

MITTEILUNGEN DES  
ARBEITSKREISES GEOMORPHOLOGIE

Nr. 3/82

5/7/82

c/o Lehrstuhl fuer  
Physische Geographie  
und Landschaftsoekologie  
Technische Universitaet  
Langer Kamp 19c  
D3300 BRAUNSCHWEIG

- I) Oktober- Tagung: Programm
- II) Tagung: Hinweise fuer Vortragende
- III) Geplante Forschungsschwerpunkte
- IV) Rundschreiben der Initiativgruppe  
"Fluviale Geomorphodynamik"

Anlagen: Anmeldeformular Tagung  
Anmeldeformular Exkursionen AK Palaeoboeden  
Hotelanmeldekarte Braunschweig  
Hotelanmeldekarte Goettingen

=====

I) P R O G R A M M der 9. TAGUNG DES AK GEOMORPHOLOGIE

=====

( zusammen mit AK PALAEOBOEDEN DER DBG )

=====

U E B E R S I C H T

Montag 11.10.82

13.30 - 19.00  
Uhr

EXKURSION 1 in das  
Landschaftsoekologische Versuchsgebiet  
Neuenkirchen der Forschergruppe  
"Wasser- und Stoffhaushalt landwirtschaft-  
lich genutzter Einzugsgebiete".  
Abflussmeseinrichtungen, Waermehaushalts-  
stationen zur Verdunstungsbestimmung, Bo-  
denwassermeseinrichtungen, Oberflaechen-  
abfluss-/Bodenerosionsmessparzellen, Zen-  
trale Messdatenerfassungseinrichtung,  
Beregnungsanlage.

Abfahrt: Langer Kamp 19c ( vor dem Institutsgebäude ), 13.30 Uhr  
Parkplaetze fuer PKWs unmittelbar vor dem Institut

-----

DIENSTAG 12.10.82

9.00 - 13.00 Uhr

Sitzung M: GEOMORPHOLOGISCHE UND  
LANDSCHAFTSOEKOLOGISCHE MESSTECHNIK  
mit DEMONSTRATIONEN  
Ort: Langer Kamp 19c ( Institut )

14.30 - 18.30 Uhr

Ort: Pockelstr. 15 ( Audi. Max. ), Hoersaal P4  
Sitzung A: VEGETATION UND GEOMORPHODYNAMIK  
Sitzung B1: AUSSAGEMOEGlichkeiten  
VON SEDIMENTEN UND BOEDEN

-----

MITTWOCH 13.10.82

Pockelstr. 15 ( Audi. Max. ), Hoersaal P4

9.00 - 13.00 Uhr

Sitzungen B2 und B3: AUSSAGEMOEGlich-  
KEITEN VON SEDIMENTEN UND BOEDEN

14.30 - 18.30 Uhr

Sitzungen D1 und D2: ART DER FORMUNG

-----

DONNERSTAG 14.10.82

Pockelstr. 15 ( Audi. Max. ), Hoersaal P4

9.00 - 13.00 Uhr

Sitzungen E1 und E2: STRATIGRAPHISCHE  
ABFOLGEN VON RELIEF-UND BODENENTWICKLUNG  
Sitzungen F1 und F2: RELIEFENTWICKLUNGS-  
GENERATIONEN IN DEN TROPEN UND SUBTROPEN

14.30 - 19.30 Uhr

-----

Mitgliederversammlung  
AK Geomorphologie

-----

FREITAG 15.10.82  
8.00 - 20.00 Uhr

EXKURSION 2:  
HOLOZAENE GEOMORPHODYNAMIK  
UND BODENENTWICKLUNG SOWIE JUNGPLEISTO-  
ZAENE PALAEOBOEDEN IM EICHSFELD  
Fuehrung: Bork, Rohdenburg, Meyer

Abfahrt: Langer Kamp 19c ( vor dem Institut ), 8.00 Uhr

Die Rueckfahrt fuehrt ueber Goettingen. Sie erreichen  
nach 18.30 Uhr abfahrende Zuege ( IC ).

Die Exkursionen 3 und 4 ( AK Palaeoboeden ) werden  
von GOETTINGEN aus durchgefuehrt. Teilnehmer soll-  
ten ab 15.10. in Goettingen uebernachten ( Anmelde-  
karte zur Hotelbestellung in Goettingen beiliegend ).  
Tagungsteilnehmer, die mit dem eigenen PKW nach  
Braunschweig kommen und ihr Fahrzeug mit nach  
Goettingen nehmen moechten, sollten am 15.10.  
morgens hinter dem Bus der Eichsfeld- Exkursion  
nach Northeim fahren und ihr Fahrzeug dort parken.  
Der Bus wird diesen Parkplatz gegen 19.00 Uhr  
wieder erreichen. Bis Goettingen fahren Sie dann  
etwa 15 Minuten.

