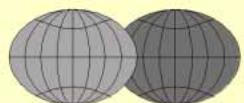


**Institut für Geographie
Berlin**



**Fortbildungsakademie
der Deutschen Gesellschaft
für Geographie**

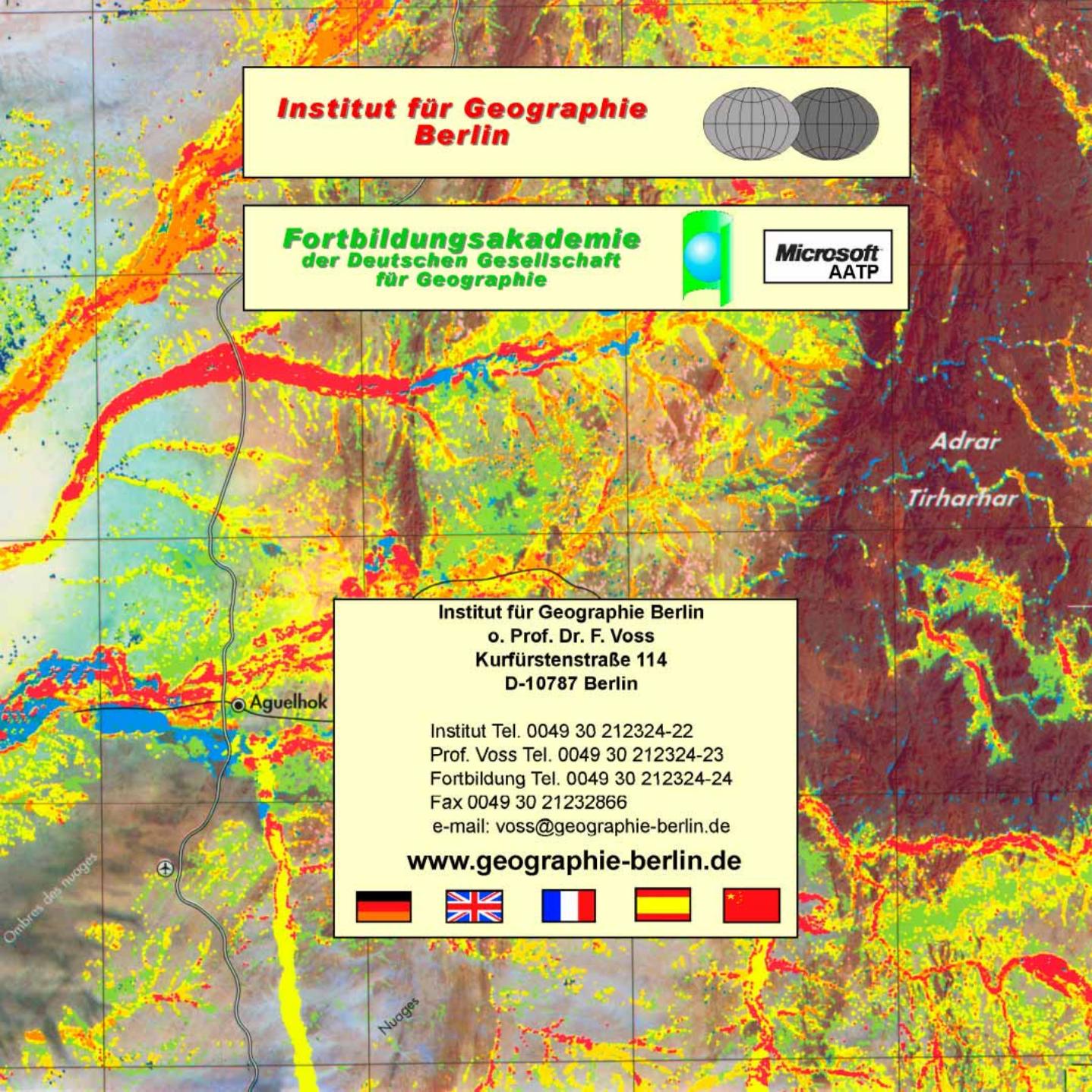


**Microsoft
AATP**

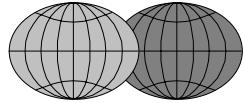
Institut für Geographie Berlin
o. Prof. Dr. F. Voss
Kurfürstenstraße 114
D-10787 Berlin

Institut Tel. 0049 30 212324-22
Prof. Voss Tel. 0049 30 212324-23
Fortbildung Tel. 0049 30 212324-24
Fax 0049 30 21232866
e-mail: voss@geographie-berlin.de

www.geographie-berlin.de







Einleitung – Introduction - Introduction - Introducción /柏林工业大学地理研究所	1	Schulungen und Trainingskurse – Instruction and Training Courses - Entrainement spécifique au projet en systèmes d' information géographique - Cursos de capacitación y entrenamiento - 专业培训	10
Forschungsaufgaben im Bereich der Angewandten Fernerkundung – Research Efforts in the Area of Applied Remote Sensing - Des travaux scientifiques en la télédétection appliquée - Tareas de investigación en el área de exploración teledirigida aplicada - 遥感应用研究	2	Eigene Publikationsreihe – Institute Publication Series - Notre série des publications - Nuestra serie de publicaciones - 研究所出版系列	12
Luftbildwesen – Aerial Photography - Service photo aérienne - Fotos aéreas - 航空摄影	2	Universitätskooperationen – Cooperating Universities - Coopérations avec des universités étrangères - Cooperaciones con universidades del Exterior - 校际合作	13
Seitwärtsradarerkundung – Side-Looking Radar Analysis - Analyse avec radar de côté - Percepción remota por radar - 侧视雷达摄影片的分析	4	Beteiligungen an Messen und Ausstellungen seit 1991 – Participation at Conferences and Expositions since 1991 - Participation aux foires et expositions depuis 1991 - Participaciones en ferias y exposiciones desde 1991 - 自 1991 年起参加的展览和会议	14
Satellitenerkundung – Satellite Data Analysis - Analyse des dates de satellite - Percepción remota satelital - 卫片分析	5	Unsere wichtigsten Kooperationspartner – Our most important cooperative partners - Nos partenaires coopératives les plus importants - Nuestros colaboradores más importantes - 主要合作伙伴	16
Computerkartographie – Computer Cartography - Cartographie électronique - Cartografía computacional - 计算机地图绘制	6	Projekte im Ausland und in Übersee seit 1992 – Projects Abroad and Overseas since 1992 - Des projets à l'étranger et en outre-mer depuis 1992 - Nuestros proyectos en el exterior desde 1992 - 自 1992 年起国际合作项目	18
Labor – Laboratory - Laboratoire - Laboratorio - 实验室	7		
Geowissenschaftliche Inventuren – Geographic Inventories - Inventaires géographiques - 地理资源整合	8		

Impressum

Herausgeber: o. Prof. Dr. F. Voss
Redaktion: Dipl.-Ing. H.-J. Nitschke, C. Schulz M.A.
Mitarbeiter: M. Wegener, Ü. Halik, C. Albers,
D. Lehmann

Wo finden Sie uns?

