Fachgebiet Hangbewegungen – Doris Hermle (1 Masterarbeit)

Erfassung von Hangbewegungen durch Satellit & UAS

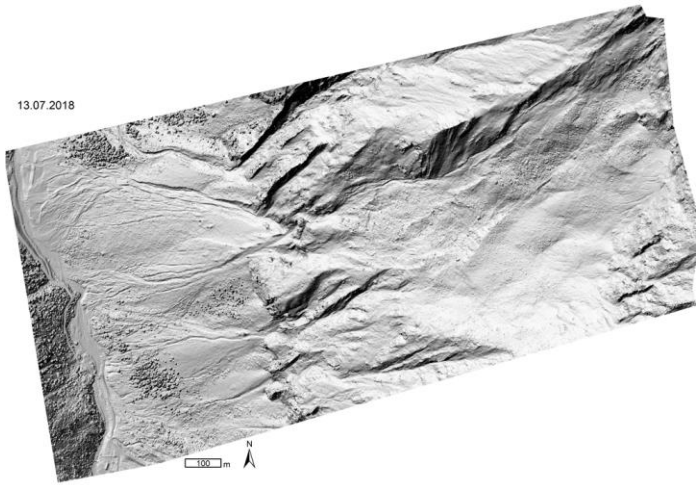
Fernerkundung und digital image correlation (DIC)

Mit welcher Kombination aus zeitlicher und räumlichen Bildauflösung können Hangbewegungen erkannt werden?
Welche Sensoren sind geeignet, wo liegen die Limitationen?

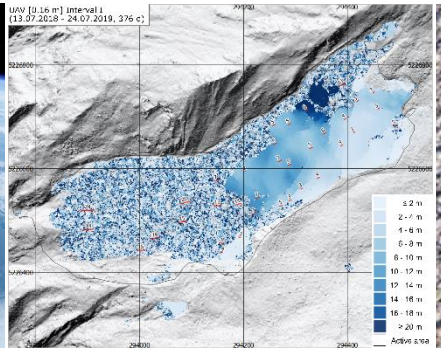
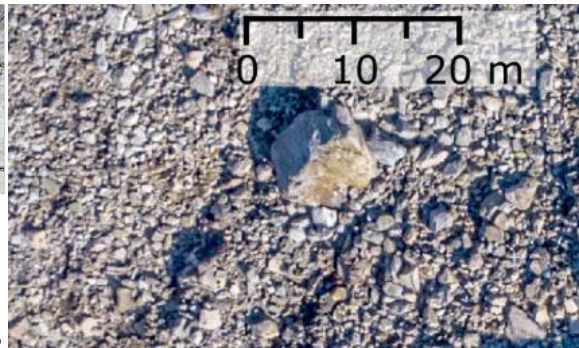
Wo? Sattelkar (Obersulzbachtal, Österreich),
evtl. Ergänzung von Cuolm da Vi & Moosfluh

Was? Berechnung von Bodenbewegung durch Matlab Skript,
Korrelation verschiedener Parameter, Ergebnisinterpretation

Wann? Wintersemester



FELDARBEIT (5%): Juli und September 2021 für UAS Befliegung
(falls Erfahrung im hochalpinen Gelände)

DATEN ANALYSE (95%): GIS und Matlab Vorkenntnisse, GDAL (wird beigebracht)

Für Rückfragen und Bewerbung: Doris Hermle, Raum N2609A, doris.hermle@tum.de