

Thema für Masterarbeit

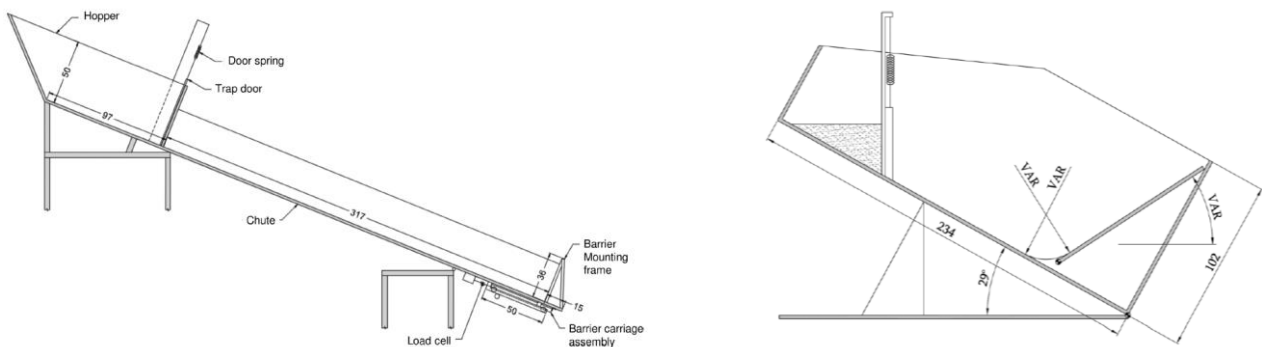
Modellversuch zur Ermittlung der rheologischen Eigenschaften von fließähnlichen gravitativen Massenbewegungen

Motivation:

Murgänge, Schuttströme und Felslawinen - in Form von Fels- und Bergstürzen - sind natürliche und periodisch wiederkehrende Prozesse im alpinen Raum. Solche gravitativen Massenbewegungen (engl. flow-like landslides) bestehen aus einem Gemisch aus Feststoffen, mit oder ohne Wasser, welche sich mit hohen Dichten und großen Geschwindigkeiten talwärts bewegen. Für die numerische Berechnung der Auslaufbereiche solcher Massenbewegungen sind die Kenntnisse der rheologischen Eigenschaften fundamental.

Aufgabenstellung:

Ziel der Masterarbeit ist die Entwicklung eines Modellversuches mit welchem die rheologischen Parameter solcher gravitativen Massenbewegungen beschrieben werden können. Im Weiteren umfasst die Masterarbeit die Versuchsdurchführung und deren Auswertung.



Beispiel für einen Versuchsaufbau zur Untersuchungen an Massenbewegungen (Ashwood W, Hunger O, Mancarella D)

Betreuung: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Robert Hofmann
Bearbeitungszeit: ca. 4 - 5 Monate + Vorbereitungszeit, Beginn nach Vereinbarung
Themengebiet: **Naturgefahren**

Interessierte wenden sich bitte an den Arbeitsbereich Geotechnik und Tunnelbau oder direkt an Simon Berger (simon.berger@uibk.ac.at).