SONNABEND 16.10.82 und SONNTAG 17.10.82

Exkursionen 3 und 4: Palaeoboeden und  
Reliefentwicklung: Harzrand, Leinetal,  
Nordhessen  
Fuehrung: Ricken, Meyer, Ritzkowski,  
Rohdenburg, Bork

#### V O R T R A G S T H E M E N

##### SITZUNG A: GEOMORPHODYNAMIK UND VEGETATION

DI, 12.10.82, 14.30 Uhr Pockelstr. 15 ( Audi. Max. ), Hoersaal P4

- |                |  |
|----------------|--|
| FOELSTER, H.   | Natuerliche, nicht-klimatische Vege-<br>tationsoeffnung und resultierender<br>flaechenhafter Abtrag ( oberer Orinoco,<br>Venezuela ) |
| ○ EICHLER, H.  | Flechten, Biokarst und Oberflaechenabfluss<br>kleiner Einzugsgebiete in den ariden<br>Tropen und Subtropen                           |
| GEROLD, G.     | Vegetationsdegradation und fluviale<br>Bodenerosion in Suedbolivien  |
| ROHDENBURG, H. | Regressive Sukzession - Veraenderung der<br>Vegetation durch Geomorphodynamik  |

##### SITZUNGEN B1, B2, B3: AUSSAGEMOEGlichkeiten VON SEDIMENTEN UND BOEDEN

Di., 12.10.82, 16.15 Uhr bzw. Mi., 13.10.82, 9.00 Uhr  
Pockelstr. 15 ( Audi. Max. ), Hoersaal P4

- |  |   |
|--|---|
| STREMME, H.E.                                | Die Bedeutung der Palaeoboeden fuer die<br>Beurteilung der heutigen Boeden und fuer<br>die Quartaer- Stratigraphie                                  |
| SKOWRONEK, A.                                | Reliktische Terrae calcis, Palaeoklima<br>und jungtertiaere/altquartaere Relief-<br>entwicklung in Mainfranken                                      |
| BORK, H.-R.                                  | Jungholozaene Bodensedimente im Eichsfeld<br>Gleichzeitige Wirksamkeit von Pedogenese<br>und Geomorphodynamik?                                      |
| ○ MUELLER, SCHROEDER, URBAN-KUETTEL&ZOELLER: | Geomorphologische,<br>pedologische und palynologische Unter-<br>suchungen an einem weichselzeitlich abge-<br>schnittenen Maeander der unteren Saar. |

#### IV) RUNDSCHREIBEN DER INITIATIVGRUPPE "FLUVIALE GEOMORPHODYNAMIK"

Betr.: FORSCHUNGSSCHWERPUNKT "FLUVIALE GEOMORPHODYNAMIK UNTER  
VERSCHIEDENEN LANDSCHAFTSOEKOLOGISCHEN BEDINGUNGEN"

Die bei dem Treffen von Vertretern der Physischen Geographie am  
23.1.82 in Frankfurt gebildete Initiativgruppe, die sich aus den  
Herren Ergenzinger ( Berlin ), Hagedorn ( Goettingen ), Rohden-  
burg ( Braunschweig ), Semmel ( Frankfurt ) und Seuffert ( Darm-  
stadt ) zusammensetzt, hat bei einem Treffen am 17.5.82 in Frank-  
furt folgenden Vorschlag fuer die Vorbereitung eines moeglichen  
DFG- Schwerpunktprogramms erarbeitet:

In verschiedenen repraesentativen kleinen und mittleren Einzugs-  
gebieten unterschiedlicher Landschaftsoekologischer Ausstattung  
in Mitteleuropa und im europaeischen Mittelraumbereich sollen Ab-  
tragung, Transport und Sedimentation auf Haengen und in Gerinnen,  
in fester und geloester Form, sowie ausserdem das Boden- und  
Grundwasser langfristig gemessen und in ihrer Beziehung zu mete-  
orologischen Daten, Relief, Gestein, Boeden und Vegetation bzw.  
Nutzung untersucht werden.

Die Untersuchungen sollen unter Anwendung vergleichbarer Messver-  
fahren, die z.T. noch zu entwickeln sind, sowohl auf Gesamtbilan-  
zen der fluvialen Morphodynamik und ihrer Wirkung in den Einzugs-  
gebieten abzielen als auch intensive Messungen in kleinen Test-  
gebieten innerhalb dieser Einzugsgebiete einschliessen. Mit der  
quantitativen Erfassung der aktuellen Geomorphodynamik soll auch  
ein Beitrag zur Kenntnis der Reliefentwicklung geleistet werden.