How to find us

Comment et où nous trouver

Donde usted nos encuentra

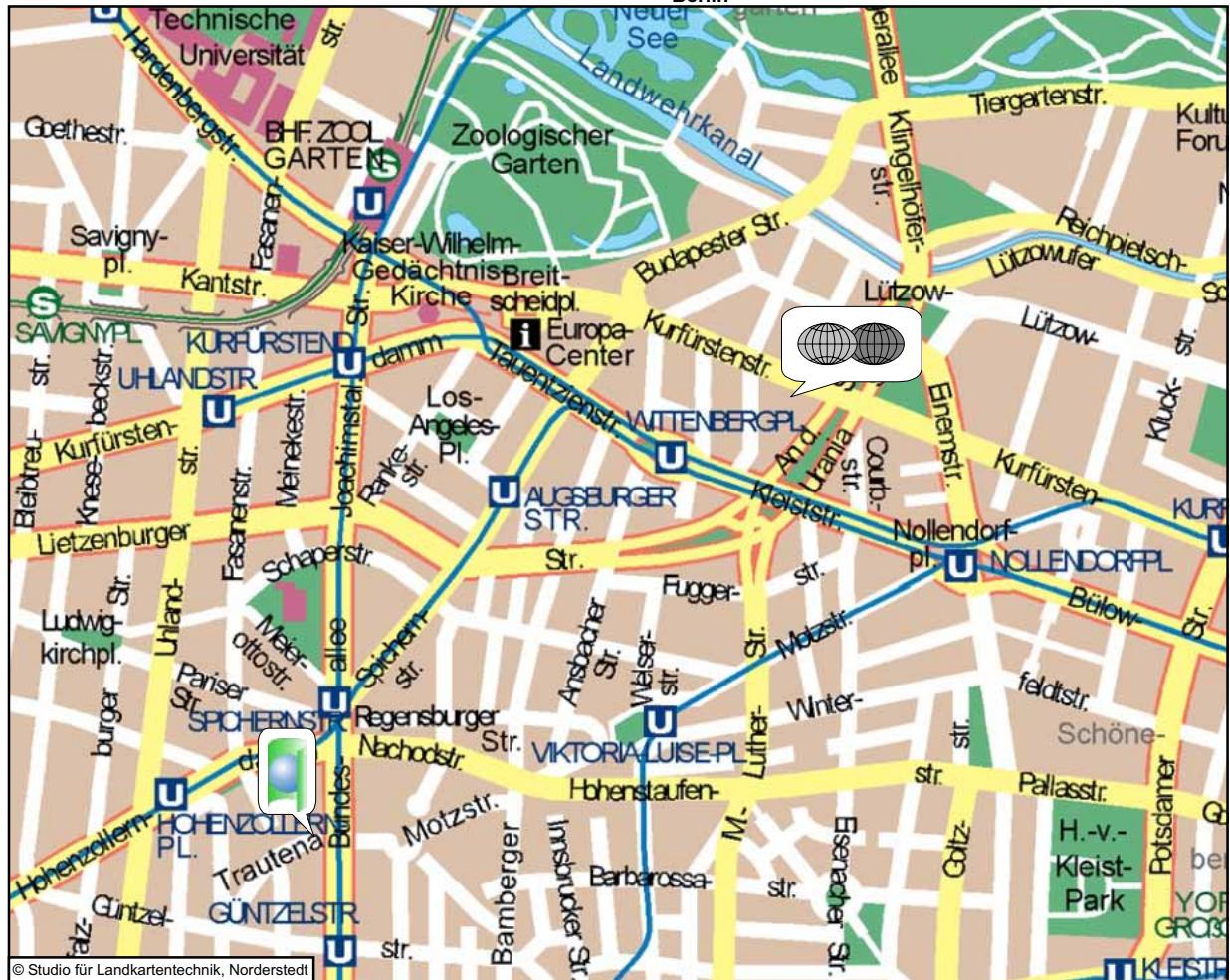
我们的地址是



Institut für Geographie
Berlin

Fortbildungsakademie

der Deutschen Gesellschaft
für Geographie



© Studio für Landkartentechnik, Norderstedt

柏林地理研究所

Institut für Geographie Berlin

4. Etage

Kurfürstendamm 114

D-10787 Berlin-Schöneberg

GERMANY 德国

5 Minuten Fußweg vom U-Bhf. Wittenbergplatz

Fortbildungsakademie der DGfG im

Paul-Löbe-Volkshochschulhaus

2. Etage, Raum 22

Trautenaustraße 5, Ecke Bundesallee

D-10717 Berlin-Wilmersdorf

U-Bhf. Güntzelstraße



Einleitung

Geographie in Forschung und Lehre gibt es an der TU seit Ende des Ersten Weltkriegs. Prof. Dr. Rühl vertrat das Fach seit 1920, gefolgt von den Professoren Otto Quelle (1930 -1940) und Karl Krüger (ab 1940). Nach der Unterbrechung durch den Zweiten Weltkrieg begann die Wiederaufnahme der Tätigkeit durch Prof. Dr. Fels (1950 -1958) und in Fortsetzung durch Prof. Dr. Jensch (1958 -1962). 1962 erfolgte die Institutionalisierung des Fachgebietes Geographie unter der Leitung von Prof. Dr. Valentin. Infolge der Vereinigung von Berlin und seiner nunmehr vier Universitäten erwuchsen durch die Einstellung der Studiengänge Geographie an der TU 1996-2001 neue und innovative Aufgaben, die in dieser Broschüre vorgestellt werden.



Introduction

Geography has been represented at the TU Berlin through research and teaching since the end of World War I. Prof. Dr. Rühl founded the discipline in 1920 and was followed by Professors Otto Quelle (1930 -1940) and Karl Krüger (beginning in 1940). After an hiatus brought about by World War II, the work of the discipline was resumed by Professor Dr. Fels (1950 -1958) and continued by Professor Dr. Jensch (1958 -1962). In 1962 Geography formally became a Department under the direction of Prof. Dr. Valentin. As a consequence of reunification there exist four universities with largely overlapping programs in the Berlin region. Geography, as a course of study, has been eliminated at the Technical University 1996-2001; but new and innovative ideas have emerged, many of which are briefly described in this brochure and all of which carry forward the tradition of geographical studies at the Technical University of Berlin.



Introduction

La géographie des recherches scientifiques et d'enseignement existe à l'Université Technique de Berlin depuis la fin de la guerre mondiale I. Prof. Dr. Rühl representa la discipline depuis 1920, suivi de Professeur Otto Quelle (de 1930 à 1940) et Karl Krüger (depuis 1940). Après l'interruption par suite de la guerre mondiale II Prof. Fels reprit les activités (de 1950 à 1958), suivi de Prof. Dr. Jensch (de 1958 à 1962). Après l'intégration de la discipline comme Institut de Géographie l'Université Technique nomma Prof. Dr. Valentin à la chaire en 1962. Suite à l'union nationale Berlin est en possession de quatre universités et en conséquence on supprime les études en géographie à la TU Berlin 1996-2001. Néanmoins des travaux nouveaux et innovants en résultèrent. C'est la brochure, qui présente les projets nouveaux.



Introducción

La geografía, como tarea de investigación y enseñanza en la Universidad Técnica de Berlin, existe desde fines de la Primera Guerra Mundial. En el año 1920 el Prof. Dr. Rühl representó esta disciplina, luego fué sucedido por los Profs. Dr. Otto Quelle (1930 -1940) y Karl Krüger (a partir de 1940). Despues de la interrupción causada por la Segunda Guerra Mundial, se reanudaron las actividades a través del Prof. Dr. Fels (1950 -1958) y luego fueron continuadas por el Prof. Dr. Jensch (1958 -1962). En el año 1962 se llevó a cabo la institucionalización de la geografía como disciplina, bajo la dirección del Prof. Dr. Valentin. Hoy en día, debido a la reunificación de Berlin y el hecho de que existen cuatro universidades, surgen a raíz del cierre de los estudios de la carrera de geografía, en el año 1996-2001 en la Universidad Técnica de Berlin, tareas nuevas, las cuales se



简介
柏林工大的地理学研究和教学始于第一次世界大战末，自从 1920 年由 Rühl 博士教授创建该专业后， 分别由 Otto Quelle 教授在 1930-1940 年间和 Karl Krüger 教授从 1940 年起担任主持。经过二次大战的中断后，在 Fels 教授于 1950-1958 年和 Jensch 教授于 1958 年到 1962 年的主持下重新开始了恢复工作，并在 Valentin 教授的领导下于 1962 年成立了该专业的研究所。德国统一后，由于柏林的四个大学在科目设置上重复颇多，所以在柏林工大的该专业将不在招生。然而柏林工大的地理学研究面临的许多新的任务将继续传延地理学研究的传统。本册子将简要介绍一下这些研究方向。

Forschungsaufgaben im Bereich der Angewandten

Fernerkundung

Research Efforts in the Area of Applied Remote

Sensing

Des travaux scientifiques en la télédétection

appliquée

Tareas de investigación en el área de exploración

teledirigida aplicada

遥感应用研究

Luftbildwesen

Luftbildflüge mit ein- und zweimotorigen Maschinen im In- und Ausland. Tandemflüge mit zwei Maschinen und Doppelausrüstungen über Gewässern mit Doppelsynchronauslösungen

Aerial Photography

Aerial photo reconnaissance with single and twin engine airplanes domestically and abroad. Tandem flights over water with two airplanes and duplicate equipment, using co-synchronous exposure technology.

