

Universitätsbibliothek Paderborn

Jahresbericht ... des Faches Geographie im Fachbereich 1

Universität Paderborn / Fach Geographie Paderborn, 1987(1988) - 1996(1997)

1993

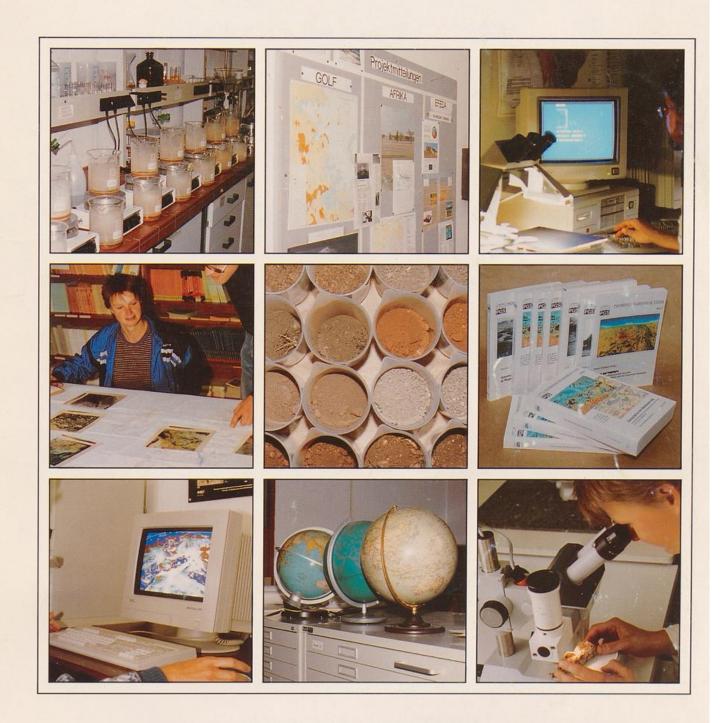
urn:nbn:de:hbz:466:1-29548

UNIVERSITÄT



PADERBORN

FB 1: GEOGRAPHIE



JAHRESBERICHT 1993

43 u 2

Jahresbericht 1993

des Faches

GEOGRAPHIE

im Fachbereich 1

Universität Paderborn 1994





im Fachbereich 1

Jahresbericht 1993 des Faches Geographie im Fachbereich 1

Herausgegeben vom Fach Geographie (FB 1) Universität Paderborn D-33095 Paderborn

Textverarbeitung: E. WIENHUSEN

Redaktionell bearbeitet von J. RUNGE & H.K. BARTH

Layout: P. BLANK

Druck und Herstellung: Universitätsdruckerei Paderborn

Umschlag: VISCAN GRAPHICS, Singapore

Auflage: 200

INHALT

	Seite
VORBEMERKUNG	
ALLGEMEINE ENTWICKLUNGEN	6
1. Studium und Lehre	rerden beson
2. Exkursionen/Geländepraktika	
3. Physiogeographisches Labor und Geräteausstattung	
4. Sammlung	14
5. Forschung	15
6. Finanzen	
7. Paderborner Geographische Studien (PGS)	22
im Fach Geographie	
9. Personalia	28
10. Sonstiges	36
BERICHTE DER FACHVERTRETER	41
GASTVORTRÄGE	59
VERZEICHNIS DER LEHRVERANSTALTUNGEN	60
WS 1992/93	
SS 1993	
WS 1993/94	
PRESSESPIEGEL GEOGRAPHIE	67

VORBEMERKUNG

Mit vorliegendem Bericht führt das Fach Geographie an der Universiät-GH Paderborn die Reihe der Jahresberichte fort. Der Rückblick spricht u.a. die Probleme des Faches im Rahmen unserer Hochschule an. Diese bestehen teils in der Diskrepanz zwischen der stark nachgefragten Lehrleistung des sehr vielseitig orientierten Faches und der vorhandenen personellen und sachlichen Infrastruktur. Diese Defizite werden besonders deutlich in der personellen und sachlichen Ausstattung des physisch-geographischen Labors, der kartographischen und reprographischen Einrichtungen und der Sammlungen. Für die kontinuierliche Betreuung des Labors und für die Durchführung von Standarduntersuchungen wird ein Laborant bzw. Laborassistent in Dauerstellung benötigt und die Karten-, Atlanten- und Gesteinssammlungen können mit den wenigen dem Fach zur Verfügung stehenden Hilfskräften den Studierenden und der weiteren Hochschulöffentlichkeit nur mit sehr eingeschränkten Öffnungszeiten und Hilfestellungen zugänglich gemacht werden.

Die Belastung aller Mitarbeiter des Faches ist aufgrund der stark angewachsenen Studentenzahlen im Laufe des letzten Jahres in einem solchen Maße gestiegen, daß beachtliche Ungleichgewichte zwischen Forschung, Lehre und Verwaltungsarbeit

Trotz der hohen Belastung des kleinen Arbeitsteams des Faches konnten 1993 zwei neue Hefte der Paderborner Geographischen Studien und mehrere Materialienbände, die Begleitmaterial für Exkursionen und Seminare sowie Veranstaltungsskripta beinhalten, publiziert und wichtige Vorarbeiten für 1994 erscheinende Hefte geleistet werden. Eine Aufstellung dieser Veröffentlichungen findet sich in diesem Band.

Durch den Schriftentausch mit zahlreichen in- und ausländischen Instituten konnten die Bibliotheksbestände um viele wertvolle Veröffentlichungen erweitert und bereits begonnene Reihen vervollständigt werden.

Allen Mitarbeitern und Förderern unseres Faches möchte ich von dieser Stelle meinen Dank aussprechen.

Paderborn, im Januar 1993 Prof. Dr. M. Hofmann Geschäftsführer Geschäftsführer



ALLGEMEINE ENTWICKLUNGEN

1. Studium und Lehre

Das Fach Geographie verfügt über mehrere Studiengänge, und es ist mit verschieden großen Lehranteilen an Studiengängen anderer Fächer bzw. Fachbereiche beteiligt:

- 1. Lehramtsstudiengänge:
- Sachunterricht Gesellschaftslehre (Lehramt Primarstufe)
- Sachunterricht Naturwissenschaft/Technik (Lehramt Primarstufe)
- Geographie für das Lehramt SI
- 2. Magisterstudiengänge:
- Ausrichtung Tourismus
- Nebenfach Geographie im Magister-Studium abrianchisaman dollandaus nepaullete
- 3. Mitwirkungen bei Studiengängen anderer Fachbereiche: des Marchael auf der Studiengängen anderer Fachbereiche:
- Wahlfach Wirtschaftsgeographie im Hauptstudium BWL/VWL
- Landeskundliche Angebote über den anglophonen und spanisch /portugiesisch sprechenden Bereich für den Studiengang "International Business"
- Landeskundliche Angebote im Rahmen der Sprachwissenschaften, insbesondere für den romanischen Sprachraum (zusätzlich zum genannten anglophonen und spanisch/portugiesischen Sprachraum)
- Diplom-Nebenfach in technischen und naturwissenschaftlichen Studiengängen
- Diplom-Nebenfach für Informatik

Die Durchführung der notwendigen speziellen Veranstaltungen in den verschiedenen Studiengängen bzw. die Sicherstellung einer genügenden Anzahl und hinreichend schnellen Wiederholungsfolge von Wahlpflichtveranstaltungen bereitet erhebliche kapazitätsbedingte Schwierigkeiten. Ergänzungen des Lehrangebotes durch Lehraufträge wurden daher erforderlich.

Eine besondere Belastung bringen der Geographie die Studierenden der LA Primarstufe, da deren Nachfrage im Fach Geographie nur sehr schwer kalkulierbar ist. Erfahrungsgemäß wählt ein sehr großer Anteil der Primarstufenstudierenden Geographie im Grundstudium als Fach bzw. im Hauptstudium als Schwerpunktfach. Außerdem belegen viele Studierende der Primarstufe fachdidaktische Veranstaltungen und Exkursionen des Faches Geographie oder fächerübergreifende Studien, an denen die Geographie mitwirkt. Aufgrund der begrenzten Lehrkapazität läßt sich das Angebot für diese Nachfragegruppe nicht mehr steigern, so daß in Zukunft mit Engpässen oder Beschränkungen gerechnet werden muß.

6

Die Zahl der Studierenden ist erneut stark angestiegen. Nach Angaben der offiziellen Immatrikulationsstatistik der Universität Paderborn waren im WS 1993/94 die in nachstehenden Tabellen angegebenen Studierendenzahlen in den hauptsächlichen Studiengängen des Faches eingeschrieben:

Studiengang noint	Gesamtzahl	darunter 1. u. 2. Semester
SI	146	39
Mag., Hauptf. Geographie	61	8
Mag., Nebenf. Geographie	20	molenok 5 egigindem bau
Mag., Ausr. Tourismus	212	97
SI u. Magister zusammen	439	149

Die Touristik-Studierenden stellen die größte Gruppe unter den Geographie-Studierenden dar. Wie sich aus der Anzahl der 1. und 2. Semester-Angehörigen ergibt, hat sich der Anteil der Touristik-Studierenden im letzten Jahr beinahe verdoppelt. Ähnliche Zuwachsraten können in den nächsten Jahren nicht mehr verkraftet werden.

Zu den Steigerungen bei der Zahl der Magister- und SI-Studierenden kommen noch starke Zunahmen bei den Studiengängen für Primarstufe hinzu.

14	Studiengang (0.01.00	Gesamtzahl	darunter 1. u. 2. Semester	
	Lernbereich Sachunterr. Gesellschaftslehre	239	87 nd	
	Lernbereich Naturwiss./Technik	157	51 abröß regrude	
	Zusammen	396	138	

Als Folge der hohen Studentenzugänge mußten Einführungsveranstaltungen als Mammut-Vorlesungen (mit bis zu 200 Studierenden) ohne individuelle Betreuung angeboten werden, oder in den Fällen, in denen kleinere Gruppengrößen von der Art her unumgänglich sind, etwa im Fall der Exkursionen, Kartographie, Landschaftsbeobachtung, mußten die betreffenden Übungen vielfach parallel angeboten werden. Beispielsweise wurden die Kartographiekurse oder Landschaftsbeobachtung mit Geländearbeiten - Studienjahr 1993/94 bis zu 8 mal parallel durchgeführt.

Vor diesem Hintergrund sind auch die Rangeleien verständlich, die inzwischen bei der Anmeldung zu Exkursionen oder beschränkten Seminaren zu Begleiterscheinungen geworden sind.

2. Exkursionen/Geländepraktika

Eine spezielle Belastung für die Geographie aus der wachsenden Studentenzahl entsteht bei der Finanzierung der Exkursionen. Der entsprechende Etat ist zwar angehoben worden, bedarf aber dringend einer weiteren Aufstockung. Insgesamt wurden It. folgender Aufstellung im Jahre 1993 77 Exkursions- und Praktikumstage durchgeführt; davon entfallen auf die 1-2 tägigen Exkursionen des Grundstudiums 30 Tage, auf Geländepraktika 36 Tage und auf die große Exkursion 11 Tage.

Ein- und mehrtägige Exkursionen, vorwiegend Grundstudium

Gebiet	Leiter	Datum	Tag/e
Stadt Paderborn	Schlegel:	09.01.	1
Bochum und Mülheim Ruhr	Düsterloh:	06.03.	1
Berlin (Intern. Tourismusbörse)	Düsterloh:	0809.03.	2
Le Mans	Schlegel:	2127.04.	7
Paderborner Hochfläche	Hofmann:	20.05.	A 15 doi
Brakeler Land	Düsterloh:	22.05.	1 .
Ravensberger Land und Senne	Fuchs:	02.06.	1
Hellweg	Hofmann:	10.06.	1
Egge	Schlegel:	12.06.	1
Senne	Düsterloh:	16.06.	1
Egge	Schlegel:	19.06.	1
Paderborner Hochfläche	Müller:	26.06.	1
Tecklenburger Land	Römhild:	0910.07.	2
Harz	Düsterloh:	0910.07.	2
Briloner Hochfläche	Römhild:	16.10.	1
Rhön	Müller:	29.0901.10.	3
Senne	Düsterloh:	29.10.	1
Warburger Börde	Müller:	13.11.	1
Stadt Paderborn	Schlegel:	17.11.	1
Teilsumme			30
Große Exkursion			
Mallorca	Düsterloh/Schlegel:	28.0908.10.	11
Geländepraktika			
I militagronub lellera	Hofmann:	17.0724.07.	8
II sognenia nationalit. Autgrung de	Hofmann:	25.0902.10.	8
Greetsiel	Fuchs:	19.0925.09.	6
Spanien	Barth:	28.0911.10.	14

77

Summe



<u>in Greetsiel vom 19.-25.9.93</u> (Prof. Dr. G. Fuchs)

18 Teilnehmer Anreise in Privat-PKW Praktikums-Standort: Pilsum

Themen: Erarbeitung der regionalen Struktur eines ostfriesischen Küstenortes (mit dem Schwerpunkt Fremdenverkehr)

Einüben geographischer Arbeitsverfahren und Erhebungsmethoden (Kartierung, Befragung etc.)

Bearbeitete Themen:

- Ortserkundung: Die Region um Greetsiel und Gemeinde Greetsiel
- Die funktionale Gliederung des Fremdenverkehrsortes (Kartierung)
- Gästebefragung zum "aktionsräumlichen Verhalten"
- Fremdenverkehr in Greetsiel (Statistik/Experteninterview)
- Küstenschutz und Deichbau (Experteninterview)
- Wattenmeer (Schwerpunkt Salzwiese) und Nationalpark Wattenmeer
- Landschaftsbewertung (Beobachtung und Kriterienraster)

Prof. Dr. Gerhard Fuchs

Universität Paderborn Fach Geographie

Sehr geehrte Greetsieler, sehr geehrte Gäste,

vom 19.09. - 25.09.1993 sind Studierende des Faches Geographie der Universität Paderborn zu Gast in Greetsiel, und zwar im Rahmen ihrer Fachausbildung in einem "Geländepraktikum".

Dabei geht es darum, einfache Verfahren (wie z.B. Kartierungen oder Interviews) zu erproben, um etwas über die Struktur und die Entwicklung des Ortes zu erfahren.

In einigen Fällen werden wir uns erlauben, Sie im Rahmen einer Befragung kurz anzusprechen.

Wir hoffen auf Ihr Verständnis und Ihr Entgegenkommen.

Mit freundlichem Gruß

Gerhard Fuchs

9



Exkursion nach LE MANS (Exkursionsleitung: Prof. Dr. W. Schlegel)

Im Rahmen der partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit der Université du Maine fand in Le Mans vom 21. bis 26.04.93 ein fachbezogenes Seminar (mit Exkursionen, u.a. an die Nordostküste der Bretagne) statt. Die Paderborner Gruppe von 23 Studierenden unter Leitung von Prof. Dr. W. Schlegel fuhr am 21.04.93 von Paderborn ab und kehrte, nach Zwischenaufenthalt in Paris, am 27.04.93 nach Paderborn zurück. Die Veranstaltung wurde finanziell wieder vom DFJW unterstützt.

Große Geographische Exkursion MALLORCA (Exkursionsleiter: Prof. Dr. D. Düsterloh, Prof. Dr. W. Schlegel)

Die Exkursion nach Mallorca wurde im Sommer-Semester 1993 in einem eigenen Hauptseminar (2-stündig) vorbereitet. Hier standen insbesondere die Planung, die Kalkulation und die Vorbereitung auf die spätere Reiseleitung in fachlicher Hinsicht im Vordergrund. Die Konzeption der Exkursion richtete sich vorwiegend an Studierende mit der Ausrichtung Tourismus. Neben einem allgemeinen länderkundlichen Überblick über die Insel war das Studium von Geschichte, Ausmaß und Formen des heutigen Tourismus, seinen Gefahren und Perspektiven Schwerpunkte der Exkursion. Bei der Prüfung der Voraussetzungen ging es darum, sowohl das ursprüngliche Fremdenverkehrsangebot als auch das abgeleitete Fremdenverkehrsangebot mit der speziellen touristischen Infrastruktur und der touristischen Suprastruktur der Insel zu untersuchen und an Beispielen zu demonstrieren.

Hauptstandort der Exkursion war das Gebiet von Playa de Palma. Hier wurde eine Reihe von fußläufigen Exkursionen durchgeführt bzw. Palma de Mallorca mit öffentlichen Verkehrsmitteln angefahren. Für viele Tage, an denen weiter entfernt liegende Ziele der Insel angesteuert wurden, mußten auf Mallorca Busse gechartert werden. Das war notwendig, um verschiedene Ausprägungen der Landschaftsveränderung durch den Tourismus im Zuge unterschiedlicher baulicher Konzeptionen und in Abhängigkeit von dem Zeitpunkt der Entwicklung studieren zu können. Darüberhinaus wurde hier ein Teil des ursprünglichen Fremdenverkehrsangebotes einer näheren Betrachtung unterzogen und der Zusammenhang zwischen Badeaufenthalt an der Küste und Tagesausflugsverkehr zu anderen Standorten der Insel untersucht.

Die Exkursionsführung war so angelegt, daß jeder der Studenten zu bestimmten Themen oder Streckenabschnitten, auf die er sich besonders vorbereitet hatte, die Exkursionsleitung übernehmen mußte.

Unterschiedliche Probleme und Formen des Hotel-Managements und von Freizeitwohnsitzen wurden bei Besuchen in der Prominenten-Siedlung Bendinat, dem Robinson-Club in Calador sowie dem Hotel Formentor in Gesprächen mit dem Management erörtert.

Praktikum und Exkursion NORD- und ZENTRAL SPANIEN (Leitung: Prof. Dr. H.K. Barth)

Gegen Ende der vorlesungsfreien Periode, zwischen dem 28.09. und 11.10.1993, stand erneut ein Geographisches Praktikum in Spanien auf dem Programm der studentischen Ausbildung "vor Ort". Nachdem die Europäische Gemeinschaft für die Jahre 1994-1996 die Fortführung des EFEDA-Projektes (ECHIVAL Field Experiment in a Desertification-threatened Area) im EPOCH-Programm mit einem bedeutsamen Anteil der Paderborner Geographen genehmigt hat, ging es darum, die neuen Projektgebiete zu erkunden. Unter Leitung von Prof. Dr. H.K. Barth waren 15 Studierende der Geographie für drei Tage in mehreren Gruppen in verschiedenen Arbeitsgebieten der Mancha im Einsatz. Die durchgeführten Kartierungen bezogen sich auf

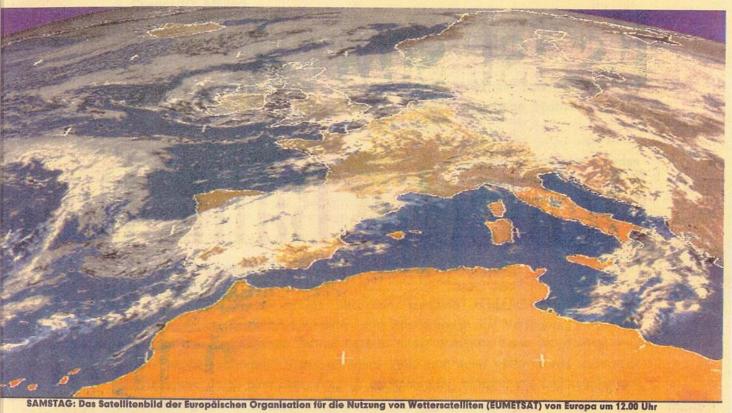
- die Erfassung der spezifischen naturräumlichen Einheiten (Geoökosystemkartierung);
- die Kartierung der Landnutzungssysteme;
- die Dokumentation vorhandener Degradationsformen und -prozesse.

Dieses überaus anspruchsvolle Untersuchungsprogramm wurde trotz widriger äußerer Umstände mit bewundernswerter Energie erfolgreich absolviert. Tatsächlich zeigte sich die Mancha von einer ihrer ganz und gar nicht lehrbuchhaften "Humidität", die sich in tagelangem Regen, Sturmböen, Kälte und nächtlichen Gewittern über Zelte und Arbeitsgruppen ergoß.

Neben der erfolgreichen Teilnahme an dem Praktikum konnte aufgrund verschiedenster physisch-geographischer Ereignisse allen Teilnehmern ein Diplom der "Geländegängigkeit des Geographen" guten Gewissens ausgestellt werden.

Eingerahmt wurden die Praktikumstage von einem landeskundlichen Exkursionsteil durch Katalonien und durch Teile Kastiliens. Die dabei behandelten regionalen Themen bezogen sich gleichermaßen auf die naturräumliche Ausstattung und auf wirtschaftsräumliche Verflechtungen. Der Exkursionsroute entsprechend wurden im einzelnen behandelt:

- Die Pyrenäen Physisch-geographische Hauptmerkmale (M. Neumer)
- Die Pyrenäen Wirtschaft, Siedlungen, Verkehr (E. Fischer)
- Katalonien aus kulturgeographischer Sicht (H.-J. Stork)
- Barcelona Entwicklung und zentrale Funktionen (E. Hülsmann)
- Barcelona als Wirtschaftsmetropole (P. Schuto)
- Ebro-Becken und Iberisches Randgebirge (I. Rothkirch)
- Das Ebro-Delta (H. Lammersen)
- Valencia (S. Klar)
- Die Mancha (I. Niggemann)
- Stadtgeographie von Albacete (L. Wisniewska)
- Das Becken des Rio Júcar (G. Schweiß)









- Cuenca (D. Müller) of negative forces forces in the second seco

Madrid - Stadtgeographische Strukturen (H. Müller)

Madrid - Historischer Überblick (S. Wagner)

Madrid - Städtebauliche und funktionale Gliederung (C. Schünemann)

Praktikum und Exkursion dürften allen Beteiligten in bleibender Erinnerung bleiben, denn selbst die Rückreise durch das von Hochwasser betroffene Südfrankreich mit einem überfluteten Rhonetal erwies sich als Abenteuer.

Wissenschaftliche Inhalte als auch Begleitumstände dieses Spanienvorhabens finden ausführliche Darstellung in einem demnächst erscheinenden Berichtband.

3. Physiogeographisches Labor und Geräteausstattung

Das Fach Geographie verfügt über ein komplett eingerichtetes Lehr- und Forschungslabor, das allen Lehrenden und Studierenden zur Verfügung steht. Wie bereits in den vergangenen Jahren besteht leider weiterhin keine Möglichkeit eine hauptamtliche Laborkraft zu beschäftigen. 1992 und auch 1993 wurde das Labor stundenweise durch eine SHK, Frau U. Brinkschröder, betreut. Die Laboreinrichtungen verteilen sich auf folgende Räume:

N 4.032 - Material- und Instrumentenlager
N 4.101 - Trocken- und Wägeraum
N 4.202 - Labor für physische Geographie

N 4.301 - Sedimentologisches Labor

N 4.319 - Praktikumslabor

Schwerpunktmäßig erfolgen im Fach Geographie Gesteins-, Boden- und Wasseranalysen, die im Zuge von Forschungsvorhaben sowie von Lehrveranstaltungen durchgeführt werden. Für geoökologische Arbeiten und Geländepraktika können Klimastationen und transportable Meßgeräte im Gelände eingesetzt werden. GPS-Geräte zur Ortsbestimmung über Satelliten wurden beschafft, wobei allerdings ein Gerät während der Spanien-Exkursion von Prof. Barth im September 1993 einem Diebstahl zum Opfer fiel. Im Labor besteht die Möglichkeit der mechanisch-physikalischen Analyse nach Korngrößen und nach makroskopischen Kriterien. Zwei leistungsfähige ZEISS-Mikroskope gestatten die Auswertung von Dünnschliffen und die Ansprache von Bodenproben im mikroskopischen Bereich. Photographische Aufnahmen der Dünnschliffe und Handstücke sind ebenfalls möglich.

Durch einen Zuschuß der Kommission für Forschung wurde auf Antrag von Herrn Prof. Barth ein Dünnschliffbetrachtungsgerät (PETROSKOP der Firma Minox) angeschafft, das im Zentralafrika-Projekt von Dr. J. Runge (Teilprojekt "Phytolithe" von Dr. Freya Runge) eingesetzt wird. Die Phytolith-Analyse zur Rekonstruktion paläoökologischer Verhältnisse in Zentralafrika wird im Labor durch SHK Frau

Iris Niggemann unterstützt. Durch Gewährung eines Lise-Meitner-Stipendiums an Frau Dr. Freya Runge ist der Fortgang dieser Forschungen in Paderborn gesichert.

In Raum N 4.125 befindet sich das digitale Bildverarbeitungssystem und Geographische Informationssystem (GIS) ERDAS. Diese inzwischen als Grundausstattung von Geographischen Instituten anzusehende Anlage erhöht die Leistungsfähigkeit des Faches Geographie in Lehre und Forschung erheblich. Im Golf-Projekt (Prof. Dr. Barth et al.) sowie im Zaire-Projekt von Dr. Runge werden die neuen Techniken gegenwärtig erprobt (siehe 5. Forschung).

4. Sammlung

Der einzige, aber dafür umso erfreulichere, die Sammlung des Faches betreffende Berichtpunkt, ist die bedeutsame Ergänzung der Bestände in der Gesteins- und Mineraliensammlung.

Aus einem Erbnachlaß wurde dem Fach Geographie von Herrn Schlingmann aus Blomberg eine umfangreiche Gesteins- und Mineraliensammlung zur Übernahme angeboten. Dank der entgegenkommenden Unterstützung durch den Kanzler konnte der gesamte Bestand zu einem günstigen Preis erworben werden. Die aus ca. 3000 Handstücken bestehende Sammlung hat hauptsächlich Regionalbezug zu Ostwestfalen und fügt sich hervorragend ein in die im Laufe der letzten 20 Jahre aufgebaute Sammlung des Fachs. Im Rahmen von Veranstaltungen zur Physischen Geographie und in Gesteinskundlichen Praktika ist damit ein weiterer Schritt im Bemühen um eine Verbesserung der Qualität der Lehre vollzogen worden. Darüber hinaus soll der Universitätsöffentlichkeit in Zukunft durch ständige Ausstellungen im Zentralbereich der Universität Zugang zu diesen bedeutsamen Dokumenten erdgeschichtlicher Vergangenheit ermöglicht werden.

Eine erste dieser Ausstellungen wurde zu Beginn des WS 1993/94 im Foyer des Hauptgebäudes aufgebaut. In drei Pilonen wurden attraktive Mineralien der Quarzitund Calcitgruppe dekoriert und durch zwei erklärende Posterwände präsentiert.

Die prekäre Finanzsituation des Faches verhinderte weitgehend sonstige dringliche Ergänzungen der Sammlungen. Dies erweist sich als besonders bedenklich im Bereich der Kartensammlung, da mit Blick auf Neuerscheinungen die Lücke zwischen Soll und Haben immer weiter wächst. Ähnliches gilt im selben Maße für die Sammlungen der Lehrmaterialien, die vielfach überaltert sind und dringendster Erneuerung bedürfen.

5. Forschung

VORDERER ORIENT

1. Golf Forschung (H.K. Barth, A. Niestlé, H.J. Barth, G. Schweiß)

Im Rahmen der Fortsetzungsphase des 1991 nach dem Golfkrieg begonnenen Forschungsprojektes war die Paderborner Physische Geographie erneut in breitem Umfang an den Forschungsarbeiten im Golfküstenbereich Saudi Arabiens beteiligt. Gefördert durch die Europäische Gemeinschaft und die National Commission for Wildlife Resources and Development (NCWRD), konnte in dieser zweiten Phase eine erhebliche personelle und inhaltliche Ausweitung der Forschungen verwirklicht werden. Von einem nunmehr hervorragend ausgestatteten Forschungszentrum in Jubail aus konnten insgesamt 70 Wissenschaftler verschiedenster Herkunft und Fachdisziplinen ein interdisziplinäres Arbeitsprogramm durchführen, das bei den Förderorganisationen, ebenso wie in Wissenschaft und Öffentlichkeit, Aufsehen erregte. Das Paderborner Geographen-Team führte seine Feldkampagne unter Leitung von Prof. Dr. H.K. Barth im März/April 1993 durch. Es wurden Testareale zur geoökologischen Datenermittlung bestimmt, apparativ eingerichtet und in Betrieb genommen. Die Testareale wurden in repräsentativen geoökologischen Raumeinheiten des terrestrischen, inter-tidalen und marinen Bereiches zwischen Jubail im Süden und der Mursallamiyah Bucht im Norden einer komplexen Standortanalyse unterzogen und nach Naturraumpotential und anthropogener Degradation bewertet. Von besonderem Interesse war die Erfassung des Naturhaushaltszustandes der terrestrischen und inter-tidalen Ökosysteme nach den außergewöhnlich starken Regenfällen im Februar, die große Teile der Wüstenareale und Sabkhas überfluteten.

Neben der Einrichtung der Meßparzellen, die der langfristigen Forschung und Datenermittlung in dem zukünftigen "Habitat and Wildlife Sanctuary for the Gulf Region" dienen, wurden Befliegungen der küstennahen Koralleninseln mit einem Hubschrauber der Military Air Base in Jubail durchgeführt. Mit Hilfe der Luftbildauswertung sollen genaue Karten der Korallenausdehnung und ihrer Betroffenheit durch die Ölkatastrophe im Gefolge des Golfkrieges erstellt werden.

Der inzwischen fertiggestellte "Final Report" der 2. Projektphase schließt die von P. Blank erstellte Farbkarte der geoökologischen Raumeinheiten des Projektgebietes ein.

2. Naturraumpotentiale und Desertifikation in Saudi Arabien (H.K. Barth)

Die Ausführung des schon im Vorjahr konzipierten Projektes in Kooperation mit der King Fahd University of Petroleum and Minerals in Dhahran hat sich verzögert. Die vom Ministry of Agriculture and Water in Rhiyadh zugesagten Fördermittel sind für 1994 in Aussicht gestellt. In zehn ausgewählten Problemgebieten Saudi Arabiens sollen geoökologische Raumbewertungen vorgenommen werden, wobei naturhaushaltliche Probleme in Zusammenhang mit Agrarerschließungen für die Bewässerungslandwirtschaft im Vordergrund stehen. Darüberhinaus sind die angepaßte Nutzung der Weidepotentiale und die Möglichkeiten der Regeneration degradierter Weidegebiete weitere Schwerpunkte der Forschungsarbeiten. Das Vorhaben ist zunächst auf zwei Jahre für die Bestandsaufnahme, im Sinne eines Umwelt-Monitoring jedoch ohne zeitliche Beschränkung geplant.

WESTLICHER MITTELMEERRAUM and the professional and intelligence and the second an

1. EFEDA-Forschungsprojekt in La Mancha, Zentral-Spanien (H.K. Barth, J. Runge, P. Schuto, G. Schweiß)

Die während der Geländekampagnen 1991/92 erarbeiteten Daten in den Projektgebieten von Barrax, Belmonte und Tomelloso konnten 1993 ausgewertet in einem umfangreichen "Final Report" als Ergebnisbericht dokumentiert werden. Teil dieses Berichtes sind drei großmaßstäbige Farbkarten der Landnutzungssysteme als wesentlicher Beitrag der Paderborner Geographen in den drei Pilotgebieten. Eine Publikation der Karten durch die EG ist in Aussicht gestellt.