Fuer die auszuwaehlenden Untersuchungsgebiete waeren - auch  
institutsuebergreifende - Arbeitsgruppen zu bilden, in denen ein-  
zelne Forscher unterschiedliche Teilaspekte behandeln.

Interessenten an diesem Forschungsschwerpunkt werden gebeten,  
sich bis zum 30.9.82 beim Federfuehrenden der Initiativgruppe -  
Prof. Dr. J. Hagedorn, Geographisches Institut der Universitaet  
Goettingen, Goldschmidtstr. 5, D-3400 Goettingen - zu melden und  
dabei anzugeben

- welches Einzugsgebiet bearbeitet werden sollte,
- welche speziellen Fragestellungen er/sie verfolgen  
moechte,
- mit wem in einer Arbeitsgruppe zusammengearbeitet  
werden sollte.

Es ist vorgesehen, zur Abstimmung der weiteren Planung ein Rund-  
gespraech aller Interessenten im Rahmen der Tagung des AK Geo-  
morphologie in Braunschweig ( 12.-14.10.82 ) durchzufuehren. Dazu  
wird gesondert eingeladen.

Ann.: Das Tagungsprogramm der o.g. Tagung wurde im Hinblick auf  
den diskutierten Forschungsschwerpunkt um eine Sitzung  
" Geomorphologische und landschaftsoekologische Messtech-  
nik und Messdatenweiterverarbeitung " ergaenzt.  
Die Vortragsliste ist noch erweiterbar. Es waere im allge-  
meinen Interesse, wenn von moeglichst vielen interessierten  
Arbeitsgruppen Messeinrichtungen ausgestellt bzw demon-  
striert wuerden, damit die Diskussion ueber die o.g. "An-  
wendung vergleichbarer Verfahren" schon in Braunschweig  
intensiv gefuehrt werden kann.

SITZUNGEN E1,E2: STRATIGRAPHISCHE ABFOLGEN VON RELIEF- UND BODEN-  
WICKLUNG IN DEN SUBTROPEN UND TROPEN

DO, 14. 10. 82, 9.00 Uhr Pockelstr. 15 ( Audi. Max. ), Hoersaal P4

- BRUECKNER, H.      Holozaene Bodenbildungen in den Alluvio-  
nen sueditalienischer Fluesse
- JAHN, R. & STAHR, K. : Bodenentwicklung aus tertiaeren bis  
holozaenen Vulkaniten im semiariden  
Klima Lanzarotes
- ROHDENBURG, H. & BORK, H. -R. : Jungquartaere Sediment- Boden-  
Serien auf Teneriffa
- HEINE, K.         Das Verhaeltnis von Relief- und Boden-  
entwicklungsphasen im Jungquartaer in  
Zentralmexico und in Kalahari/Namib
- GABRIEL, B. & KROEPFELIN, S. : Jungquartaere limnische Akku-  
mulationsphasen in Wadi Shaw und Wadi  
Sahal ( NW Sudan )
- FELIX-HENNINGSEN, P. : Zur Relief- und Bodenentwicklung in der  
Goz- Zone Nordkordofans im Sudan
- BORK, H. -R. & ROHDENBURG, H. : Beispiele jungquartaerer  
Relief- und Bodenentwicklung in immer-  
feuchten tropischen und subtropischen  
Gebieten Sued-Brasiliens
- ROHDENBURG, H.    Die jungquartaere Relief- und Bodenent-  
wicklung in Nordost- Brasilien und im  
Vergleich zu Sued- Brasilien
- FOELSTER, H.     Jungpleistozaeene- Holozaene Bodenabfolgen  
in den kolumbianischen Anden

SITZUNGEN F1, F2: RELIEFENTWICKLUNGSGENERATIONEN IN DEN TROPEN  
UND SUBTROPEN

DO, 14. 10. 82, 14. 30 Uhr Pockelstr. 15 ( Audi. Max. ), Hoersaal P4

- MENSCHING, H.    Morphogenetische Sequenzen in den semi-  
ariden Randtropen
- ZEESE, R.         Reliefgenerationen im Jos- Plateau ( NO-  
Nigeria ) und in den Usambara- Bergen  
( NO- Tansania )
- HAGEDORN, J. & BRUNOTTE, E. : Flaechen- und Talentwicklung  
im suedoestlichen Kapland/ Suedafrika
- GARLEFF, K., STINGL, H. & LAMBERT, K. -H. : Fussflaechen- und  
Terrassentreppen im Einzugsgebiet des  
oberen Rio Neuquen/Argentinien
- BIBUS, E.         Zur Reliefabfolge am oberen Paraguai  
( Zentral- Brasilien )
- ROHDENBURG, H.   Die Bedeutung des Intensitaetsauslese-  
prinzips fuer die Ausbildung von  
Pediplain-Pediment-Terrassen- Treppen

