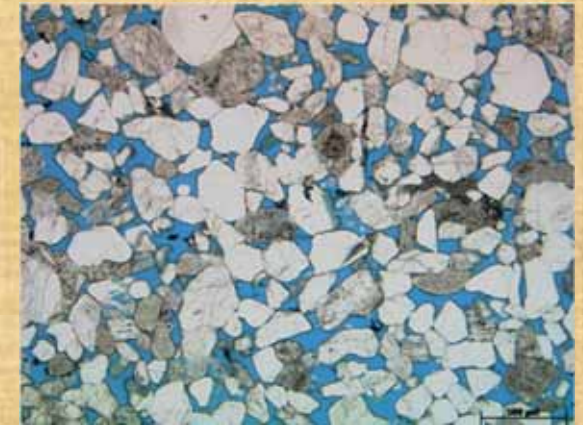
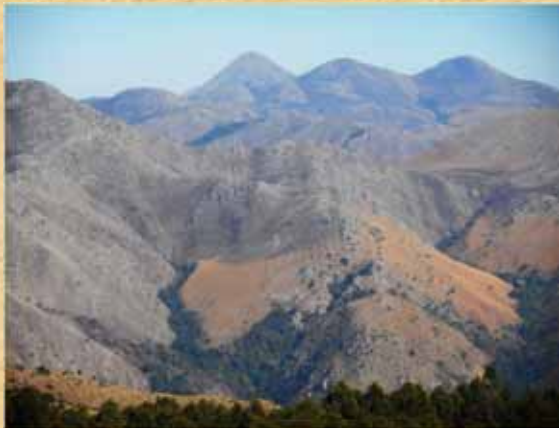
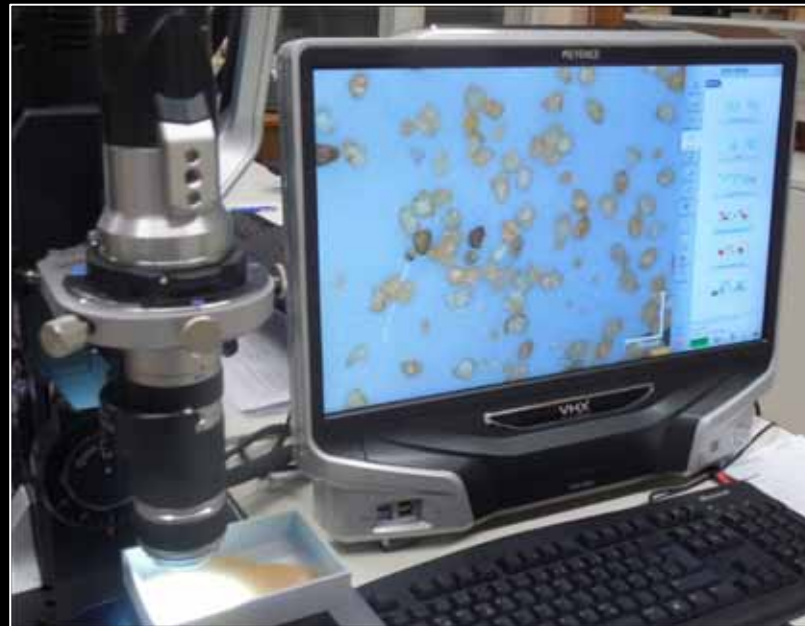