Für die Jahre 1994-1996 wurde von der Europäischen Gemeinschaft eine zweite Projektphase genehmigt. In Zusammenarbeit mit den Projektgruppen der Universitäten von Castilla-La Mancha (Koordination), Valencia, Madrid und Wageningen ist die Paderborner Gruppe unter Leitung von Prof. Dr. H.K. Barth erneut mit physisch-geographischen Untersuchungen beteiligt. Neben weiteren Kartierungen zur Landnutzung sind geomorphologische und standort-analytische Untersuchungen in ausgewählten Repräsentativräumen vorgesehen. Den Problemkreisen der Degradation im Kulturland und der Bodenerosion trägt ein längerfristig geplantes Meßprogramm in der Mancha Rechnung.

Die Koordination der Feldarbeiten und der Arbeitsplanung der verschiedenen beteiligten Gruppen erfolgt bei einer Plenar-Konferenz vom 12.1.-15.1.1994 in Madrid.

AFRIKA

1. Mauretanien (H.K. Barth)

Das im Rahmen des Tropenwald-Aktionsplanes des BMZ in Zusammenarbeit mit der GTZ 1990 implementierten, von der GTZ getragenen Projektes zum integrierten Ressourcenschutz in Ostmauretanien erfuhr 1993 eine weitere Evaluierung. Die dabei

vorgelegten positiven Ergebnisse belegen eine in vergleichbaren Vorhaben bislang nicht erreichte Effektivität der Maßnahmen, die sich methodisch an dem von der GTZ konzipierten ressourcenerhaltenden, zielgruppenorientierten und integrierten Entwicklungsansatz orientieren.

Eine zusammenfassende Darstellung der Problemanalyse und der Problemlösungsansätze im Projektgebiet um Achram-Djouk ist in Bd. 6 der "Paderborner Geographischen Studien" (PGS) vorgesehen.

2. OMVS (H.K. Barth)

Der 1988 fertiggestellte Manantali-Damm im Mittellauf des Senegal in Mali ist Teil der Entwicklungsprojekte im Vorhaben der "Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal" (OMVS). Mit ihm verbinden sich eine Reihe von Folgeprojekten, unter denen die Erschließungen für den Bewässerungsfeldbau zu großen Hoffnungen in der ländlichen Entwicklung Anlaß waren. Inzwischen sind nutzlose Jahre verstrichen und die in den Planungen vorgesehenen Entwicklungsvorhaben sind teils nur ansatzweise, meist überhaupt nicht zur Ausführung gelangt. Die dafür ursächlichen Finanzierungsprobleme kapitalintensiver Projekte zwingen zur Erarbeitung alternativer Konzepte. In diese Richtung orientiert ist ein Forschungsvorhaben, das interdisziplinär im Sinne einer zielgruppenorientierten, integrierten Entwicklung sozio-ökonomische und geoökologisch-technische Rahmenbedingungen erarbeitet. In dem vom BMZ geförderten Vorhaben, das Mitte 1994 längere Geländearbeiten im Raum Manantali erforderlich macht, hat Prof. Dr. H.K. Barth die Aufgabenstellung einer Bewertung der Naturraumpotentiale übernommen.

3. Zaire (J. Runge)

Im Rahmen des Zaire-Projektes werden in verschiedenen Teilbereichen Zentralafrikas (v.a. in Zaire) Boden- und Sedimentbildungen untersucht, die mit Blick auf quartärwissenschaftliche Fragestellungen (Klima- und Vegetationsveränderungen, morphodynamische Landschaftsentwicklung) ausgewertet werden. Im Sommer 1993 erfolgte mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) eine Vortragspräsentation auf der 3. International Geomorphology Conference in Hamilton (Kanada). Im Rahmen dieses Projektes bestehen enge Kooperationen zwischen dem Musée Royale de l'Afrique Centrale, Tervuren, Belgien, dem Kenya National Museum in Nairobi und mit dem Mineralogischen Institut der Universität Göttingen. Für das Frühjahr 1994 sind weitere Feldarbeiten in Zaire geplant. Neben den Geländearbeiten erfolgt in Paderborn die Auswertung von Satellitenbildszenen (TM, MSS) aus dem Untersuchungsgebiet.

4. Phytolithe (F. Runge)

An das Zaire-Projekt angeschlossen ist ein quartärwissenschaftlich-botanisches Arbeitsvorhaben, das Phytolithe (amorphe, taxonomisch auswertbare Kieselkörper) in Pflanzenzellen untersucht. Nach einer ersten Förderung des Vorhabens aus dem Hochschulsonderprogramm II wird das Projekt von Dr. Freya Runge nun als Lise-Meitner Forschungsvorhaben bis Ende 1995 fortgesetzt. Dabei werden aus rezentem tropischen Pflanzenmaterial Opal-Phytolithe extrahiert und mit Hilfe eines Bestimmungsschlüssels geordnet. Gleichermaßen erfolgt der Versuch, aus Sedimentproben, die in unterschiedlichen Tiefen aus Ost- und Zentral-Zaire entnommen wurden, fossile Phytolithe zu bestimmen, um vergangene Vegetationszusammensetzungen zu rekonstruieren. Hierzu besteht eine neu ins Leben gerufene Kooperation mit dem Geographischen Institut der Universität Mainz, Prof. J. Preuß, von dem freundlicherweise Probenmaterial von früheren Geländekampagnen nach Zaire zur Auswertung zur Verfügung gestellt wurde. Bei bekanntem Alter des Auftretens einer bestimmten Gattung in dem Untersuchungsgebiet lassen sich mit Phytolithen stratigraphische Einordnungen durchführen und Datierung der Sedimente ableiten. Dieser Ansatz ist insofern vielversprechend, da in den feuchten Tropen insgesamt nur wenige Pollen vorkommen und organisches Material schnell humifiziert wird.

Auf dem Deutschen Geomorphologentag in Regensburg, Ende September 1993, wurden die deutschen Geomorphologen von den Phytolith-Forschungen durch Frau Dr. Runge in Kenntnis gesetzt.

5. Bewässerungslandwirtschaft in Libyen (H.K. Barth)

Die langjährige Auseinandersetzung mit Problemen der Bewässerungslandwirtschaft in Trockenräumen führte nunmehr zu einer engen Kooperation Paderborner Geographen mit den Firmen SOL-TEC S.A. - Soil and Water Technologies for Agriculture and Environment, Genf, und International Traiding and Consulting (ITC), Heilbronn.

In gemeinsamer Entwicklungsarbeit konnte in den letzten Jahren eine neue SIS-Technologie (Subsoil Irrigation System) erarbeitet werden, die gegenüber vergleichbaren Systemen erhebliche Vorteile aufweist. Insbesondere dem Aspekt ressourcenerhaltender (Wassersparsamkeit, ökologische Anpassung) und effektiver Bewässerung wird in hohem Maße Rechnung getragen.

Diese Technologie soll nun in einem Pilotvorhaben in größerem Maßstab in der Cyrenaika südlich Tobruk implementiert werden. Prof. Barth hat die Durchführung der dafür erforderlichen Feasability-Studien zu koordinieren und zusammen mit den Ingenieuren der Fa. SOL-TEC die Implementierung übernommen. Ein langfristiges wissenschaftliches Monitoring der zunächst 1000 ha bewässerter Agrarflächen ist vorgesehen. Weitere Implementierungen in Ägypten und in Saudi Arabien sind in Planung.

WESTFALEN

1. Bodenerosion in Ostwestfalen (H.K. Barth, Th. Jülich, J. Runge)

Das langfristig konzipierte Vorhaben zielt auf Ausmaß, Ursachen und Auswirkungen von Bodenerosionsvorgängen im näheren Umland Paderborns ab. Die in einer ersten Phase vorgenommenen Messungen in mehreren Testparzellen auf der Paderborner Hochfläche wurden nach nunmehr vierjähriger Dauer abgeschlossen. Eine Teilauswertung der Ergebnisse konnte im Rahmen einer Magisterarbeit sowie in Publikationen präsentiert werden (u.a. ein Beitrag von Th. Jülich im PGS-Bd. 7 "Bodenerosion und Waldschäden"). Die Ergebnisse zeigen, daß Bodenerosion zumindest in den Mittelgebirgsregionen ein ernst zu nehmendes Problem darstellt.

Aus diesem Grund wurde in Zusammenarbeit mit dem FB 9, Landbau der Abt. Soest, ein neues Forschungskonzept erarbeitet, das bei Förderung durch das Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes besonders auch die Präventiv-Strategien zum Ziel hat. Ein entsprechend gestellter Antrag bezieht sich auf die Jahre 1994-2000.

2. Projekt METEOSAT (H.K. Barth, J. Runge, J. Voß)

Nachdem im Vorjahr mit Unterstützung von Prof. Wichert, FB 14, eine provisorische Empfangsanlage für METEOSAT-Wetterbilder in Betrieb genommen wurde, erfuhr diese 1992 und 1993 einen schrittweisen Ausbau durch die Installation einer größeren Antenne (1,5 m Durchmesser) auf dem Fahrstuhldach des N-Gebäudes mit einem Feed und einer Software Marke METEOMASTER auf einem neuen 486er Rechner. Die kontinuierliche Datenerfassung und die Bildverarbeitung dieser Wetterdaten ist nun ebenfalls möglich geworden. Der "alte" Empfänger liefert weiterhin halbstündig aktuelle Meteosat-Bilder im visuellen und im infraroten Spektralbereich, die durch ein Gangfenster in Monitorgröße der Öffentlichkeit auf N 4 frei zugänglich sind. Eine begleitende Dauerposterausstellung liefert weitere Informationen zum Bildempfang und zur Sendetechnik (siehe Beitrag: METEOSAT-Empfangsanlage von J. Runge in diesem Bericht).

Für 1994 wird weiterhin eine Vernetzung des Meteosat-Rechners und der Bildverarbeitungsanlage angestrebt, um die Rasterdaten im Zuge von interdisziplinären Kooperationen im Hochschulbereich verfügbar zu halten.

3. Projekt UNIWIND (H.K. Barth, J. Voß, E. Ortjohann)

In Zusammenarbeit mit Prof. Voß und Dr. Ortjohann vom FB 14, Elektrische Energieversorgung sowie der PESAG, Paderborn, ist das Fach Geographie zunehmend zur Mitarbeit für die Erstellung eines Windkatasters im Bereich der Paderborner Hochfläche und der Egge gefordert. Im Hinblick auf die räumliche Planung zur Erstellung von Windgeneratoren sind die Bestimmungen der Strömungspotentiale eine wesentliche Voraussetzung. In diesem Zusammenhang gewinnen die aus Sondermitteln der Universität dem Fach Geographie genehmigte automatische Klimastation und die langjährigen Meßwerte des Stadion-Meßstandorts erhebliche Bedeutung. Die neue Meßstation soll Anfang 1994 auf dem Tumberg im Bereich der Paderborner Hochfläche installiert werden.

4. Projekt: Westfalen-Atlas der Geogr. Kommission f. Westfalen; hier: Wirtschaftsgeographische Karte Westfalens für die Mitte des 19. Jahrhunderts (D. Düsterloh)

Die Erarbeitung statistischer Grundlagen und die Sichtung von Literatur für die zu erstellende Karte der Gewerbesituation Westfalens um die Mitte des vorigen Jahrhunderts wurden bereits vor mehreren Jahren begonnen. 1993 konnten die Forschungen dank einer finanziellen Förderung durch die Universität intensiviert und zu einem ersten Teilergebnis fortgeführt werden. Durch intensive Nachforschungen vor Ort im Staatsarchiv Münster konnten Original-Gewerbetabellen ermittelt, kopiert, z.T. ausgewertet werden. Sie wurden durch Funde in anderen Archiven des Landes ergänzt, ohne daß bisher allerdings Ausgaben für *alle* Ämter der alten Provinz Westfalens gefunden wurden. Weitere Recherchen, u.a. im Preußischen Staatsarchiv Potsdam, sind daher notwendig. Nahezu fertiggestellt liegt jetzt die mehrfarbige Grundlagenkarte über die Bodennutzung vor. Sie wurde durch eine EDV-gestützte Verkleinerung auf 1:520000 generalisierter Hochzeichnungen der alten "Generalstabskarten" (1:80000) aus der Mitte des vorigen Jahrhunderts in einem mehrstufigen Verfahren erstellt.

Drittmittelprojekte

Golf-Forschung. Untersuchungen zu Ausmaß und Schadfolgen im Naturhaushalt an der Golfküste Saudi Arabiens im Gefolge des Golf-Krieges (Barth, Niestlé, Barth). Finanzierung: Europäische Gemeinschaft und National Commission for Wildlife Resources and Development, Saudi Arabia.

Desertification in Saudi Arabia. Anthropogenetic impact on the environment through landuse and degradation. Untersuchungen zum Landschaftshaushalt und zur Degradation auf der Arabischen Halbinsel (Barth, NN). Finanzierung: King Fahd University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia; Ministry of Agriculture and Water, Saudi Arabia.

Landuse and Degradation in selected areas of La Mancha, Spain. Forschungen im Rahmen des EFEDA-Projektes im EPOCH-Programm der EG (Barth, Runge, Böning, Schuto, Schweiß). Finanzierung: Europäische Gemeinschaft.

Ressourcenpotential und Desertifikation in Ostmauretanien. Untersuchungen zu Formen angepaßter Landnutzung (Barth). Finanzierung: Bundesminister für Wirtschaftliche Zusammenarbeit.

OMVS-Forschung zu Problemen in Zusammenhang mit Neuerschließungen für die Bewässerung im Bereich des Manantali-Staudammes (Barth). Finanzierung: Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ).

Untersuchungen zur Bodenerosion unter angepaßten Landnutzungsformen in Ostwestfalen (Barth, Runge, Jülich, Schäfer in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Entrup, Fachbereich Landbau, Soest). Finanzierung: Bundesminister für Forschung und Technologie, Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes NRW.

Klima- und Landschaftsentwicklung in Zaire (Runge). Finanzierung: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).

Phytolithforschung - quartärwissenschaftlich-botanisches Arbeitsvorhaben in Zusammenhang mit dem Zaire-Projekt mit dem Ziel der Datierung von Sedimenten (F. Runge). Finanzierung: MWF (Lise-Meitner-Stipendium).

Paderborner Geographische Studien, Bd. 5: Le Mans und Paderborn. Zwanzig Jahre Partnerschaft zwischen der Université du Maine und der Universität Paderborn (Schlegel). Finanzierung: Universitätsgesellschaft Paderborn (Dr. A. Osterhus).

6. Finanzen elb ni dola Janellev doanet set masgosvos latinatographica del biol

An der seit Jahren prekären Finanzsituation des Faches hat sich nichts zum positiven verändert. Im Gegenteil:

- Steigende Studierendenzahlen erfordern ständig zunehmenden Bedarf an Arbeitsmaterialien, Karten- und Atlantensätzen, Seminarskripten etc.
- Ergänzende und neu hinzugekommene Ausstattung, wie rechnergestützte Bildauswertung, Satellitenempfang, Reprotechnik, Laborgeräte usw. bringen erhöhte Betriebs- und Wartungskosten mit sich.
- Zunehmende Aufgaben in der Forschung, vor allem durch mehrere langfristige Drittmittelprojekte, verursachen Engpässe, die vor dem Hintergrund personeller und finanzieller Defizite nicht mehr tolerierbar sind.

Die seit Anbeginn der Einrichtung des Faches an der Universität fortgeschriebenen Mittel des regulären Etats ermöglichen einen ordnungsgemäßen Lehr- und Forschungsbetrieb nicht mehr. Wenn Verpflichtungen gegenüber Auftraggebern von

Drittmittelprojekten nicht nachzukommen ist, wenn Geräte mangels Wartung nicht betrieben werden können, wenn sich Studienzeiten mangels Arbeitsmaterial verlängern, ist dringende Abhilfe geboten. Entsprechende Apelle an die Hochschulleitung blieben bislang jedoch ohne Ergebnis.

Ähnlich schwierig gestaltet sich zunehmend die räumliche Situation des Faches. Überquellende Sammlungen, drangvolle Enge in Seminarräumen, fehlende Arbeitsplätze und nicht vorhandene Räumlichkeiten für die Installation neuer Geräte sind für einen Notstand kennzeichnend, der effektive Arbeit am Institut nicht mehr ermöglicht.

Daß bei der Hochschulleitung für diese Probleme des Faches durchaus Verständnis vorhanden ist, zeigt die Bereitschaft zu gelegentlichen Sonderzuweisungen. So konnte gegen Ende des Jahres eine neue automatische Klimastation beschafft werden, die zunächst im Bereich der Paderborner Hochfläche aufgebaut wird. Einen weiteren Gerätekauf ermöglichte die Forschungskommission durch Genehmigung eines Dünnschliff-Analysators für die Phytolith-Forschung. Diese Unterstützung wird zwar dankbar begrüßt, sie ändert jedoch nichts an dem akuten Mangel planbarer Mittel, die den Betrieb in Forschung und Lehre ermöglichen würden. Hier auf Abhilfe zu drängen, erscheint für die zukünftige Entwicklung des Faches von existenzieller Bedeutung.

7. Paderborner Geographische Studien (PGS)

Seit Gründung der Universität-Gesamthochschule Paderborn im Jahre 1972 erfolgte der schrittweise Ausbau der Geographie als Lehr- und Forschungseinheit des Fachbereiches 1. Nach der ersten Aufbauphase erfuhr das Fach eine unverhoffte Verstärkung durch die Verlagerung der Geographie der Universität Bielefeld nach Paderborn im Jahre 1984 im Rahmen der ministeriellen Strukturmaßnahmen zur Neugliederung der Hochschulen in Nordrhein-Westfalen. Auf diese Weise ist inzwischen ein Lehr- und Forschungspotential erwachsen, das danach verlangt, sich in die wissenschaftliche Kommunikation deutscher und internationaler Fachinstitutionen einzuschalten. Mit dieser Absicht, aber auch um einen Beitrag zu jener Öffentlichkeitsarbeit zu leisten, die sich die Universität Paderborn im ostwestfälischen Raum zum Ziel gesetzt hat, hat das Fach Geographie eine Schriftenreihe ins Leben gerufen, die als "Paderborner Geographische Studien" erscheint.

Entsprechend der personellen Besetzung des Faches erschließen die in unregelmäßiger Folge erscheinenden Bände (1-2 pro Jahr) das breite Themenspektrum der wissenschaftlichen Geographie. Mit der PGS-Reihe verbindet sich der Wunsch der Herausgeber in Fachkreisen und in der Öffentlichkeit Interesse zu finden für den "Geographie-Standort" Paderborn. Inzwischen scheint sich durch die Reihe PGS und durch zahlreiche weitere Aktivitäten des Lehrpersonals die Geographie in Paderborn auch bundesweit und im Ausland zunehmender Bekanntheit zu erfreuen. Die rege

Nachfrage nach PGS-Bänden belegt den Erfolg der noch jungen Paderborner Schriftenreihe.

Vereinbarungen über den wissenschaftlichen Schriftentausch bestehen nun mit den Reihen von 39 Geographischen Instituten und Gesellschaften. Durch teilweise großzügige Ergänzungen mit früheren Bänden einzelner Schriftenreihen, konnte die Verfügbarkeit einschlägiger geowissenschaftlicher Literatur im Fach Geographie deutlich verbessert werden.

Bisher sind fünf Bände der Paderborner Geographischen Studien erschienen, Bd. 6 befindet sich gegenwärtig im Druck:

Band 1:

Konrad Rögner: "Geomorphologische Untersuchungen in Negev und Sinai" (Paderborn 1989), 258 Seiten, 29 Abb., 42 Tab., 39 Fotos und 6 Karten, Summary. DM 68,--

Als Band 2 der "Paderborner Geographischen Studien" wurde eine ausführlich annotierte Bibliographie veröffentlicht, die eine bislang einmalige Datei von mehr als 5000 jüngeren Literaturtiteln zur Bewässerungslandwirtschaft der Erde enthält. In sechs Teilbänden von zusammen 2450 Seiten werden jeweils folgende Themenkomplexe erfaßt:

Teil 1: Ökologie Teil 2: Ökonomie

Teil 3: Bewässerungstechnik Teil 4: Agrarwissenschaft Teil 5: Sozialwissenschaft Teil 6: Entwicklungspolitik

Ziel der "Geographie der Bewässerung" ist es, die über Jahre hinweg verfolgte Datensammlung einer breiten wissenschaftlichen Öffentlichkeit zugänglich zu machen. In Ermangelung vergleichbarer Bibliographien zu diesem überaus komplexen Problemkreis der Bewässerungslandwirtschaft wird hiermit eine Lücke geschlossen, die von vielen Wissenschaftlern und Praktikern schmerzhaft empfunden wurde. Als Autoren der Datensammlung zeichnen verantwortlich: H.K. Barth, B. Dachner, U. Reineke, K.H. Schäfer, R. Straub. DM 350,--

Ein besonderer Service ist die gezielte Literatur-Recherche (regional oder nach spezifischen Sachgebieten), die auf Anfrage angeboten wird.

Band 3:

Diethelm Düsterloh: "Paderborn - vom Werden und Wachsen unserer Stadt", Materialien, Unterrichtsentwürfe, Arbeitsmittel. 196 Seiten, zahlreiche Abbildungen, sechs Fotos und drei Anlagen in Tasche; DM 32,--.

Autoren der Datensammlung zeichnen verantwortlich: H.K. Barth, B. Dachner, U. Reineke, K.H. Schäfer, R. Straub. DM 350,--

Ein besonderer Service ist die gezielte Literatur-Recherche (regional oder nach spezifischen Sachgebieten), die auf Anfrage angeboten wird.

Band 3:

Diethelm Düsterloh: "Paderborn - vom Werden und Wachsen unserer Stadt", Materialien, Unterrichtsentwürfe, Arbeitsmittel. 196 Seiten, zahlreiche Abbildungen, sechs Fotos und drei Anlagen in Tasche; DM 32,--.

Nach der Erstauflage von 1991 wurde aufgrund der großen Nachfrage der Druck einer 2. Auflage 1992 von Band 3 erforderlich.

Band 4:

Freya Runge & Jürgen Spönemann (Hrsg.) (1992): "Landnutzung und Landschaftsdegradation im Tiefland von Kitui und in den Taita Hills (Kenia)". Mit Beiträgen von: Freya Runge, Susanne Rehling, Christian Etzler und Frank Torkler. 120 Seiten, zahlreiche Fotos, Abb. und Tabellen und 8-Kartenbeilagen in Falttasche; DM 29,--.

Band 5:

Walter Schlegel (Hrsg.) (1993): "Le Mans und Paderborn" ist eine Aufsatzsammlung von geographischen Arbeiten aus dem Institut de Géographie, Université du Maine, Le Mans und aus dem Fach Geographie der Universität Paderborn, die zum zwanzigjährigen Partnerschaftsjubiläum zwischen den Universitäten von Le Mans und Paderborn herausgegeben wurde (mit Beiträgen von W. Schlegel, M. Hofmann, J. Gravier, J.-P. Larue und M. Rühlemann), 101 S., zahlreiche Abbildungen, 8 Farbfotos; DM 20,--.

Band 6:

Hans-Joachim Späth (Hrsg.) (1994): "Desertifikation und Landnutzungsprobleme in Westafrika. Fallstudien aus Niger, Mauretanien und Togo" von H.K. Barth, J. Runge und H.-J. Späth (z.Zt. im Druck).

METEOSAT-Empfangsanlage und Fernerkundung im Fach Geographie

Seit dem Sommer 1992 verfügt das Fach Geographie in N 4.125 über zwei Empfangsanlagen für METEOSAT-Wetterdaten. In Zusammenarbeit mit Prof. H. W. Wichert und A. Borcherding aus dem Fachbereich 14: Nachrichtenübertragungstechnik und dem Lehrstuhl für Physische Geographie (Prof. H.-K. Barth, Dr. J. Runge), wurde in der Pilotphase des durch die Forschungskommission Paderborn geförderten Projektes, eine kleinere zusammenlegbare Parabolantenne an der südwestlichen Gebäudeseite des N-Komplexes installiert und in Betrieb genommen.

Die aktuellen Wetterbilder werden durch ein kleines Monitorfenster von Raum N 4.125 auf den Gang innerhalb der Geographie ausgestrahlt, wo die Satellitenbilder den Studierenden sowie einer interessierten Öffentlichkeit zugänglich sind. Eine Posterpräsentation um das Monitorfenster herum bietet Informationen zur Aufnahme und zur Verarbeitung der ausgestrahlten Bilder.

Die zweite METEOSAT-Empfangseinheit (1,5 m Parabolspiegel) befindet sich auf dem Dach des N-Gebäudes und ermöglicht einen deutlich besseren Bildempfang, als die eingangs geschilderte Pilotanlage. Auch diese Installation konnte durch Zuschüsse der Forschungskommission aus dem Programm "Umwelt, Mensch, Technik" an die Physische Geographie realisiert werden. Die zweite METEOSAT-Empfangsanlage eröffnet nun die Möglichkeit der Bildspeicherung und der Bildverarbeitung. Durch das das Softwarepaket METEOMASTER von Koel-Elektronik können derartige Manipulationen am PC durchgeführt werden. Seit dem 17. Februar 1993 werden kontinuierlich die Bilddaten, der für die gegenwärtigen Projekte der Physischen Geographie benötigten Regionen (v.a. Afrika und Arabischer Golf) abgespeichert und ausgewertet.

METEOSAT - Das Operationelle Programm

Das operationelle Programm von Meteosat begann am 23. November 1983 und wird einen kontinuierlichen Wetterdatenservice bis mindestens 1995 sicherstellen. Das METEOSAT-System war ursprünglich als ein rein meteorologisches System geplant (1977 Start von METEOSAT 1; gegenwärtig operiert METEOSAT 4 (METEOSAT 5 und METEOSAT 6 sind ebenfalls bereits im Orbit), dessen Bildinformation im Fach Geographie ausgestrahlt wird). Der Empfangssensor des Systems ist jedoch als Fernerkundungseinheit in der Lage, Anforderungen zu erfüllen, die über die bloße Unterstützung zur Wetteranalyse hinausgehen. Aus diesem Grunde bemüht sich auch das Fach Geographie an der Universität von dem für Bildungseinrichtungen kostenlosen Empfang der Wetterdaten zu profitieren, und diese in Forschung und Lehre einzusetzen.

METEOSAT befindet sich bei einer Umlaufzeit von 24 Stunden auf einer Umlaufbahn von 35 800 km Höhe. Seine angestrebte Position ist 0° Länge über dem Äquator. Der Satellit "steht" somit über dem Golf von Guinea vor der westafrikanischen Küste.

Die Hauptnutzlast des Satelliten besteht aus einem hochauflösenden Dreibereichsradiometer. Dieses Instrument ermöglicht die Erstellung von Bildern der Erde im terrestrischen Infrarot (IR) und in Wasserdampfabsorptionsbanden (WV) sowie im sichtbaren Bereich (VIS). Die Auflösung des Satelliten beträgt 5 km für die IR- und WV-Kanäle und 2,5 km für den VIS-Kanal.

AUFGABEN DES METEOSAT-SYSTEMS

1. Aufgabe

Die Bilderstellung erfolgt halbstündlich von der Erde (Zeitangaben auf den Bildern in UMT-Zeit) und ihrer Atmosphäre im sichtbaren Bereich und zwei Bereichen des Infrarotspektrums durch Direktübertragung von Rohbilddaten zur Erde zur weiteren Verarbeitung im Großrechner des Kontrollzentruns des EUROPEAN SPACE OPERATIONS CENTER (ESOC) in Darmstadt. Die bearbeiteten Bilder mit den Koordinatenkreuzen und den Kontinentumrissen werden zum METEOSAT-System zurückübertragen von von dort aus an die einzelnen Datenempfänger (in unserem Fall an die Geographie in Paderborn) abgestrahlt.

2. Aufgabe

Verbreitung von aufgearbeiteten digitalen Bilddaten und von analogen Bilddaten sowie Wetterkarten (WEFAX). Verarbeitung von meteorologischen Daten MDD (= METEOROLOGICAL DATA DISSEMINATION).

3. Aufgabe

Erfassung von Umweltdaten, die mit bis zu 4000 vollautomatischen Meßplattformen (DCP) zu Lande, zu Wasser und in der Luft aufgezeichnet werden.

DIE BILDERSTELLUNG

Das Mehrbereichs-Radiometer des Satelliten liefert die Ausgangswerte für das METEOSAT-SYSTEM in Form von Strahlungswerten im sichtbaren und infraroten Bereich, mit denen Bilder der Erde und ihrer Atmosphäre, aus der geostationären Umlaufbahn gesehen erstellt werden. Alle 30 Minuten entsteht jeweils ein neues Bild in jedem der drei Spektralbereiche:

- 1. im sichtbaren Bereich (0,5-0,9 µm)
- 2. im infraroten (IR) Bereich (10,5-12,5 µm)
- 3. im IR-Bereich und in Wasserdampfabsorptionsbanden (5,7-7,1 μm)

Das Radiometer tastet die Erde von Ost nach West und von Süd nach Nord ab. Das Bild besteht aus einem Raster von Bildelementen (Pixel). Mit jeder Drehung des Satelliten um die eigene Achse tastet das Radiometer die Erde ab und erzeugt eine Zeile von Bildelementen. Nach jeder Umdrehung wird das Teleskop um einen kleinen Winkel gekippt und die nächste Zeile abgetastet.

DIE BEARBEITUNG DER METEOSAT-DATEN FÜR METEOROLOGISCHE ZWECKE

Das METEOSAT-Bild ist in Segmente von 32 x 32 IR-Bildpunkten, d.h. 160 x 160 km im Fußpunkt des Satelliten, aufgeteilt. Die Gesamtmenge von 80 x 80 dieser Segmente umfaßt mehr als das eigentliche scheibenförmige Bild der Erde. Darum beschränkt sich die Routinebearbeitung auf die Segmente innerhalb eines festgelegten Großkreises um den Fußpunkt des Satelliten. Meteorologische Produkte werden nur für diese Segmente gewonnen. Obgleich die IR-Strahlung, die im Satelliten ankommt, ein Indikator der Temperatur der Oberflächen (Meer, Land, Wolken) ist, sind Korrekturen wegen der atmosphärischen Strahlungsabsorption und -emission nötig. Diese Korrekturen basieren auf einem Strahlungsmodell, das die Temperatur und Feuchtedaten des numerischen Vorhersagemodells des EZMW (= Europäisches Zentrum für mittelfristige Wettervorhersage) benutzt. Die atmosphärische Korrektur nimmt mit der Feuchte zu und erreicht über dem tropischen Ozean typische Werte von 5 bis 10 °C.

Die gesamte Bearbeitung der METEOSAT-Daten für meteorologische Zwecke geschieht bei der ESOC, dem Operationszentrum der ESA (European Space Agence) in Darmstadt.

Bei dem im Monitor (siehe Fenster in N 4.125) dargestellten Bild wird im sichtbaren Bereich (VIS) die Sonnenstrahlung gemessen, die von der Erdoberfläche, z.B. von Wasser, Land und Wolken reflektiert wird. Die Ozeane erscheinen hier dunkel, das Land grau und die Wolkenoberflächen weiß.

Im Bereich der Wasserdampfabsorptionsbande (WV) bei 6,3 μm, wird die thermische Strahlung gemessen, die der atmosphärische Wasserdampf der mittleren Troposphäre aussendet. Die dunklen Gebiete zeigen Regionen mit relativ hohen Strahlungstemperaturen und demzufolge niedriger Feuchte. Umgekehrt korrespondieren die hellen Gebiete mit Regionen hoher Feuchte.