Service photo aérienne

Des vols en avions à mono et à bi moteurs. Des vols tandem avec deux machines au-dessus des eaux et l'équipement double en utilisant une technologie de déclenchement cosynchronisé.

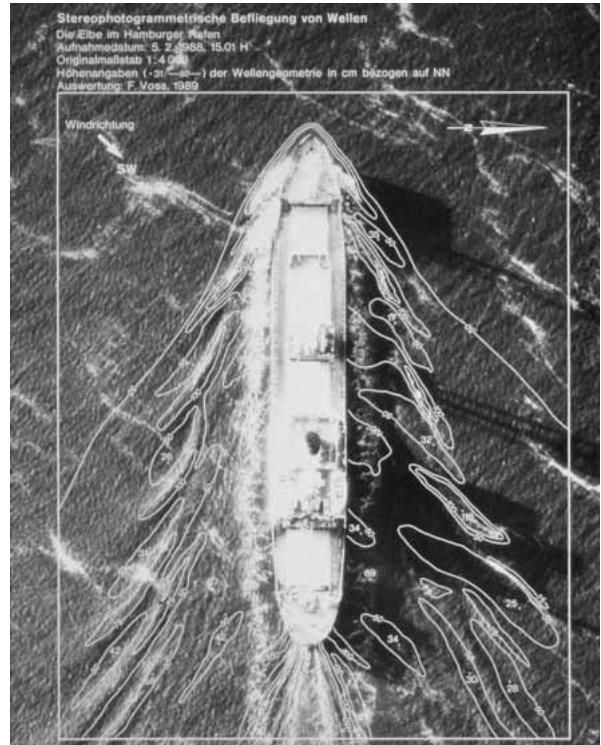
Fotos aéreas

Fotografía aérea con avionetas y aviones en Alemania y en el exterior. Vuelos simultáneos (tandem) con dos aviones, sobre espejos de agua con doble equipamiento y doble sistema de exposición sincronizada.

航空摄影测量

应用单引擎或双引擎飞机进行国内外航片拍摄飞行

双机飞行在水域上空进行同步摄影



Luftbildwesen

Aerial Photography

Service photo aérienne

Fotos aéreas

航空摄影

Luftbildaufnahmen senkrecht und schräg mit folgenden Aufnahmegeräten

- 1 Hasselblad 6 x 6 cm
- 2 Linhof Aerotechnika 9 x 13 cm
- 3 Zeiss LMK 2000 23 x 23 cm
- 4 Videosynchronkamera Farbe und Infrarot
- 5 Agema Thermovision

Luftbildaufnahmen im panchromatischen Bereich, im Infrarottbereich, in Farbe, Falschfarbe im multispektralen und im Videobereich, qualitative und quantitative Luftbildauswertungen aller Art und aller thematischen Inhalte, Herstellung von Stereokartierungen, Luftbildplänen und Bildmosaiken.

Oblique and vertical aerial photography with the following equipment

- 1 Hasselblad 6 x 6 cm
- 2 Linhof Aerotechnika 9 x 13 cm
- 3 Zeiss LMK 2000 23 x 23 cm
- 4 Videosynchroncamera - color and infrared
- 5 Agema Thermovision

Multispectral and video aerial photography in panchromatic, infrared, rendered in color and false color, qualitative and quantitative aerial photo interpretation of all types and thematic content, creation of stereo maps, aerial photomaps and mosaics.

Photographies aériennes verticales et obliques avec équipements suivants

- 1 Hasselblad 6 x 6 cm
- 2 Linhof Aerotechnika 9 x 13 cm
- 3 Zeiss LMK 2000 23 x 23 cm
- 4 Camera vidéo synchronisée en couleur et infrarouge
- 5 Agema Thermovision

Photos aériennes en ambiance panchromatique, infrarouge, en couleur et couleurs artificielles en ambiance multi-spectrale et vidéo, exploitation de tous genres, de tous sujets et contenus thématiques, fabrication de restitutions stéréo, de plans aériens et des mosaïques d'image.

Fotos aéreas verticales e inclinadas con las siguientes cámaras

- 1 Hasselblad 6 x 6 cm
 - 2 Linhof Aerotechnika 9 x 13 cm
 - 3 Zeiss LMK 2000 23 x 23 cm
 - 4 Cámara-videosincrónica color e infrarroja
 - 5 Agema Thermovision
- Fotos aéreas pancromáticas, infrarrojas, en color, en colores falsos, multiespectrales y video. Procesamiento y evaluación cuantitativa como cualitativa de fotos aéreas de toda índole y contenido, cartografía estereoscópica, producción de ortofotos y fotomosaicos.

用以下摄像仪作垂直或倾斜航片拍摄

1. 专用摄像机 (型号: Hasselblad 6 x 6 cm)
2. 专用摄像机 (型号: Linhof Aerotechnika 9 x 13 cm)
3. 专用摄像机 (型号: Zeiss LMK-2000 23 x 23 cm)
4. 彩色及红外同步摄像机
5. Agema 热学摄像机

多光谱及视频率航空摄影，摄影范围在全色和红外，提供彩色及假彩色相片；并进行各种研究内容的定性定量航片解释；绘制立体图，航空图及镶嵌图

3



1



2



3



4



5

Seitwärtsradarerkundung
Side-Looking Radar Analysis
Analyse avec radar de côté
Percepción remota por radar
 侧视雷达摄影片的分析

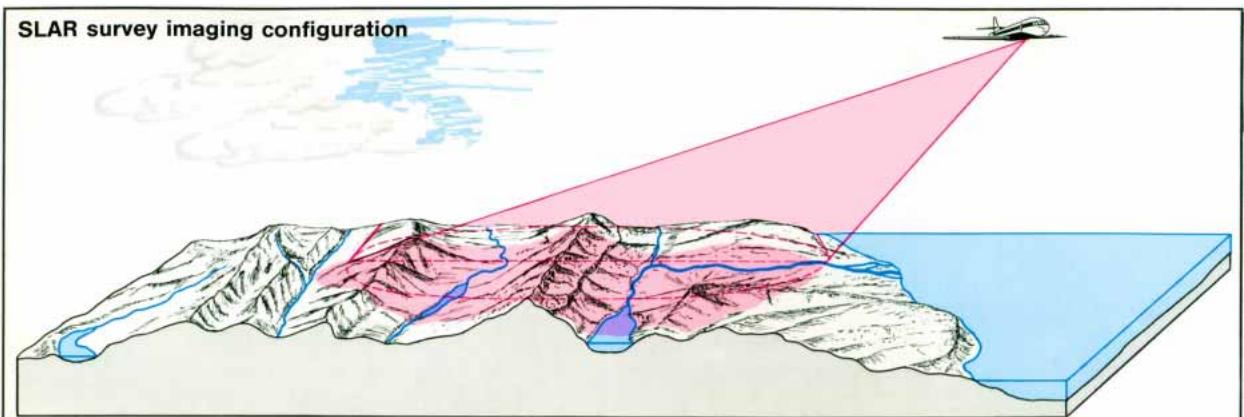
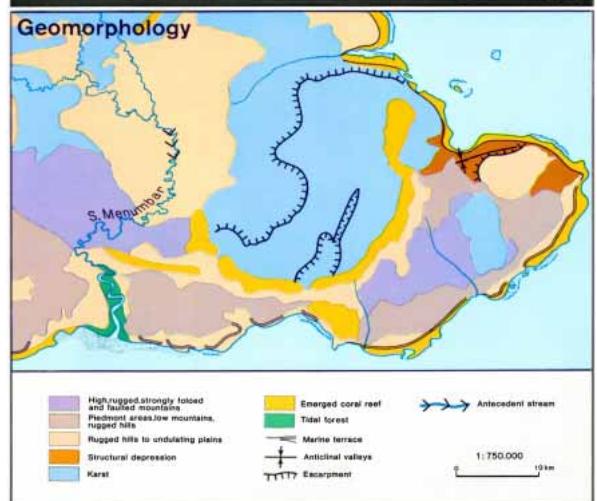
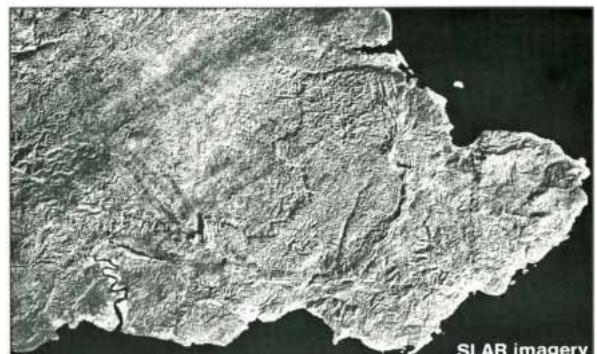
Seitwärtsradarerkundung
 Auswertung von Seitwärtsradaraufnahmen

Side-Looking Radar Analysis
 Interpretation of Side-Looking Radar Data.

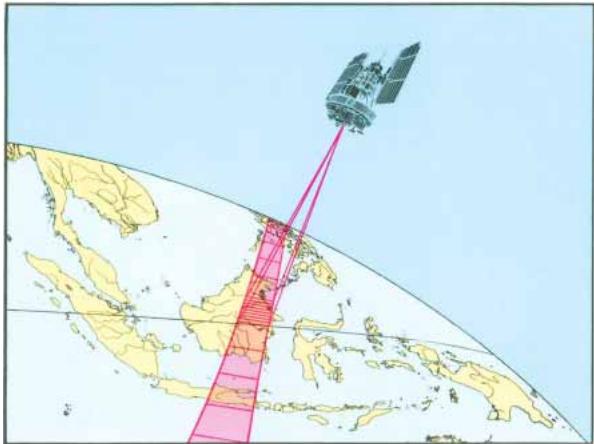
Analyse avec radar de côté
 Interprétation des photos faites avec radar de côté

Percepción remota por radar
 Procesamiento y evaluación de imágenes de radar (tomas oblicuas)

侧视雷达摄影片的分析
 解雷达摄影片



Satellitenerkundung
Satellite Data Analysis
Analyse des dates de satellite
Percepción remota satélital
卫片分析



Satellitenerkundung

Auswertung von Fernerkundungsdaten der Satelliten LANDSAT, SPOT, ERS1,2, METEOSAT, NOAA u.a.

Satellite Data Analysis

Interpretation through remote sensing of satellite data from LANDSAT; SPOT; ERS1,2, METEOSAT, NOAA, etc.

Analyse des dates de satellite

Analyse des dates de télédétection des satellites LANDSAT, SPOT, ERS1,2, METEOSAT, NOAA, etc.

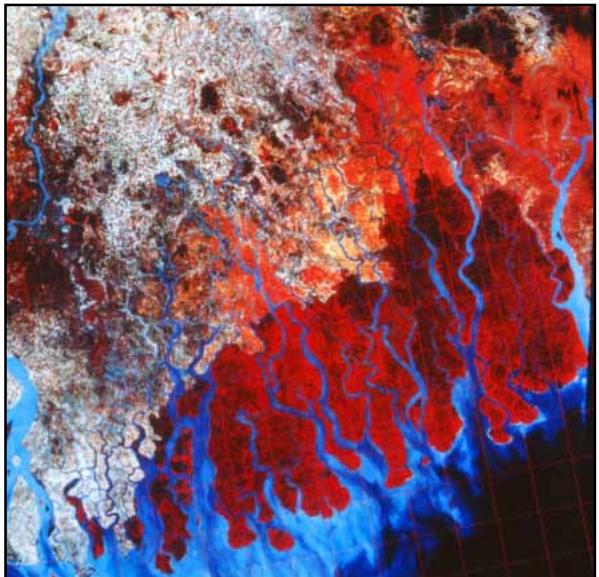
Percepción remota satélital

Procesamiento y evaluación de datos de los satélites LANDSAT, SPOT, ERS1,2, METEOSAT, NOAA, etc.

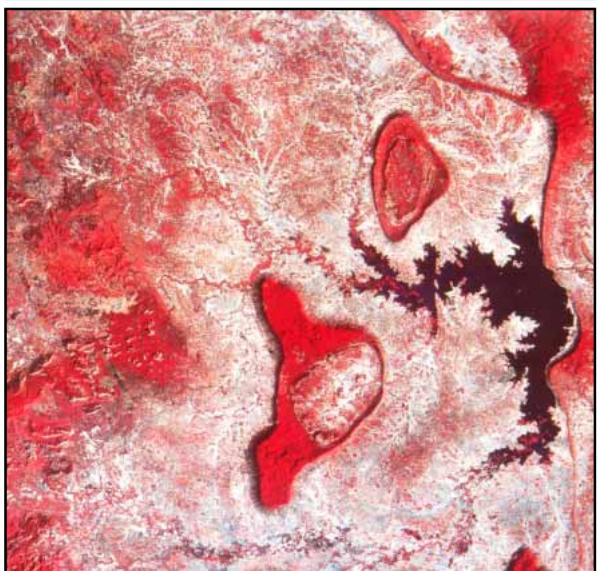
卫片分析

LANDSAT, SPOT, ERS1,2, METEOSAT, NOAA 等卫星遥感数据的分析。

5



Bangladesh



Thailand

Computerkartographie
Computer Cartography
Cartographie électronique
Cartografía computacional
 计算机地图绘制



Computerkartographie

Umsetzung aller geowissenschaftlichen Informationen in computergestützte Kartographie und in Geographische Informationssysteme (GIS) bis hin zum Format DIN A 0.

Computer Cartography

Production of cartographic products, up to size DIN A 0 (= plot size E), from data produced through the use of geographic information systems (GIS).