# Allgemeine und Historische Geologie

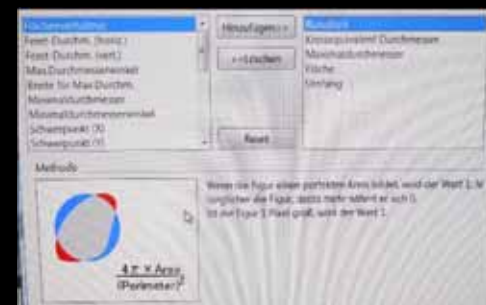
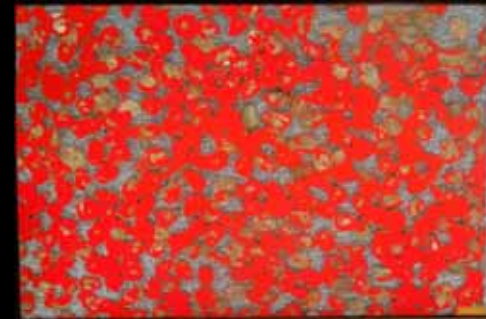
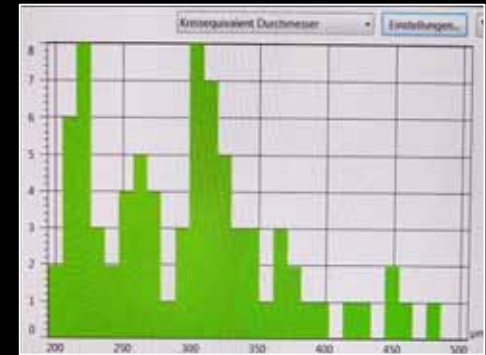


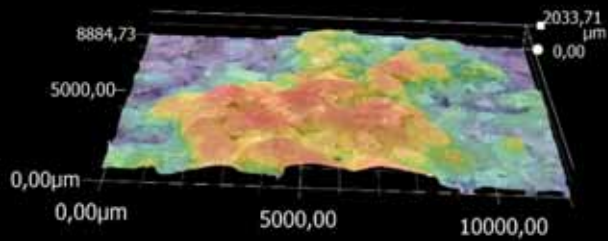




Wir haben seit 6 Monaten ein digitales Mikroskop der Spitzenklasse, dessen Fähigkeiten wir erst allmählich ausloten.

Das angebotene Projekt soll effektive Workflows erarbeiten, um Kornparameter loser Sande zuverlässig und automatisch zu bestimmen: Größe, Rundung, Kornform etc. Ergebnisse sind auch auf Kristalle und Mikrofossilien anwendbar.





Das Mikroskop kann auch 3-D, aber wir haben dies noch nicht wissenschaftlich eingesetzt.

Das Projekt soll Workflows erarbeiten, um Kristalle, Mikrofossilien u. ä. in 3-D darzustellen und in einem interaktiv manipulierbaren Format zusammensetzen.







# Ostrakoden und Foraminiferen als Bioindikatoren für den Umweltschutz an der westghanaischen Küste

Mauro Alivernini, Olga Gildeeva, Peter Frenzel



Arbeitsgebiete: Umweltmonitoring, Ökologie, Taxonomie, Paläomilieurekonstruktion, Geochemie, Sedimentologie

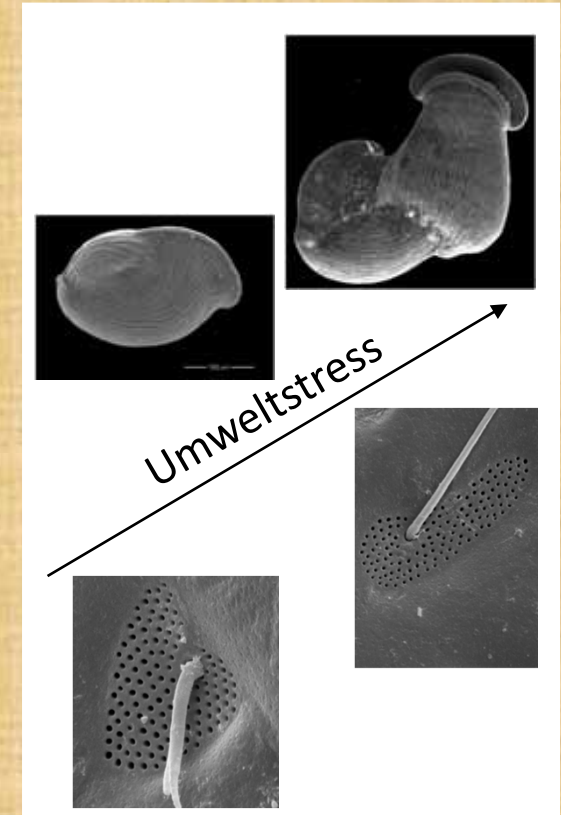
Methoden: Aufbereitung, Auslesen, Mikroskopieren (inkl. Fotos), Bestimmen, Interpretieren, chemische Schalen- und Sedimentanalysen, Glühverlust, Korngrößen etc.