Im infraroten Bereich (IR) wird die thermische Strahlung von Oberflächen gemessen. Die dunklen Zonen repräsentieren warme Gebiete wie Land, Ozeane und tiefe Wolken. Die weißen Zonen sind kalt und korrespondieren mit Bereichen hoher Bewölkung.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN VON METEOSAT-DATEN AUF DEM GEBIET DER GEOGRAPHISCHEN FERNERKUNDUNG (Remote Sensing)

Trotz der geringen optischen Auflösung von METEOSAT (ca. 2,5x2,5 km, bzw. 5x5 km je Pixel; zum Vergleich LANDSAT-TM: Pixelauflösung ca. 30x30 m!) bietet das System für bestimmte Fragestellungen der Fernerkundung und in Kombination mit anderen Satelliten eine gute Datenbasis. Beispiele sind die Messung von Oberflächentemperaturen (Meer oder Festland) für Studien der kurzfristigen jahreszeitlichen Witterungsdynamik. Oder die Messung der Bodenfeuchtigkeit in niederschlagsarmen Zonen oder ausgesprochenen Trockengebieten (z.B. Sahel in Westafrika). Die Beobachtung und Quantifizierung von Sandstürmen; die Abschätzung von Ernteerträgen und evt. sogar die Bestimmung möglicher Heuschreckenbrutplätze (Schädlingsbekämpfung). Auch aus geologischer Sicht kann Meteosat nützlich sein, z.B. zur Identifikation großräimiger Strukturen im Untergrund.

Der kostengünstige Empfang der METEOSAT-Daten erlaubt dem Fach Geographie eine Vielzahl von Anwendungen, die bei der Bildverarbeitung von LANDSAT- und SPOT-Daten, aufgrund der noch sehr hohen Anschaffungskosten für Magnetbänder, gegenwärtig nicht möglich sind.

Jürgen Runge

(etwas veränderter Beitrag, der ursprünglich in der Paderborner Universitäts-Zeitschrift [PUZ, 2/93, S.12-13] erschienen ist).

Literatur:

European Space Agency (ESA): METEOSAT-The Operational Programme Lenhart, K. G. (1978): Mögliche Anwendung von METEOSAT für die Fernerkundung. BuL 4, 113-122.



Foto: Öffentliches METEOSAT-Empfangsfenster vor N 4.125 mit Erläuterungen (Aufnahme P.Blank)

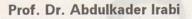
9. Personalia

Vor dem Hintergrund sprunghaft ansteigender Studentenzahlen ist erfreulich, daß im Fach eine Reihe von Lehrbeauftragten Dienst tun bzw. ihren Dienst (teilweise ohne Entgelt) aufgenommen haben. Ohne diesen Einsatz und das persönliche Engagement wären die Lehrverpflichtungen im Fach personell nicht mehr abzudecken. Im einzelnen sind dies:

Prof. Dr. Axel Braun



Prof. Dr. Axel Braun studierte Geographie, Physik und Soziologie an den Universitäten Hamburg und München. Die Promotion erfolgte 1972 in Hamburg. 1978 folgte die Habilitation an der Pädagogischen Hochschule in Bielefeld zum Thema "Freizeitverhalten im Fremdenverkehrsraum". Nach der Eingliederung der Pädagogischen Hochschule wurde Braun 1983 apl. Professor für "Geographie und ihre Didaktik, Schwerpunkt Didaktik der Geographie" an der Universität Bielefeld. Seine Lehrund Forschungsschwerpunkte sind die Umwelterziehung und, gemeinsam mit Vertretern der Fakultät für Pädagogik, der Bereich Freizeit- und Tourismuswissenschaft.





Abdulkader Irabi, geb. 1943 in Hama/Syrien. Universitätsstudium zwischen 1965 und 1975 an der Johann Wolfgang Goethe-Universität in Frankfurt/M. Promotion in Soziologie 1975. Von 1977 bis 1984 Assistent Professor für Soziologie in Benghazi/Libyen. 1985 bis 1987 Associate Professor für Soziologie an der Universität Nouakchott/Mauretanien. 1987 bis einschließlich 1992 Professor für Soziologie in Benghazi/Libyen. Z. Zt. Lehrbeauftragter der Universitäten Hamburg und Paderborn.

Veröffentlichungen:

- Sozialgeschichte Palästinas, Basel 1978.
- Arabische Soziologie, Studien zur Geschichte und Gesellschaft des Islam,
 Darmstadt 1989.
- Zum Stand der arabischen Soziologie. In: Zeitschrift f. Soziologie, Jg. II, H. 2, April 1982.
- Zur Geschichte und Gegenwart arabischer Sozialphilosophie und Soziologie.
 In: Archiv für Rechts- und Sozialphilosophie, Vol. 1981 LXVII/2
- Arabische Gesellschaft zwischen Tradition und Moderne (in Vorbereitung)
- sowie zahlreiche Publikationen in arabischer Sprache

Heinz Kevenhörster



Heinz Kevenhörster, Rektor, Leiter der Karlschule, Gemeinschaftsgrundschule in Paderborn

geb. 1941, Reifeprüfung 1962 am Gymnasium Marianum in Warburg 1962 bis 1965 Studium an den Pädagogischen Hochschulen Paderborn und Berlin, 1965 Erste Staatsprüfung für das Lehramt an der Volksschule 1969 Zweite Staatsprüfung für das Lehramt an der Volksschule.

Schulische Tätigkeiten:

1965 bis 1980 Lehrer an der Volksschule in Hamm-Herringen und an der Hauptschule in Delbrück-Ostenland
1970 bis 1980 Fachleiter für Erdkunde bzw. Sachunterricht am Bezirksseminar für das Lehramt an der Grund- und Hauptschule bzw. Primarstufe in Paderborn
1980 bis 1983 Konrektor an der Grundschule Heinrich in Paderborn-Schloß Neuhaus seit 1983 Schulleiter an der Grundschule.

Arbeitsschwerpunkt: Didaktik des Sachunterrichts

- Lehrerfortbildung "Sachunterricht" im Bereich des Schulamts Paderborn
- Mitarbeit an Sachunterrichtswerken
 - * Mosaik (Klett Verlag)
 - * Entdeckungsreise durch den Kreis Paderborn (Schulamt Paderborn)
- Mitglied des Staatl. Prüfungsamtes für Erste Staatsprüfungen für Lehrämter an Schulen in Paderborn, Lernbereich Sachunterricht/Gesellschaftslehre

Dr. Stefan Mauch





Stefan Mauch, Jahrgang 1949, Dipl. Kaufmann, Dr.rer.pol., Studium der Betriebswirtschaftslehre an der Ludwig-Maximilian-Universität in München; Promotion bei Prof. Rodenstock über das Thema "Unternehmenspolitische Strategien zur Bewältigung von Standortnachteilen, dargestellt am Beispiel der Standortsituation der Bayerischen Chemiebetriebe".

Sein beruflicher Werdegang führte ihn zu einer vierjährigen Tätigkeit in einem Industrieverband, anschließend folgt der Wechsel in die Unternehmensberatungsbranche. Es folgte die kaufmännische leitende Tätigkeit in Kliniken. Heute leitet er die Kurgesellschaften in Bad Lippspringe. Er ist Mitglied im Fremdenverkehrsverband Teutoburger-Wald, Mitglied im Fremdenverkehrsausschuß der Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen zu Bielefeld, Beisitzer im Hauptausschuß des Wirtschaftsverbandes der Deutschen Heilbäder und Kurorte, Begründer der Studentenorganisation STUP und Lehrbeauftragter der Gesamthochschule Universität Paderborn seit WS 1992/93 über Marketing und Tourismus.

31

Dr. Ingo-Gerald Wenke



Dipl.-Geograph Dr. rer.nat. Ingo-G. Wenke, geb. 26.4.1941, absolvierte nach seinem naturwissenschaftlich ausgerichteten Studium in Marburg und Gießen ein Aufbaustudium für Wirtschaftswissenschaftler und Politologen am Europa Institut der Universität Amsterdam. Nach zweijähriger Tätigkeit als Dozent für Wirtschaftsgeographie, Kartographie und Statistik an der University of Ife, Nigeria, betreute er als Wissenschaftlicher Redakteur die Entwicklung von Medienverbünden für Geographieunterricht und Umweltwissenschaften. Nach einem Besuch der Akademie für Führungskräfte der Wirtschaft in Bad Harzburg spezialisierte er sich als Wirtschaftsjournalist auf den Kontaktbereich Hochschule-Wirtschaft-Gesellschaft. Seine mediendidaktischen Erfahrungen und die Wirtschaftskontakte brachte er 1990-92 in das Sonderprojekt "Medienunterstützter Technologie- und Informationstransfer" des Audiovisuellen Medienzentrums AVMZ der Universität-Gesamthochschule Paderborn ein. Seit dieser Zeit nimmt er auch einen Lehrauftrag im Fach Geographie, Schwerpunkt: Umweltbildung und Medien wahr.

Dem Fach erhalten bleibt Frau **Dr. Freya Runge**, die schon im Vorjahr durch ein Wiedereinstiegsstipendium nach dem Hochschulsonderprogramm II als Mitarbeiterin im Fach tätig geworden war. Die von Frau Runge durchgeführte Phytolith-Forschung kann nunmehr fortgesetzt werden, da gegen Jahresende die erfreuliche Nachricht aus dem Ministerium eintraf, daß ihr Antrag auf ein Lise-Meitner-Stipendium positiv beschieden wurde. Dieses als Auszeichnung geltende Stipendium ist eine Bestätigung der Bedeutung und der sehr erfolgreichen Forschungsarbeiten von Frau Runge, die nun verstärkt vorangetrieben werden können. Daß Frau Runge ab WS 1994/95 auch in der Lehre Verpflichtungen übernimmt, ist ein großer Gewinn für das Fach.

Im Rahmen des "Paderborner Modells" zur Förderung der Qualität der Lehre erhielt Prof. Dr. Walter Schlegel im Juni 1993 den Preis für herausragende Leistungen in der Lehre und für seinen besonderen Einsatz für die Studierenden.

Gegen Jahresende erhielt **Prof. Dr. H.K. Barth** eine Berufung auf eine Gastprofessur der University of Oklahoma, Faculty of Geosciences, USA. Im Rahmen von Vorlesungen und Postgraduierten-Kursen ist vor allem die Behandlung der Problematik der Desertifikation und der Bewässerungslandwirtschaft in Trockengebieten erwünscht. Der Gastaufenthalt ist zunächst für die Zeit vom 1.9.-31.10.1994 vorgesehen.

Im Oktober leider ausgeschieden ist Frau Inge Englisch aus ihrer Sekretariatstätigkeit. Als besonders bedauerlich erweist sich das Ausscheiden, da durch die Stellenbesetzungssperre für längere Zeit erhöhte Belastungen auf die Mitarbeiterinnen in den Sekretariaten zukommen. Anträge auf entlastende Interim-Besetzung der Stelle wurden von der Hochschulverwaltung abgelehnt.

Durch eine Sonderzuweisung aus dem Programm "Qualität der Lehre" konnten auf Antrag von Prof. Barth eine Reihe von Studentischen Hilfskräften beschäftigt werden, wodurch die Knappheit der etatmäßigen Zuweisung überbrückt werden konnte. So - und durch Halbierung der Stellen - erklärt sich die lange Liste der Studentischen Mitarbeiter.

Liste der Mitarbeiter im Fach Geographie:

Lehrkörper:

Prof. Dr. Hans Karl Barth

Prof. Dr. Diethelm Düsterloh

Prof. Dr. Gerhard Fuchs

Prof. Dr. Manfred Hofmann

AOR Dr. Gerhard Müller

AOR Dr. Georg Römhild

Wiss. Assistent Dr. Jürgen Runge

Prof. Dr. Walter Schlegel

Freie Projektmitarbeiter:

Dr. Axel Niestlé, Berlin

Dr. Karlhorst Fiedler, Balderschwang

Dr. Martin Kappas, Mannheim

Stipendiatin:

Dr. Freya Runge

Lehrbeauftragte:

Prof. Dr. Axel Braun Prof. Dr. Abdulkader Irabi Heinz Kevenhörster Dr. Stefan Mauch Dr. Ingo Wenke

Kartographie:

Peter Blank

Sekretariate:

Ursula Achterberg Irmgard Saxowski Erika Wienhusen

Studentische Hilfskräfte:

Petra Ahnert Anna Bartsch Thomas Bartsch Christian Böhme Ulrike Brinkschröder Michaela Einhaus Cord Ernsting Heike Havenstein an modieba9* eamaiona9 na partendada attanda satisfiusa Dagmar Götte Jürgen Hemeke ib ilm mannew trefelleer nederliewitchen eranewichten melloz Claudia Lanfer and the second and the second Frank Lechtenberg Thomas Lütteken Sase Lukale Marion Melcher Monika Meyer Stefanie Müller Marion Neumer Iris Niggemann Asli Noyan Elvan Noyan Frank Röhl Christiane Rönker Irmgard Rothkirch Beate Scherer Karin Schilling Jan Schöfer Peter Schuto Guido Schweiß Britta-Ch. Treue Sabine Wegener

35

10. Sonstiges

Geographen präsentieren PGS auf Libori

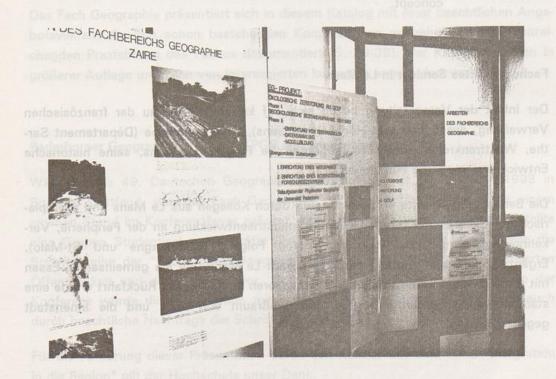
Vom 24. Juli bis 31. Juli 1993 war das Fach Geographie während der gesamten Libori-Woche mit einem Stand in der Westernstraße präsent. Dank der engagierten Mitarbeit zahlreicher Studierender der Geographie konnte das Fach die Arbeiten der Öffentlichkeit nahebringen, die in der Reihe "Paderborner Geographische Studien" (PGS) erschienen sind. Aus dem Verkauf des lebhaft nachgefragten Panoramas "Paderborn und sein Umland" sollen nun weitere Druckvorhaben realisiert werden, mit denen das Fach seine Forschungsergebnisse der wissenschaftlichen Öffentlichkeit vorstellt.



PGS-Stand an dem attraktiven Standort vor der Franziskanerkirche in der Westernstraße

Posterpräsentation geographischer Forschung im N-Gebäude

Seit Sommer 1993 steht im Eingangsbereich der 4. Ebene im N-Gebäude eine umfangreiche Posterausstellung des Faches. Mit ihr werden Beispiele geographischer Forschungen an der Universität Paderborn dokumentiert. Zugänglich für jedermann, dient die Präsentation der Information für Studierende und Besucher gleichermaßen.



Die Dokumentation umfaßt folgende Themenbereiche:

- 1. PGS-Panorama "Paderborn und sein Umland"
- Dokumentation der Arbeitsschritte bei der Erstellung
- 2 Präsentation des Panoramas abanda mathow disconnidate production del des aun
- 2. Golfforschung
 - Ökologische Zerstörungen durch den Golfkrieg 1991
 - Maßnahmen zur Regeneration der Ökosysteme
- 3. Afrika-Forschung
- Desertifikation in Mauretanien
 - Landschafts- und Vegetationsgeschichte in Zentralafrika (Zaire und Burundi)
- Opal-Phytolithe in Pflanzen eine neue Methode zur Erforschung vorzeitlicher Umweltverhältnisse in Zaire
- 4. Bodenerosion in Ostwestfalen
 - Meßprogramm
 - Laboranalytik
 - Ursachen und Auswirkungen der Bodenerosion

Dozententaustausch mit Le Mans

Am 9. Dezember 1993 hielten die Professoren Barth und Schlegel Vorträge in Le Mans über folgende Themen:

H.K. Barth:

La Désertification en l'Afrique Sahélienne - le cas de Mauritanie.

W. Schlegel:

Théorie d'une écologie humaine sous l'aspect de la géographie - un

concept.

Fachorientiertes Seminar in Le Mans

Der Inhalt der Veranstaltung bezog sich auf kulturelle (Aufbau der französischen Verwaltung, des Schul- und Hochschulwesens), landeskundliche (Département Sarthe, Westfrankreich) und stadtgeographische Fragen (Le Mans, seine historische Entwicklung, moderne Funktionen).

Die Behandlung erfolgte im Seminarraum durch Kollegen aus Le Mans und exemplarisch auf Exkursionen (Stadt Le Mans; Industrieentwicklung an der Peripherie, Verkehrsentwicklung, z.B. TGV und deren Folgen; NO-Bretagne und St-Malo). Ergänzend fand ein Empfang durch die Stadt Le Mans und ein gemeinsames Essen mit französischen Kommilitonen und Professoren statt. Auf der Rückfahrt wurde eine stadtgeographische Einführung in den Großraum von Paris und die Innenstadt gegeben.

Forschungsbericht 1990-1992 der Universität Paderborn

In neuer Form, mit dem Datenbanksystem UNIFORDAT erstellt, erschien im November der neue Forschungsbericht der Universität. Er ist durch diese Umstellung nicht nur zeitlich verzögert fertiggestellt worden, sondern auch mit Pannen belastet. So fanden für das Fach Geographie lediglich die Anteile der Physischen Geographie Berücksichtigung.

Trotz dieses für das Fach bedauerlichen Defizits stellt der Band ein beachtliches Dokument universitärer Forschung dar. Die Umstellung auf Datenbank sollte zukünftige Fortschreibung erleichtern und nach anfänglichen Schwierigkeiten ohne Pannen in nunmehr zweijährigen Sequenzen erscheinen.

Leistungskatalog für die Praxis

Fast gleichzeitig mit dem Forschungsbericht konnte von der UNICONSULT der universitäre Leistungskatalog fertiggestellt werden. Mit ihm sollen Kooperationen der Hochschule mit Industrie, Handel, Behörden und anderen Institutionen angestrebt und gefördert werden.

Das Fach Geographie präsentiert sich in diesem Katalog mit einer beachtlichen Angebotsvielfalt, die von schon bestehenden Kooperationen ausgehend, einen weitreichenden Praxisbezug des Faches dokumentiert (S. 29-39). Der Katalog erschien in größerer Auflage und kann von Interessierten kostenlos angefordert werden.

Paderborner Geographie präsentiert PGS auf Geographentag

Während des 49. Deutschen Geographentages, der vom 4.10. bis 9.10.1993 in Bochum stattfand, war das Fach Geographie der Universität Paderborn mit einem eigenen Stand im Konferenzfoyer präsent. Unter der Regie von Dr. J. Runge stellte eine Gruppe Studentischer Hilfskräfte den Hochschulstandort Paderborn sowie die Schriftenreihe der "Paderborner Geographischen Studien" (PGS) der interessierten Öffentlichkeit und der Fachwelt vor. Unter den nahezu 2000 Teilnehmern an der Konferenz wurde die Präsentation mit großem Interesse aufgenommen, was auch durch beachtliche Nachfrage der Schriften belegt ist.

Für die Förderung dieser Präsentation durch den Kanzler aus dem Fond "Integration in die Region" gilt der Hochschule unser Dank.

Diebstahl institutseigener Geräte

Mit großer Betroffenheit ist von einem Vorgang zu berichten, der das Fach in seinem Bemühen um die Verbesserung der Lehrqualität besonders hart trifft: der Diebstahl sämtlicher neu angeschaffter audio-visueller Geräte aus dem Seminarraum. Fast gleichzeitig fiel ein GPS-Gerät "Magellan" bei einer Exkursion einem Einbruchsdiebstahl zum Opfer.

Diese Verluste sind umso schmerzlicher, als mangels Versicherungsschutz und durch fehlende Mittel eine Wiederbeschaffung zumindest kurzfristig nicht in Frage kommt. Besonders bedauerlich ist auch, daß das bislang bestehende Vertrauensverhältnis unter den Geographen empfindlich gestört wurde.

Westfälisches Umwelt-Zentrum (WUZ) gegründet

Um das in der Hochschule vorhandene Potential im Bereich der Umweltforschung für Einrichtungen der öffentlichen Hand, Wirtschaftsunternehmen und Verbände verstärkt nutzbar zu machen, wurde ein "Verein zur Förderung von Innovation und Technologietransfer" (FIT) gegründet. Dieser Verein unterhält das an der Universität angesiedelte "Westfälische Umwelt-Zentrum" (WUZ).

Mit der Gründung dieser Einrichtung ist beabsichtigt, innerhalb der Universität ein Forum zu schaffen, das die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Arbeitsgruppen und Disziplinen gewährleistet und die Ergebnisse der Industrie und dem Gewerbe in der Region zugänglich zu machen.

Die Arbeiten sollen sich an konkreten und aktuellen Problemen des Raumes orientieren. Dabei kann von einer Vielfalt schon intensiv betriebener Forschung im technischen Umweltschutz, in ökonomischen Fragestellungen, in der Landschaftsplanung und im Bereich der Umweltverträglichkeitsprüfung ausgegangen werden.

Zum Beispiel: Erosion

Der Verlust von Boden und Nährstoffen droht, ein ernstes Problem für die Landwirtschaft zu werden. In der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Hans Karl Barth (Fachbereich 1, Physische Geographie) wurde die Erosion auf mehreren Versuchsflächen bei Paderborn-Dahl über mehrere Jahre gemessen. Die vermehrte Erosion stellt auch eine Belastung für Fließgewässer und Seen dar - ein Aspekt, dem Prof. Dr. M. Hofmann (ebenfalls Fachbereich 1) nachgeht. Die Geographen arbeiteten Empfehlungen aus, wie Erosion zu vermeiden oder zu vermindern ist, z.B. durch Umgliederung der Flächen oder Renaturierungsmaßnahmen.

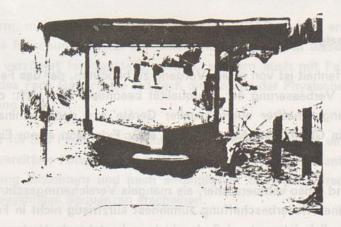


Abb.2: Erosionsmeßstelle bei Paderborn-Dahl

aus: Broschüre "Westfälisches Umwelt-Zentrum" August 1993

BERICHTE DER FACHVERTRETER

Prof. Dr. Hans Karl Barth

1. Schwerpunkte der Lehre

Neben dem Standard-Programm an Einführungsveranstaltungen "Physische Geographie", "Klima- und Vegetationszonen" und "Geoökologie" lagen die Schwerpunkte auf forschungsbezogenen regionalgeographischen Vorlesungen und Seminaren. Im SS 93 wurde die Thematik der Desertifikation und der daraus abzuleitenden Ökovarianz mit regionalem Schwerpunkt in Westafrika wieder aufgegriffen.

Eine Seminarveranstaltung mit Bezug zu den globalen Umwälzungen und Problemszenarien der Dritten Welt hatte die alte, gegenwärtig jedoch in ihrer Steigerung in neuem Licht erscheinende Fragestellung der "Bevölkerungsentwicklung und Nahrungsmittelversorgung auf der Erde" zum Gegenstand. In einer Reihe von studentischen Referatbeiträgen wurden vor allem die alarmierenden jüngsten demographischen Daten vor dem Hintergrund schwindender Ressourcen in ihren globalen Auswirkungen diskutiert. Aufgrund der allgemein qualitativ guten Referate und im Hinblick auf die Aktualität der inhaltlichen Problematik wurde ein Seminar-Skript erstellt, das inzwischen gedruckt vorliegt (s. Publikationen).

In Verbindung mit der Thematik der Nahrungsmittelspielräume der Erde wurde in einer weiteren Seminarveranstaltung im SS 93 der Frage nachgegangen, inwieweit die Wüsten der Erde als Lebensräume der Zukunft gelten können. In diesen Zusammenhang zu bringen sind auch die Veranstaltungen des WS 93/94 zu Problemen der Bewässerungslandwirtschaft und der Bodenerosion.

Weiterer regionalspezifischer Schwerpunkt des WS 93/94 ist eine Einführung in die Physische Geographie Afrikas als erster Teil eines Vorlesungszyklus in den kommenden Semestern.

Sutachter für die Zeitschrift "Water International" der iWRA (International Water

2. Forschung

- Durchführung der 2. Phase des Golf-Projektes in Saudi Arabien im Auftrag der Europäischen Gemeinschaft und der National Commission for Wildlife Resources and Development, Rhiyadh.
- Vorbereitende Arbeiten und Konsultationen im Rahmen der Projektplanung der King Fahd University of Petroleum and Minerals in Dhahran, Saudi Arabien, zu Untersuchungen der Desertifikation auf der Arabischen Halbinsel.



- Abschluß und Berichterstattung der Testphase zur Bodenerosionsmessung an aus gewählten Standorten der Paderborner Hochfläche. Vorbereitende Arbeiten zu einem Gemeinschaftsprojekt mit der Abteilung Landbau, Soest (FB 9).
- Arbeiten zum EFEDA-Projekt im Rahmen des EPOCH-Programms der EG mit Vegetations- und Landnutzungkartierungen in Zentral-Spanien (La Mancha) und Untersuchungen zu landschaftsökologischen Folgewirkungen von Landnutzungsänderungen in SE-Spanien.
- Planung und Vorbereitung der 2. Phase des EFEDA-Projektes 1994-1996 im Rahmen von EPOCH in der Mancha, Zentral-Spaniens.
- Fortführung der Datenerhebung und Auswertung des Schrifttums zur Bewässerungslandwirtschaft.
- Untersuchungen zur Entwicklung und zu Problemen der Bewässerungslandwirtschaft in Südost-Spanien. Beitrag zum Projekt "Bewässerung im Mittelmeerraum" des AK "Geographische Mittelmeerforschung".
- Vorbereitende Arbeiten und Entwurf eines Proposals für die Implementierung einer "Subsoil Irrigation" Pilotanlage in Libyen.
- Arbeiten zur Desertifikation im Sahel West-Afrikas in Mali und Mauretanien im Rahmen eines GTZ-Projektes der "Integrierten Entwicklung im Ressourcenmanagement".
- Ausbau und Betrieb der Satellitenempfangsanlage mit Auswertung von METEOSAT-Daten in Zusammenarbeit mit der Elektrotechnik, FB 14 (Prof. Voß, Dr. Ortjohann).

3. Sonstige Aktivitäten

Mitglied der ständigen Wissenschaftskommission für Forschungsplanung der Europäischen Gemeinschaft, Brüssel.

Gutachter des Forschungsdirektorats 10 der Europäischen Gemeinschaft, Brüssel.

Gutachter für die Zeitschrift "Water International" der IWRA (International Water Resources Association), Urbana, Illinois, USA.

Mitglied in der European Society for Soil Conservation (E.S.S.C.)

Mitglied des Westfälischen Umweltzentrums

Seit 1. Oktober 1993 Prodekan des FB 1 der Universität Paderborn

Berufung auf eine Gastprofessur der Faculty of Geosciences der University of Oklahoma, USA

4. Vorträge

01.02.93:	Physische Geographie und Geologie der USA. Volkshochschule
	Paderborn
07.06.93:	Der aride Südwesten der Vereinigten Staaten. Volkshochschule
	Paderborn
29.06.93:	Environmental Implications of Socio-Economic Change in SE-Spain
	Conference on Desertification and Soil Use in the Mediterranean
	Basin. Almeria, Spain.
09.11.93:	Effective and Environmentally Adequate Irrigation by Subsoil
03.11.50.	Irrigation Systems (SIS). Conference on Environmentally Sound
	Water Resources Utilization. Bangkok, Thailand.
09.12.93:	La Désertification en l'Afrique Sahélienne - le cas de Mauritanie.
	Université du Maine, Le Mans.

5. Publikationen

Entwicklung und Probleme der Bewässerungslandwirtschaft in La Mancha, Spanien. In: Die Bewässerungslandwirtschaft im Mittelmeerraum. Passauer Schriften zur Geographie, H. 9, S. 63-70, Passau 1993.

EFEDA: European field experiment in a desertification-threatened area. Ann. Geophysicae 11, 1993, pp. 173-189. 14 Fig., 6 tables.

Effective and Environmentally adequate irrigation by subsoil irrigation systems. International Conference on Environmentally Sound Water Resources Utilization, Bangkok (Thailand) v. 8.11.93-11.11.93, Bd. II, S. 137-143.

Desertification in semi-arid Spain - Examples and modern agrotechnological impacts. Workshop on Desertification and Land Use in the Mediterranean Basin. Almeria/Spain 28.-30. Juni 1993.

Field Report of the Geographical Team of the Project "Marine Habitat and Wildlife Sanctuary for the Gulf". Paderborn 1993. 18 S., 6 Fig.

Wüsten der Erde - Lebensräume der Zukunft? Universität Paderborn 1993, 48 S.

Bevölkerungsentwicklung und Nahrungsmittelspielraum auf der Erde. Universität Paderborn 1993. 139 S., 16 Tab., 31 Abb.

EFEDA - Final Report, Chapter 3: Vegetation, Soil and Land-use (hrsg. F.M. Santa Olalla), Albacete 1993, 51 S., 15 Fig., 16 Tab.

Final Report of the Geographical Team of the Project "Marine Habitat and Wildlife Sanctuary for the Gulf" - Phase II. Paderborn 1993, 20 S., 9 Fig.

Prof. Dr. Diethelm Düsterloh

1. Schwerpunkte in der Lehre

Auch 1993 richteten sich die Lehrveranstaltungen schwerpunktmäßig weiterhin an 3 Adressatengruppen:

- Primarstufenstudenten, Injustion Systems (SIS), Conference on Environmen
- Magisterstudenten, besonders der Ausrichtung Tourismus,
- Wahlfachstudenten (Wirtschaftsgeographie im Hauptstudium BWL/VWL).

Spezielle Angebote waren dabei

für die Primarstufe:

WS 92/93: Analyse von Schulbüchern und Atlanten für den Sachunterricht

SS 93: Fachdidaktisches Tagespraktikum in der Elisabeth-Schule, Paderborn

WS 93/94: Historische und geographische Schülerexkursionen in und um

Paderborn (FÜS) (zusammen mit Prof. Balzer, Geschichte)

für die Ausrichtung Tourismus:

WS 92/93: Einführung in den Tourismusbereich

SS 93: Tourismusinsel Mallorca

Sept./Okt. 93: Große Exkursion nach Mallorca (11 Tage) WS 93/94: Einführung in den Studienbereich Tourismus

SS 93: Exkursion Marienmünster/Brakel (s.o.)

SS 93: Exkursion Harz (2 Tage; s.o.)

für das Wahlfach Wirtschaftsgeographie (gleichzeitig für sonstige Magister- und Lehramtsstudenten):

WS 92/93: Allgemeine Geographie des Tertiären Sektors (Wirtschafts-

geographie IV)

SS 93: Wirtschaftsgeographie I: Einführung und Regionalisierungsverfahren

WS 92/93: Exkursion Bochum/Mülheim (s.o.)

