oberflächenformen der Landschaft um Ostenland. In:
700 Jahre Ostenland, Thomehope, 1289-1989. Paderborn 1989,
S. 9-16

Schlegel, Walter

Der spanische Olivenanbau und die Europäische Gemeinschaft.
Tübinger Geographische Studien, H. 103, S. 209-224, 1989
= Festschrift für Adolf Karger: "Erkenntnisobjekt Geosphäre, Teil 2", hrsg. von H. Grees und G. Kohlhepp

Der Naturraum. In: Sperling, W. und Karger, A (Hrsg.), Europa.
Fischer Länderkunde, Bd. 8, 2. überarb. Aufl., Frankfurt/M.
1989, S. 21-58

Straub, Rudolf

Vorderer Orient. Böden. Kartenblatt A II 6 des Tübinger Atlas des Vorderen Orients (TAVO). 1988

Bodengesellschaften des Vorderen Orients. Erläuterungen zur TAVO Karte A II 6. - Wiesbaden. (Beiheft zum Tübinger Atlas des Vorderen Orients Reihe A). 1988

UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN