

POSTER

Permafrost-Monitoring am Kitzsteinhorn – Entwicklung eines Expertensystems zur Überwachung gefährlicher Felswände

Ingo Hartmeyer

University of Salzburg, Department of Geography and Geology, Research Group Geomorphology and Environmental Systems

Kurzbeschreibung des betreffenden Projekts („Morexpert“):

Das Projekt MOREXPert erfasst und analysiert relevante Faktoren (Festtemperaturen, Permafrostverbreitung, Gesteinseigenschaften, Klüftigkeit, Felsbewegungen, Kluftwasser, Lufttemperatur, Strahlung, Niederschlag, u.a.) und identifiziert kritische Schwellenwerte und deren Sensitivität gegenüber Veränderungen. Das Hauptziel ist die Entwicklung eines innovativen Expertensystems, basierend auf einer kombinierten Überwachung (Monitoring) der Oberflächen- und Untergrundbedingungen. Verwendet werden state-of-the-art Technologien wie terrestrisches Laserscanning und geophysikalische, geothermische, geotechnische und klimatologische Methoden. Eine große Herausforderung ist die Integration und das Management der im Untersuchungsgebiet erhobenen Datensätze und deren Transformation in praktische, zielgruppengerichtete Information (Decision Support System). Durchgeführt wird das Projekt am Kitzsteinhorn (3204 m).

Poster

Raimund Gasser

Vermessung AVT ZT GmbH

Räumliche und skalenabhängige Variabilität der Datenqualität und deren Einfluss auf mittels heuristischer Methode erstellte Dispositionskarten für Massenbewegungen im Lockergestein - eine Fallstudie im Bereich Niederösterreichs –

Nils Tilch

Geologische Bundesanstalt, Neulinggasse 38, 1030 Wien

Warum sind gute Ereignisdokumentationen für die Modellierung von Prozessdispositionskarten so wichtig? – Fallstudien „Gasen-Haslau“ und „Klingfurth“

Nils Tilch & Leonhard Schwarz

Geologische Bundesanstalt, Neulinggasse 38, 1030 Wien