An Studenten aller Lehramts-, Magisterstudiengänge und des Wahlfaches Wirtschaftswissenschaften richteten sich die Veranstaltungen 2001 2001 modelsbad

WS 92/93: Südafrika

Bevölkerungs- und Wirtschaftsgeographie der USA SS 93: SS 93: Kartographie, T. I (Topograph. Karten), 1 Kurs WS 93/94: Kartographie, T. II (Topograph. Karten), 2 Kurse

SS 93 und

2 Senne-Exkursionen (s.o.) WS 93/94:

2. Forschung

Im Vordergrund stand die (intensivierte) Weiterführung der Untersuchungen zur gewerblichen Struktur Westfalens und einer für die Gewerbedarstellung als Grundlage dienenden Karte der Bodennutzung. Näheres siehe unter 5. Forschung, Westfalen.

3. Sonstige Aktivitäten

Neben normalen Verwaltungsarbeiten wurden die Voraussetzungen für eine Erweiterung der Sprachen-Wahlmöglichkeiten beim Studium der AR Tourismus erarbeitet: Zusammen mit den Slawisten der Universität Bielefeld wurde ein Studienplan für ein Russisch-Sprachstudium an der Universität Bielefeld erstellt und zusammen mit einer entsprechenden Änderung der Magisterprüfungsordnung auf den Weg durch alle Gremien der Hochschule gebracht.

Im Juni fand im Rahmen einer hochschulinternen Veranstaltung die Darstellung des Magisterstudiengangs mit der Ausrichtung Tourismus für Berufsberater des Arbeitsamtes statt. Für das Fach Geographie wird die Bestellung von Fachliteratur durch die Universitätsbibliothek koordiniert und veranlaßt. In jedem Semester wird die Einführungsveranstaltung für Erstsemester in dem Studiengang Lehramt Primarstufe, Lernbereich Sachunterricht/Gesellschaftslehre durchgeführt.

Die Kontakte mit Fachleuten der Tourismusbranche, mit Reiseveranstaltern und Kurverwaltungen wurden weitergeführt und erweitert. Das schlägt sich u.a. in deren Beteiligung an tourismusspezifischen Exkursionen (s.o.: Marienmünster/Brakel, Harz, Mallorca) in Kolloquiumsvorträgen der Reihe "Aus der Praxis - für die Praxis", in einem Lehrauftrag und in der Vereinbarung von Praktikumsplätzen nieder.

Vom 29.7. - 15.8.93 Teilnahme an einer "Rollenden Zukunftswerkstatt" des Wladiwostok e.V.". Per Flugzeug ging es von Frankfurt über Moskau nach Novosibirsk, von dort über die Baikal-Amur-Magistrale (BAM) per Zug bis Wladiwostok. Die Rückkehr erfolgte mit dem Flugzeug von Moskau. Erstmalig wurde dabei einer westlichen BAM genehmigt. In Novo-Fahrtstrecke über die Reisegruppe die sibirsk/Akademgorodok, Severobaikalsk am Baikalsee, in Tynda und Wladiwostok wurden Zwischenaufenthalte eingelegt und Seminare abgehalten bzw. Gespräche geführt zur Frage der "Tourismusentwicklung in der Baikal-Amur-Region". Seit der Rückkehr läuft die Kontaktvermittlung zwischen 14 deutschen Reiseveranstaltern und 10 Anbietern auf russischer Seite.

Teilnahme am "Hochschulforum Energie" (Niederaußen; 3 Tage) und an verschiedenen Tagungen.

Prof. Dr. Gerhard Fuchs

1. Schwerpunkte in der Lehre

Fachdidaktik und Schulpraxis (SI): Hier fanden zwei fachdidaktische Tagespraktika (mit Unterrichtsversuchen) in der Kilian-Hauptschule statt (mit Begleitseminar) sowie je ein fachdidaktisches Hauptseminar "Geographieunterricht heute" (SI) und "Geographie und Sachunterricht" (LP).

Seminar zur "Stadtgeographie": Schwerpunkt: Erarbeitung von Grundbegriffen und darin regionale/globale Vergleichsarbeit und Differenzierung.

Seminar "Dritte Welt - Strukturen und Entwicklungen": Am regionalen Sonderfall Peru wurde hier gleichzeitig der Versuch unternommen, exemplarische Entwicklungsprobleme in Dritte-Welt-Ländern zu analysieren und die Erklärungsansprüche von "Entwicklungstheorien" zu beleuchten.

Geländepraktikum in Greetsiel: Vorbereitungsseminar und Praktikum 19.-25.9.93

2. Forschung

Fortsetzung der Arbeiten am Projekt: Die "europäische Dimension" im Unterricht und das Fach Geographie - Kontinuität und/oder Paradigmenwechsel in der Fachdidaktik? Erste Ergebnisse und Überlegungen wurden in zwei Aufsätzen 1991 publiziert; sie waren auch eine wesentliche Grundlage des Vortrages auf dem Deutschen Schulgeographentag 1992 (Juni) in Karlsruhe. Als Herausgeber verschiedener Unterrichtswerke Geographie für die SI wird zugleich der Versuch gemacht, auch innovative Ansätze für Geographie-Unterrichtswerke zum Thema Europa zu gestalten.

3. Sonstige Aktivitäten

- Vorsitzender des Magister-Prüfungsausschusses des FB 1
- Mitherausgeber und Mitautor verschiedener Unterrichtswerke für das Gymnasium
- Herausgeber einer wissenschaftlichen Buchreihe zur regionalen Geographie (LÄNDERPROFILE) und entsprechende Manuskriptbearbeitung
- Koordinator des 'Gothaer Forums', eines bundesweiten Diskussionsforums zur Fachdidaktik der Geographie

4. Publikationen

siehe unter Forschung und sonstige Aktivitäten

Prof. Dr. Manfred Hofmann

1. Schwerpunkte in der Lehre

Physiogeographie, insbesondere Hydrogeographie, Geoökologie, Umweltprobleme

2. Forschung

- Landschaftsgliederung nach geoökologischen Gesichtspunkten und Bewertung naturräumlicher Potentiale;
- Sedimenttransport in Fließgewässern und Folgen anthropogener Eingriffe in Fließgewässer-Geosysteme;
- Geomorphologische Untersuchungen: Flußterrassen im Alme-Einzugsbereich und Karstphänomene in der Paderborner Hochfläche;
- Umfangreiche Kartierungen zur Entwicklung einer großmaßstäbigen geomorphologischen Karte.

3. Sonstige Aktivitäten

Durchführung zweier 8-tägiger Geländepraktika mit geoökologischem Schwerpunkt in der Lippeaue zwischen Paderborn und Lippstadt, mehrere Tagesexkursionen; Geschäftsführung des Faches Geographie im Studienjahr 1993/94.

4. Vorträge

Fachtagung der DWWK-Kommission "Stauraumverlandung", Institut für Wasserwesen der Universität München: "Folgen der Sediment-Retention in Stauräumen".

5. Publiktionen

Quellen in Paderborn - Entstehung, Bedeutung, Schutz. In: Schlegel, W. (Hrsg.): Le Mans und Paderborn. Zwanzig Jahre Partnerschaft zwischen der Université du Maine und der Universität Paderborn. Paderborn 1993, S. 25-41. (=Paderborner Geographische Studien, Bd. 5).

Handbuch der Städte und Gemeinden in Westfalen. Mitherausgeber für den Teilbereich Kreis Paderborn und Bearbeiter der Städte und Gemeinden Altenbeken, Bad Lippspringe, Borchen, Paderborn, Salzkotten sowie der Stadt Geseke im Kreis Soest. Jeweils 10-20 Druckseiten. Münster: Geographische Kommission für Westfalen (in Druckvorbereitung).



Dr. Gerhard Müller

1. Schwerpunkte in der Lehre 2 all angeborbelt erebnosedant ellempospolevits

Seminare zum Grund- und Hauptstudium der verschiedenen Studiengänge:

Landschaftsbeobachtung: Gelände- und Hörsaalveranstaltungen. Beobachten, Skizzieren, Kartieren, Protokollieren geographischer Sachverhalte im Gelände. Auswertung und Literaturarbeit erfolgen im Hörsaal.

Geomorphologie: Einführung in Aufgaben und Arbeitsweisen; Grundkenntnisse über die Formenwelt der Erdoberfläche und die sie gestaltenden Kräfte.

Präsentation touristischer Objekte (Theorie und Praxis): Ansprache von Einzelobjekten und Gruppen touristischer Objekte, Erarbeitung von Konzepten und Präsentation vor Ort. Das Seminar gehört zum Hauptstudium des Studiengangs Tourismus.

Kartographie II (Thematische Karten): Schwerpunkt der Seminararbeit sind Grundlagen, graphische Gestaltung, Entwurf, Zeichnung und Interpretation thematischer Karten.

Island: Landeskundliches Seminar als Vorbereitung einer Island-Exkursion im August 1994.

Geographische Exkursionen:

- Tagesexkursionen im Nahraum um Paderborn
- Mehrtägige Exkursion in die Rhön

2. Forschung

Mitarbeit am Handbuch "Städte und Gemeinden in Westfalen in geographischlandeskundlichen Kurzbeschreibungen" (Geographische Kommission für Westfalen).

3. Sonstige Aktivitäten

Betreuung der Sammlung thematischer und topographischer Karten, Luftbilder, Wandkarten, Dias und Overheadfolien.

Vorsitzender des Beirats bei der unteren Landschaftsbehörde des Kreises Paderborn.

Sachverständiger für Fragen von Natur und Landschaft im Arbeitskreis der Heimatpfleger des Kreises Paderborn.



Dr. Georg Römhild

1. Schwerpunkte in der Lehre

Vorlesungen, Seminare und Exkursionen - zur geographischen Landes- und Länder-kunde (namentlich der östlichen Bundesländer und Nordrhein-Westfalens), - zur Historischen Geographie (historisch-genetische Siedlungsgeographie/Kulturlandschaftsgenese), -zur Kulturraumforschung, - sowie zur Verkehrsgeographie und Geographie des Freizeitverhaltens bzw. des Fremdenverkehrs:

SS 1993:

Landschaftsbeobachtung (Exkursionen/Übung bzw. Proseminar; als Parallelkurs):Gelände- und Hörsaalveranstaltung: Beobachten, Skizzieren, Kartieren und Photographieren von Sachverhalten prägnanter und typischer Ausprägung im Raum Paderborn und seiner näheren Umgebung.

Geographie der östlichen Bundesländer (Vorlesung): Ausgehend von Lokalisationsphänomenen im Gebiet der mitteldeutschen Provinzen und ehemaligen DDR samt ihren unterschiedlichen Natur- und Kulturlandschaften erfolgte ein länderkundlicher Durchgang unter besonderer Berücksichtigung von Abhängigkeiten und Wechselwirkungen im geographischen Raum - früher und heute.

Verkehrsgeographie (Vorlesung/Seminar): Methodisches, Wissenschaftsgeschichtliches, Lokalisationsphänomene und -prozesse, Knoten und Netze, verkehrsgeographische Kartographie, regionale Verkehrskonzepte; - dazu studentische Beiträge ab dem zweitem Drittel der Lehrveranstaltung.

Bau- und Kunstlandschaften - Erlebnis- und Ferienstraßen (Hauptseminar): Nach mehrstündiger Vorlesung als Einführung in ein Gebiet, das zwischen Kulturgeschichte/Kulturgeographie und Tourismus/Fremdenverkehrsgeographie anzusiedeln ist und innerhalb Deutschlands inzwischen durch mindestens zwei Dutzend solcher 'Straßen' und Routen belegt ist, wandelte sich die Lehrveranstaltung zu einem einvernehmlich mit den Studierenden vereinbarten Projekt zum Thema Weserrenaissance und Kulturlandschaft. Im Zuge dieser Arbeit, getragen durch ein über das Semesterende hinausgehendes Interesse bei allen sieben studentischen Teilnehmern (und dem Seminarleiter) entwickelten sich in Zusammenarbeit mit dem Weserrenaissance-Museum, Lemgo, verschiedene Erkundungsschritte (s. auch 3. Sonstige Aktivitäten).

WS 1993/94:

Historische Geographie/Kulturlandschaftsgenese Mitteleuropas (Vorlesung): Einführung in die Betrachtungsweisen und Arbeitsmethoden der Historischen Geographie;



Hervorhebung epochaler (synchroner) und geographisch-genetischer (diachroner) Sachverhalte und Prozesse an Raumbeispielen unterschiedlichen Maßstabs unter Berücksichtigung anwendungsorientierter Aspekte, wie Denkmalspflege und Inventarisation der Kulturlandschaft ("Kulturlandschaftspflege"/NRW-Projekt); -dazu, in Zusammenarbeit mit dem Mittelalter-Referat des Westfälischen Museums für Archäologie, Dr. Bergmann, geplante Exkursion zu Fund- und Ausgrabungsstätten (Wüstungen) in den Raum Warburg-Borgentreich.

Geographische und politische Landeskunde von Nordrhein-Westfalen (fächerübergreifende Lehrveranstaltung/interdisziplinäres Seminar mit Vorlesungsanteilen, - gemeinsam mit Prof. Briese, Fach Politikwissenschaft, FB 1): - in drei aufeinanderfolgenden Phasen:

- a) ganzheitliche, fächerübergreifende Hauptaspekte zur Landeskunde Nordrhein-Westfalens;
- b) spezielle geographie- bzw. politikwissenschaftliche Themen (befristete Kursaufteilung bzw. Parallelisierung);
- c) methodisch-didaktische Aufarbeitung.

Fremdenverkehrsgeographie (Vorlesung/Seminar; insbes. Grundlagenveranstaltung für die Studierenden des Magisterstudienganges Geographie mit Ausrichtung Tourismus): Betrachtungsweisen und Arbeitsmethoden, unter verschiedenen maßstäblichen Aspekten; traditionelle Fremdenverkehrsorte und -landschaften, moderne lokale und regionale Tourismusausstattungen; Findung und Umsetzung von regional verwertbarer Fremdenverkehrsstatistik; - dazu studentische Beiträge ab zweitem Drittel der Lehrveranstaltung.

Ausgewählte Beispiele zur Fremdenverkehrsgeographie in den östlichen Bundesländern (Hauptseminar): Nach mehrstündiger Vorlesung und Einführung in den speziellen Themenkreis erfolgte eine einvernehmliche Umorientierung der kleinen Teilnehmergruppe hin auf Projektarbeit: Erarbeitung der Fremdenverkehrsstrukturen und ihres Wandels im Unterharz bei Werningerode und Gernrode.

Geographische Exkursionen:

Osnabrück-Tecklenburger Berg- und Hügelland unter besonderer Berücksichtigung von Fragen des Landschaftswandels am Piesberg und auf der Ibbenbürener-Berg-platte (Schafberg) [2-tägig].

Briloner Hochfläche unter besonderer Berücksichtigung geomorphologischer und siedlungsgeographischer Phänomene und Fragestellungen [1-tägig].

2. Forschung

Weiterführung des Forschungsprojekts: Technische Kulturdenkmale/Denkmalpflege und Kulturlandschaft (ehem. Schaumburger Kohlenbergbaus und Vergleiche): Bedeutung, Wahrnehmung, Akzeptanz (Innovationsfragen); ein Beitrag zur angewandten



Historischen Geographie; - dazu Verhandlungen mit der Schaumburger Landschaft e.V. bzw. mit der ihr zugeodneten Historischen Arbeitsgemeinschaft wegen einer Förderung dieses Projekts im Rahmen des Gesamtprojekts "Schaumburg im Industriezeitalter"; dazu Vortrag meines Projekts im Staatsarchiv Bückeburg am 16.11.93).

Kleines Forschungsprojekt im Rahmen der unter 1. dargestellten Projektarbeit mit Studierenden: Bearbeitung von Fragen der Wahrnehmung und Akzeptanz des Kulturlandschaftsinventars und Tourismusangebots "Straße der Weserrenaissance" mit dem "Weserrenaissance-Museum" Schloß Brake bei Lemgo als zentralem Anlaufpunkt. Vorbereitung und (anlaufende) Durchführung einer in Zusammenarbeit mit dem Weserrenaissance-Museum entwickelten Befragung im Schloß Brake (Dez. 93).

3. Sonstige Aktivitäten

22-seitige Textvorlage nebst diversen Materialien aus eigenem Fundus für den "Schülerwettbewerb Deutsche Geschichte um den Preis des Bundespräsidenten 1992/93" (Körber-Stiftung-Hamburg), am Schulzentrum Obernkirchen (Wahlpflichtkurs Geschichte, 9. Klassen, Realschule Obernkirchen, Lenkund: K. Maiwald); - erschienen 1993 als Vervielfältigungsdruck unter dem Titel: "Industriemuseum Georgschacht und/oder Lehrpfad Kohlenstraße Schaumburg?" (215 S.); zu o.a. Text- u. Materialvorlagen s.S. 111-138, 148-166 u. 189-201.

Kartierung der Bodennutzung in einem Großteil der Gemarkung Bettinghausen (Gde. Bad Sassendorf)/Soester Börde (Juli 93); als agrargeographische Aufnahme (nebst Untersuchungen/Befragungen zur sozioökonomischen Stellung der ehemaligen landwirtschaftlichen Betriebe); - zum Zwecke einer Aktualisierung bzw. Neufassung der Nebenkarte "Ackerbau in der Soester Börde", in: Seydlitz Weltatlas, Berlin 1988, S. 19.

Inhaltliche Überarbeitung und weitgehende Neufassung des Routenteils der studentischen Manuskriptvorlage 'Exkursionsbericht Thüringen' für Publikation in der Heftreihe 'Materialien' des Faches.

4. Vorträge

11.02.1993: Der ehemalige Schaumburger Steinkohlenbergbau - eine vergessene Industrieprovinz jenseits der westfälisch-

niedersächsischen Grenze?

(- in der Reihe Museumsvorträge "Bergbau und Regionalgeschichte" im Besucherbergwerk Kleinenbremen/Kreis Minden-Lübbecke)

(s. auch unter 2. Forschung, 1. Abschn. unten)



5. Publikationen

Thüringen. Beiträge, Berichte und Materialien über eine Thüringen-Exkursion im Juli 1992 [Paderborn 1993/Selbstverlag] (als Herausgeber; s. auch unter 3. Sonstige Aktivitäten, 2. Absatz); - darin eigene Beiträge:

- Die Burgen Hanstein und Ludwigstein: -Lokalisationszusammenhänge, historischgeographische Aspekte und kulturelle Bedeutung. S. 105-114;
- Lokalisationsphänomene und Ortsbildwandlung in bezug auf Bornhagen und die Wüstung Friedrichshausen im "Hansteiner Gericht". S. 115-117.
- Ein geographischer Ausflug von Erfurt durch das Thüringer Becken nach Nordhausen. 1. Querung Thüringens auf der Strecke von Erfurt nach Nordhausen. 2. Zur Topographie, Stadtarchitektur und Raumgliederung von Nordhausen. S. 152-159;
 - Fahrt vom Thüringer Schiefergebirge durch das Saaletal zurück ins Thüringer Becken nach Ebeleben. S. 164-166;
 - Photographische Spurenlese kulturgeographisch relevanter Motive und Objekte während der Thüringen-Exkursion (mit 25 kommentierten Photos). S. 177-191.

Dr. Jürgen Runge

1. Schwerpunkte in der Lehre

WS 1992/93: Einführung in die Landschaftsbeobachtung (Proseminar), Einführung in die physisch-geographischen Labormethoden (Blockpraktikum).

SS 1993: Fernerkundung und Bildanalyse (Seminar), Zentralafrika (Hauptseminar).

WS 1993/94: Einführung in die Geologie (Vorlesung, Seminar)

2. Forschung

Erforschung und Rekonstruktion pleistozäner Klimaveränderungen in den niederen Breiten Afrikas anhand klimageomorphologischer Indikationen sowie über Sedimentund Bodenanalysen.

Studien über Verwitterungsvorgänge in Lateritlandschaften und auf Rumpfflächen; Bewertung von abflußlosen Depressionen für Bewässerungsvorhaben (Regionalplanung und integrierte ländliche Entwicklung, Schwerpunkt: Westafrika).

Einsatz von Luft- und Satellitenbildern zur geoökologischen Kartierung in Südost-Spanien und Afrika südlich der Sahara (Basiskartenerstellung und thematische Kartographie).

Forschungen zur Landschafts- und Vegetationsgeschichte in Ostzaire und Burundi (zusammen mit Dr. Freya Runge: Phytolithanalyse als Datierungsmethode in der Quartärforschung).

Wissenschaftskooperation mit der University of Natal, Pietermaritzburg, South Africa (Natal Drakensberge).

3. Sonstige Aktivitäten

Betreuung der physio-geographischen Labors im Fach Geographie, der analogen und digitalen Bildauswertegeräte STEREOCORD G3 und ERDAS, der METEOSAT-Empfangsanlage

Schriftleitung der Paderborner Geographischen Studien (PGS).

Organisation und Bearbeitung von Neuanschaffungen für das Fach Geographie.



Mitarbeit am EG-Drittmittelprojekt des Institutes über Desertifikationsprozesse und Landnutzungskartierungen in La Mancha (Spanien).

Standbetreuung des Faches Geographie auf dem Libori-Fest (Juli 1993) in Paderborn und auf dem 49. Deutschen Geographentag in Bochum Anfang Oktober 1993.

4. Vorträge:

28.06.1993:	Verein für Erdkunde zu Darmstadt: "Togo - Tropisches Entwick-
	lungsland zwischen dem Golf von Guinea und dem Sudan".

25.08.1993:	Third International Conference on Geomorphology, Hamilton, Ka-
	nada; Sitzungsleitung: Environmental Change: "Geomorphological
	evidence for Quaternary climatic change in eastern Zaire".

30.09.1993:	Deutscher Arbeitskreis für Geomorphologie in Regensburg: Geo-
	morphologisch-paläoklimatische Forschungen im Regenwald von
	Ostzaire (Kivu)"

02.12.1993:	Gesellschaft für Erdkunde zu Köln e.V.: "Togo - Entwicklungsper-
	spektiven und Probleme in den 90er Jahren".

5. Publikationen

Satellitenbildinterpretation von Landsat-MSS-Szenen aus dem Südlichen Afrika. Universität Paderborn, FB 1: Geographie, 185 S., Paderborn 1993.

Lateritic crusts as climate-morphological indicators for the development of planation surfaces - possibilities and limits. Z. Geomorph. N.F., Suppl.-Bd. 92, 1993, S. 201-206.

Schwarzafrika in der Presse. Eine Auswahl von Presseberichten aus über drei Jahrzehnten afrikanischer Unabhängigkeit. Universität Paderborn, FB 1: Geographie, 220 S., Paderborn 1993.

METEOSAT-Empfangsanlage und Fernerkundung im Fach Geographie. Paderborner Universitätszeitschrift 2/93, Paderborn 1993, S. 12-13.

Wie alt ist der Regenwald?. Geographen forschen in Ostzaire. Paderborner Universitätszeitschrift 3/93, Paderborn 1993.

LANDSAT-MSS Satellite Mosaic of SE-Africa. mit F. Lechtenberg. Satellitenbildkarte von Natal und angrenzenden Gebieten (Maßstab 1:1000 000), Physische Geographie, Universität Paderborn, Paderborn 1994.

Land-use mapping and landscape development in selected areas of Northern Togo (agro-morphopedological maps). East African Agricultural and Forestry Journal (im Druck).

Stratigraphic evidence of Quaternary environmental change by pedological and sedimentological studies on a deeply weathered soil profile in the Walikale area, eastern Zaire. Mit L. Pfeiffer. Catena, Elsevier, Amsterdam (im Druck).

Geofaktorenanalyse als Grundlage für die Beurteilung von Landnutzungsmustern und Erosionsprozessen. Paderborner Geographische Studien (PGS), Band 6, hrsg. von H.-J. Späth. Paderborn 1994 (im Druck).

New results on late Quaternary landscape and vegetation dynamics in eastern Zaire (Central Africa). Z.Geomorph.N.F., Suppl.-Bd, 1994 (im Druck).

Prof. Dr. Walter Schlegel and detailed instruction in the state of the

1. Schwerpunkte in der Lehre

Fortgeführt wurden folgende Aspekte der Ausbildung im Grundstudium mit den Veranstaltungen:

- V/S 2: Westlicher Mittelmeerraum. WS 1992/93

- S 2: Siedlungsgeographie. WS 1992/93 und WS 1993/94

- PS 2: Einführung in die Anthropogeographie. WS 1992/93 und 1993/94

- S 2: Allgemeine Klimatologie. SS 1993

sowie im Hauptstudium

- FÜS: Ökosystem Wald (gemeinsam mit Prof. Masuch,. FB 13) als jeweils

2-stündige Veranstaltung im SS 1993 (Exkursionen) und im WS 1993/94: (Theorie und Laborarbeit). Es handelt sich um eine speziell

für den Studiengang Lp SU Nat/T als WP angebotene Veranstaltung, deren Inhalte auch Thema der 1. Staatsprüfung sind.

Neu aufgenommen wurden folgende Veranstaltungen für das Grundstudium

- S 2: Hochgebirge als Lebensraum. SS 1993

- V 2: Mensch und Umwelt - Entwurf einer geographischen

Humanökologie (Grund- und Hauptstudium, SS 1993)

- S 2: Westliches Mittelmeer (WS 1993/94)

und das Hauptstudium

- HS 2: Tourismus in Spanien und Frankreich (SS 1993)

- HS 2: Humanökologie II: lokale, regionale und globale Probleme

2. Forschung

Die Arbeiten zur Landeskunde von Spanien und der Iberischen Halbinsel wurden fortgeführt. Ergebnisse sind unmittelbar in mehrere Lehrveranstaltungen eingeflossen.

Junge Veränderungen des Klimas in Ostwestfalen-Lippe (1951-1990/92). Außer einer deutlichen Erwärmung in der Dekade 1981/90 läßt sich zwischen 1989 und 1992 auch ein empfindlicher Rückgang der Niederschläge feststellen. Erst ab Juni 1993 scheint sich dieser Trend gewendet zu haben. - Die Ausweitung der Untersuchung auf den Kreis Lippe (östlich des Teutoburger Waldes) läßt eine stärker kontinental geprägte Variante der Entwicklung sichtbar werden.

Mensch und Umwelt - Humanökologie. In einem ersten Schritt wurde der Entwurf einer Humanökologie aus geographischer Sicht erarbeitet, der auch auf Vorarbeiten aus Philosophischer Anthropologie und Biologie aufbaut. In diesem Entwurf wird das Verhältnis von Mensch und Umwelt - sieht man von der rein sozialen Umwelt ab - umfassend beleuchtet.

Im zweiten Arbeitsschritt wurden Thesen einer Umweltethik und, darauf aufbauend, einer Umwelterziehung erarbeitet.

Der Entwurf, dem eine Auswahlbibliographie beigegeben ist, stellt den Rahmen für eine weiterführende humanökologische Analyse dar.

In einem 3. Schritt wird zur Zeit, in Zusammenhang mit einem Hauptseminar und unterstützt durch die studentischen Hilfskräfte Karin Schilling und Claudia Lanfer eine Aufstellung von Kurzdarstellungen einzelner spezieller Aspekte des Verhältnisses von Mensch und Umwelt/Energieverbrauch - alternative Energien; Bevölkerungswachstum und seine Folgen; Zerstörung des tropischen Regenwaldes; Wasserversorgung; Treibhauseffekt usw.), mit Literaturhinweisen, erarbeitet.

3. Sonstige Aktivitäten

Organisation der partnerschaftlichen Beziehungen zwischen den Geographen der Université du Maine und der Universität Paderborn.

- 1. Fahrt mit 23 Studierenden nach Le Mans (21. bis 26. 4. 93) zu einem fachbezogenen Seminar (mit Exkursionen)
- 2. Vortrag in Le Mans am 9. 12. 93
- 3. Vortrag in Le Mans am 1. 4. 93 anläßlich des Kolloquiums "L'Allemagne et l'Europe"; wegen Krankheit vorgetragen von M. Rühlemann
- 4. Betreuung von französischen Studenten, die sich in Paderborn aufhalten zur Sammlung von Material für ihre Maîtrise-Arbeit.

Der Aufbau von Beziehungen zwischen Paderborn und Zaragoza konnte bis zur Stellung eines Förderantrags bei ERASMUS fortgeführt werden. Die organisatorische Betreuung wurde dankenswerterweise übernommen von Frau Prof. Dr. Langenberger-Liebgott und Dr. Stefan Groß (Romanistik). Der Austausch soll stattfinden im Rahmen von Romanistik, IBS und Geographie in Paderborn, Geographie und Germanistik in Zaragoza.



4. Vorträge shaw stindog natera manie al celeologopamuH - slewmU bru spenelvi

Deutschland: Föderalismus und Regionalinteressen - ein Problem für das Vereinigte Europa? 1.4.1993 in Le Mans anläßlich des Colloquiums "L'Allemagne et l'Europe". Wegen Erkrankung wurde das Manuskript in meinem Auftrag vorgetragen von Michael Rühlemann.

Niederschläge und Temperaturen im östlichen Westfalen seit 1951. Gibt es Anzeichen einer Erwärmung oder Austrocknung? Blomberg, 8. Mai 1993 vor dem Naturwissenschaftlichen und Historischen Verein für das Land Lippe e.V.

Théorie d'une écologie humaine sous l'aspect de la géographie - un concept. 9. Dezember 1993, Université du Maine, Le Mans.

5. Publikationen

Länder, Völker, Kontinente, Bd. 1 und 2 , hrsg. von G. Fochler-Hauke, A. Karger und W. Schlegel. Auflage 1993 I. Gütersloh 1993

Die Schweiz, Österreich und Liechtenstein. In: Länder, Völker, Kontinente. Bd. 1. S. 190-207. Neuauflage 1993

Le Mans und Paderborn. Zwanzig Jahre Partnerschaft zwischen der Université du Maine und der Universität Paderborn. Hrsg. W. Schlegel. In: Paderborner Geographische Studien. Bd. 5. Paderborn 1993

Niederschläge und Temperaturen in Westfalen seit 1951. In: Paderborner Geographische Studien, Bd. 5, S. 9-24

Westlicher Mittelmeerraum. Vorlesungsskriptum. 73 S.,. Universität Paderborn 1993

Einführung in die Anthropogeographie. Skriptum. 41 S. und Anhang. 1. und 2. Aufl. Universität Paderborn 1993

Mensch und Umwelt. Entwurf einer geographischen Humanökologie. Vorlesungsskriptum. 72 S. und Anhang. Universität Paderborn 1993



GASTVORTRÄGE

Winter-Semester 1992/93

12.1.1993: Prof. Dr. Spönemann, Universität Göttingen

Studium zur Morphogenese des passiven Platten-

randes im südwestlichen Afrika

14.1.1993: Prof. Dr. H.-J. Spaeth, Universität Oklahoma

Wasserhaushalt und energetische Bestimmungsgrößen

im Trockenfeldbau des nordamerikanischen Mittel-

westens

27.1.1993: Dipl.-Pol. J. Mensendiek, Landesverkehrsverband Westfalen

Dortmund

Kultur im Tourismus - Kultur des Tourismus

2.2.1993: Dr. R. Zeese, Universität Köln - Geogr. Institut

Reliefentwicklung in Nordost-Nigeria

9.2.1993: Lolita Idnoëva, stud. mag. AR-Tourismus

Usbekistan - Reiseland in Mittelasien

Sommer-Semester 1993:

23.6.1993: Wiss. Mitarbeiter Günter Hein, Museumspädagagischer Dienst des

Römer- und Pelizaeus-Museums, Hildesheim

Stadtführer in Hildesheim - Erfahrungen aus 10 Jahren Ausbildungs-

praxis

7.7.1993: Dipl.-Geogr. Meike Schmidt, Brit. Zentrale für Fremdenverkehr,

Frankfurt a.M.