Cartographie électronique

Convertir des informations géoscientifiques à la cartographie électronique jusqu'au format DIN A 0 et de GIS

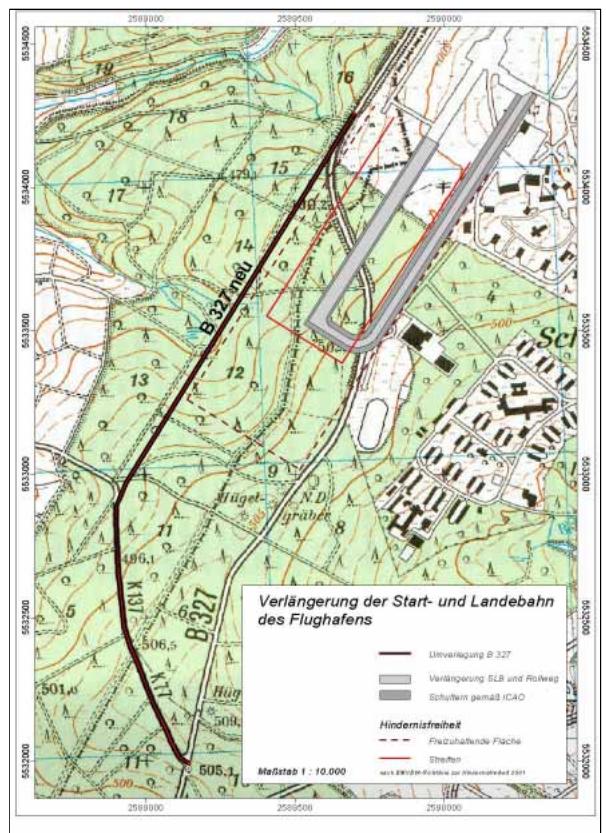
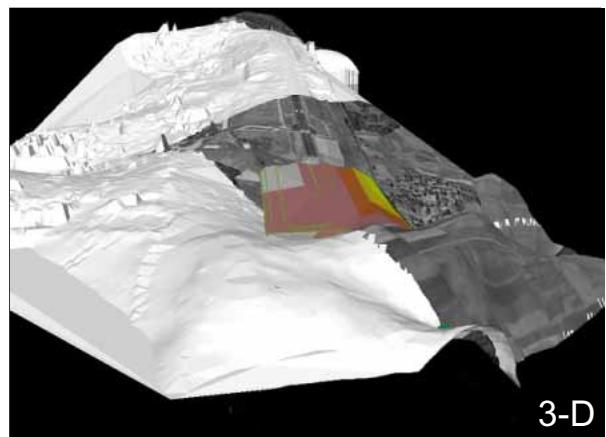
Cartografía computacional

Integración de información geocientífica y cartográfica electrónica en sistemas de información geográfica (GIS) en formato e.

计算机地图绘制

计算机地图绘制

将各类地理地质学信息数字化，利用地理信息系统(GIS)中的数据制作地图，最大打印尺寸为 DIN A0



Labor
Laboratory
Laboratoire
Laboratorio
 实验室

Labor

Eigenbau von Technik
 Videosynchronkamera System
 Forschungsplattform für Binnengewässer
 Flugzeuggestützte Sensorik für Umweltmonitoring

Laboratory

In-house construction of equipment
 Videosynchroncamera system
 Research platform for inland waters
 Aircraft supported sensors for environmental monitoring

Laboratoire

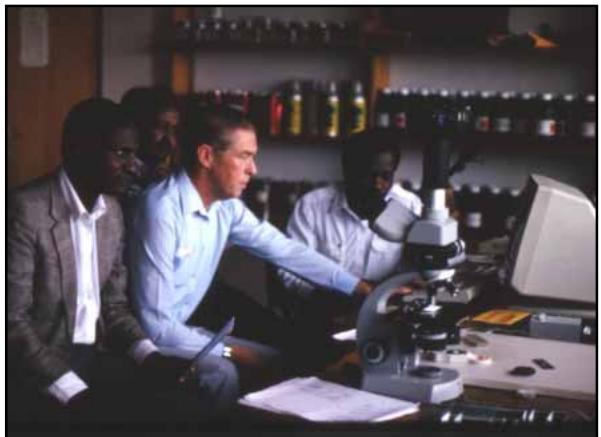
Auto-construction de la technique
 Système de camera vidéo synchronisée
 Plate-forme de recherche pour les eaux continentales
 Sensorique aérienne pour la surveillance de l'environnement

Laboratorio

Desarrollo propio de tecnologías
 Sistema de cámaras video-sincrónica
 Plataforma de investigación para el estudio de aguas continentales
 Sensores en aviones para monitoreo del medio ambiente

实验室

自制实验装置
 同步摄像系统
 检测内陆水体的实验平台
 环境检测飞行传感器



Geowissenschaftliche Inventuren

Geographic Inventories

Inventaires géographiques

Inventoryos geocientíficos

地理资源整编

Geowissenschaftliche Inventuren

Inventuren natürlicher Ressourcen mit Fernerkundungsmethoden im In- und Ausland, Überwachung von Massenschädlingsplagen in Afrika mit Satelliten, Landnutzungsinventuren, Vegetationskartierungen, Biotoptypenkartierungen, Fernerkundung im Pflanzenschutz, Altlasteninventuren, Sedimentkartierungen mit Satellitentechnik, Wasserhaushaltsuntersuchungen, Befliegungen schadstoffbelasteter Gewässer.

Geographic Inventories

Inventories of natural resources with remote sensing methods domestically and abroad, Monitoring of migrant pests in Africa via satellite, Landuse inventories, Vegetation mapping, Biotope mapping, Remote sensing in plant protection, Inventories of waste sites, Sediment mapping through the analysis of satellite data, Water quality assessment, Aerial reconnaissance of polluted waterways.

Inventaires géographiques

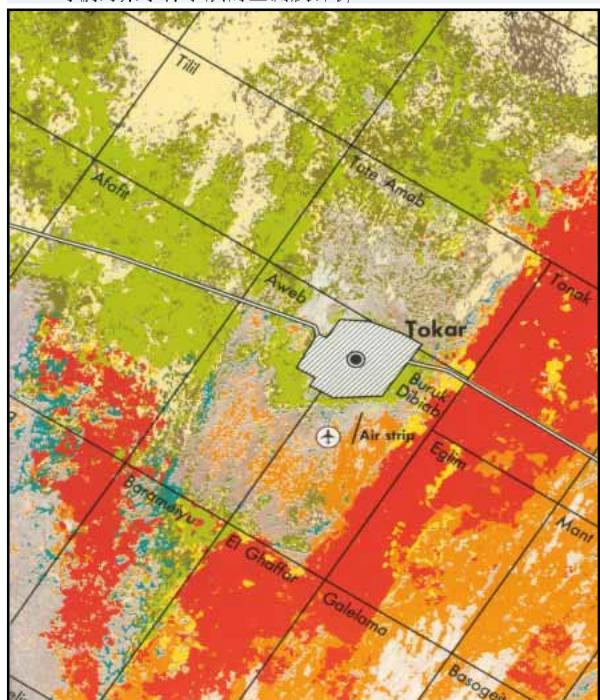
Inventaires des ressources naturelles par télédétection à l'intérieur du pays et à l'étranger, surveillance des fleaux acridiens par satellite en Afrique, Inventaires de l'utilisation de terre, Cartes de végétation, Cartes des biotopes, Télédétection de la protection végétale, Inventaires des déchets toxiques, Description des sédiments par technique satellite, Analyse hydrogéographique, Reconnaissance aérienne des eaux polluées

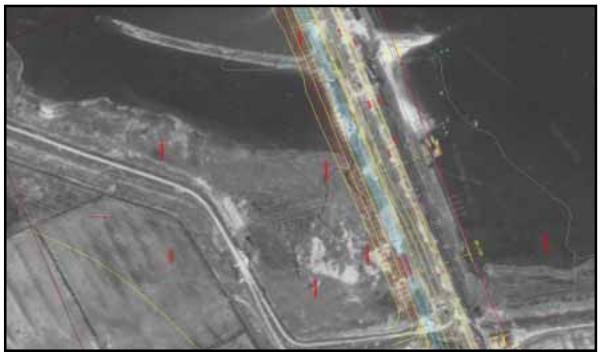
Inventarios geocientíficos

Inventarios de recursos geográficos utilizando percepción remota satelital en Alemania y el exterior, Monitoreo por medio de satélites de plagas en África, Inventarios de usos del suelo, Cartografía de la cobertura vegetal, Cartografía biótica, Percepción remota para la protección de plantas, Inventarios de depósitos de desechos, Cartografía de la distribución de los sedimentos, utilizando técnicas satelitales, Análisis de bilanzas hidrográficas, Vuelos de medición sobre aguas contaminadas

地理资源整编

应用遥感技术对国内外自然资源进行调查，包括用卫星在非洲进行蝗虫监测，土地利用分析，植被图的绘制，生物群落类型的标定，植物保护，废物堆埋场的分析，沉积物的标定，水资源收支与被污染水体水质的监测及评价。





Schulungen und Trainingskurse

Instruction and Training Courses

Entrainement spécifique au projet en systèmes

d'information géographique

Cursos de capacitación y entrenamiento

专业培训

Schulungen und Trainingskurse

Projektbezogenes Training in Geographischen Informationssystemen, Crash Kurse in Geographischen Informationssystemen (GIS), Umweltmonitoring mit Fernerkundungsmethoden, Schulungen in Digitaler Kartographie, Digitaler Photographie, etc.