Ziele: Klassifizierung von Arten im unerforschten Gebiet Westghanas; Untersuchung der Wechselwirkungen zwischen anthropogenem Einfluss & Mikro-/Meiofauna



## Kultivierung von Foraminiferen und Ostrakoden und ihre Reaktion auf Umweltstress

Mauro Alivernini, Peter Frenzel



**Aufgaben:**  
Vorbereitung, Entwicklung und Beobachtung von Experimenten

**Forschungsfragen:**  
Beobachtung der Veränderung von Organismen in Bezug auf den unterschiedlichen Gehalt an Salz und Schwermetalle

# Foraminiferen vor der Südküste Neuseelands: Biostratigraphie, Wärmefluss und Gashydrate

Peter Frenzel, Nina Kukowski



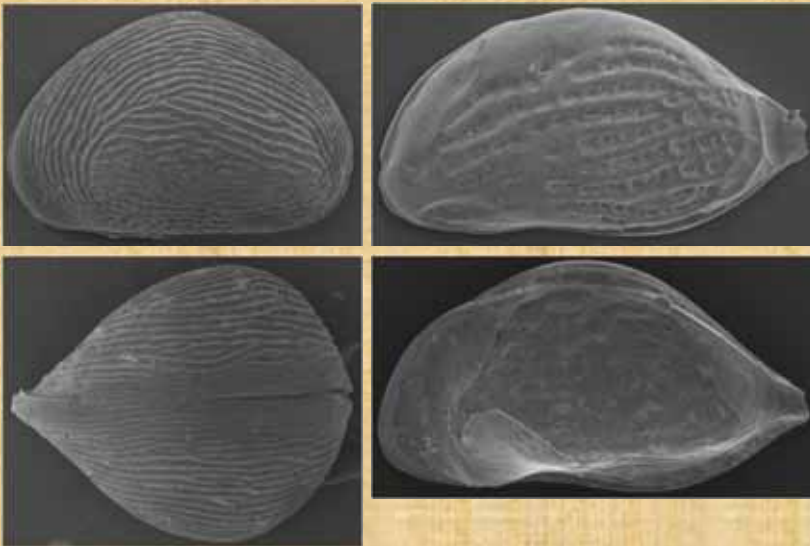
Arbeitsgebiete: Taxonomie, Paläoökologie, Biostratigraphie, Ozeanographie  
Methoden: Aufbereitung, Auslesen, Bestimmen, Fotodokumentation



# Holozäne Ostrakoden des Muzi- und Tswaing-Sees

Küsten- und Klimaentwicklung an der südafrikanischen Ostküste

Peter Frenzel



Arbeitsgebiete: Taxonomie, Paläoökologie, Paläomilieurekonstruktion

Methoden: Aufbereitung, Auslesen, Bestimmen, Fotodokumentation, Statistik





# Foraminiferen und Ostrakoden als Meeresspiegelindikatoren

Holozäne Meeresspiegelschwankungen an der Nordseeküste

Peter Frenzel, Anna Pint & Juliane Scheder (Köln)



Arbeitsgebiete: Taxonomie, (Paläo)ökologie, Paläomilieurekonstruktion

Methoden: Aufbereitung, Auslesen, Bestimmen, Fotodokumentation, Statistik