Geographin bei einer Fremdenverkehrszentrale - Der Weg in den

Tourismus

Während des Winter-Semesters 1993/94 fanden wegen fehlender Mittel keine Kolloquien statt.

VERZEICHNIS DER LEHRVERANSTALTUNGEN

Winter-Semester 1992/93

ernbe	ereich S	achunterricht			Hauptati	udlum		
n folgeno	den sind Ein	führungs-, Pflicht- und Spezialveranstaltung	en für d	die Teillembe-	Leitfach	Blologie		
k aufgef engänge	thunterricht/ tührt. Weite und den L	Gesellschaltslehre und Sachunterncht/Natur e (Wahlpflicht- und Wahl-)Veranstaltungen ermbereich gleichzeitig angeboten werden, si stührt (Gesellschaltslehre: Geographie, G Politik, Soziologie, Wirtschaltswissenschaf	wissens , die fü ind ggf. Seschich	r andere Stu- bei den betei- nte, Hauswirt-	139020	L9 C4 ₩	Blologie der Flechten V/S 2: Do 11 – 13 J 6.305	Mesuch
chartswis rissensch rigie).	naft-Technik	Geographie, Hauswirtschaftswissenschaft,	Physik,	Chemie, Bio-	139030	Lp D3 WP	Didaktik des Sechunterrichts S 2: Do 14-16 J 6.305	Mesuch
achunte	rricht/Ges	ilschaftsiehre				platne		
13010	LpGes: A	Einführung in die Anthropogeographie PS 2: Mi 18 – 20 P	7203	Schlegel	139040	Lp C1 WP	Humanblologie V 2/Ū 1; nach Vereinbarung	Sollman
13020	LpGes:	Einführung in die Landschafts-			Synearis			
	A2/A3 LpNat/T:	beobachtung	4.206	Müller	Leitfach (Chemie		
	B3/B4	(Theone) Di 13 – 17		Kultur der	136030	A-C WP	Sachverhalte der Angewandten Chemie V 2: nach Vereinbarung J 6,305	Ohrbach
			4.206	Müller		WE	V 2: nach Vereinbarung J 6.305	Onrosen
		(Theone) Mi 13 – 17			a to virt	,089	Z.Z.1993; DF, N. ZE	
		(Gelánde)			Lembere	ichadidakt	ik (819)(8/1	
13290	LpGes: D2	Analyse von Schulbüchern und Atlan- ten für den Sachkundeunterricht	NG120	T. HA .com	139040	Ср 01 Р	Didaktik des Sachunterrichts: Lernbedürfnisse, Lernbedingungen V 2: Mi 9 – 11 J 6.305	Sollman
	LpNavT D2	S 2: Mo 14 – 16 N	4.325	Düsterioh		A - ns	S2: Mi 11-13	Sommen
13300	LoGes: D4 LpNavT: D4		aris- chule	Kevenhörster	139050	Lp D4 WP	Schulpraktische Studien S 2: nach Vereinbarung 1 J 6.305 S 2: nach Vereinbarung 2 S 2: nach Vereinbarung 3 J 6.305 S 2: nach Vereinbarung 4	Masuch Sollman
16090	LpGes:	Didaktik des Sachunterrichts:					S. Hauf Verentualing 114 1100	
	D2/D3 LpNavT:	Historische Entwicklung und aktuelle Konzepte		Briese	Fächerüb	ergreifend	le Studien	
064000	D2/D3 G	V 2: Mo 9-11 H Sozio-Ökonomie des Haushalts I	6	briese survivi	139060	Lp C4	Ökosystem Wald S/U 4: Di 14 – 18 J 6.305	Masuch
154000	LpGes: B1/B4		4	Fegebank		WP		Schlegel
017070	H Lp/Ges	Fächerübergreifende Studien: Umweit und Ernährung			Sonstice	Veranstali	T. Fig 9999 Ser Dist	
		S2: Mo 9-11 H	6.238	Fegebank/ Klönne	139070	L9 W	Öttologische Exkursionen E: nach Vereinbarung	Masuch
Bachunt	erricht Nat	rwissenschaft/Technik				W. HILL	E. Marie Vereinbarding	Sollman
Grundst	udlum				061410	Lp W	Seminar für Examenskandidaten S 2: nach Vereinbarung J 6.233	Müsgens
139010	Lp C3	Fortpflanzung, Wachstum, Entwicklung		200.000	139080	لم	Anleitung zu wissenschaftlichem	
	Plant	V 2: Mo 11 – 13 1 J Mo 14 – 16 2	6.305	Sollman		W	Arbeiten S: nach Vereinbarung	Masuch
136010	Lo	Stoffe und Ihre Elgenschaften						
130010	B4 P	V 2: nach Vereinbarung J S 2: nach Vereinbarung	6.305	Ohrbach				
136020	Lp A5 P	Demonstrations- und Schülerversuchs- praktikum zum Sechunterricht S 2: nach Vereinbarung J	5.318	Ohrbach				
061408	Lp B3 P	Ú2: Mo 11-13 1 J	3 6.233	Müəgənə				
		Mo 14-16 2						
061409	Lp A1 P	Naturphinomene und litre Deutung V 2:	6.233	Müsgens				
064020	Lp A1	Technik des Heushalts I V 2: Mo 11 – 12	5.144	Fegebenk				

-	-	-	46.100	 0.00
		GR		

GEO	GHA	PHIE	Continuing in the Physician			013190		B2	Die Stadt im Spiegel von		
							SI: LpGe	B2 es: B1	Stadtentstehung, Stadtbau- geschichte, Städtebau und		
013010	M: SI:	8	Einführung in die						Stadterneuerung (Histgenet. Stadtgeographie)		
	LpG		Anthropogeographie PS 2: Mi 18 – 20	P 7203	Schlegel				HS 2: Mi 11 - 13	N 4.325	Römhild
013020	M:	D2	Einführung in die			013200	M:	C3	Dritte Weit - Strukturen und		
0.0020	SI:	D2	Landschaftsbeobschtung				SI: Reg	C3 Bus	Entwicklungen (Beispiel Peru)		
	LpG A2/A	3	PS 3: Di 14 – 16 a (Theorie)	N 4.206	Müller		IBS		HS 2: Mi 14-16	N 4.325	Fuchs
	LpN: B3/E		Di 13 – 17 a (Gelânde)			013210	M: SI:	A4 A4	Regionale Umweltprobleme:		
			Mi 14-16 b	N 4.206	Müller		LpGe	es: A3	Fallstudien im Paderborner Reum (mit Geländearbeit)		
			(Theorie) Mi 13 – 17 b				LpNa	at/T: C4	HS 3: Fr 9 - 12	N 4.206	Hofmann
			(Gelânde)								
013030		E2	Medien im Sechunterricht und Geographieunterricht			013220	M: SI:	B1/B4 B1/B4	Studien zum regionalen Fremdenverkehr: Konzepte für		
		at D2	der Sekundarstufe I						susgewählte Fremdenverkehrsorte (mit Arbeiten vor Ort)		
			V/U 2: Fr 11 – 13	H 1.232	Wenke				HS 3: Fr 14-17	N 4.206	Hofmann
013040	M: SI:	D1	Kartographie I (Topographische Karten)			013230	M:	B1	Allasmaina Casarranhia dan		
		NT: D2	S2: Mo 14-16 a	N 4.206	Hofmann	013230	SI:	B1	Allgemeine Geographie des Tertiären Sektors		
			Mo 16-18 b				LpGe	es: C1/2	HS 2: Mi 9-11	N 4.206	Düsterloh
013050	M: SI:	D1 D1	Kartographie II (Thematische Karten)								
	J.	-	S 2: Mi 18 – 20	N 4.206	MGHer	013240	M: SI:	C3	Südafrika HS 2: Mo 9 – 11	N 4.206	Düsterioh
013060	M:	В	Einführung in den								
			Tourismusbereich (Pflichtveranstaltung für			013250	51:	E1	Geographieunterricht heute: Fachdidaktische Begründungen		
			Ausrichtung Tourismus)	N 4 000	BO-1-1-1-1				HS 2: Di 11 - 13	N 4.206	Fuchs
			PS 2: Mi 16-18	N 4.206	Düsterioh	013260	M:	D	Einführung in die physisch-		
013070	M: SI:	C1 C1	Geomorphologie S 2: Di 9 – 11	N 4.206	Möller		SI:	D	geographischen Labormethoden HS 3: Blockveranstaltung		
		18: A2		1000					1521.2.93		Runge
	The Marie	IVT: C4	Particularly only more houses I			013270	eı.	E2	Fachdidaktisches Tages-		
013080		1,4/D1 1,4/D1	Grundlagen und Beispiele naturräumlicher Gliederung			013270	31.	CE	praktikum (Hauptschule)		
		8: A1	S 2: Di 16 - 18	N 4.325	Hofmann				P 3: Mi vormittags S 2: Mi 11 – 13	N 4.206	Fuchs
013090		A1,C1	Geologie und Geomorphologie von Deutschland			13280	M: SI:	02	Norwegen (Auswertung der geographischen		
		es: A3	V/S 2: Mi 16 – 18	H 5	Römhild				Exkursion) S1: nach Vereinbarung	N 4.222	Müller
013100	M: SI:	A2 A2	Klima- u. Vegetationszonen der Erde			013310	M: SI:	D2 D2	Exkursionen in den Nahrsum (eintägig) und sonstige Exkursionen		Barth/ Düsterloh/
	31.	ne ne	S 2: Mi 16-18	N 4.325	Barth		LpG	es: A2	(ein- und mehrtägig)		Fuchs/ Hofmann/
013110		C3	Nordamerika I: Physiach-				rbini	av: 81,	3 E: nach Ankundigung		Müller/
	SI: Reg	C3 Bus	geographische Grundstrukturen V 2: Do 11 – 13	N 4.206	Barth						Römhild Runge/
013120	M:	СЗ	Lateinamerika II: Raumstruk-	17 14 1 D							Schlegel
0.0.20	SI:	C3	turen und Kulturlandschaften			013320	м		Anieltung zu wissen-		Barth/
	Reg	Bus	V 2: Di 16-18	N 4.206	Fuchs		SI		schaftlichem Arbeiten		Düsterloh/ Fuchs/
013130	M:	C2	Westlicher Mittelmeerraum				Lp	(W)	S: nach Vereinbarung		Hofmann/
WINTER B	SI: Reg	C2 Bus	V/S 2: Mo 11 - 13	N 4.206	Schlegel						Müller/ Römhild
	IBS	Jus									Runge/ Schlegel
013140		C2/3	Rußland und angrenzende						- The state of the		
	SI:	C2/3	Länder V/S 2: Do 9 – 11	N 4.206	Römhild	013330	M SI		Geographisches Kolloquium K 2: Di 18 – 20	N 4.206	Barth/
013150	M·	В	Marketing im Tourismus	a gala di	21212		LpGe		nach Ankündigung	14 4.200	Düsterloh/
			(mit Tagesexkursionen)				LpNa				Fuchs/ Hofmann/
			V/S 2: Do 16 - 18	N 3.237	Mauch		Reg	Bus			Müller/ Römhild
013160	M: SI:	B2 B2	Slediungsgeographie S 2: Fr 9-11	P 1410	Schlegel						Runge/
	LpGe		The state of the state of the state of	Fig.	entrick .						Schlegel
013170	M:	B3	Bevölkerungsentwicklung								
	SI: LpGe	B3 s: C1/2	und Nahrungsmittelspiel- rsum auf der Erde								
			S 2: Do 16-18	N 4.208	Barth						
013180	M: SI:	C2 C 2	Geographische Lendeskunde der Benelux-Länder								
			S 2: Do 14 - 16	N 4.206	Römhild						

Sommer-Semester 1993

	DALL	Autic neo Leur							
Lernb	ereich S	Sachunterricht			Hauptst	udlum			
Im folger	den sind Ein	führungs-, Pflicht- und Spezialveranst	taltungen für	die Teilbereiche	Leitfach	Biologie			
Sachunte geführt.	erricht/Geseil Weitere (Pfik e und den L	schaftsiehre und Sachunterricht/Natur cht-, Wahlpflicht- und Wahl-)Veransta embereich gleichzeitig angeboten wer	wissenschaft iltungen, die	en-Technik auf- für andere Stu-	139050	Lp C1 WP	Humanbiologie V/Ú 4: Mi 14 - 18	J 8.305	Sollmann
schaltsw	issenschaft,	eführt (Gesellschaftslehre: Geograp Politik, Soziologie, Wirtschaftswissens Hauswirtschaftswissenschaft, Physik,	schaften: Nat	urwissenschaft-	139060	Lp C4	Ökologie der Alpen S 1: Mi 10 – 11	J 8.305	Sollmann
						WP			
	ame Verane	taltungen			139070	Lp C4	Ökologie der nord- schwedischen Fjäll-Region		
013010	LpNaVT:	Einführung in die Physische Geographie			139080	WP Lp	S 1: nach Vereinbarung Didaktik des Sachunterrichts	J 6.305	Mesuch
013020	LpGes: A2/A3	PS 2: Di 18 - 20 Einführung in die Landschafts- beobachtung	P 5203	Barth	100000	D3 WP	(Konzeptionen des Sachunterrichts) S 2: Mi 11 – 13	J 6.305	Masuch
	LpNat/T: B3/B4	PS 3: Do 9-11 (Theorie)	N 4.206	Romhild					
		Do 9-13 (Gelânde)			Leitfach	Chemie			
013260	LpGes: A2/A3	Einführung in die Landschafts- beobschtung			136011	Lp 83,84	Ausgewählte Kapitel aus der Angewandten Chemie		
	LpNat/T: B3/B4	PS 3: Di 14 - 16 a (Theorie)	N 4.208	Müller		WP	V 2: Mo 8-10 S 2: DI 14-18	J 6.315	Ohrbach
		OI 13.30 - 17.30 (Gelände)			136021	Lp	Konzeptionen des Sachunterrichts	12330	
		Do 14 – 18 b (Theorie) Do 13.30 – 17.30	N 4.206	Müller		D3 WP	V/S 4: nach Vereinbarung	J 6.315	Ohrbach
010070	1-0	(Gelände)			Leitfach	Physik			
013370	LpGee: D2/D3	Sachunterricht und Geographie: fachdidaktische Aspekte	L - 0	0210	081408	Lp	Konstruieren und Bauen		man N
	Lp/Nat/T: D2/D3	HS 2: DI 7.30 - 9.00	N 4.208	Fuchs		WP WP	V 2: Do 14-16 Ú 2: Do 16-18 S 1: Mo 14-15	J 6.233	Müsgens
013380	LpGes:D4 LpNaVT: D4	Fachdidaktisches Tagespraktikum In einer Grundschule FTP: Mi vormittags	15 15 0	Düsterloh	061409	Lp D4	Konzeptionen des Sachunterrichts V 2: Mo 9-11	10.000	
	LI TOTAL	Tr. Wi Vollatage		Dusterion		WP	Û 2: Fr 14-16 31: Fr 9-10	J 6.233	Müsgens
Sachunte	rricht/Gese	lischaftsiehre							
058021	н	Fächerübergreifende Studien			Fächerü	bergreifend	e Studien		
	LpGes	Wohnen - Umwelt - Verkehr S 2: MI 14 - 16	C 4.234	Schneider/ Buddensiek	013360	LpNat/T: C4 WP	Ökosystem Wald, Tell 1: Geländearbeit FÜS 2: DI 14 – 18	J 6.305	Mesucity
Sachunt	erricht Natu	rwissenschaft/Technik					14tilglich	0 0,000	Schlegel
018080	G/H Lp	Verkehrserziehung: Grundlagen, Probleme, Konzepte							
	Lection	V 2: Mo 11 -13	N 2.228	Briese	Sonstige	Veranstalt	ungen		
016090	G/H Lp	Verkehrserziehung: Übung zur Vorlesung			139100	Lp WP	Ökologische Exkursion nach Schwedisch-Lappiand		
******	•	Û 2: Mo 9-11	N 2.228	Briese			E: 14tägige Exkursion (1630.7.93)		Mesuch
064120	G Lp	V/S 1: Di 11 - 12	J 5.144	Fegebank	139110	Lp	Ökologische Exkursion in die Alpen	ole se	
064150	G Lp	Technik im Haushalt II V/S 2: Mo 11 - 13	J 5.144	Fegebank		WP	(voraussichtlich Ende August 1993) E: 14tägige Exkursion		Sollmann
064000	G Lp	Ernährungslehre I V 2: nach Vereinbarung	J 5.144	N. N.	139120	Lp W	Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten S 2: nach Vereinbarung		01210
					139130	Lp	S 2: nach Vereinbarung Freilandunterricht in der		Masuch
Grundet	udlum				3,000,000	D2 W	Grundschule Ü/S 2: Do 10 - 12	J 6.305	Callman
139010	5	Die heimische Tier- und Pflanzenweit	mal_golf		061411	Lp W	Seminar für Examenskandidaten		Sollmann
	Р	Ú 2: Mo 9-11 1 Mo 11-13 2	J 6.305	Solimenn Mesuch	138031	Lp	Seminar für Examenskandidaten	moul .	Müsgens
139020	C3 P	Fortpflenzung, Wachstum, Entwicklung I 9/Ú 2: Mo 14 – 16 1	J 6.305	Sollmenn		W	And contaction provided their		Ohrbech
W.20		Do 9-11 2							
139030	- CS	Biologische Exkursion "Heiliges Meer" E: 3tägig; 26.628.6.93		Masuch					
139040	S र	Halbtegeexkursionen E: nach Vereinbarung		Mesuch					
		A Committee of the Comm							

GEO	GRAPHIE				013200	M:	В	Präsentation touristischer		
013010	M: A SI: A	Einführung in die Physische Geographie						Objekts (Theorie und Praxis) HS 4: Fr 13.00 - 17.00	N 4.208	Hofmann/ Müller
013020	LpNaVT: B M: D2	PS 2: Di 18 -20 Einführung in die Land-	P 5203	Barth	013210	M: SI:	C3	Zentralafrika HS 2: Mo 16 – 18	N 4.325	Runge
	SI: D2 LpGes:A2/A3	schaftsbeobachtung 3 PS 3: Do 9 - 11	N 4.208	Römhild	013220	M:	B1/2	Tourismus in Spanien und		
	LpNavT:B3/E	34 (Theorie)				SI:	B1/2	Frankreich HS 2: Di 9-11	N 4.206	Schlegel
		Do 9-13 (Gelände)				BW	L/VWL:			out.
013030	M: A2	Einführung in die Hydro-				111.4	.02			
31.31	SI: A2	geographie	2,72,222		013230	M:	A/B	Die Wüsten der Erde -		
		S 2: Fr 9-11	N 4.208	Hofmenn		SI:	A/B	Lebensräume der Zukunft? HS 2: Do 11 – 13	N 4.206	Barth
013040	M: A1 SI: A1	Gesteinskunde für Geographen							0.00000000	0.000
	LpNaVT:B3/4	S 2: DI 14-16 a	N 4.325	Hofmann	013240	M: SI:	B2 B2	Kunst- und Bauland- schaften in Deutschland		
		S 2: DI 16-18 b				7.70	-selfet	(einschl. "Kunst- und		
013050	M: D1 SI: D1	Fernerkundung und Bild- analyse						Erlebnisstraßen") HS 2: MI 14-18	N 4.325	Römhild
		S 2: Mo 18-20	N 4.208	Runge						
013060	M: D1	Kartographie II			013250			? Tourismusineel Mallorca ? (mit großer Exkursion)		
	SI: D1	(Thematische Karten) S 2: DI 9-11 a	N 4.325	Müller				HS 2: Mo 9-11	N 4.206	Düsterioh
		DI 11-13 b	14 4.323	MCEINT	013260	M:	02	Einführung in die Land-		
013070	M: A2	Aligemeine Klimatologie			0.0200	SI:	D2	schaftsbeobachtung	N 4 000	AAAH
	SI: A2	S 2: MI 9-11	N 4.206	Schlegel		A2/	Ges: A3	P 3: Di 14 - 18 a (Theorie)	N 4.208	Müller
mac day	LpNat/T: B2		THE THE			LpN	laVT:B3/B	34 Di 13.30 – 17.30 (Gelände)		
013080	M: B1/C1-3 SI: B1/C1-3	Das Hochgebirge als Lebensraum						Do 14-16 b	N 4.208	Müller
	BWL/VWL:	S 2: Mo 14-16	N 4.206	Schlegel				(Theorie) Do 13.30 - 17.30		
	III.4.a1 LpGes: A3/4							(Gelände)		
	LpNat/T: B1-	3 Control of the Control			013270	SI:	E2	Fachdidaktisches Tages-		
013090	M: A	Desertifikation und				ATTE	11000	praktikum		
	SI: A	Okovarianz S 2: Do 18-18	N 4.206	Barth				P 3: Mittwoch vormittags S 2: Mi 11 – 13	N 3.202	Fuchs
013100	M B2	Stadtgeographie					-			
010100	SI B2	3 2: Di 11 - 13	N 4.206	Fuchs	013280	M: SI:	D2 D2	Geländepraktikum Geoökologie)		
	LpGes A2/A3	5 spreaded of start						P 3: 7tägige Blockveran- staltung nach Vereinbarung		Hofmenn
013110		Verkehrsgeographie Im						stanting hadri verenication		Homaini
	SI: B1 BWL/VWL:	Spannungsfeld zwischen Raumentwicklung und Raum-			013290		D2 D2	Geländepraktikum		
	III.3c LpGea:C1/C2	ordnung S 2: Do 14 – 18	N 4.325	Römhild		SI:	UZ	(1wöchig im September) (Standort: Greetsiel/Nordseeküste)		
013120	M: D1	Kartographie I						Schwerpunkt: Naturraum und Fremde verkehr	0-	
	SI: D1	(Topographische Karten) S 2: Mo 16 – 18	N 4.208	Düsterloh			- 1	S 2: Mi 18.00 - 19.30	N 4.206	Fuchs
013130	M: A1+E2	Unterrichtsmedium Films	14 4.200	Dusterion	013300	M:	D2	Exkursion (mit Kartierungen)		
4	SI: A1+E2	Ausgewählte Beispiele zur				SI:	02	in Zentral Spanien E: (10tägig) September 1993		
	LpGes: A1,D2	Entwicklungsgeschichte und zur Erkundung der Erde						Vorbereitungsseminar als		
	LpNat/T: B3,D2	S2: Fr 11-13	H 1.232	Wenke				Blockveranstaltung nach Ankündigun	3	Barth
013140		Der Tourismusfilm:			013310	M: SI:	D2 D2	Mallorca E: große Exkursion		Düsterloh
		Audio-visuelles informations-				01.	02	C. Grobe Exkursion		Schlegel
		S 2: nach Vereinbarung	H 1.232	Wenke	013320	M:	02	Exkursion Le Mans und Umgebung		
013150	M: B/C	Sozialstrukturen ara-				SI:	D2	E: mehrtägig	100	Schlegel
	SI: B/C	S 2: Fr 9-11	N 4.325	Irabi	013330	M:	D2	Exkursionen in den Nahraum		Barthy
013160	M: A4/D1	Managh und Howarth				SI: LpG	D2 ies: A2	(eintägig) und sonstige Exkur- sionen (ein- und mehrtägig)		Düsterloh/ Fuchs/
013100	SI: A4/D1	Mensch und Umwelt – Entwurf einer geogra-					laVT:	E: nach Ankündigung		Hofmann/ Müller/
	LpGee:A3-4 LpNat/T:	phischen Humanökologie V 2: Do 9-11	N 4.325	Schlegel		01,0	GE EL			Romhild/
	A5/C4									Runge/ Schlegel
013170	M: C1	Die Bundesrepublik			013340	м		Anieltung muudecen		Control of
	SI: C1 LpGes: A2	Deutschland II: Die östlichen Bundesländer			013340	SI		Anieltung zu wissen- schaftlichem Arbeiten		Barth/ Düsterloh/
	LpNaVT: C4	V 2: MI 11-13 .	N 4.206	Romhild		Lp		S: nach Vereinbarung		Fuchs/ Hofmann/
013180	M: C3	Gaudikan man, und								MOHor/
010100	8I: C3	Bevölkerungs- und Wirtscheftsgeographie								Römhild/ Runge/
	LpGes: A3,C1/2	der USA V 2: Mo 11 - 13	N 4.208	Düsterloh						Schlegel
	BWL/VWL:		SAS SHARE		013350	M		Geographisches Kolloquium		
Diffi	III.4.b2					SI		K 2: MI 16 – 18 nach Ankündigung	N 4.208	Barth/ Düsterioh/
013190	M: B1 SI: B1	Wirtschaftsgeographie I: Einführung und Regionali-					at/T:			Fuchs/ Hotmann/
	LpGes:	sierungsverfahren	11 4 555	DOWN		IBS				Müller/
	A3+C1/2 BWL/VWL:	V 2: MI 14-16	N 4.208	Düsterioh						Romhild/ Runge/
	111.2									Schlegel
									00	

Winter-Semester 1993/94

Lerni	pereich S	Sachunterricht			064020	Lp A1	Technik des Haushalts I V 1: Di 11 –12	J 5.144	Fegebank
reiche S	achunterricht	nführunge-, Pflicht- und Spezialverans Gesellschaftsiehre und Sachunterricht e (Wahlpflicht- und Wahl-)Veranstaltun	Naturwisser	nachaften-Tech-	064040	Lр В1	Emāhrungslehre I V 2: Di 9 – 11	A 6	N. N.
gånge u	nd den Lemb	ereich gleichzeitig angeboten werden,	sind gaf, be	den beteiligten					
senacha	ft, Politik, Soz	Gesellschaftslehre: Geographie, Gesc ciologie, Wirtschaftswissenschaften; Na	aturwissenso	swirtschaftswis- haften-Technic	Hauptst	utlium			
Geograp	hie, Hauswirt	schaftswissenschaft, Physik, Chemie,	Biologie).						
Cart					Leitfach	Biologie			
Secnum	remonv Gees	illachaftsiehre			139020	Lp C4	Evolution der Organismen –		
013320	LpGes: A/B, D3/4	Historische und geographische Sc				W	alternative Erklärungsweisen V/S 2: Do 11 – 13	J 6.305	Masuch
	NO, 034	exicursionen in und um Paderborn, Teil I	17 6.200		139030	Lp 03	Didaktik des Sachunterrichts S 2: Do 14 – 16	J 6.305	Masuch
		S 2: MI 18-20	N 4.206	Balzer/ Düsterloh		WP	32. 00 14-10	1 0.305	
013250	LpGes:	Einführung in die Landschafts-			139040	Lp C1	Humanbiologie V/Ú 3: nach Vereinbarung		Callman
	A2/A3 LpNat/T:	PS 3: Di 14 - 16 a	N 4.238	MANUAL		0	vio a. naur veranoaung		Sollmann
	B3/B4	(Theorie)	N 4.230	Müller	Leitfach	Chemie			
		Di 13.30 – 17.30							
		(Gelânde) Mi 14 – 16 b (Theorie)	N 4.206	Müller	138030	A-C WP	Sachverhalte der Angewandten Ch V 2: nach Vereinbarung	J 6.305	Ohrbach
		Mi 13.30 - 17.30 (Gelände)							
glocal College	VI 20 10				Lembere	ichedidekt	ik BI-H M. GB		
013090	LpGes: A	Einführung in die Anthropogeograp PS 2: Mi 18 – 20	P 7203	Coblegal	139045	Lp	Didaktik des Sechunterrichts:		
	7		P /203	Schlegel		D1 P	Lembedürfnisse, Lembedingunger V 2: Mi 9-11		
013330	LpGes: D4	Fachdidaktisches Tagespraktikum In einer Grundschule				-	S2: MI 11-13	J 6.305	Sollmann
		P 1: Mi (Karlsschule)		Kevenhörster	139050	Lo	Schulpraktische Studien		
		S 2: Mi nach Vereinbarung			100000	D4	S 2: nach Vereinbarung 1	J 6.305	Mesuch
Fāchar0i	bergrelfende	Studien				WP	nach Vereinbarung 2 nach Vereinbarung 3	J 6.305	Sollmann
016090	Н	Nordrhein-Westfalen. Zur Geograpi	hla				nach Vereinbarung 4	LA policy	
2021107	Lp	und Politik eines Bundeslandes			Eleberill		le Charles		
		V 2: Mo 11 - 13 und nach Vereinbarung	N 4.238	Briese/ Rômhild	Pacherui	pergreifend	e Studien		
				Thomas and the same and the sam	139060	4	Ökosystem Wald II Auswertung der Geländearbeit		
064000	G	Sozio-Ökonomie des Haushalts I				WP	S/U 4: Di 14 - 16	J 6.305	Masuch
	LpGes: B1/B4	V 2: Mo 14-16	A 4	Fegebank			14tBglich		Schlegel
064170	Н	Schulpraktische Studien mit			Sonstige	Veranstalt	tungen tradit sal 25		
	LpGes	Begleitserninar S/U 2: nach Vereinbarung	J 5.144	Beer/Schneider	139070	Lp	Ökologische Exkursionen		
064180	н	Fächerübergreifende Studien:	. 0 0.144	Doen/Schneider		W	E: nach Vereinbarung		Masuch/ Sollmann
	LpGes	Wohnen - Urrweit - Verkehr S 2: Mi 14 - 16	A4	Schneider/ Buddensielt	061410	Tb W	Seminar für Examenskandidaten S 2: nach Vereinbarung	J 6.233	Müsgens
					139080	Lp	Anleitung zu wissenschaftlichem		
Sachunto	erricht/Natur	wissenschaft-Technik				W	Arbeiten S: nach Vereinbarung		Masuch
Grundst	udlum						o. naut verenusturg		meauch
139010	10	Early flan was Washeline Estudate							
.00010	C3	Fortpflanzung, Wachstum, Entwick V 2: Mo 11 – 13 1	J 6.305	Sollmann					
	P	Mo 14-16 2							
136010	Lp B4 P	Stoffe und ihre Elgenschaften V 2: nach Vereinbarung S 2: nach Vereinbarung	J 6.305	Ohrbach					
100000									
138020	Lp A5 P	Demonstrations- und Schülerversu- praktikum zum Sechunterricht S 2: nach Vereinbarung	J 5.318	Ohrbach					
061408	Lp	Naturphänomene und ihre Deutung							
001400	B3 P	V 2: Mo 9-11 Û 2: Mo 11-13 1 Mo 14-18 2	A 3 J 6.233	Müsgens					
081400	10								
061409	Lp A1 P	Werkzeuge und Maschinen V 2: Mi 11 –13 Ü 2: Do 14 –16 1	J 6.233	Müsgens					
		Do 16-18 2							

