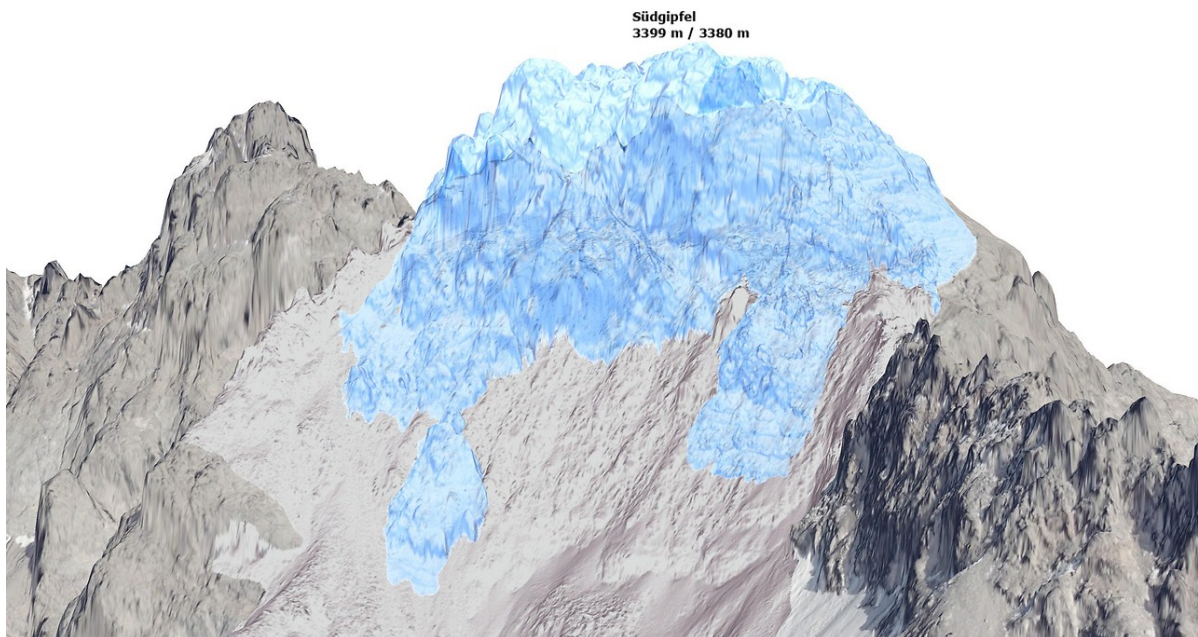


Thema für Masterarbeit

Numerische Simulation des Felssturzes - Fluchthorn

Motivation:

Am 11.6.2023 ist es in der Silvretta-Gruppe, am Fluchthorn bei Galtür zu einem Felssturz mit einem geschätzten Volumen von ca. 1,0 Mio. m³ gekommen. Bereits am 13.6.2023 wurde im Auftrag der Abteilung Geoinformationen der Tiroler Landesregierung eine Airborn-Laser-Scanning Befliegung durchgeführt. Aus diesen Daten konnten die Kubatur des Felssturzes, die Abbruchgeometrie und die Ablagerungsgeometrie ermittelt werden. Aus diesen Daten steht nun ein Differenzmodell zur Verfügung. Mit den Laserscandaten sollen damit numerische Simulationen mithilfe der Diskreten-Element - Methode (DEM) durchgeführt werden. Ziel der Arbeit ist es, eine Datenaufbereitung und ein Geländemodell zu erstellen, den Ablauf der Massenbewegung zu simulieren und Einwirkungen auf mögliche Schutzbauwerke zu ermitteln. Dabei dienen numerische Parameterstudien als Grundlage für die Ermittlung „plausibler“ Materialparameter.



Quelle: <https://tirol.orf.at/stories/3212018/>

Betreuung: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Robert Hofmann, Dipl.-Ing. Simon Berger
Bearbeitungszeit: ca. 4 – 6 Monate + Vorbereitungszeit, Beginn nach Vereinbarung
Themengebiet: Naturgefahren

Interessierte wenden sich bitte an den Arbeitsbereich für Geotechnik,
Simon Berger (Simon.Berger@uibk.ac.at).