

KriInfra

Interaktion zwischen Kriechhängen und sensibler Infrastruktur

Programm / Ausschreibung	Dissertationsprogramm Tiroler Hochschulen 2023	Status	laufend
Projektstart	01.04.2024	Projektende	15.05.2027
Zeitraum	2024 - 2027	Projektlaufzeit	38 Monate
Keywords	Kriechhänge, Massenbewegung, sensible Infrastruktur		

Projektbeschreibung

Die Interaktion zwischen Kriechhängen und sensibler Infrastruktur ist ein Thema mit großer zukünftiger Relevanz. Schließzeiten von Infrastruktur führen zu erheblicher Mehrbelastung der Umwelt, durch Staubbildung und in Kauf genommen Umwege. Ziel dieses Projektes ist es, ein Prozessverständnis der Interaktion von Infrastruktur und Kriechhängen aufzubauen und in numerischen Modellen abzubilden. Durch gekoppelte Berechnungen können szenarienbasiert sowohl mögliche Auswirkungen der externen Einflüsse durch den Klimawandel aber auch die Auswirkungen von Bau- und Sanierungsmaßnahmen im Finite Element Modell untersucht werden und die Parameter herausgearbeitet werden, die das Gesamtsystem am stärksten beeinflussen. Ergebnisse werden dem interessierten Fachpublikum zur Verfügung gestellt, damit ein nachhaltiger Umgang mit sensibler Infrastruktur ermöglicht werden kann.

Projektpartner

- Universität Innsbruck