GEOGRAPHIE			013200	M: SI: wiwi	B1 B1	Tourismus im Thüringer Wald, Erzgebirge und an der mecklen- burgischen Ostseeküste HS 2: Do 16 – 18	N 4.206	Rőmhild
013010 M: C3 Afrika I – SI: C3 Physische Geographie V 2: Do 11 – 13	N 4.206	Barth	013210	M SI LpNa	t/T	Ausgewählte Umweltprobleme HS 2: Fr 9 – 11	N 4.206	Hofmenn
013020 M: A1 Bodenerosion - Ursachen, SI: A1 Mechanismen, Wirkungen V 2: Fr 11 -13	N 4.325	Barth	013220	SI:	E1	Geographieuntarricht heuta: fachdidaktische Begründungen HS 2: Mi 7.30 – 9.00	N 4.206	Fuchs
013030 M. C1 Geographie von Nordrhein- Si: C1 Westfalen LpGes:A2 V 2: Do 9 – 11	N 4.206	Römhild	013230	M: SI: IBS	នន	Dritte Welt - Strukturen und Entwicklungen (Beispiel Peru) HS 2: Mo 16 - 18	N 4.206	Fuchs
013040 M. B2 Die Entstehung der Kultur- Si: B2 landschaft in Mitteleuropa LpGes:A2 (Historische Geographie)	N 4.325	Römhild	013240	M:	A4, D3	Humanökologie – lokale, regional und globale Probleme HS 2: Mi 14 – 16	N 4.325	Schlegel
V 2: Mi 11 – 13 013050 M. B1 Fremdenverkehregeographie Si: B1 V/S 2: Mi 14 – 16	N 4.206	Römhild	013250	SI: LpGe	D2 D2 es: A2/A3 st/T:B3/	Einführung in die Land- schaftsbeobechtung P 3: Di 14 – 16 a (Theorie)	N 4.236	Müller
013060 M: B1/B4 Aktuelle Merketingprobleme Im Tourismus V/S 2: Do 16 – 18	N 4.325	Mauch			B4	Di 13.30 – 17.30 (Gelânde) Do 14 – 16 b (Theorie) Do 13.30 – 17.30 (Gelânde)	N 4.206	Müller
013070 M: A1 Einführung in die Geologie und Grundlagen der Bodenkunde V/S 2: Di 11 – 13	N 4.206	Runge	013260	M: SI:	D2 D2	Geländepraktikum (Geoökologie) GP 3: 7tägige Blockveran- staltung nach Vereinbarung		Hofmann
013080 SI: E2 Methoden und Medlen im Geographieunterricht PS 2: Mo 14-16	N 4.206	Fuchs	013270	SI:	E2	Fachdidaktisches Tages- praktikum (SI) P3: Mittwoch vormittags Begleitseminar: Mi 11 – 13	N 2 000	
013090 M: B	P 7203	Schlegel	013280	SI: LpGe	D2 D2 bs: A2	Geographische Exkursion Rhön E: 3 Tage	N 3.202	Müller
013100 M: B Einführung in den Studien- bereich Tourismus S 2: Mi 11 – 13	N 4.206	Düsterloh	013290	M: SI: LpGe	02 02 02 08: A2	Exkursionen in den Nahrsum (eintägig) und sonstige Ex- kursionen (ein- und mehrtägig)		Barth Düsterloh Fucha/
013110 M: D1 Kartographle I (Topogr. Karten) SI: D1 S 2: Mo 9 – 11 a Mo 11 – 13 b	N 4.325	Düsterloh		LpNs	tVT: B1,3	E: nach Vereinbarung		Hotmann/ Müller/ Mauch/ Römhlid/ Runge/
013120 M: D1 Kartographie I (Topogr. Karten) SI: D1 S2: Di 14 – 16 a LpNat/T:D2 Di 16 – 18 b	N 4.206	Hofmann	013300	M SI Lp		Anieltung zu wissen- schaftlichem Arbeiten S: nach Vereinberung		Schlegel Barth/ Düsterloh/ Fuchs/
013130 M: C1 Geomorphologie SI: C1 S 2: DI 9 – 11 LpGes:A2 LpNat/T:C4	N 4.325	Müller		wiwi		The transfer of		Hofmann/ Müller/ Römhild/ Runge/
013140 M: C3 Island SI: C3 S 2: Do 18-20	N 4.206	Müller	013310	М		Geographisches Kolloquium		Schlegel
013150 M: B2 Siedlungsgeographie SI: B2 S 2: Mo 11 - 13 LpGee.: B1	N 4.206	Schlegel	010010	SI LpGe LpNa wiwi		K 2: Mi 16 – 18 nach Ankündigung	N 4.206	Barth/ Düsterloh/ Fuchs/ Hofmann/
013160 M: C2 Westliches Mittelmeer SI: C2 S 2: Di 9 – 11	N 4.206	Schlegel		IBS				Müller/ Römhild/ Runge/ Schlegel
013170 M: B1/D1 Wirtscheftsfilme als Info- sli: B1/D1 telmment im Freizeitsingebot (Projektseminar) S 2: Mi 9 – 11	H 1.232	Wenke						
013180 M: B/A Probleme der Bewilsserungs- SI: B/A lendwirtschaft LpGes S 2: Di 18 – 20	N 4.208	Berth						
013181 M: B3/C3 Saxiologie und Gesellschaft In den arabischen Ländern S 2: Mi 18.00 – 19.30	N 4.236	Irabi						
013190 M Apenninenhalbinsel SI HS 2: Fr 11 – 13 IBS	N 4.206	Hofmenn						

PRESSESPIEGEL GEOGRAPHIE

67 telle: Westfällsches Volkeblant 23.2.93

Paderborner Ackerland geht den »Bach« runter

Paderborn (ecke). Im Paderborner Land schwimmen den Landwirten die Äkker davon. Vor allem im Bereich der Paderborner Hochfläche gehen durch Bodenerosion jährlich bis zu 500 Tonnen Humusschicht pro Hektar verloren. Dieses alarmierende Ergebnis erbrachte ein Forschungsprojekt des Faches Geographie an der heimischen Universität unter Leitung von Prof. Dr. Hans-Karl Barth (52). Jetzt will der Paderborner Geoökologe das NRW-Landwirtschaftsministerium für ein Hilfsprogramm gewinnen.

»Die Ergebnisse unserer Untersuchungen waren auch für uns so überraschend, daß wir unseren eigenen Werten zunächst mißtraut haben,« blickt Barth mittlerweile auf einen mehrjährigen Analysezeitraum zurück, in dem sich die Beobachtungen bestätigt haben. Danach schwemmen sowohl heftige Sommergewitter als auch starke Regenschauer in einer längeren Nieder-Hochfläche so viel Erdreich . fort, daß der Ertrag der Akkerböden nur noch durch che. Mit Hilfe seiner Stuverstärkten Düngerauftrag gehalten werden kann.

Auslöser für das For-schungsprojekt waren Klagen von Landwirten über die fortschreitende Acker-Erosion, die bei Prof. Barth sofort auf wissenschaftlich fruchtbaren »Boden« fielen. Im Ellerbachtal bei Dahl, seiner Heimatgemeinde, fand der Paderbor-

ner Ökologe zwei Landwirte, die ihm und seinen Studenten für einen längeren Zeitraum insgesamt vier Test-Parzellen zur Verfü-gung stellten. Gemeinsam sind den »Probe-Äckern« der Landwirte Josef Buschmeier (Dahl) und Heinrich Tegtmeier (Schwaney) die Hanglage sowie der typische Karst-Untergrund

den Dahler Äckern in besorgniserregender zusammenschmilzt. Im Regenjahr 1989 errechneten die Boden-Forscher einen Ackerschwund von bis zu 500 Tonnen pro Hektar, was einem Bodenverlust von fünf Zentimetern entspricht. »Inzwischen haben sich diese gravierenden Erosionswerte bestätigt,« der Paderborner Hochflä- besteht nach Ansicht von

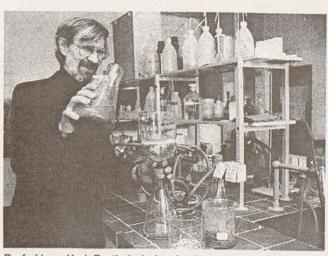
schlagsperiode in den Han-glagen der Paderborner Regen spült Humusschicht weg

denten fing Barth das abfließende Wasser mitsamt der gelösten Bodensedimente in Spezialbehältern auf - bis zu 100 Liter pro Tag auf jeder der 20 Quadratmeter großen Parzellen.

Bei der anschließenden Analyse stellten die Paderborner Geographen fest, daß die Humusschicht auf

Prof. Barth allerhöchste Zeit zum Gegensteuern. Er empfiehlt den Landwirten, die »uniformierte« Feldflur durch Aussaat von Grünfutterstreifen sinnvoll zu gliedern oder sogar Terrassen anzulegen. Auch könne durch hangparalleles Pflügen oder Unterkulturen in den Maisfeldern der Bodenverlust gebremst werden. Jetzt soll NRW-Landwirtschaftsminister Klaus Matthiesen dafür gewonnen werden, entsprechende Erosionsschutz-Projekte im Mittelgebirgsraum zu

Über das Dahler Meßprogramm gibt derzeit eine Ausstellung des Fachs Geographie im Foyer der Universitätsbibliothek Aufschluß. Außerdem werden drei weitere internationale Ökologie-Projekte vorgestellt: So untersuchen die heimischen Geographen die zunehmende Wüstenausdehnung in der Sahel-Zone, die Klimaveränderungen in Westafrika und die ökologischen Folgen der Zerstörungen im Golf-



Prof. Hans-Karl Barth bei der Analyse des aufgefangenen Schwemm-Wassers im Labor. Foto: Stienecke

68

Quelle: Westfälisches Volksblatt 23.2.93

Paderborner Geographen-Team zu zweiter Feldkampagne am Golf

Kriegsfolgen in ihren ökologischen Auswirkungen werden dokumentiert

Zwei Jahre liegen die Kriegsereignisse am Golf zurück. Mit brennenden Ölfeldern, in den Golf einströmendem Öl und weitreichender Zerstörung des naturhaushaltlichen Gleichgewichts in den Aufmarschgebieten erlebte die Region eine Umweltkatastrophe nie gekannten Ausmaßes. Diese Kriegsfolgen in ihren ökologischen Auswirkungen an den Küsten Saudi Arabiens zu erfassen und zu dokumentieren, war Aufgabe während der ersten Projektphase. In einer Übersichtskartierung erstellten die Paderborner Geographen einen umfassenden Katalog der geschädigten Ökosystemtypen im Küstenabschnitt zwischen Abu Ali und Mursallmiyah.

Die von der EG in Verbindung mit der "National Commission for Wildlife Conservation and Development of Saudi Arabia" geförderten Forschungen werden nun in einer zweiten Projektphase 1993/94 fortgesetzt. In Zusammenarbeit mit einer internationalen und interdisziplinären Forschergruppe hält sich Prof. Dr. Hans-Karl Barth mit einem Wissenschaftlichen Mitarbeiter und einem Studentischen Praktikanten zwischen dem 15. 2. und 15. 3. 1993 erneut zu Geländearbeiten in Saudi Arabien auf. Neben dem Aufbau und der apparativen Ausstattung von drei permanenten Meßparzellen im Untersuchungsgebiet ist Ziel dieser Untersuchungen der Paderborner Geo-

graphen, die nach nunmehr zweijähriger Kontamination eingetretenen Veränderungen des Ökosystems zu erfassen. Mit kleinräumigen Detailuntersuchungen der Böden, des Bodenwasserhaushalts und der Vegetation in ölbelasteten Küstenbereichen sollen qualitative und quantitative Schadstoffbilanzen erstellt werden. Weiterhin soll die Effektivität der 1991 durchgeführten Maßnahmen zur Dünenstabilisierung bewertet und ggf. modifiziert

Prof. Dr. Hans-Karl Barth



Quelle: PUZ 1/93

Ausstellungseröffnung im Foyer der Universitätsbibliothek

"Geographische Forschung an der Universität Paderborn"

Rektor Prof. Dr. Hans Albert Richard eröffnete im Februar eine Austellung des Fachbereichs 1, Geographie, im Foyer der Universitätsbibliothek. Sie präsentiert einen Querschnitt der gegenwärtigen Forschungsaktivitäten und ist während des gesamten Sommersemester zu besichtigen.

Im einzelnen handelt es sich um Projekte, die in West- und in Zentralafrika, in Saudi-Arabien und auch im heimatlichen Bereich von Ostwestfalen angesiedelt sind.

In Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) wurde von Prof. Dr. Hans-Karl Barth ein Vorhaben zur Dünenstabilisierung und des integrierten Ressourcenschutzes in Mauretanien durchgeführt (Desertifikationsproblematik). Das Forschungsvorhaben von Dr. Runge in Zaire befaßt sich mit der Frage der eiszeitlichen Klima- und Vegetationsgeschichte in den heutigen Regenwaldgebieten und versucht einen Beitrag zum Problemkreis des "Global Change" zu lie-

Diplom-Geographin Dr. F. Runge, auf dem Gebiet der Physischen Geographie tätig, versucht im Rahmen dieses Projektes mit Hilfe von Phytolithen (= amorphe Kieselsäureablagerungen in Pflanzen, die taxonomisch auswertbar sind) die vorzeitliche Vegetationszusammensetzung zu rekonstruieren. Diese noch sehr neue Methode in der Quartärforschung verspricht überaus interessante Erkenntnisse.

Ein weiteres Vorhaben von Prof. Barth untersucht die ökologischen Zerstörungen, die sich im Bereich des Persischen Golfes als Folge der Kriegsereignisse von 1991 dort eingestellt haben. In Zusammenarbeit mit dem Senckenberginstitut, Frankfurt, und mit finanzieller Förderung durch die Europäische Gemeinschaft ist die Errichtung eines Naturschutzgebietes mit einem Informationszentrum für Besucher in Saudi-Arabien geplant. Die satellitenbildgestützte Auswertung und thematische Kartenerstellung fällt in den Aufgabenbereich der Physischen Geographie und der Kartographie (P. Blank) an

der Universität Paderborn.

Weitere Schautafeln behandeln eine geographische Magisterarbeit (T. Jülich), die Bodenerosionsprobleme im Bereich der Paderborner Hochfläche empirisch über mehrere Jahre untersucht hat. Die Entstehung des Paderborn-Panoramas (vgl. PUZ 4/92) von A.Königs und die reprotechnische Umsetzung bis zum Druck erläutert ein weiteres Poster. Das Panorama ist von den Paderborner Geographische Studien, PGS, der Schriftenreihe des Faches Geographie herausgegeben worden.

Dr. Jürgen Runge



Foto (v.l..): Stud. geogr. Guido Schweiß, Prof. Dr. Hans-Karl Barth und Wiss. Ass. Dr. Jürgen Runge geben eine Einführung in die Ausstellung.

Quelle: PUZ 1/93

70

fern.

Paderborn: Touristik ist ein Gewerbe mit Zukunft

Das Reisen studieren

m achten Semester, kurz vor dem Examen und immer noch optimistisch in die berufliche Zukunft schauen. Das können Ricarda Freese und Thomas Lütteken, die beide Geographie mit der Ausrichtung Tourismus an der Universität — GH Paderborn studieren.

Angst vor der Zukunft, da schüttelt Ricarda Freese entschieden mit dem Kopf. Solange die Touristikbranche noch Umsatzzuwächse verbucht, hat sie auch allen Grund, optimistisch zu sein. Außerdem ist der Paderborner Studiengang einmalig in der Republik.

Thomas Lütteken und Ricarda Freese versuchten in der vergangenen Woche erste Kontakte mit Reiseunternehmern zu knüpfen. Mit Erfolg. Sie standen, stellvertretend für den Studienkreis Tourismus Universität Paderborn, kurz S.T.U.P., am Stand der Stadt Paderborn auf der Internationalen Touristik- Börse in Berlin. S.T.U.P. wurde im Oktober 1992 gegründet. Der Studienkreis vermittelt Praktika an Studenten der Uni in der Touristikwirtschaft. Er macht Gästebefragungen für Unternehmen, erstellt Tourismusstudien und organisiert touristische Veranstaltungen und Vorträge zum Thema. Außerdem organisiert S.T.U.P.



Professor Dr. Diethelm Düsterloh

Besuche von nationalen und internationalen Touristikmessen und entwickelt eigene Reisen und Exkursionen.

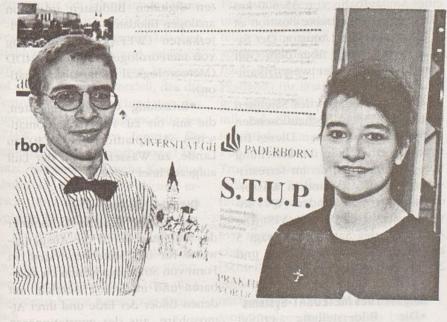
Einsteigen wollen die Absolventen einmal in das TouristikManagement. Qualifiziert werden sie im Studium: Geographie, Sprachen und Wirtschaftswissenschaften sind die Schwerpunkte in der vierjährigen Paukerei. Den Studiengang gibt's schon seit 1987. "Erst im vergangenen Herbst ist die Studienordnung genehmigt worden", berichtet Professor Diethelm Düsterloh. Die Idee sei damals aus der Not heraus geboren. In Bielefeld wurde

ein Studiengang Geographie aufgelöst. Etwas Neues mußte her. Das neue Arbeitsfeld sollte die Fremdenverkehrsgeographie als Schwerpunkt in der Geographie sein. Der Erfolg zeichnete sich schnell ab. Gleich 70 Abiturienten schrieben sich im ersten Semester

9 Damit haben wir nicht gerechnet

"Damit hatten wir nicht gerechnet", staunt Düsterloh noch heute, fast sechs Jahre danach. Der Erfolg riß nicht ab. In den nächsten Monaten werden die ersten Studenten ihr Examen machen und in die berufliche Wirklichkeit eintauchen. Aufgabengebiete können Planung, Organisation und Durchführung von Studienreisen und die Auswahl und Interpretation touristischer Ziele sein.

Dabei hilft S.T.U.P., knüpft und pflegt Kontakte. Das Engagement auf der ITB machte die Stadt Paderborn möglich. Sie bot den Studenten die werbewirksame Bühne am Pader-Stand. Dafür spielten Ricarda Freese und Thomas Lütteken gerne einmal Messehostessen.



Thomas Lütteken (links) und Ricarda Freese präsentierten auf der ITB in Berlin den Studienkreis Tourismus Universität Paderporn (S.T.U.P.). Der Studienkreis schlägt eine Brücke zwischen universitärer Theorie und Touristik-

Quelle: Dom Spatz 23.3.93

METEOSAT-Empfangsanlage und Fernerkundung der Geographen

Bildschirm im N-Gebäude

Seit dem Sommer 1992 verfügt das Fach Geographie im Gebäude N, Raum 4.125 über zwei Empfangsanlagen für METEOSAT-Wetterdaten. In Zusammenarbeit mit Prof. Hans Walter Wichert und Andreas Borcherding aus dem Fachbereich 14, Elektrotechnik, Fachgebiet Nachrichtenübertragungstechnik und dem Lehrstuhl für Physische Geographie (Prof. Dr. Hans-Karl Barth, Dr. Jürgen Runge), wurde in der Pilotphase des durch die Forschungskommission Paderborn geförderten Projektes eine kleinere zusammenlegbare Parabolantenne an der südwestlichen Gebäudeseite des N-Komplexes installiert und in Betrieb genommen.

Die aktuellen Wetterbilder werden durch ein kleines Monitorfenster von Raum N 4.125 auf den Gang innerhalb der Geographie ausgestrahlt, wo die Satellitenbilder den Studierenden sowie einer interessierten Öffentlichkeit zugänglich sind. Eine Posterpräsentation um das Monitorfenster herum bietet Informationen zur Aufnahme und zur Verarbeitung der ausgestrahlten Bilder.

Die zweite METEOSAT-Empfangseinheit (1,5 m Parabolspiegel) befindet sich auf dem Dach des N-Gebäudes und ermöglicht einen deutlich besseren Bildempfang, als die eingangs geschilderte Pilotanlage. Auch diese Installation konnte durch Zuschüsse der Forschungskommission aus dem Programm "Umwelt, Mensch, Technik" an die Physische Geographie realisiert wer-Die zweite METEOSAT-Empfangsanlage eröffnet nun die Möglichkeit der Bildspeicherung und der Bildverarbeitung. Durch das Softwarepaket Meteomaster von Koel-Elektronik können derartige Manipulationen am PC durchgeführt werden.

METEOSAT - Das Operationelle Programm

Das operationelle Programm von Meteosat begann am 23. November 1983 und wird einen kontinuierlichen Wetterdatenservice bis mindestens 1995 sicherstellen. Das ME-TEOSAT-System war ursprünglich

als ein rein meteorologisches System geplant (1977 Start von METEOSAT 1; gegenwärtig operiert METEOSAT 4, dessen Bildinformation im Fach Geographie ausgestrahlt wird). Der Empfangssensor des Systems ist jedoch als Fernerkundungseinheit in der Lage, Anforderungen zu erfüllen, die über die bloße Unterstützung zur Wetteranalyse hinausgehen. Aus diesem Grunde bemüht sich auch das Fach Geographie von dem für Bildungseinrichtungen kostenlosen Empfang der Wetterdaten zu profitieren und diese in Forschung und Lehre einzusetzen.

METEOSAT befindet sich bei einer Umlaufzeit von 24 Stunden auf einer Umlaufbahn von 35 800 km Höhe. Seine angestrebte Position ist 0° Länge über dem Äquator. Der Satellit "steht" somit über dem Golf von Guinea vor der westafrikanischen Küste.

Die Hauptnutzlast des Satelliten besteht aus einem hochauflösenden Dreibereichsradiometer. Dieses Instrument ermöglicht die Erstellung von Bildern der Erde im terrestrischen Infrarot (IR) und in Wasserdampfabsorptionsbanden (WV) sowie im sichtbaren Bereich (VIS). Die Auflösung des Satelliten beträgt 5 km für die IR- und WV-Kanäle und 2,5 km für den VIS-Kanal.

Aufgaben des METEOSAT-Systems

 Die Bilderstellung erfolgt halbstündlich von der Erde (Zeitan-

gaben auf den Bildern in UMT-Zeit) und ihrer Atmosphäre im sichtbaren Bereich und zwei Bereichen des Infrarotspektrums durch Direktübertragung von Rohbilddaten zur Erde zur weiteren Verarbeitung im Großrechner des Kontrollzentrums des European Space Operations Center (ESOC) in Darmstadt. Die bearbeiteten Bilder Koordinatenkreuzen und den Kontinentumrissen werden zum METEO-SAT-System zurückübertragen und von dort aus an die einzelnen Datenempfänger (in unserem Fall an die Geographie in Paderborn) abgestrahlt.

- •Verbreitung von aufgearbeiteten digitalen Bilddaten und von analogen Bilddaten sowie Wetterkarten (WEFAX). Verarbeitung von meteorologischen Daten MDD (Meteorological Data Dissemination).
- •Erfassung von Umweltdaten, die mit bis zu 4000 vollautomatischen Meßplattformen (DCP) zu Lande, zu Wasser und in der Luft aufgezeichnet werden.

Die Bilderstellung

Das Mehrbereichs-Radiometer des Satelliten liefert die Ausgangswerte für das Meteosat-System in Form von Strahlungswerten im sichtbaren und infraroten Bereich, mit denen Bilder der Erde und ihrer Atmosphäre, aus der geostationären Umlaufbahn gesehen, erstellt wer-

Quelle: PUZ 2/93

den. Alle 30 Minuten entsteht jeweils ein neues Bild in jedem der drei Spektralbereiche:

- 1. im sichtbaren Bereich (0,5-0,9 m) 2. im infraroten (IR) Bereich (10,5-12,5 m)
- 3. im IR-Bereich und in Wasserdampfabsorptionsbanden (5,7-7,1 m)

Das Radiometer tastet die Erde von Ost nach West und von Süd nach Nord ab. Das Bild besteht aus einem Raster von Bildelementen (Pixel). Mit jeder Drehung des Satelliten um die eigene Achse tastet das Radiometer die Erde ab und erzeugt eine Zeile von Bildelementen. Nach jeder Umdrehung wird das Teleskop um einen kleinen Winkel gekippt und die nächste Zeile abgetastet.

Die Bearbeitung der METEOSAT-Daten für Meteorologische Zwecke

Das METEOSAT-Bild ist in Segmente von 32 x 32 IR-Bildpunkten, d.h. 160 160 km² im Fußpunkt des Satelliten, aufgeteilt. Die Gesamtmenge von 80 x 80 dieser Segmente umfaßt mehr als das eigentliche scheibenförmige Bild der Erde. Darum beschränkt sich die Routinebearbeitung auf die Segmente innerhalb eines festgelegten Großkreises um den Fußpunkt des Satelliten. Meteorologische Produkte werden nur für diese Segmente gewonnen. Obgleich die IR-Strahlung, die im Satelliten ankommt, ein Indikator der Temperatur der Oberflächen (Meer, Land, Wolken) ist, sind Korrekturen der atmosphärischen wegen Strahlungsabsorption und -emission nötig. Diese Korrekturen basieren auf einem Strahlungsmodell, das die Temperatur und Feuchtedaten des numerischen Vorhersagemodells des EZMW (Europäisches Zentrum für mittelfristige Wettervorhersage) benutzt. Die atmosphärische Korrektur nimmt mit der Feuchte zu und erreicht über dem tropischen Ozean typische Werte von 5 bis 10° C.

Die gesamte Bearbeitung der ME-TEOSAT-Daten für meteorologische Zwecke geschieht bei der ESOC, dem Operationszentrum der ESA (European Space Agency) in Darmstadt.

Bei dem im Monitor (siehe Fen-

ster in N 4.125) dargestellten Bild wird im sichtbaren Bereich (VIS) die Sonnenstrahlung gemessen, die von der Erdoberfläche, z.B. von Wasser, Land und Wolken reflektiert wird. Die Ozeane erscheinen hier dunkel, das Land grau und die Wolkenoberflächen weiß.

Im Bereich der Wasserdampfabsorptionsbande (WV) bei 6,3 m, wird die thermische Strahlung gemessen, die der atmosphärische Wasserdampf der mittleren Troposphäre aussendet. Die dunklen Gebiete zeigen Regionen mit relativ hohen Strahlungstemperaturen und demzufolge niedriger Feuchte. Umgekehrt korrespondieren die hellen Gebiete mit Regionen hoher Feuchte.

Im infraroten Bereich (IR) wird die thermische Strahlung von Oberflächen gemessen. Die dunklen Zonen repräsentieren warme Gebiete wie Land, Ozeane und tiefe Wolken. Die weißen Zonen sind kalt und korrespondieren mit Bereichen hoher Bewölkung.

Anwendungsmöglichkeiten von METEOSAT-Daten auf dem Gebiet der geographischen Fernerkundung (Remote Sensing)

Trotz der geringen optischen Auflösung von METEOSAT (ca. 5x5 km je Pixel; zum Vergleich LAND-SAT-TM: Pixelauflösung ca. 30x30 m!) bietet das System für bestimmte Fragestellungen der Fernerkundung und in Kombination mit anderen Satelliten eine gute Datenbasis. Beispiele sind die Messung von Oberflächentemperaturen (Meer oder Festland) für Studien der kurzfristigen jahreszeitlichen Witterungsdynamik, oder die Messung der Bodenfeuchtigkeit in niederschlagsarmen oder ausgesprochenen Trockengebieten (z.B. Sahel in Westafrika). Die Beobachtung und Quantifizierung von Sandstürmen, die Abschätzung von Ernteerträgen und evt. sogar die Bestimmung mögli-Heuschreckenbrutplätze (Schädlingsbekämpfung). Auch aus geologischer Sicht kann Meteosat nützlich sein, z.B. zur Identifikation großräumiger Strukturen im Untergrund.

Der kostengünstige Empfang der METEOSAT-Daten erlaubt dem Fach Geographie eine Vielzahl von Anwendungen, die bei der Bildverarbeitung von LANDSAT- und SPOT-Daten aufgrund der noch sehr hohen Anschaffungskosten für Magnetbänder gegenwärtig nicht möglich sind.

Literatur: White body and Smith

European Space Agency (ESA): METEOSAT - The operational programme

Lenhart, K. G. (1978): Mögliche Anwendung von METEOSAT für die Fernerkundung, BuL 4, 113-122.

Dr. Jürgen Runge

Zur Person:

Dr. Jürgen Runge, Diplom-Geograph, ist seit Dezember 1990 als Wissenschaftlicher Assistent am Lehrstuhl für Physische Geographie (Prof. Barth) angestellt. Dr. Runge ist verantwortlich für den Ausbau der Fernerkundungseinrichtungen im Fach Geographie und betreut die physiogeographischen Labors und die Schriftenreihe (Paderborner Geographische Studien) des Faches. Forschungs- und Arbeitsschwerpunkte von Dr. Runge sind regionalplanerische, quartärgeologische und klimatologische Fragestellungen im Mediterranraum und in Schwarzafrika.

Für herausragende Leistungen in der Lehre:

Preis der Fachschaften 1993

Wie im Vorjahr vergaben die Fachschaften wieder ihren Preis für herausragende Leistungen in der Lehre. Die Verleihung der Urkunden fand im Gästehaus der Universität statt. Die Namen der Preisträger: Prof. Dr. Walter Schlegel (2. v. li.), Fachbereich 1, Dr. Michael Orlob, Fachbereich 17 (3. v. li.), Dr.-Ing. Dietmar Wetzlar, Fachbereich 14 (4. v. li.), Privatdozent Dr. Ernst Bremer, Fachbereich 3 und Prof. Dr. Fritz Meyer zur Capellen (3. v. re.), Fachbereich 6.

Die Urkunden wurden in Anwesenheit des Rektors, Prof. Dr. Hans Albert Richard (4. v. re.), von Fachschaftsratsvorsitzenden und Fachschaftsvertretern verliehen. Prof. Richard verdeutlichte in seiner Ansprache, daß der Qualität der Lehre an der Uni-GH oberste Priorität zu-



komme. Die Qualität der Lehre sei allerdings "nicht auf Biegen und Brechen" zu steigern, wenn gleichzeitig

die Forschungsbedingungen beschnitten würden.

Quelle: PUZ 3/93

Neuerscheinungen im Fach Geographie:

• Soeben ist Band 4 der "Paderborner Geographischen Studien" mit dem Titel "Landnutzung und Landschaftsdegradation im Tiefland von Kitui und in den Taita Hills (Kenia)" erschienen. Herausgeber sind Freya Runge und Jürgen Spönemann. Die Beiträge sind von Freya Runge, Susanne Rehling, Christian Etzler und Frank Torkler. Das Buch ist in der Reihe Paderborner Geographische Studien, Band 4, 1992 erschienen und ist über den PGS-Selbstverlag zum Preis von 29.00 DM zu beziehen.

• "Satellitenbildauswertung von LANDSAT-Szenen aus dem Südlichen Afrika", hrsg. von Dr. Jürgen Runge. Mit 13 studentischen Beiträgen aus einem Hauptseminar im SS 1992 über die Interpretation von Satellitenbildern und ihre Anwendung in der Geographie. Mit zahlreichen SW-Reproduktionen von Satellitenszenen und Kartenskizzen. Für Studierende ab sofort erhältlich zum Einführungspreis von DM 15,— bis zum 30.06.1993 bei Frau Erika Wienhusen (N 4.308).