Instruction and Training Courses

Project-specific training and crash courses in Geographic Information Systems, environmental monitoring using remote sensing methodologies, instruction in digital cartography and digital photography, etc.

Entrainement spécifique au projet en systèmes

d'information géographique

Courses-crash en GIS, surveillance de l'environnement par méthodes de télédétection, entraînement en cartographie digitale, photographie digitale etc.

Cursos de capacitación y entrenamiento

Entrenamiento con aplicaciones en sistemas de información geográfica, cursos intensivos en sistemas de información geográfica (GIS), entrenamiento en metodologías de exploración teledirigida y monitoreo del medio ambiente, cursos de cartografía digital, fotografía digital, etc.

专业培训

项目有关的地理信息系统速成班
遥感在环境检测中的应用
电脑制图及摄影指导

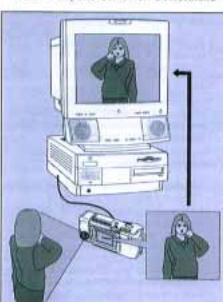
www.fortbildung-berlin.de

Technische Universität Berlin 

Einführung in die Digitale Photographie

Das Medium Photo - Heute und in Zukunft

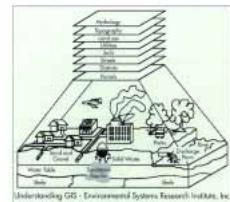
Mit freundlicher Unterstützung durch die Casio Computer Co. GmbH Deutschland



Prof. Dr. Frithjof Voss
Institut für Geographie

Technische Universität Berlin 

Projektbezogenes Training zu Geographischen Informationssystemen (GIS)



Unterstanding GIS - Environmental Systems Research Institute, Inc.

Prof. Dr. Frithjof Voss
Institut für Geographie

Technische Universität Berlin 

Einführung in die Digitale Kartographie

Das Medium Karte Heute und in Zukunft

Mit freundlicher Unterstützung durch die Apple Computer GmbH



Prof. Dr. Frithjof Voss
Institut für Geographie

Technische Universität Berlin 

Workshop Internet und World Wide Web



Land	Internet-Adressen je 1000 Einwohner
Iceland	18
Finnland	14
USA	13
Norwegen	12
Schweden	9
Spanien	7
Niederlande	6
Dänemark	5
Großbritannien	4
Ostreich	4
Deutschland	3
Bundesrepublik	2
Frankreich	2
Luxemburg	1
Japan	1
Spanien	1
Portugal	1
Italien	1

Prof. Dr. Frithjof Voss
Institut für Geographie

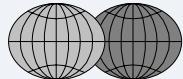
Wo finden Sie uns?

How to find us

Comment et où nous trouver

Donde usted nos encuentra

我们的地址是



Institut für Geographie
Berlin



Institut für Geographie Berlin
4. Etage
Kurfürstendammstraße 114
D-10787 Berlin-Schöneberg
5 Minuten Fußweg vom U-Bhf. Wittenbergplatz



Aerial Photography
Service photo aérienne
Fotos aéreas
航空摄影



Fortbildungssakademie der DGfG im
Paul-Löbe-Volkshochschulhaus
2. Etage, Raum 22
Trautenaustraße 5, Ecke Bundesallee
D-10717 Berlin-Wilmersdorf
U-Bhf. Güntzelstraße



Schulungen und Trainingskurse
Instruction and Training Courses
Entrainement spécifique au projet en systèmes
d'information géographique
Cursos de capacitación y entrenamiento
专业培训

Eigene Publikationsreihe

Institute Publication Series

Notre série des publications

Nuestra serie de publicaciones

研究所出版系列

Berliner geographische Studien

Herausgeber: Burkhard Hofmeister, Frithjof Voss

Schriftleitung: Heike Acker, Michael Wiesemann

Band 38

Forest Inventory, Remote Sensing and GIS for Forest Management in Thailand

von Suwit Ongsomwang



Berliner geographische Studien

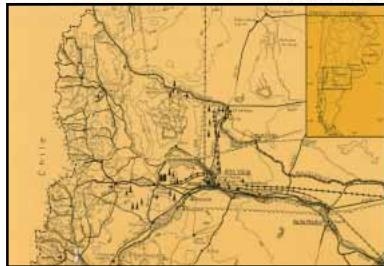
Herausgeber: Burkhard Hofmeister, Frithjof Voss

Schriftleitung: Michael Wiesemann-Wagenhuber

Band 43

Kommunale Planung in Alto Valle de Rio Negro y Neuquén, Argentinien

von Christoph Albers



Berliner geographische Studien

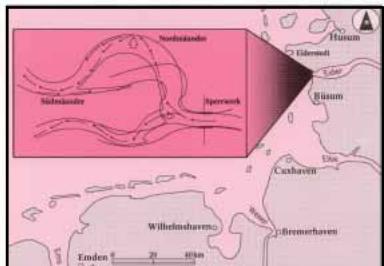
Herausgeber: Burkhard Hofmeister, Frithjof Voss

Schriftleitung: Michael Wiesemann-Wagenhuber

Band 41

Mäandrierung und Morphodynamik im Eider Ästuar

von Gabriele Gönnert



Berliner geographische Studien

Herausgeber: Burkhard Hofmeister, Frithjof Voss

Schriftleitung: Hiltrud Weddigen

Band 49

Nutzungsmischung u. Planung. Entwicklung u. aktuelle Probleme: Brauereistandorte in Berl. Prenzlauer Berg

von Anna Oldenbourg



Berliner Geographische Studien.

(1977 - 2002, 51 vol.)

Berliner geographische Studien

Herausgeber: Burkhard Hofmeister, Frithjof Voss

Schriftleitung: Michael Wiesemann-Wagenhuber

Band 42

Bürobetriebe und Stadtentwicklung in Berlin

von Heike Acker



Berliner geographische Studien

Herausgeber: Klaus Hasenoff, Frithjof Voss

Schriftleitung: Hiltrud Weddigen

Band 50

Jungquartäre Geomorphologie und Vergletscherung im östlichen Hindukusch, Chitral, Nordpakistan

von Ulrich Kamp



Universitätskooperationen**Cooperating Universities****Coopérations avec des universités étrangères****Cooperaciones con universidades del Exterior**

校际合作

Universitätskooperationen

Äthiopien	University of Addis Abeba
Bulgarien	St. Kliment Ohridski Universität Sofia
Chile	Universidad de la Frontera, Temuco
China	Tongji Universität, Shanghai East China Normal University, Shanghai Nanjing Normal University
Thailand	Kasetsart University, Bangkok
USA	Salisbury State University University of Maryland System
Gastprofessoren aus	
Argentinien, China, England, Japan, USA	

Cooperating Universities

Ethiopia	University of Addis Abeba
Bulgaria	St. Kliment Ohridski University of Sofia
Chile	Universidad de la Frontera, Temuco
China	Tongji University, Shanghai East China Normal University, Shanghai Nanjing Normal University
Thailand	Kasetsart University, Bangkok
USA	Salisbury State University, University of Maryland System

Guest Professors from

Argentina, China, Great Britain, Japan, USA

Coopérations avec des universités étrangères

Éthiopie	University of Addis Abeba
Bulgarie	St. Kliment Ohridski Université Sofia
Chili	Universidad de la Frontera, Temuco
Chine	Université Tongji, Shanghai East China Normal University, Shanghai Nanjing Normal University
Thailande	Kasetsart University, Bangkok

