

SEIDLER, CAN (2015):

LIDAR basierte Simulation der Standsicherheit an einer Rutschung

Rezente Hangbewegungen in Löllbach (Lkr. Bad Kreuznach) führen zu Schäden an Bestandsbauwerken und zu einer eingeschränkten Nutzung der betroffenen Fläche. Vom Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz sowie der Johannes Gutenberg-Universität Mainz wurden Untersuchungen zur Ermittlung der Hangstabilität vorgenommen. Daten dieser Untersuchungen dienen als Grundlage für die folgenden Nachforschungen. In dieser Arbeit wird die Standsicherheit des Hanges mittels des *System for Automated Geoscientific Analyses* (SAGA), einer free open source *Geographic Information System* (GIS) Software berechnet. Ergebnisse der Hangstabilitätsberechnungen und Unterschiede in den simulierten Szenarien an dieser Rutschung werden bewertet und vorgestellt.