

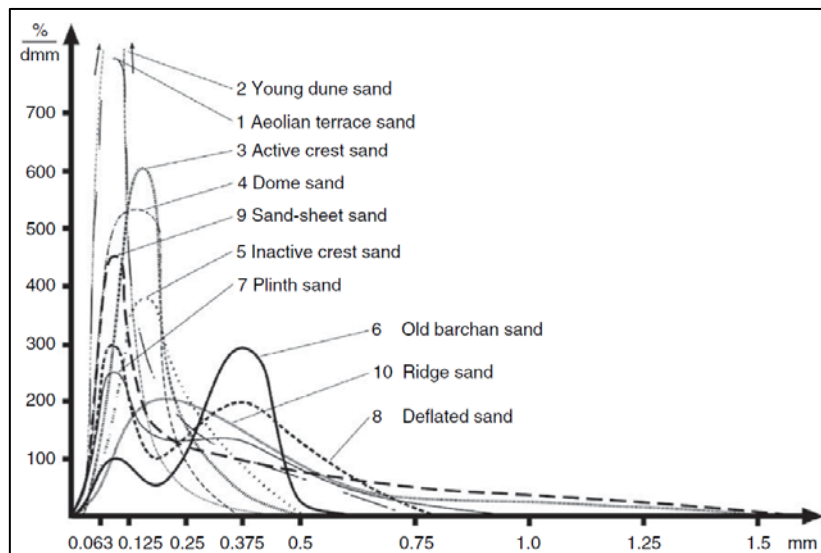


Abschlussarbeiten zu vergeben (Bachelor/Master) (Abteilung Geomorphologie und Bodengeographie)

Bachelor/Master:

"Korngrößenverteilungen und Kornformen von Dünenanden (Sand als Informationsquelle für Umweltbedingungen) "

Die Arbeitsgruppe verfügt über eine umfangreiche Sammlung von Dünenandproben aus aller Welt. Für ausgewählte Regionen sollen im Rahmen der Abschlussarbeit(en) Korngrößenverteilungen und Kornformen analysiert werden. Ergänzend sollen ausgewählte Proben mit einem digitalen Mikroskop (VHX-2000) dreidimensional im Hinblick auf Sandquelle, Transportweite und paläoklimatische Aussagekraft analysiert werden. Proben, Geräte und Software sind vorhanden.



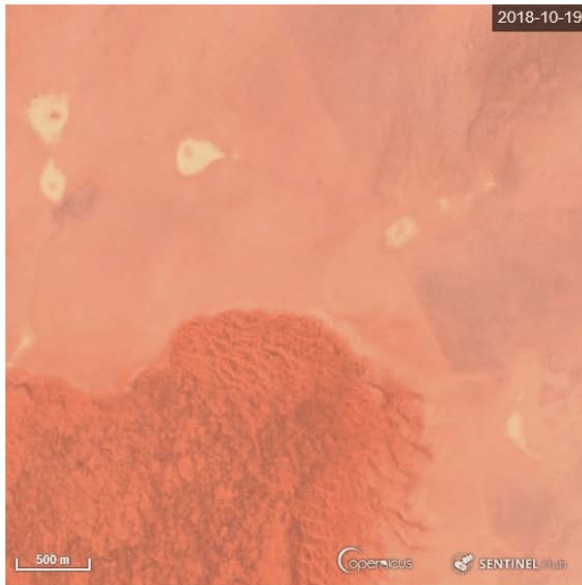
Beispiel für die starke Aussagekraft von Körngrößenverteilungen in Abhängigkeit ihrer Dünenform

(BESLER 2008)

Bachelor:

„Aktuelle Landschaftsdynamik im Kaukasib Einzugsgebiet, südliche Namib Wüste“

Die südliche Namib Wüste ist geprägt von einem hyper-ariden Klima, wenngleich kurzfristig auftretende Regenereignisse große Auswirkungen auf die Landschaft haben. Durch die steigende räumliche und zeitliche Auflösung von Satellitenbildern können kurzfristig auftauchende Veränderungen immer besser erfasst werden. Mithilfe von Zeitreihenanalysen aktueller Satellitenbildern (Sentinel A/B) sollen morphologische Prozesse im Kaukasib Einzugsgebiet digital kartiert werden. Die Abschlussarbeit soll somit zum einen die Vorteile frei verfügbarer Geodaten zeigen und zum anderen die praktische geomorphologische Anwendung hervorstellen, welche grundsätzlich auf viele weitere Regionen übertragbar ist.



Beispiel für aktuelle Landschaftsveränderungen und Abflussdynamik nach kurzfristig auftretenden Niederschlägen zwischen dem 19. und 24. Oktober 2018

Bachelor:

„Siedlungsentwicklung der Oase Dakhla auf Basis von Satellitenbildern unter Berücksichtigung der Bedrohung durch Sandeinwehung“

Bachelor:

„Geomorphologische Karte Heidelberg und Umgebung“

Bachelor:

„Geoarchäologische Prospektion des bronzezeitlichen Grabhügels von Corres“

Im Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg soll der bronzezeitliche Großgrabhügel von Corres mittels geophysikalischer Methoden untersucht werden.

Bei Interesse wenden Sie sich an die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Abteilung