

Zu vergebende Abschlussarbeit

Moritz Koza

E-Mail: moritz.koza@geo.uni-halle.de

17.5.2022

Wie gut kann man die die Aggregatstabilität mit einer Handy-App bestimmen?

Die Aggregatstabilität ist eine Funktion aus einer Vielzahl von Bodeneigenschaften und daher ein wichtiger Indikator für die Abschätzung eines Erosionsrisikos. Für die Bestimmung der Aggregatstabilität gibt es eine Vielzahl von Methoden die z.T. nur schwer zu vergleichen sind. Einer der am weitesten verbreiteten Methoden könnte durch eine einfache Handy-App für jeden Menschen überall auf der Welt einfach zugänglich gemacht werden (Abb. 1).

Wir haben die Wasserstabilität von 180 Proben aus der Trockensteppe Kasachstans mit der standartisierten Labormethode und der innovativen Handy-app gemessen. **Ziel dieser Arbeit ist es**, die Daten der Handy-App zu validieren. Dafür soll ein Methodenvergleich durchgeführt und eine Beziehung zwischen den beiden Methoden erstellt werden. Die vorliegenden App-Daten erfordern eine Nachbearbeitung in R Studio (Schleifen etc.) und deren nachfolgende statistische Auswertung.



Abb. 1: Innovatives Mess-set-up.