SITZUNG M:         GEOMORPHOLOGISCHE UND LANDSCHAFTSOEKOLOGISCHE  
Di. 12. 10.       MESSTECHNIK UND MESSDATENWEITERVERARBEITUNG  
9.00 Uhr         ( mit Demonstrationen )

Sitzung und Demonstrationen finden im Instituts-  
gebaeude Langer Kamp 19c statt!

- ROHDENBURG, H.    Einfuehrung
- CHRISTALLER, G.   Das Konzept eines universell einsetzbaren,  
netzunabhaengigen Dataloggers
- LANGNER, MAX, W. & CHRISTALLER, G. : Stand einer Datalogger-  
Entwicklung mit NSC800 und dem ECB- Bus  
- Das Mikroprozessorsystem sowie die  
Messung digitaler Signale ( LANGNER )  
- Die Messung analoger Signale ( MAX )  
- Das Betriebssystem ( CHRISTALLER )

- DIEKKRUEGER, B., WETZEL & ROHDENBURG, H. : Der Datenfluss  
vom Gelaende ins Institut/ Rechenzentrum  
Die Bestimmung der Verdunstung mit  
Waermehaushaltsstationen
- N.N.             Messung des Geschiebetransportes
- ERGENZINGER, P.   Bodenfeuchte- Mess- Sonden
- CHRISTALLER, G.   Die Messung der Bodenwassersaugspannung  
im Projekt Neuenkirchen ( Druckaufnehmer-  
tensiometer, Einstichtensiometer )
- MAX, W. & BORK, H. -R. : Bestimmung des Wassergehaltes in Boeden  
zur Untersuchung von Infiltrationsvor-  
gaengen
- SCHMIDT, J.       Messung von Oberflaechenabfluss, Schweb-  
und Bodenwasserspannung an Erosionsmess-  
parzellen im Gelaende und bei Beregnungs-  
versuchen im Gelaende und im Labor
- BORK, H. -R.      Bodenphysikalische Untersuchungen  
an Erosionsmesshaengen
- BORK, H. -R., DIEKKRUEGER, B., SABELBERG, U., SAVAT, J. &  
ROHDENBURG, H. : Die Weiterverarbeitung  
von Messdaten aus Erosionsmessparzellen  
und Bodenwassermesshaengen: Daten-  
ueberpruefung, Dateninterpolation,  
Auswertemodelle

DEMONSTRATION VON BEREGNUNGSVERSUCHEN  
DEMONSTRATION VON MESSEINRICHTUNGEN

Anmerkung: Das Konzept fuer eine getrennte Sitzung 'MESSTECHNIK  
usw' entstand erst nach der Versendung des letzten Rund-  
schreibens. Die Themenliste ist noch erweiterbar.  
Besonders erwuenscht ist die Ausstellung bzw Demon-  
stration von Messeinrichtungen, Geraeten zur Probenge-  
winnung usw.

II HINWEISE FUER VORTRAGENDE:

Mit der Auffuehrung des von Ihnen angemeldeten Vortragstitels  
in der Themenliste wird auch die von Ihnen angegebene Vor-  
tragszeit bestaetigt. Schicken Sie, bitte, sofern noch nicht  
geschehen, die angkuendigten Zusammenfassungen bzw Kurzmanu-  
skripte bis Anfang August.

III HINWEISE AUF GEPLANTE FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE:

- a) "FLUVIALE GEOMORPHODYNAMIK UNTER VERSCHIEDENEN LAND-  
SCHAFTSOEKOLOGISCHEN BEDINGUNGEN"  
naehere Informationen durch Rundschreiben, vgl. IV
- b) "DIGITALE GEOWISSENSCHAFTLICHE KARTENWERKE"  
Unter diesem Titel wird die Errichtung eines DFG-  
Schwerpunktprogrammes angestrebt, das aus dem  
Projekt 'Neue Kommunikationswege in den Geowissen-  
schaften mit Hilfe der EDV' ( Leitung: Vinken, NLF&  
Hannover ) hervorgegangen ist.  
Innerhalb dieses Schwerpunktprogrammes sind im  
ARBEITSBEREICH GEOMORPHOLOGIE bisher folgende  
Arbeitsgebiete vorgesehen:
- 1) Erarbeitung von - fuer die geomorphologische  
Auswertung geeigneten - Digitalen Hoehenmodellen.
  - 2) Gewinnung einfacher Reliefinformationen aus  
Digitalen Hoehenmodellen.
  - 3) Direkte Gewinnung geomorphologisch relevanter  
Reliefinformationen aus Luftbildern in digitaler  
Form.