États Unies

Salisbury State University,
University of Maryland System
Visites des professeurs
américains, anglais, argentins, chinois et japonais

Cooperaciones con universidades del Exterior

Etiopía	University of Addis Abeba
Bulgaria	University of Sofia
Chile	Universidad de la Frontera, Temuco
China	Tongji University, Shanghai East China Normal University, Shanghai Nanjing Normal University
Tailandia	Kasetsart University, Bangkok
Estados Unidos	Salisbury State University, University of Maryland System
Profesores invitados desde	
Argentina, China, Estados Unidos, Inglaterra, Japón	
校际合作	

埃塞俄比亚

Addis Abeba 大学

保加利亚

Sofia St. Kliment Ohridski 大学

智利

Santiago 大学

中国

Temuco Frontera 大学

上海同济大学

上海华东师范大学

南京师范大学

泰国

Kasetsart 大学

美国

马里兰州, Salisbury 大学

客座教授来自阿根廷, 中国, 英国, 日本和美国



Beteiligungen an Messen und Ausstellungen seit 1991

Participation at Conferences and Expositions since 1991

Participation aux foires et expositions depuis 1991

Participaciones en ferias y exposiciones desde 1991

自 1991 年起参加的展览和会议

Beteiligungen an Messen und Ausstellungen seit 1991

National

Deutscher Geographentag
Basel 1991, Bochum 1993, Potsdam 1995, Bonn
1997, Hamburg 1999

ILA (Internationale Luftfahrtausstellung)
Berlin 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002

InnoTrans
Berlin 2000

Innovationsforum
Leipzig 1993

Intergeo
Berlin 2000

Deutscher Kartographentag
Hamburg 1995

Geotechnika
Köln 1991, 1993, 1995

UTECH (Umwelttechnikmesse)
Berlin 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998

International

*ISPRS (International Society of
Photogrammetry and Remote Sensing)*
Washington, D.C., USA, 1992

Industrieausstellung
Posen, Polen, 1993

*ITEP (International Technology for
Environmental Protection)*
Shanghai, China, 1995

Participation at Conferences and Expositions

since 1991

National

Deutscher Geographentag
Basel 1991, Bochum 1993,
Potsdam 1995, Bonn 1997, Hamburg 1999

ILA (Internationale Luftfahrtausstellung)
Berlin 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002

InnoTrans
Berlin 2000

Innovationsforum
Leipzig 1993

Intergeo

Berlin 2000

Deutscher Kartographentag

Hamburg 1995

Geotechnika

Cologne 1991, 1993, 1995

UTECH (Umwelttechnikmesse)

Berlin 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998

International

*ISPRS (International Society of Photogrammetry
and Remote Sensing)*,
Washington, D.C., USA, 1992

Industrial Exhibition

Posen, Poland, 1993

ITEP (International Technology for Environmental Protection)

Shanghai, China, 1995



Participation aux foires et expositions depuis 1991

National

Deutscher Geographentag

Bâle 1991, Bochum 1993,

Potsdam 1995, Bonn 1997, Hambourg 1999

ILA (Internationale Luftfahrtausstellung)

Berlin 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002

InnoTrans

Berlin 2000

Innovationsforum
Leipzig 1993
Intergo
Berlin 2000
Deutscher Kartographentag
Hamburg 1995
Geotechnika
Cologne 1991, 1993, 1995
UTECH (Umwelttechnikmesse)
Berlin 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998

International

ISPRS (International Society of Photogrammetry and Remote Sensing)
Washington, D.C., L'Etats-Unies, 1992
Congrès Industriel
Posen, Pologne, 1993
ITEP (International Technology for Environmental Protection)
Shanghai, Chine, 1995

Participaciones en ferias y exposiciones desde 1991

En el ámbito nacional

Deutscher Geographentag (Encuentro Nacional de Geografía)
Basel 1991, Bochum 1993, Potsdam 1995,
Bonn 1997, Hamburg 1999
Exposición Aeronáutica Internacional
Berlín 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002
InnoTrans
Berlin 2000
Foro de Innovaciones
Leipzig 1993
Intergo
Berlin 2000
Deutscher Kartographentag (Encuentro Nacional de Cartografía)
Hamburgo 1995
Geotécnica Colonia 1991, 1993, 1995
UTECH (Feria de Tecnología Ambiental)
Berlin 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998

En el ámbito internacional

ISPRS (International Society of Photogrammetry and Remote Sensing)
Washington, D.C. 1992
Feria Industrial
Posen, Polonia, 1993
ITEP (International Technology for Environmental Protection)
Shanghai, China, 1995

自 1991 年起参加的展览和会议

国内

德国地理学年会
Basel 1991, Bochum 1993,
Potsdam 1995, Bonn 1997, Hamburg 1999
国际航空展览 (ILA)
Berlin 1992, 1994, 1996, 1998, 2000
新技术论坛 Leipzig 1993
德国测绘学年会 Hamburg 1995
地学技术展览 Cologne 1991, 1993, 1995
环境技术展览 (UTECH)
Berlin 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998

国际

国际摄影测量及遥感大会 (ISPRS)
Washington D.C., USA, 1992
国际环境保护技术展览 (ITEP)
Shanghai, China, 1995



Unsere wichtigsten Kooperationspartner**Our most important cooperative partners****Nos partenaires coopératives les plus importants****Nuestros colaboradores más importantes**

主要合作伙伴

Unsere wichtigsten Kooperationspartner**National**

Apple GmbH, München

August Reiners Bauunternehmungen, Berlin

BMW AG, Berlin, München

CASIO Deutschland, Hamburg

Carl Zeiss, Oberkochen

Carl Zeiss, Jena

Ergoline Windhagen / Köln

Greenpeace, Hamburg

GTZ (Deutsche Gesellschaft für technische Zusammenarbeit), Eschborn

Hoechst AG, Frankfurt

Kayser-Threde, München

Microsoft GmbH, München

Schering AG, Berlin

Stemme Flugzeugbau, Berlin

Studio für Landkartentechnik, Norderstedt

THW Technisches Hilfswerk, Bonn

UVE, Berlin, Potsdam

Wasser- und Schiffahrtsämter Nord- und Ostsee

International

DLCO Desert Locust Control Organization, East Africa, Nairobi, Kenya

FAO (Food and Agricultural Organization), Rom Gemeinde Haarlemmermeer, Amsterdam

Hochgeschwindigkeitseisenbahn der Niederlande

Merck Sharp & Dohme, Wien

Provinzregierung XI Region, Chile

Risk Management Group, Rotterdam

Schiphol Airport, Amsterdam

Our most important cooperative partners**National**

Apple GmbH, Munich

August Reiners Bauunternehmungen, Berlin

BMW AG, Berlin, München

CASIO Deutschland, Hamburg

Carl Zeiss, Oberkochen

Carl Zeiss, Jena

Ergoline Windhagen / Köln

Greenpeace, Hamburg

GTZ (German Agency for Technical Cooperation), Eschborn

Hoechst AG, Frankfurt

Kayser-Threde, Munich

Microsoft GmbH, Munich

Schering AG, Berlin

Stemme Flugzeugbau, Berlin

Studio für Landkartentechnik, Norderstedt

THW Technisches Hilfswerk, Bonn

UVE, Berlin, Potsdam

Wasser- und Schiffahrtsämter Nord- und Ostsee

International

DLCO Desert Locust Control Organization, East Africa, Nairobi, Kenya

FAO (Food and Agricultural Organization), Rome

Gemeinde Haarlemmermeer, Amsterdam

High Speed Train of the Netherlands

Merck Sharp & Dohme, Vienna

Provincial Government XI Region, Chile

Risk Management Group, Rotterdam

Schiphol Airport, Amsterdam

Nos partenaires cooperatives les plus importants**En Allemagne**

Apple GmbH, Munich

August Reiners Bauunternehmungen, Berlin

BMW AG, Berlin, Munich

CASIO Deutschland, Hamburg

Carl Zeiss, Oberkochen

Carl Zeiss, Jena

Ergoline Windhagen / Cologne

Greenpeace, Hambourg

GTZ (Office Alemand de la Coopération Technique), Eschborn

Hoechst AG, Frankfurt

Kayser-Threde, Munich

Microsoft GmbH, Munich
 Schering AG, Berlin
 Stemme Flugzeugbau, Berlin
 Studio für Landkartentechnik, Norderstedt
 THW Technisches Hilfswerk, Bonn
 UVE, Berlin, Potsdam
 Wasser- und Schiffahrtsämter Nord- und Ostsee