Quelle: PUZ 2/93

74

Tourismusstudenten auf der ITB in Berlin

Aufbau einer Praktikabörse

Im Frühjahr '93 fand in Berlin die internationale Tourismusbörse statt, die weltgrößte Fachausstellung der Tourismusbranche. Eine sechstägige Präsentation der Uni-GH auf der Tourismusbörse in Berlin war nur durch die Einladung des Verkehrsvereins von Paderborn möglich. An diesem Gemeinschaftsstand zusammen mit der Landesgartenschau und der Regionalfluggesellschaft teilzunehmen, bot den Studenten die ideale Bühne, sich und ihren Studiengang zu präsentieren. Sechs Stu-

dierende des Faches Geographie stellten dort der Fachwelt ihren hiesigen Tourismusstudiengang vor und standen den Interessenten aus aller Welt Rede und Antwort. Erst 1987 wurde der Magisterstudiengang Tourismus ins Leben gerufen und erfreut sich seitdem steigender Studentenzahlen.

Doch fehlt es bisher an überregionaler Bekanntheit, insbesondere bei den zukünftigen Arbeitgebern in der Tourismuswirtschaft. So lag es nahe, im Oktober 1992 aus einer studentischen Initiative heraus den Studentenkreis Tourismus (S.T.U.P.) zu gründen. Seine Hauptaufgabe ist es, den Studenten ihren Einstieg in das Arbeitsleben zu erleichtern. Hierfür baut S.T.U.P. im Moment eine Praktikabörse auf. Angebote werden bei den einzelnen Firmen schriftlich oder bei Gesprächen auf Messen, wie Anfang März in Berlin, eingeholt.

Hendrik Metzger

Quelle: PUZ 2/93

Exkursion der Uni Paderborn mit Workshop

Touristikstudenten testen Urlaub in Wünnenberg

Wünnenberg. 20. Touristikstudenten der Universität-Gesamthochschule Paderborn vertauschten ihren Seminarraum jetzt mit dem Wünnenberger Kurhaus. Rainer Dörr, Geschäftsrührer der Wünnenberg Touristik Service GmbH, hatte die Studenten mit ihrem Exkursionsleiter Dr. Ingo-G. Wenke zu einem Werkstattgespräch eingeladen.

Auf einer Rundfahrt stellte Busunternehmer Engelbert Koch aus Fürstenberg zunächst den Ferienraum Wünnenberg vor. Als Leistungsträger im Fremdenverkehr betonte Koch auch die wirtschaftliche Bedeutung des Tourismus für den überwiegend ländlich strukturierten Raum. Dörr vertiefte diese Eindrücke am Nachmittag mit einem Referat. Beim Werkstattgespräch wurden schwerpunktmäßig folgende Themen bearbeitet: "Sanfter Tourismus für Wünnenberg", "In Wünnenberg ist der Gast Mittelpunkt" und "Ist Urlaub in Deutschland langweilig?" Am Abend waren die Teilnehmer davon überzeugt, daß der Raum Wünnenberg einerseits touristisch noch nicht voll erschlossen ist, andererseits liege hier Potential für eine weitere Förderung des Tourismus, auch und gerade unter dem Gesichtspunkt eines umweltverträglichen Tourismus. Das Wohlbefinden der Feriengäste, so Dörr, hänge aber von der Annahme durch die einheimische Bevölkerung ab.

Neue Westfälische, 23 6 1993



Auszeichnungen für Uni-Dozenten

Paderborn (ah). Es gibt weiß Gott genügend Hochschullehrende, die sich angesichts universitären Massenbetriebes lieber in ihr Refugium der Forschung zurückziehen und für Stoffvermittlung und Lehre nur noch wenig Motivation aufbringen können oder wollen. Doch gibt es eben auch noch andere, die gerade den Kontakt mit den Studierenden ernstnehmen und sich auf ihn einlassen. Und zuweilen wird dies von den Hochschülerinnen und -schülern gar

noch honoriert. Auch in diesem Jahr vergaben die Fachschaften nach mehr oder weniger strenger Austestung anhand von Fragebögen Preise an Professoren- und Dozentenschaft, die sich um die Lehre verdient gemacht habe. "Die Qualität der Lehre genießt in Paderborn noch Priorität", glaubte Rektor Hans-Albert Richard während des kurzen Festaktes für 'seine' Universität festgestellt zu haben, wies jedoch auf die Abhängigkeit einer angemesse-

nen didaktischen Arbeit von den schwieriger werdenden Studienbedingungen hin. Der Geograph Prof. Walter Schlegel, Germanist Ernst Bremer, Physiker Prof. Fritz Meyer zu Capellen, Dietmar Wetzlar aus dem Fachbereich Elektrotechnik und der Mathematiker Michael Orlob als die Ausgezeichneten konnten für sich jedenfalls in Anspruch nehmen, trotz jener Bedingungen bei den Studierenden noch auf ein positives Echo gestoßen zu sein. Foto: Ahrens

Quelle: Neue Westfälische 23.6.93

NW 10.7.93

Fachvideos kommen ins Uni-Medienzentrum

Film-Uraufführung über das Elbsandsteingebirge

Paderborn/Bad Lippspringe. Zu einer Film-Uraufführung lädt das Geographische Institut der Universität-Gesamthochschule Paderborn am Montag, 12. Juli um 16 Uhr ein. Ort der Veranstaltung ist das Lippspringer Haus des Gastes, das "Prinzenpalais". Die Gäste erwartet ein Film über eine Landschaften reizvollsten Deutschlands, die lange Zeit für westdeutsche Besucher kaum zugänglich war: Das Elbsandsteingebirge. Von der Kleinstadt Pirna südlich Dresdens ausgehend "erwandert" der Zuschauer unter der sachkundgien Führung des Kameramannes und Produzenten Heinz Busch, Bad Gottleuba, in unterhaltsamer Weise die einmalige Landschaft im Süden Sachsens.

Der Film gehört zu einer stattlichen Video-Sammlung, die der Paderborner Wirtschaftsjournalist Dr. Ingo-G. Wenke in seiner Lehrveranstaltung

"Tourismusfilm" an der Universität-Gesamthochschule Paderborn einsetzt. "Die Produzenten und Auftraggeber dieser Filme zeigten sich sehr aufgeschlossen, wenn wir sie um Überlassung des Materials für Studienzwecke ansprachen", stellt Dr. Wenke fest. So kann er nun diese Fachvideothek dem Geographischen Institut überreichen. Auch der Dekan und Geographie-Professor Dr. Hans-Karl Barth freut sich über dieses Engagement der Wirtschaft: "So können unsere Tourismus-Studenten an konkreten Beispielen praxisorientiert ar-

Damit das Filmmaterial auch den anderen Fachbereichen zugänglich ist, wird es in die "Fachvideothek Wirtschaftsfilm" beim Audiovisuellen Medienzentrum der Hochschule eingegliedert.

Quelle: Neue Westfälische 10.7.93

Uraufführung im westfälischen Lippspringe

Großer Erfolg für neuen Film über Tourismusland Sachsen

deo "SachsenTours 1" von Kammerawandert" der Zuschauer unter der sachunterhaltsamer Weise die reizvolle Land- erwies. schaft im Süden Sachsens. Viele Touristen haben das Video bereits erhalten, als dieser Gegend. Darunter auch der Pader-

seiner Lehrveranstaltung "Tourismus-Sächsische Schweiz lange Zeit insbeson- der und Monitor?

(SZ) Seit Pfingsten des Jahres erst im dere für westdeutsche Besucher kaum Angebot - und schon zeichnet sich eine zugänglich war. Gesagt, getan. Die angegroße Nachfrage ab. Gemeint ist das Vi- sprochene Kurverwaltung von Bad Lippspringe zeigte sich kooperativ und fleximann und Produzent Heinz Busch aus bel. Binnen einer Woche war eine Bad Gottleuba. Von Pirna ausgehend "er- öffentliche Aufführung organisiert, die sich - nach Rückfrage beim Produzenten kundigen Führung von Heinz Busch in Heinz Busch - sogar als Uraufführung

Das Echo auf die Uraufführung war so Erinnerung an einmalige Wanderungen positiv, daß die Kurverwaltung Bad Lippund Ausflüge wie auch als iebendige Vor- springe nun überlegt, solche Filme nun bereitung für den nächsten Urlaub in regelmäßig in das Unterhaltungsprogramm für ihre Gäste aufzunehmen. Für borner Wirtschaftsjournalist Dr. Ingo-G. die hiesigen Verkehrsvereine sollte dies eigentlich eine Pflichtveranstaltung sein, Dr. Wenke setzt den Film aber auch in meint Dr. Wenke. Eine Umfrage bei verschiedenen Verkehrsvereinen zeigt aber, film" an der Universität-Gesamthoch- daß dem nicht so ist. Vielfach fehle es schule Paderbon ein. Spontan schlugen nach dem Beobachtungen von Dr. Wenke seine Studenten nach der Vorführung schon an der technischen Ausstattung vor, den Film doch mal außerhalb der welcher Verkehrsverein verfügt schon Ziel-Region vorzuführen, zumal die über einen Vorführraum mit Videorekor-

Quelle: Sächsische Zeitung 2.8.93

Wie alt ist der Regenwald?

Geographen forschen in Ostzaire

Paderborner Forschungen in Zaire zeigen: Afrikanische Wälder erfuhren durch eiszeitliche Klimaverschlechterungen massive Veränderungen. Bodenkundliche und sedimentologische Studien von Dr. Jürgen Runge vom FB 1, Physische Geographie, 1991 und 1992 deuten auf erdgeschichtlich junge, klimagesteuerte Umweltveränderungen in den Regenwaldgebieten Zentralafrikas hin.

Ungezählte Presseveröffentlichungen der letzten Jahre, die die Zukunft der Tropischen Regenwälder zum Thema hatten, haben zu der weit verbreiteten Ansicht geführt, daß die äquatorialen Feuchtwaldgebiete das Resultat einer kontinuierlichen und weitgehend ungestörten naturräumlichen Entwicklung sind. Der eiszeitliche Klimaeinschnitt, der die gemäßtigen Breiten in starkem Maße naturräumlich veränderte und prägte, soll, so die populistische Medienansicht, die äquatorialen Regenwaldgebiete nicht beeinfluß haben. Artenvielfalt und tiefgründig verwitterte Bodenbildungen gelten als Belege dafür, daß die feuchttropischen Klimaverhältnisse über lange Zeiträume (Jahrmillionen) unverändert geherrscht haben.

Obgleich man durch zahlreiche bio- und geowissenschaftliche Untersuchungen seit langem weiß, daß die Savannengebiete West- und Südafrikas während der letzten Eiszeit (besonders vor etwa 40 000 bis 18 000 Jahren) von starker Austrocknung betroffen waren, werden die benachbarten, heute feuchttropischen Regionen, als Gebiete mit klimatischer Stabilität ausgewiesen.

In geographischen Fachkreisen wird dagegen die sog. Refuge Theorie gehandelt, die von einer eiszeitlichen Fragmentierung vormals zusammenhängener Regenwaldgebiete, durch das von Süden und von Norden erfolgende Vordringen von Savannen ausgeht. Der Osten Zaires galt bisher als ein Rückzugsgebiet der feuchttropischen Vegetation während der Eiszeit. Von dort aus fand nacheiszeitlich die Wiederbesiedlung der zentralafrikanischen Regionen mit Regenwald statt.

Neue Forschungen des Faches Physische Geographie (Dr. Jürgen Runge) in Ostzaire mit Hilfe von bodenkundlichen und sedimentologischen Studien deuten darauf hin, daß auch Ostzaire eiszeitlich stark von "natürlicher Regenwaldzerstörung" durch Klimaverschlechte-

rung betroffen war. Insbesondere der Aufbau mächtiger Sedimentkörper im Untersuchungsgebiet weist auf nicht kontinuierliche Verwitterungsbedingungen, sondern auf zahlreiche Unterbrechungen der Bodenbildungspasen hin, die in einen ursächlichen Zusammenhang mit klimagesteuerten Modifikationen des Ökosystems gebracht werden. Fossile Baumstämme und datierbare organische Materialen werden gegenwärtig in Paderborn und in angeschlossenen Forschungseinrichtungen untersucht.

Der für eine Wiederbewaldung erforderliche Zeitraum scheint daher aufgrund der vorliegenden Erkenntnisse wesentlich kürzer zu sein, als bisher angenommen wurde. Die populistische These vom uralten, und nach Zerstörung unwiederbringlich verlorenen Regenwald muß in vielen Punkten verifiziert werden. Die Forschungen werden fortgesetzt.

Dr. Jürgen Runge



Foto: Ein alltägliches Problem bei geographischen Feldarbeiten im Regenwald von Ostzaire (Aufnahme: Jürgen Runge, 2.08.1992)

Quelle: PUZ 3/93

Neues aus der Geographie

GEOGRAPHIE ÜBERNAHM GESTEINS- UND MINERALIEN-SAMMLUNG

Aus einem Erbnachlaß wurde dem Fach Geographie von Herrn Schlingmann aus Blomberg eine umfangreiche Gesteins- und Mineraliensammlung zur Übernahme angeboten. Dank der entgegenkommenden Unterstützung durch den Kanzler konnte der gesamte Bestand zu einem günstigen Preis erworben werden. Die aus ca. 3.000 Handstücken Sammlung bestehende hauptsächlichen Regionalbezug zu Ostwestfalen und fügt sich hervorragend ein in die im Laufe der letzten 20 Jahre aufgebaute Sammlung des Fachs. Im Rahmen von Veranstaltungen zur Physischen Geographie und in Gesteinskundlichen Praktika ist damit ein weiterer Schritt im Bemühen um eine Verbesserung der Oualität der Lehre vollzogen worden. Darüber hinaus soll der Universitätsöffentlichkeit in Zukunft durch ständige Ausstellungen im Zentralbereich der Universität Zugang zu diesen bedeutsamen Dokumenten erdgeschichtlicher Vergangenheit ermöglicht werden.

GEOGRAPHEN PRÄSENTIEREN PGS AUF LIBORI

Vom 24. Juli bis 31. Juli 1993 war das Fach Geographie während der gesamten Libori-Woche mit einem Stand in der Westernstraße präsent. Dank der engagierten Mitarbeit zahlreicher Studierender der Geographie konnte das Fach die Arbeiten der Öffentlichkeit nahebringen, die in der Reihe "Paderborner Geographische Studien" (PGS) erschienen sind. Aus dem Verkauf des lebhaft nachgefragten Panoramas "Paderborn und sein Umland" sollen nun weitere Druckvorhaben realisiert werden, mit denen das Fach seine For-

schungsergebnisse der wissenschaftlichen Öffentlichkeit vorstellt.

EG GENEHMIGT FORSCHUNGS-PROJEKT DER PADERBORNER GEOGRAPHEN

Im Rahmen des EPOCH-Programms der EG wurde ein weiteres Vorhaben der Physischen Geographie mit einer Laufzeit von 1994 - 1996 genehmigt. Als Fortsetzung der EFEDA-Forschung (ECHIVAL Field Experiment in a Desertification Threatened Area) sollen in Zusammenarbeit mit der Universität Castilla La Mancha die geoökologischen Untersuchungen auf den Großraum der Mancha Zentralspaniens ausgedehnt werden. In Planung sind eine Reihe von Geländekampagnen mit dem Ziel der Datenermittlung zu Degra-

dationsprozessen im traditionell und modern bewirtschafteten Kulturland dieser klassischen Agrarregion Spaniens. Unter Beteiligung der Studierenden im Fach Geographie bietet das Projekt eine Möglichkeit, im Rahmen von Praktika "forschendes Lernen" zu üben. So versteht sich das im September/Oktober 1993 unter Leitung von Prof. Barth geplante Exkursionsvorhaben als Vorerkundung der Projektregion. Neben Kartierungen zur Landnutzung repräsentativer Teilgebiete sind Untersuchungen zur Bodenerosion als moderner Kulturlandschaftsveränderungen vorgesehen. In einem zweiten Abschnitt der Exkursion werden landeskundliche Inhalte und räumliche Strukturen Kastiliens erarbeitet.

Prof. Dr. Hans-Karl Barth

Die 17 Fachbereiche der Hochschule

Fachbereich 1:	Philosophie, Geschichte, Geographie
	Religions- und
	Gesellschaftswissenschaften
Fachbereich 2:	Erziehungswissenschaft,
	Psychologie, Sportwissenschaften
Fachbereich 3:	Sprach- und Literaturwissenschaften
Fachbereich 4:	Kunst, Musik, Gestaltung
Fachbereich 5:	Wirtschaftswissenschaften
Fachbereich 6:	Physik
Fachbereich 7:	Landschaftsarchitektur und
	Umweltplanung (Höxter)
Fachbereich 8:	Technischer Umweltschutz (Höxter)
Fachbereich 9:	Landbau (Soest)
Fachbereich 10:	Maschinentechnik
Fachbereich 11:	Maschinenbau - Datentechnik
	(Meschede)
Fachbereich 12:	Maschinenbau - Automatisierungstechnik
	(Soest)
Fachbereich 13:	Chemie und Chemietechnik
Fachbereich 14:	Elektrotechnik
Fachbereich 15:	Nachrichtentechnik (Meschede)
Fachbereich 16:	Elektrische Energietechnik (Soest)
Fachbereich 17:	Mathematik, Informatik

Quelle: PUZ 3/93

Paderborn auf der ITB '93

Zur diesjährigen Internationalen Tourismus-Börse vom 6. bis 11. März in Berlin wird die Stadt Paderborn mit einem repräsentativen Stand vertreten sein. Schwerpunkt der Selbstdarstellung ist die Landesgartenschau 1994. Der Auftritt in Berlin ist eine gemeinschaftliche Werbeaktion des Verkehrsvereins Paderborn, der Landesgartenschau Paderborn GmbH und des Flughafens Paderborn/Lippstadt. Man erhofft sich an den sechs Messetagen viele fruchtbare Kontakte mit Reiseunternehmen und Vertretern des Reisejournalismus, möchte aber auch das Berliner und Brandenburger Messepublikum für das Reiseziel Paderborn interessieren. Auf dem Paderborn-Stand werden auch Studierende der Universität-Gesamthochschule Paderborn "Dienst tun". Sie gehören zum Studentenkreis Tourismus im Magisterstudiengang Geographie und möchten auf der Messe erste Praxiserfahrung sammeln. Am 8. März, dem "Westfalentag" auf der ITB, wird sich auch NRW-Wirtschaftsminister Günter Einert vom Paderborner Messeteam über den Stand der Gartenschau-Vorbereitungen ins Bild setzen lassen. Die "Paderbornies", Maskottchen der Landesgartenschau, sollen das Messepublikum auf dieses größte Ausstellungsereignis Westfalens im nächsten Jahr einstimmen. Die Städtische Musikschule Paderborn wird in Berlin mit musikalischen und tänzerischen Darbietungen zum Gelingen des Tages beitragen.

Der Flughafen Paderborn/Lippstadt will in Berlin verdeutlichen, welche wirtschaftliche Bedeutung er für Paderborn und die ostwestfälische Region gewonnen hat, wie er sich auf seine Zukunftsaufgaben vorbereitet und welche Ziele im Linien-und Charterdienst von Ahden aus schnell und bequem zu erreichen sind. Der Messeauftritt Paderborns und seiner Partner auf der Berliner ITB, der größten Reisemesse der Welt. wird - davon ist die Aussteller-Gemeinschaft überzeugt - die Bekanntheit unserer Region und der touristischen Reize beträchtlich erhöhen.

Quelle: Paderborner Journal 3/93

Forschungsprojekt am Golf wird fortgesetzt

Nachdem 1991, unmittelbar nach Beendigung des Golfkrieges, eine Bestandsaufnahme der geoökologischen Folgewirkungen der Kriegshandlungen durch eine Projekt-Gruppe der Physischen Geographie der Universität Paderborn durchgeführt werden konnte, genehmigte die Europäische Gemeinschaft und die National Commission for Wildlife Resources and Development Saudi Arabiens die Fortsetzung des Forschungsprojektes am Golf.

In dieser zweiten Phase ist die Physische Geographie unter Leitung von Prof. Barth erneut in bedeutendem Umfang beteiligt. In einer Feldkampagne vom 15.3.-18.4.1993 wurden in Zusammenarbeit mit einer internationalen Forschergruppe verschiedener Fachdisziplinen Testareale für ökologische Datenermittlungen bestimmt, apparativ eingerichtet und in Betrieb genommen. Dazu gehören komplexe Standortanalysen repräsentativer geoökologischer Einheiten im terrestrischen, inter-tidalen und marinen Bereich. Es sollen damit die Voraussetzungen langfristiger Forschungen und Datenauswertung im Rahmen des geplanten "Habitat and Wildlife Sanctuary for the Gulf Region" geschaffen werden.

Des weiteren sollten die Strategien der ökologischen Regeneration geschädigter Ökosysteme in der Golf-Region entwickelt werden.

Die ursprünglich für September bis Oktober geplanten Feldarbeiten der Paderborner Geographen mußten März/April 1993 verschoben werden, da extrem starke Regen im Februar die Wüste unter Wasser gesetzt hatten. In der Vorbereitung dieser

zweiten Arbeitsphase konnten jedoch Satelliten-Daten ausgewertet und die Druckvorbereitung der ge-



Das Paderborner Geographen-Team bei der Einrichtung einer

oökologischen Übersichtskarte des Projektgebietes nördlich Jubail abgeschlossen werden.

Prof. Dr. Hans-Karl Barth

Quelle: PUZ 3/ 93

Dienstag, 21. September 1993

SCHLAGZEILEN

Nur Teilentwarnung für Golfregion



Paderborn. Für die Golfregion kann Prof. Hans-Karl Barth nur Teilentwarnung in Sachen Umwelt geben. Der Paderborner Geograph gehört im Rahmen eines Projektes der Europaischen Gemeinschaft einem Forschungsteam an, das sechs Wochen lang die ökologischen Folgewirkungen des Golfkrieges von 1991 vor Ort untersuchte. LOKALTEIL



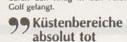
Zusammen mit einem Forschungsteam der Europäischaft untersuchte
der Paderborner
Geologe HansKarl Barth (links)
die ökologischen
Folgewirkungen
des Golfkrieges.
Nach den umfangreichen militärischen Manövern haben sich
in der Wüste wieder Wanderdünen
in Bewegung gesetzt, die ganze
Städte mit ihren
Verwehungen bedrohen.

Paderborner Geologe untersuchte Kriegsschäden: Wasserwelt intakt - Strände ölverseucht

Nur Teilentwarnung für Natur am Golf

von Peter Ahrens

Paderborn. Eine weitgehend intakt gebliebene Meerestier- und -pflanzenwelt, keinerlei Grundwasserschaden, jedoch über große Strecken olverseuchte Flachstrände — für die Colfregion konnte Prof. Hans-Karl Barth nur eine Teilentwarnung in Sachen Umwelt geben. Der Paderborner Geograph gehört im Rahmen eines Projektes der Europäischen Gemeinschaft einem Forschungsteam an, das sechs Wochen lang die ökologischen Folgewirkungen des Golfkrieges von 1991 vor Ort untersuchte. Wie Barth nach seiner Ruckkehr aus der saudischen Industriemetropole Jubail im Gesprach mit der NEUEN WESTFALI-SCHEN mitteilte, bestehe für den maritimen Bereich durch das vor zwei Jahren ausgelaufene Ol inzwischen keine Gefahr mehr: Die sich leicht verflüchtigende Konsistenz des Ols abe dafür gesorgt, daß sich Fische und Korallen von der durch Sprengen und Auslaufen der kuwaitischen Ölquellen verursachte Verseuchung zu einem überwiegenden Teil inzwischen erholten. Nach einer ersten Betandsaufnahme im direkten Anschluß an den Krieg war ein solches Ergebnis für die Wissenschaftler nicht zu erwarten gewesen, waren doch über viereinhalb Millionen Tonnen Ols durch den Krieg in den Persichen



"Das Öl ist damit natürlich längst nicht verschwunden", weist Barth – bereits von 1948-86 Gastprofessor im saudischen Dahran – auf die sensiblen Bereiche der Strände und Marschlandschaften im Küstenbereich hin: "Hier sind ganze Flächen wie asphaltiert und absolut tot – da kommt kein Saugwurm mehr durch". Zwar sei das Öl mittlerweile durch Sand und Schlick wieder verdeckt, so daß Seevögel und Krebse wieder auf erste Nahrungsgrundlagen stoßen konnten, doch stelle sich dieser optische Eindruck vielfach als täuschendar.

Betroffen seien zudem die einmaligen Mangrovenkulturen — "in den Prielbereichen sind ganze Wälder unwiderbringlich verloren", ist es allerdings gelungen, in weniger verseuchten Gebieten eine Aufforstung relativ unproblematisch wieder anzugehen. Zudem habe sich die Anlage von gewaltigen Olseen, die während des Krieges zu Depotzwecken geschaffen worden waren, als fatal erwiesen. "Die inzwischen wieder abgepumpten Seen waren zu riesigen Fallen für Tausenden von Seevögeln geworden, da die Depots aus der Luft wie ganz normale Gewässer wirkten".

Sorgen bereiteten dem Team, das während seines Aufenthaltes in Saudi-Arabien durch Kartierungen und Messungen die Basis für eine langfristige Standortanalyse geschaffen hat, jedoch nicht nur die durch das Olhervorgerufenen Schäden — die extensiv für Manöver genutze Wüstenste unter dem Krieg ebenfalls extrem zu leiden: "Die Wüste sah in weiten Bereichen aus wie ein umgepflügter Acker", macht Barth darauf aufmerksam, daß lange Zeit als stabil geltende Dünen wieder in Bewegung geraten seien und nun Stadte durch Verwehungen bedrohten — ganze Anlagen der Petrochemie könnten davon lahmgelegt werden.

In einem Punkt konnte Barth denn aber doch wieder beruhigende Auskunft geben: "Die Befürchtungen, die Oko-Schäden des Krieges könnten eine Klimaveränderung auslösen, haben sich als vollkommen abwegig

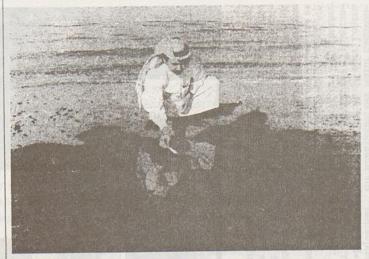


ner Sandschicht bedeckt lauert an den Golf-Stränden das Öl: "Da kommt kein Saugwurm mehr durch."

Nur dünn von ei-

So erreichen Sie uns: NW, Am Westerntor 6, 33098 Paderborn · Postfach 21 70, 33051 Paderborn · 0 52 51 / 29 99-0 · Redaktion 29 99

EG-Projekt: Paderborner berichtet Positives vom Persischen Golf



m Spiegelbild der Katastro-phe: Noch im Februar 1991 verdreckten riesige Ölseen die saudiarabische Küste. Breiiger, brauner brauner
Schlamm ließ
das Kleinstgetier im Sand absterben und
Kormorane verenden. Innerhalb von zwei
Jahren hat sich
die Natur am
Persischen Golf
weitgehend erholt. Die Flut
spülte das ausgetrocknete Ol
weg und neue getrocknete Ol weg und neue Sediment-schichten überlagerten die ver-schmutzten Flä-chen. Foto; dpa

Die Wüste eröffnet Einblicke, die sonst nicht so deutich sind«, beschreibt Professor Hans-Karl Barth den Modellcharakter von Einöden. Jedoch: Was sich nach dem zweiten Krieg am Persischen Golf ereignet hat, ist ein ökologisches Phänomen und nicht auf andere Persischen zu übertragen. Regionen zu übertragen.

Natur widerlegt These von der Öko-Katastrophe

Paderborn/Al Jubayl (WB). Brennende Ölfelder, Ölteppiche auf dem Meer und eine in den Aufmarschgebieten von der alliierten Kriegsmaschinerie
zerstörte Dünenlandschaft – der Golfkrieg bescherte
der Nord-Ostküste der arabischen Halbinsel den Anblick einer Umweltkatastrophe ungeahnten Ausma-

in einem von der Europäischen Ge-meinschaft mit zehn Millionen Mark finanzierten 70köpfigen Wis-Mark finanzierten 70köpfigen Wis-senschaftler-Team, das sich die Wiederherstellung des ökologischen Gleichgewichts in der Region um die saudiarabische Hafenstadt Al Jubayl zur Aufgabe gemacht hat. Besondere geographische Bedin-gungen sind es, die die schnelle Er-holung des Flachlandmeeres Golf ermöglichten. Eine mittlere Wasser-

Hintergrund

Der Geograph arbeitet seit 1991 Ranger. Nach dem Golfkrieg ist das n einem von der Europäischen Ge-Umweltbewußtsein der Saudis

Umweitbewißtsein der Saudis enorm gewachsen.«
Die saudischen Militärs stellten bereitwillig ihre Hubschrauber zur Verfügung, um den Wissenschaft-lern Luftbildaufnahmen zu ermög-lichen. Barth, der von 1984 bis 1986 bereits einen Forschungsauftrag an der Universität von Dhahran hatte, ist positiv überrascht: »Das wäre damals unmöglich gewesen.» Die Aufgabe von Prof. Hans-Karl

Bes. Heute, wenig mehr als zwei Jahre nach Ende der kriegerischen Auseinandersetzungen, kommt Entwar-nung aus der Paderborner Universität. »Der Golf hat Glück gehabt«, resümiert Professor Hans-Karl Barth: »Kormorane brüten wieder auf den Koralleninseln und die Mangrovenwälder treiben aus.«

schlechter ist es um das Hinterland bestellt. Weil Panzer und Transpor-ter der Allierten, erläutert Barth, die Wüste »regelrecht umgepflügt« und damit »die Vegetation vernich-tet haben«, sind die vormals stabi-len Dünen wieder der Erosion aus-gesetzt. Sandstürme bedrohen ver-mehrt die südlich gelegenen Ölfor-deranlagen. Ironie des Schicksals: Bei der »Wiederaufforstung« in manchen Gebieten erweist es sich sogar als positiv, daß unter der Bodenober-fläche jetzt Ölschichten liegen. Das Ol verhindert das Absickern von Tauwasser.

Dumpon wurden 1991 eingesetzt, um die Golfküste zu säubern. Nahe eer saudiarabi-schen Haften stadt Al Jubay saugten die Maservoiren ab. in die es zuvor aus der nahen Bucht transportiert worden war. Foto: obe



de zur Aufzucht ihrer Jungen.
Aufgrund seuner besonderen geographischen Gegebenheiten habe
sich der Persische Golf selbst regeneriert, berichtet der Paderborner
Professor Hans-Karl Barth. Gravierender sind indes die Schäden
im Hinterland. Wo die alliierte
Kriegsmaschinerie die Vegetation
der Dunen zerstört hat, besteht
Erosionsgefahr. Seite 4

schen Auseinandersetzungen vor zwei Jahren schieren noch dreißig Prozent der Mangrovenwälder zer-scht. Die im Persischen Golf gele-genen nördlichsten Koralleninseln der Welt waren vollständig mit Ol uberzogen, und 10 000 der dort brittenden Kormonen everedeten, brittenden Kormonen everedeten, brittenden Romonen everedeten, brittenden Romonen erendeten, britten die Mangroven wieder und 5000 Kormorane nutzen die Ellan-

Paderborn/Al Jubayl (WB). Der Golf hat Glück gehab: Die Umweltschäden nach dem Golfkrieg haben sich an der Nord-Ostküste Saudi-Arabiens nicht zu der befürchteten ökologischen Katastrophe ausgeweitet. Ein von der EG mit zehn Millionen Mark geförderter 70köptiges Wissenschaftlergen 70köptiges Hasenschaftlergen Rögnalistert Entwarnung. Team signalistert Entwarnung.