- 4) Gewinnung von Substratinformationen der Geomorphologischen Karte.
- 5) Die interaktive Generierung Digitaler Geomorphologischer Karten.
- 6) Die automatische Ableitung von Auswertekarten. Interessenten an diesen Themenbereichen koennen von H. Rohdenburg, Braunschweig, naehere Erlaeuterungen erhalten. Im Rahmen der Tagung des AK Geomorphologie ist ein kurzes Zusammentreffen von Interessenten geplant.

c) Von Mitgliedern des AK Hydrologie wird ein Forschungsschwerpunkt " EINFLUSS MORPHOMETRISCHER PARAMETER AUF DEN ABFLUSS " diskutiert. Mit Herrn Herrmann, Braunschweig, dem Koordinator des AK Hydrologie, wurde vereinbart, die diesbezuglichen Diskussionen im Oktober in Braunschweig fortzusetzen.

=====

- ROESCHMANN & ALTEMUELLER: Untersuchungen an fossilen Podsolen
- HAAG, TH. Mikromorphologische Untersuchungen zu fossilen Boeden und Tiefenverwitterung in Lockersedimenten
- SPAETH, H. & SCHNUEITGEN, A.: Quarzkornsprengung in tropischen Boeden
- ANDRES, W. Belege fuer einen morphodynamischen Sonderfall aus dem Jungquartaer in der Eastern Desert ( Aegypten )
- RIEDEL, W. Neue Beobachtungen zur Bodengeographie von Palaeoboeden tropischer Genese in verschiedenen Klimazonen
- VALETON, I. Bildungsmilieu alttertiaerer Laterit-Bauxite auf verschiedenen Ausgangsgesteinen in Kutch/Gujerat/Indien
- PRASAD, G. On the origin of red clays on quaternary terraces and islands along the East African coast
- SABELBERG, U. & ROHDENBURG, H.: Zyklische Abfolgen von Sedimenten und Boeden: Auswirkungen von Klimaänderungen oder von katastrophalen Einzelereignissen ? Gleichzeitigkeit von Pedogenese und Geomorphodynamik?
- AHNERT, F. Einige Beobachtungen ueber Steinlagen im suedlichen Hochland von Kenia
- SEMMELE, A. Diskordanzen in tropischen Basaltboeden und ihre geomorphologische Deutung
- BIBUS, E. Stonelines und ihre Deckschichten in verschiedenen Gebieten Brasiliens
- FOELSTER, H. Aeolische Sedimente im noerdlichen Suedamerika

-----

SITZUNGEN D1, D2: ART DER FORMUNG

MI, 13.10.82, 14.30 Uhr Pockelstr.15 ( Audi.Max. ), Hoersaal P4

- ZOELLER, L. Gab es tertiaere Rumpfflaechen im Hunsrueck? Eine geomorphologische Traverse durch den Ost- Hunsrueck
- ELLENBERG, L. Suedenglische Kliffs: Ein Beispiel der Petrovarianz in der rezenten Kuestenmorphodynamik
- SEUFFERT, O., DIECKMANN, H., GOEMAN, U., HARRES, H.P.: Niederschlagsstruktur - Abflussdynamik - Formungscharakter
- Untersuchungsergebnisse aus einem sued-mediterranen Einzugsgebiet
- BREMER, H. Geomorphologische Untersuchungen im Bereich des Guyana- Schildes
- MAECKEL, R. Die Entwicklung der Taeler und Fussfluren in den Samburu- Berglaendern, Nordkenia
- BORK, H.-R. Beispiele fuer pleistozaeene flaechenhafte Abtragung in Sued- Brasilien
- ROHDENBURG, H. Flaechenbildungstypen in Brasilien und Nord-sowie Westafrika - ein Vergleich
- ABELE, G. Flaechenhafte Hanggestaltung und Hangzerschneidung im peruanisch- nordchilenischen Trockengebiet
- BRUNOTTE, E. Zur allochthonen Formung quartaerer Fussflaechen in subandinen Bolsonen Argentiniens
- STINGL, H., GARLEFF, K. & BRUNOTTE, E.: Pedimenttypen im westlichen Argentinien
-