International

DLCO Desert Locust Control Organization,
 East Africa, Nairobi, Kenya
 FAO (Food and Agricultural Organization), Rome
 Gemeinde Haarlemmermeer, Amsterdam
 Le TGV des Pays Bas
 Merck Sharp & Dohme, Vienne
 Gouvernement de la région XI, Chili
 Risk Management Group, Rotterdam
 Schiphol Airport, Amsterdam

Nuestros colaboradores más importantes

En el ámbito nacional



Apple GmbH, Munich
 August Reiners Constructores, Berlin
 BMW AG, Berlin, Munich
 CASIO Alemania, Hamburgo
 Carl Zeiss, Oberkochen
 Carl Zeiss, Jena
 Ergoline Windhagen / Colonia
 Greenpeace, Hamburgo
 GTZ (Sociedad Alemana de Cooperación
 Técnica), Eschborn
 Hoechst AG, Frankfurt
 Kayser-Threde, München
 Microsoft GmbH, München
 Schering AG, Berlin
 Stemme, Construcción de avionetas, Berlin
 Studio für Landkartentechnik, Norderstedt
 THW Technisches Hilfswerk, Bonn
 UVE, Berlin, Potsdam
 Wasser- und Schiffahrtsämter Nord- und Ostsee

International

DLCO Desert Locust Control Organization,
 East Africa, Nairobi, Kenya
 FAO (Food and Agricultural Organization), Roma
 Gemeinde Haarlemmermeer, Amsterdam
 Ferrocarril de alta velocidad Holandés
 Merck Sharp & Dohme, Viena
 Gobierno Regional de la XI Region de Aysén,
 Chile
 Risk Management Group, Rotterdam
 Schiphol Airport, Amsterdam

主要合作伙伴

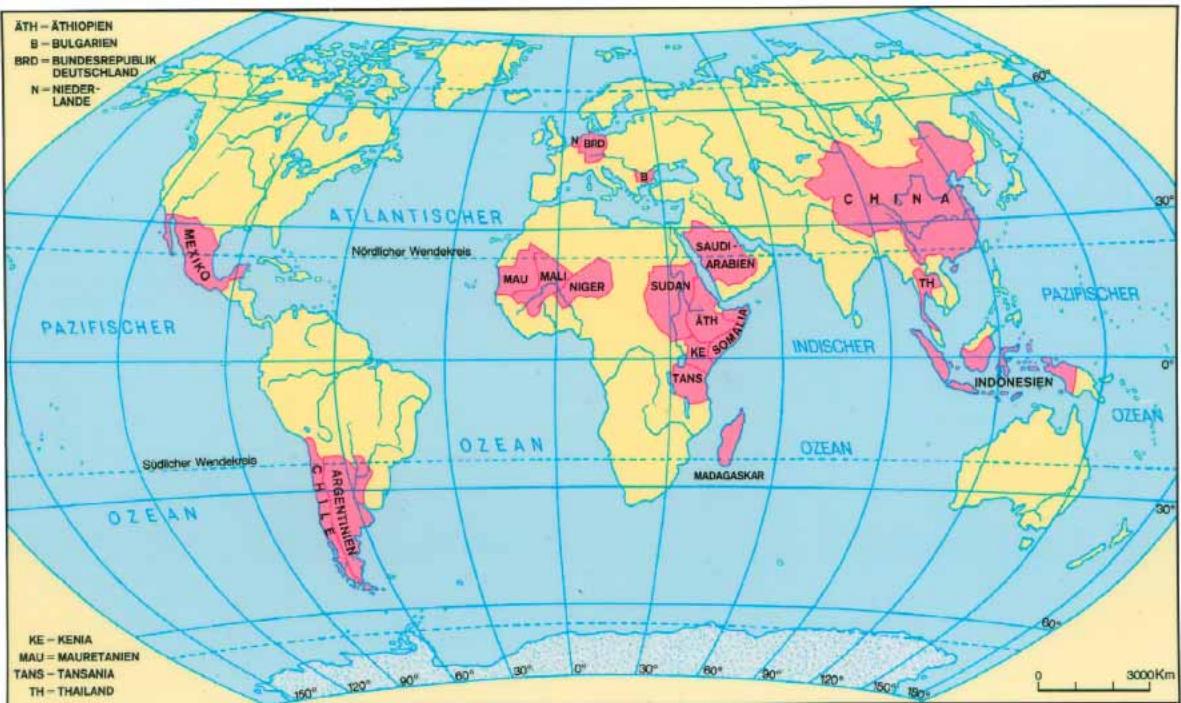
国内

Apple 有限责任公司, München
 BMW 股份公司, Berlin, München
 CASIO 德国公司, Hamburg
 Carl Zeiss 光学仪器公司, Oberkochen
 Carl Zeiss 光学仪器公司, Jena
 Ergoline Windhagen / Köln
 绿色和平组织, Hamburg
 德国技术合作协会 (GTZ), Eschborn
 Hoechst 化工股份公司, Frankfurt
 Kayser.Threde 航天飞行公司, München
 Microsoft 微软公司, München
 Schering 制药股份公司, Berlin
 Stemme 飞机制造公司, Berlin
 国家地图技术室, Norderstedt
 THW 科技援助协会, Bonn
 UVE 环境保护公司, Berlin, Potsdam
 北海及东海水运局



国际

沙漠与蝗虫防治组织(DLCO), 内罗比, 肯尼亚
 联合国粮农组织 (FAO), 罗马
 阿姆斯特丹 Haarlemmermeer 社区
 荷兰高速铁路局
 维也纳 Merck Sharp & Dohme
 智利第 11 区政府
 国际灾害勘查署, 罗特丹
 阿姆斯特丹 Schiphol 机场



Projekte im Ausland und in Übersee seit 1992

Äthiopien, Argentinien, Bulgarien, Chile, China, Indonesien, Kenya, Mali, Mauretanien, Mexiko, Niederlande, Niger, Sudan, Saudi Arabien, Tansania, Thailand

Projects Abroad and Overseas since 1992

Argentina, Bulgaria, China, Chile, Ethiopia, Indonesia, Kenya, Mali, Mauritania, Mexico, Netherlands, Niger, Sudan, Saudi Arabia, Tanzania, Thailand

Des projets à l'étranger et en outre-mer depuis 1992

Arabie séoudite, Argentine, Bulgarie, Chili, Chine, Éthiopie, Indonésie, Kenya, Mali, Mauritanie, Mexique, Niger, Pays Bas, Sudan, Tanzanie, Thailande

Nuestros proyectos en el exterior desde 1992

Arabia Saudita, Argentina, Bulgaria, Chile, China, Etiopía, Indonesia, Kenia, Mali, Mauritania, México, Níger, Países Bajos, Sudán, Tansanía, Tailandia

自1992年起国际合作项目在

埃及	毛里塔尼亚
阿根廷	墨西哥
保加利亚	荷兰
智利	尼日利亚
中国	苏丹
印度尼西亚	沙特阿拉伯
肯尼亚	坦桑尼亚
马里	泰国