Golf-Küste von Kriegsfolgen erholt

Quelle: Westfälisches Volksblatt 21./22.8.93

Fortsetzung "Natur widerlegt der These von Oko-Katastrophe

graphen Axel Niestle und Guido Wasservorkommen und Vegetatiungenau, weil sie nach nichtent-zerrten Luftaufnahmen gefertigt Schweiß ist die exakte Kartierung onsdichte ebenso wie Bodenqualität und Infrastruktur. Barth: "Die amtlichen arabischen Karten sind zu der Region. Erfaßt werden dabei wurden. Wir leisten dort echte Pio-Barth sowie der Paderborner Geonierarbeit.« schienen dreißig Prozent davon mehr als fünf Metern in Küstennähe sowie ein zehnstündiger Gezeiten-Rhythmus begünstigten die Rettung Welt und der ökologisch wertvollen Mangroven. Vor zwei Jahren noch temperatur von 37 Grad Celsius im Sommer, Wassertiefen von kaum der nördlichsten Koralleninseln der

zeigen: So positiv sich die ökologiderborner Uni hergestellt werden, sche Entwicklung in unmittelbarer Die Karten, die derzeit in der Pa-Küstennähe "Das Ol verdunstete, trocknete aus, wurde von der Flut weggespült oder von neuen Sedimenten überlagert, die inzwischen wieder von Kleingetier besiedelt sind«, schildert Prof. Barth, warum »man nicht mehr von einer Katastrophe sprevollständig zerstört.

darstellt,

Während der ersten Projektphase kurz nach Ende des Krieges, in der kundler die Schäden registrierten, schaffen die Wissenschaftler die Voraussetzungen für die vollständige Wiederherstellung des dortigen schungszentrums. So wurden inzwiliert. Im Herbst soll diese zweite "Unser Team liefert die Planung für Ausbildung für die arabischen Geographen, Botaniker und Tiersei das noch nicht abzusehen gewesen, so Barth. Seit Anfang 1993 Okosystems. Außerdem helfen die Forscher beim Aufbau eines Naturund letzte Phase des Projektes mit der Ubergabe der Ausrüstungen an schutzgebiets und eines Forschen drei Klimastationen - Gesamtkosten 60 000 Mark - insta-Saudis enden. Professor Barth; Regenerationsmaßnahmen und chen kann.« die

nach Tankerunglücken im Iran-Irak-Krieg, sogar datieren und ziehen. Rückschlüsse oder Lehren hinsichtlich künftiger Tankerun-Professor nicht aus seiner Arbeit am Golf ziehen. Er betont: »Ich lehne es Der "alte Wüstenfuchs", wie Barth von Bodenquerschnitten Olunfälle an der arabischen Küste, zum Beidie Reaktionen der Natur nachvollglücke indes mag der Paderborner ab, unsere Erkenntnisse auf andere Regionen zu übertragen. Der Golf derheiten ein Phänomen - jedes sich selbst gern nennt, kann anhand ist wegen seiner regionalen Besonkünftige Tankerunglück aber wird seine eigenen Gesetze haben.« spiel

300000 K ZEKSTORUNG AM GOLF

Professor Hans-Karl Barth dokumentiert in der Paderborner Universität die Fotos Althoff

84

Tourismusstudenten auf der ITB in Berlin

Aufbau einer Praktikabörse

Im Frühjahr '93 fand in Berlin die internationale Tourismusbörse statt, die weltgrößte Fachausstellung der Tourismusbranche. Eine sechstägige Präsentation der Uni-GH auf der Tourismusbörse in Berlin war nur durch die Einladung des Verkehrsvereins von Paderborn möglich. An diesem Gemeinschaftsstand zusammen mit der Landesgartenschau und der Regionalfluggesellschaft teilzunehmen, bot den Studenten die ideale Bühne, sich und ihren Studiengang zu präsentieren. Sechs Stu-

dierende des Faches Geographie stellten dort der Fachwelt ihren hiesigen Tourismusstudiengang vor und standen den Interessenten aus aller Welt Rede und Antwort. Erst 1987 wurde der Magisterstudiengang Tourismus ins Leben gerufen und erfreut sich seitdem steigender Studentenzahlen.

Doch fehlt es bisher an überregionaler Bekanntheit, insbesondere bei den zukünftigen Arbeitgebern in der Tourismuswirtschaft. So lag es nahe, im Oktober 1992 aus einer studentischen Initiative heraus den Studentenkreis Tourismus (S.T.U.P.) zu gründen. Seine Hauptaufgabe ist es, den Studenten ihren Einstieg in das Arbeitsleben zu erleichtern. Hierfür baut S.T.U.P. im Moment eine Praktikabörse auf. Angebote werden bei den einzelnen Firmen schriftlich oder bei Gesprächen auf Messen, wie Anfang März in Berlin, eingeholt.

Hendrik Metzger

Quelle: PUZ 2/93

Exkursion der Uni Paderborn mit Workshop

Touristikstudenten testen Urlaub in Wünnenberg

Wünnenberg. :20 Touristikstudenten der Universität-Gesamthochschule Paderborn vertauschten ihren Seminarraum jetzt mit dem Wünnenberger Kurhaus. Rainer Dörr, Geschäftsführer der Wünnenberg Touristik Service GmbH, hatte die Studenten mit ihrem Exkursionsleiter Dr. Ingo-G. Wenke zu einem Werkstattgespräch eingeladen.

Auf einer Rundfahrt stellte Busunternehmer Engelbert Koch aus Fürstenberg zunächst den Ferienraum Wünnenberg vor. Als Leistungsträger im Fremdenverkehr betonte Koch auch die wirtschaftliche Bedeutung des Tourismus für den überwiegend ländlich strukturierten Raum. Dörr vertiefte diese Eindrücke am Nachmittag mit

einem Referat. Beim Werkstattgespräch wurden schwerpunktmäßig folgende Themen bearbeitet: "Sanfter Tourismus für Wünnenberg", "in Wünnenberg ist der Gast Mittelpunkt" und "Ist Urlaub in Deutschland langweilig?" Am Abend waren die Teilnehmer davon überzeugt, daß der Raum Wünnenberg einerseits touristisch noch nicht voll erschlossen ist, andererseits liege hier Potential für eine weitere Förderung des Tourismus, auch und gerade unter dem Gesichtspunkt eines umweltverträglichen Tourismus. Das Wohlbefinden der Feriengäste, so Dörr, hänge aber von der Annahme durch die einheimische Bevolkerung ab.

Quelle: Neue Westfälische 14. 12. 93

gothaer forum



zum Geographieunterricht

Koordination: Doz. Dr. habil. Martina Flath, Prof. Dr. Gerhard Fuchs. Verantwortlich bei Justus Perthes Gotha: Helmut Langer

Prof. Dr. G. Fuchs (Universität Paderborn) konnte 1992 die Chance nutzen, für sein Konzept einer bundesweiten Neubelebung der fachdaktischen Diskussion einen Sponsor (Klett/Perthes) sowie einen engagierten Veranstalter (Perthes) zu finden.

Zusammen mit Frau Dr. habil. M. Flath (Universität Dresden) organisierte er die Pilotveranstaltung zu einem 'gothaer forum' in jährlicher Folge.

Die Anliegen des 'gothaer forums'

- Die Diskussion aktueller fachdidaktischer Themen
- Die bessere Koordinatiaon der Aussagen der Lehrpläne
- Die verständlichere Selbstdarstellung des Unterrichtsfachs in der Öffentlichkeit

gothaer forum 1993 26. und 27. November in Gotha

Tagungsprogramm

Thema 1 "Lehrplanakzente" DIE ERDE BEWAHREN - LEITIDEE FÜR DEN GEOGRAPHIEUNTERRICHT?

Thema 2 "Aktuelle Aufgaben" AKTUELLE HERAUSFORDERUNG FÜR DEN GEOGRAPHIEUNTERRICHT: FREMDARTIGKEIT VERSTEHEN UND RESPEKTIEREN

- 2.1 Der lokale Aspekt: Möglichkeiten/Themen "vor Ort"
- 2.2 Der globale Aspekt: (Internationale) Friedenserziehung

Das "gothaer forum" tagt noch heute im Turmhotel

Verlagsinitiative für den Geographieunterricht

GOTHA (ck). Seit gestern knüpfe das "gothaer forum" beund noch heute tagt im Turm- wußt an die lange Tradition des hotel der Kreisstadt das "gotha- Hauses Perthes in seiner Arbeit er forum". Dabei handele es für die Geographie in Wissensich um eine gemeinsame In- schaft, Schule und Kartograitiative des Justus-Perthes-Ver- phie an. lages mit dem Klett-Schulbuchverlag Stuttgart für den Lehrerausbildung an den Geographieunterricht, war von Hochschulen zuständige Pro-Professor Dr. Gerhard Fuchs fessoren, Schulpraktiker, Vervon der Universität Paderborn, treter von Schulverwaltungen einem der Organisatoren und und der beiden genannten Ver-Moderatoren der Tagung, zu er- lage teilnehmen. widmet sich fahren. Die Förderung der bei- zum einen dem Thema "Die den Verlage ermögliche diese Erde bewahren - Leitidee für erste Veranstaltung, die sich in den Geographieunterricht?" Vorträgen und Diskussionen und zum anderen dem Thema wichtigen zukunftsorientier- "Aktuelle Herausforderungen ten Aufgaben des Erdkundeun- für den Geographieunterricht terrichts widmet. Mit dem Na- Fremdartigkeit verstehen und men und dem Tagungsort respektieren".

Die Tagung, an der für die

Quelle:

Gothaer Allgemeine 27.11.1993



Wo ist was woher warum: Stadtführer lernen die Paderstadt gründlich kennen, alles über's Rathaus natürlich auch. Foto: Archiv

Paderborn: (Stadt)Führerschein nicht nur auf Probe

Kennen Sie eigentlich Ihre Stadt?

30 Besucher drängen sich um die Glasvitrine mit dem Liboriusschrein. "Auf die Verehrung des Heiligen müssen Sie auf jeden Fall eingehen", erklärt Christoph Stiegemann, Leiter des Diözesanmuseums. Stifte rasen über Notizblöcke, Diktiergeräte laufen mit. Kirchengeschichte steht heute auf dem Ausbildungsplan der Stadtführeranwärter/innen.

"Die Gruppe ist auffallend engagiert", freut sich Frauke Schäfer vom Verkehrsverein Paderborn. In Zusammenarbeit mit der Volkshochschule haben die "alten" Gästeführer ein umfangreiches Ausbildungsprogramm zusammengestellt. Die Landesgartenschau steht vor der Tür, und da braucht der Verkehrsverein Verstärkung.

Für den Paderborner (Stadt)Führerschein müssen die Bewerber eine theoretische und eine praktische Prüfung ablegen. "Alles halb so wild, wenn man regelmäßig an den Seminarsitzungen teilnimmt", sagt Frauke Schafer. Kunsthistorie, Stadtgeschichte und Kirchengeschichte, vom Mittelater bis hin zur Neuzeit wird

den künftigen Stadtführern von Fachreferenten nahegebracht.

Bei drei Rundgängen mit verschiedenen Stadtführern des Verkehrsvereins sollen die Anwärter die Praxis kennenlernen. Bewerber Dirk Lohfink hat schon einen Stadtführer begleitet: "Das hatte eine prägende Wirkung auf mich. Ich war mit einem Paderborner Original unterwegs, Markenzeichen: Sandalen. Der hat es wirklich verstanden, seine Zuhörer zu begeistern."

99 Mit einem Original unterwegs

Tips und Tricks für den Umgang mit den Gästen lernen die Auszubildenden außerdem in einem Didaktikseminar.

Daß sie mit dem Ausbildungsprogramm auf so großes Interesse stoßen wurden, damit hatten die Paderborner Fremdenführer nicht gerechnet. Aus über hundert Bewerbern wahlten sie dreißig Anwarter aus. "Viel Geld verdienen kann man mit Stadtführungen nicht.

Da muß schon Idealismus im Spiel sein", meint Frauke Schäfer.

Pädagogik-Studentin Renate Farke gehört zu den Auserwählten: "Ich möchte später mal in der Erwachsenenbildung arbeiten. Bei Stadtführungen kann ich pädagogische Erfahrungen sammeln", begründet sie ihr Interesse. Angelika Kiel aus Schloß Neuhaus geht gerne auf Menschen ein und möchte als Stadtführerin die Landesgartenschau unterstützer.

Karl-Heinz Schäfer vom Verkehrsverein würde den Paderborn-Touristen gerne mehr Themenführungen anbieten. "Ich hoffe, das ergibt sich von selbst, wenn jeder Bewerber erstmal sein Steckenpferd entdeckt hat", sagt der Stadtführer. Er denkt dabei zum Beispiel an eine Kneipenführung für Studenten, Im Moment bastelt der Verkehrsverein an fünf Themenführungen. Schwerpunkte sind die Barockzeit, Klöster und Klosterleben in Paderborn. Meinwerk und ein Werk und eine Führung

zu Bus und zu Fuß.

"Die Paderborner kennen ihre Stadt selbst viel zu wenig", sagt Karl-Heinz Schäfer, "aber als Einheimischer nimmt man nicht so schnell an einer Stadtführung teil." Jeden Samstag um 11 Uhr bietet der Verkehrsverein öffentliche Führungen an.

99 Einheimische gehen nicht mit

Außerdem arbeiten die Stadtführer auf Bestellung. So mußte Karl-Heinz Schäfer schon Hochzeitsgesellschaften durch Paderborn führen, damit die Leute zwischen Kaffee und Abendempfang keine Langeweile bekamen. "Eine witzige Idee", meint der Stadtführer.

Noch bis April dauert die Ausbildung der künftigen Stadtführer. Nach einem Abschlußtest sind sie dann "anerkannte Gästeführer des Verkehrsvereins Paderborn" und werden auf ihre ersten Gäste losgelassen.

Quelle: Dom Spatz 14.12.93

Hochstift: Umweltzentrum gegründet

WUZ ist kein Urmel

Von Dorothee Krumpipe (Text und Foto)

Seit gut zwei Monaten gibt es im Kreis Höxter das WUZ: damit ist jedoch nicht die Niederdeutsche Bezeichnung für ein weibliches Schwein, noch das mütterlich für Urmel sorgende Schwein aus der Augsburger Puppenkiste gemeint: WUZ steht im Kreis Höxter für "Westfälisches Umweltzentrum".

Gleich mehrere Gründer stehen Pate für das WUZ: Prof. Dietmar Hempel, Prof. Manfred Pahl, Prof. Jürgen Voß, Prof. Wolfhelm Bitter und Prof. Rolf Tuminski erkannten nach einem Besuch der Universität "ein großes Forschungspotential im Umweltschutzbereich". WUZ wird seine Forschungsaktivitäten auf die regionale Industrie und Kommunen richten, die die Ergebnisse auch nutzen können.

Bindeglied zwischen Mitgliedern und Hochschule

Mitglieder des WUZ sind deshalb neben den Hochschulprofessoren die regionale Industrie, Öffentlicher Dienst und Verwaltungen aus dem ganzen Hochstift. 19 Mitglieder und noch einige weitere Anträge auf Mitgliedschaft kann Jürgen Voß bisher vorweisen. "Zum großen Teil bestanden die Kontakte zu den Firmen schon vorher", doch mit dem Umweltzentrum konnte man ein festes Bindeglied zwischen Mitgliedern und Hochschule schaffen.

Als Institut an der Hochschule wird das Umweltzentrum technische Geräte und "ökologisches Know-how" bereitstellen, Umweltverträglichkeitsprüfungen durchführen, umwelttechnische Lösungenausarbeiten und Weiterbildungsmaßnahmen organisieren.

Das Interesse der Firmen am Umweltschutz scheint jedenfalls merklich gestiegen. Was früher oft als zu teuer und arbeitsplatzgefährdend abgelehnt wurde, gehört heute zum guten Namen mancher Firmen. Denn Umweltschutz läßt sich durchaus werbewirksam vermarkten. Mittlerweile spare der Umweltschutz in den Firmen aber auch Kosten ein, erklärt Martina Höfker das Engagement der Firmen. Sie ist für die Koordination Umweltforschung zuständig.

Auch die Paderborner Studenten profitieren von dem Institut. WUZ bietet die Möglichkeit die Kontakte zu den Firmen für Diplomarbeiten zu nutzen. Neue Themen und dauerhafte Kontakte auf Arbeitnehmerbasis und können sich ergeben. So werden es die Firmen sicherlich zu schätzen wissen, "qualifizierte Studienabgänger" frühzeitig kennenzulernen.

Mit zwei Geschäftsstellen in Höxter und Paderborn will WUZ jeweils vor Ort präsent sein. Die Paderborner Räumlichkeiten sind noch eher bescheiden im Fachbereich Elektrische Energieversorgung untergebracht, im Dienstzimmer von Jürgen Voß. Doch man träumt bereits von den eigenen vier Wänden. Auch die personelle Besetzung sei bereits geklärt, erklärt Voß, man brauche sechs Angestellte, einschließlich Sekretärin.

Der Traum von den eigenen vier Wänden

Das WUZ kann aber noch mehr leisten: Der Umweltschutz als gemeinsames, verbindendes Element führt hier wesensfremde Fachbereiche wie Geographie, elektrische Versorgungstechnik und Chemie zusammen. So werden vom Fachbereich Energ eversorgungung Hochstift-Winde in Zusammenarbeit mit der PE-SAG gemessen, um einen Windatlas für die Region erstellen zu können. Eine Geographengruppe um Prof. Hans Barth mißt die Verluste von Boden und Nährstoffen durch Erosion auf Versuchsflächen in

Und der Fachbereich Technischer Umweltschutz in Höxter befaßt sich mit der Aufbereitung von Baustellenabfällen. Voß resümierend "man werde die Probleme auf diesem Gebiet zu lösen versuchen — sofern wir sie erkennen".



Arbeit im Umweltzentrum: Voß und Kollegin ????

Geographie-Studenten lagen richtig:

Großer Erfolg für Tourismus-Film "Sachsen"

Im Rahmen des Seminars "Tourismus-Film" konnte Dr. Ingo-Gerald Wenke, Wirtschaftsjournalist und Lehrbeauftragter im Fach Geographie, eine stattliche Sammlung von Videos zusammentragen. "Die Produzenten und Auftraggeber dieser Filme zeigten sich sehr aufgeschlossen, wenn wir sie um überlassung des Materials für Studienzwecke ansprachen", stellt Dr. Wenke fest. So konnte er nun diese Fachvideothek dem Geographischen Institut überreichen. Auch der Dekan und Geographie-Professor Dr. Hans-Karl Barth freut sich über dieses Engagement der Wirtschaft: "So können unsere Tourismus-Studenten an konkreten Beispielen praxisorientiert arbeiten. Dies ist zweifellos ein wichtiger Beitrag zur Verbesserung der

Qualität der Lehre." - Wie es das Beispiel des Filmes "Sachsen Tours 1" verdeutlicht:

Dieser Film gehört zu den verschiedenen Filmbeispielen, die Dr. Wenke in seinem Seminar "Tourismusfilm" einsetzte. In ihrer Analyse stellten die Studenten fest, daß der Sachsen-Film als Werbefilm für eine Erstansprache sicherlich zu lang ist (58 Minuten). Allerdings dürfte der Film vermutlich sehr guten Anklang finden als ausführliche Erinnerung an einmalige Wanderungen und Ausflüge wie auch als lebendige Vorbereitung für den nächsten Urlaub in dieser Gegend.

Spontan schlugen die Studenten vor, diesen Film auch einmalig außerhalb der Zielregion einem breiteren Publikum vorzuführen, zumal

die Sächsische Schweiz lange Zeit insbesondere für westdeutsche Besucher kaum zugänglich war. Gesagt, getan. Die angesprochene Kurverwaltung von Bad Lippspringe zeigte ich kooperativ und flexibel. Binnen einer Woche war die Aufführung organisiert, die sich - nach Rückfrage beim Produzenten - sogar als Uraufführung erwies. Das Echo auf diese Veranstaltung war so positiv, daß die Kurverwaltung Bad Lippspringe nun überlegt, solche Filme evtl. regelmäßig in das Unterhaltungsprogramm für ihre Gäste aufzunehmen. Damit das Filmmaterial auch den anderen Fachbereichen zugänglich ist, wird es in die "Fachvideothek Wirtschaftsfilm" beim Audiovisuellen Medienzentrum (AVMZ) der Hochschule eingegliedert.

Quelle: PUZ 4/93

Plädoyer für ein Jahr ohne wissenschaftliche Kongresse

Frohes Qui-Sci-Year

issenschaft ohne Kommunikation ist undenkbar. Denn jedes Forschungsergebnis, das unbekannt und ungeprüft bleibt, ist wertlos. Früher wurden neue wissenschaftliche Resultate in Zeitschriften und Büchern veröffentlicht. Der mündliche Austausch auf Kongressen war eher selten - hierzu mußte man reisen, und das war sehr mühselig. So hat Kant Königsberg nie verlassen, um an einem Kongreß der Philosophen teilzunehmen.

Im Zeitalter des Düsenflugzeugs hingegen ist jeder Kongreßfleck der Erde in weniger als zwei Tagen zu erreichen. Kein Ort ist entlegen genug, um einer wissenschaftlichen Tagung zu entgehen. Zwischen Nordkap und Kapstadt, Hudson Bay und Antarktis, zwischen den Inseln der Südsee und Katmandu - jedes bestuhlte Nest war schon Ziel wissenschaftlicher Tagungen. Der Erfindungsreichtum beim Suchen eines neuen Kongreßortes kennt keine Grenzen.

Manche Meister unter den Wissenschaftlern schaffen es leicht, monatlich an mehreren Kongressen teilzunehmen. Klar begünstigt sind die intermultidisziplinären Forscher. Da sie sich simultan auf vielen Fachgebieten für Experten halten, können sie sich mit dem notwendigen Selbstbewußtsein richtig auf Kongressen tummeln.

Dabei könnte man mit Fug und Recht annehmen, daß mit dem raschen technischen Fortschritt der Kommunikationsmittel die Zahl der Kongresse abnähme. Noch vor dreißig Jahren war ein interkontinentales Telephongespräch ein Luxus. Heute kann man kurz seinen US-Kollegen anrufen, um ihm die letzte Neuigkeit mitzuteilen, oder noch besser: Man schickt ihm ein Fax. Aber die Flut der Faxe wirkt keineswegs kongreßmindernd, im Gegenteil, sie stimuliert das nächste Treffen.

Fanden früher nur während der Sommerferien Kongresse statt, reicht jetzt das ganze Jahr kaum aus, um das Kommunikationsbedürfnis der Wissenschaftler zu befriedigen.

Da fragt man sich, wann finden kongreßwütige Wissenschaftler überhaupt noch Zeit, um etwas Mitteilenswertes zu erforschen? Kein Problem. Schon mit einer kleinen Mitteilung lassen sich gleich mehrere Kongresse bestreiten: Man muß nur den Titel ändern und den Text etwas variieren. Profis frisieren im Flugzeug schnell das nächste Papier zurecht. Folgerichtig sind die Kongresse sehr beliebt, bei denen kein fertiges Manuskript verlangt wird. Wozu gibt es denn Tonbänder, die alles getreulich aufnehmen? Mißlich ist nur, daß man hinterher noch das redigieren muß, was man

Kongresse haben ihre Eigendynamik: Zunächst war nur eine einmalige Veranstaltung geplant. Doch die erschien so erfolgreich, daß unbedingt eine Wiederholung geplant werden mußte. So wird jeweils vor Abschluß eines Kongresses der nächste geplant, und damit beginnt das Unheil. Denn von nun an ist auch für eine ausgewogene globale Verteilung der Tagungsorte zu sorgen: einmal in Nordamerika, dann in Europa, dann in Japan, Afrika, Australien und so weiter. Niemand kann das mehr stoppen.

Dagegen hilft nur noch ein epochaler Vorschlag: Das 21. Jahrhundert sollte kongreßfrei beginnen, im Jahre 2000 keine einzige wissenschaftliche Tagung stattfinden. Die Vereinten Nationen sollten es zum Jahr des stillen Wissenschaftlers (StiWi-Jahr) ausrufen, auf englisch: "Year of the Quiet Scientist" (QuiSci-Year, sprich: kwaisaijiäh). Man stelle sich das vor: Im Jahre 2000 wird kein Wissenschaftler herumjetten - alle experimentieren im Labor oder arbeiten am Schreibtisch. Was kann da für künftige Kongresse alles erforscht werden! Damit all das aufgestaute Wissen in einen neuen, wohlgeordneten Tagungsrhythmus einfließen kann, sollte die Unesco eine hochrangig besetzte Arbeitsgruppe einsetzen, die all das lokal Ersonnene in eine globale Planung einbindet. Die Gruppe müßte sofort ihre Arbeit aufnehmen. Eile ist geboten, denn bis zum Jahr 2000 sollte diese Kommission nach internationaler Gepflogenheit an jedem denkbaren Kongreßort mindestens einmal tagen.

Ein letztes Problem bliebe dann für das Jahr 2000 noch zu lösen. Wie füllt man die vielen Kongreßzentren im QuiSci-Year? Vielleicht könnten all die politischen Parteien vermehrt tagen, insbesondere im Ausland. Dadurch könnten sie ihren Blickwinkel erweitern. Manche Politiker (allerdings auch Wissenschaftler) haben ja einen Horizont, dessen Radius gegen Null tendiert - und den bezeichnen sie dann stolz als ihren Standpunkt.

Reimar Lüst

Quelle: Die Zeit 31.12.93

PADERBORNER GEOGRAPHISCHE STUDIEN

Herausgegeben von

H.K. Barth, D. Düsterloh, G Fuchs, M. Hofmann, G. Müller, G. Römhild, W. Schlegel Schriftleitung: J. Runge

Band 1:

RÖGNER, K.J. (1989): Geomorphologische Untersuchungen in Negev und Sinai. 258 Seiten, mit 6 Karten, 29 Abb.,

DM 68,--

42 Tab., 39 Fotos, Summary diaba9 22 and 1991 22 and 39 Aman and an analysis

Band 2: - 01 MG

BARTH, H.K., B. DACHNER, U. REINEKE, K.H. SCHÄFER, DM 350,--R. STRAUB (1990): Geographie der Bewässerungslandwirtschaft der Erde in 6 Teilbänden.

Teil I: Ökologie, 418 Seiten Teil II: Ökonomie. 515 Seiten 2 33 SEMERE 2W Manufallagenesing V desagland

Teil III: Bewässerungstechnik. 786 Seiten Teil IV: Agrarwissenschaft. 343 Seiten Teil V: Sozialwissenschaft. 166 Seiten Teil VI: Entwicklungspolitik. 176 Seiten and annual and ben another and annual and ben another and annual and an another an another and an another and an another and an another and an another an another and an another and an another an another and an another an another and an another an another an another and an another an another an another and an another an another and an another and an another another another and an another another another an another an

Band 2

Ergänzungsband: BARTH, H.K. et al. (1992): Geographie der Bewässerung: DM 38,--

Mittelmeerraum. Annotierte Bibliographie zur Bewässerungs-

landwirtschaft. 300 Seiten.

Band 3:

DÜSTERLOH, D. (Hrsg.)(1991): Paderborn - vom Werden DM 32,-und Wachsen unserer Stadt. Materialien, Unterrichts-

entwürfe, Arbeitsmittel. 2. Auflage 1992, 161 Seiten, zahlr.

Abb. u. Tab., 6 Fotos und 3 Anlagen in Tasche.

Band 4:

RUNGE, F. & J. SPÖNEMANN (Hrsg.)(1992): Landnutzung und Landschaftsdegradation im Tiefland von Kitui und in den Taita Hills (Kenia). Mit Beiträgen von F. Runge, S. Rehling, C. Etzler und F. Torkler. 120 Seiten, zahlr. Fotos, Abb. und Tabellen und 8 Kartenbeilagen in Tasche.

DM 29,--

Band 5:

SCHLEGEL, W. (Hrsg.) (1993): Le Mans und Paderborn. DM 20,--Zwanzig Jahre Partnerschaft zwischen der Université

du Maine und der Universität Paderborn. 101 Seiten

Band 6:

(in Vorbereitung 1993): Probleme der Desertifikation und Landnutzungspotentiale in Westafrika (Beispiele aus Mauretanien,

Niger und Togo)

Materialienbände des Faches Geographie

1)	Klimaschwankungen und Großwetterlagen in Mitteleuropa seit 1881 (2 Bände), von J. Grabau, 250 S. Text, mehr als 300 S. Graphik + Tabellen, Paderborn 1985	DM 10,
2)	USA-Exkursion (02.0923.09.1989). Berichte und Protokolle. Hrsg. von H.K. Barth, 200 S., Paderborn 1989	DM 21,
3)	USA-Bewässerungslandwirtschaft und ihre Grundlagen. Hrsg. von H.K. Barth, 221 S., Paderborn 1990	DM 23,
4)	Der Golf - Geographische Strukturen einer Krisenregion. Materialien zur Vorlesung von H.K. Barth, SS 1991, 106 S., Paderborn 1991	DM 15,
5)	Spanien - Berichte und Materialien einer Exkursion vom 14.0928.09.1991 Hrsg. v. H.K. Barth & J. Runge, 99 S., Paderborn 1991	DM 10,
6)	Frankreich. Vorlesungsskriptum, WS 1991/92, 68 S., von W. Schlegel, Paderborn 1992	DM 7,
7)	Paderborn und sein Umland (großformatige Panoramakarte, Poster) von A. Königs, Paderborn 1992	DM 5,50
8)	Westlicher Mittelmeerraum. Vorlesungsskriptum, WS 1992/93, von W. Schlegel, 73 S., Paderborn 1993	DM 6,
9)	Einführung in die Anthropogeographie. Vorlesungsskriptum, Literatur, Materialienanhang, WS 1992/93, 64 S., von W. Schlegel, Paderborn 1993	DM 5,
10)	Satellitenbildauswertung von LANDSAT-MSS Szenen aus dem Südlichen Afrika. 185 S., zahlr. Abb. u. S/W-Bildtafeln. Hrsg. von J. Runge, Paderborn 1993	DM 22,
11)	Mensch und Umwelt - Entwurf einer geographischen Humanökologie. Vorlesungs- skriptum, SS 1993, 87 S., von W. Schlegel, Paderborn 1993	DM 12,
12)	Bevölkerungsentwicklung und Nahrungsmittelspielraum auf der Erde. Hausarbeiten und Protokolle zur Seminarveranstaltung, WS 1992/93, ca. 138 S. Hrsg. von H.K. Barth, Paderborn 1993	DM 15,
13)	Schwarzafrika in der Presse. Eine Auswahl von Zeitungsberichten aus über drei Jahrzehnten afrikanischer Unabhängigkeit, 219 S., von J. Runge, Paderborn 1993	DM 18,
14)	Thüringen-Exkursion. Berichte und Protokolle. Hrsg. von G. Römhild, ca. 160 S., Paderborn 1993	DM 12,

