

3D-Steinschlag-Modellierung

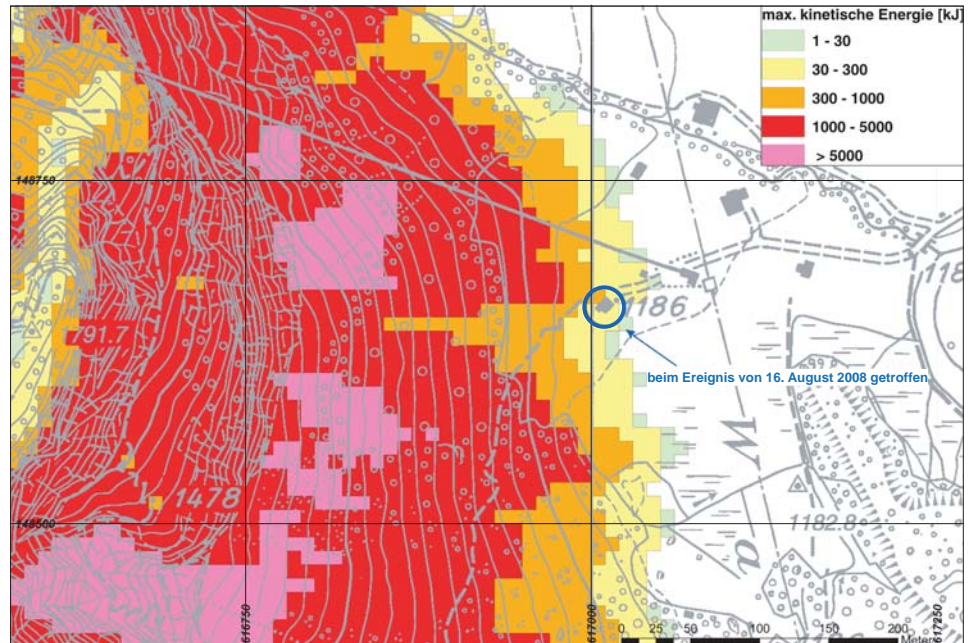
Beispiel Hellhore, Kandersteg

Ereignis

Am 16. August 2008 ereignete sich am "Hellhore" oberhalb der Talstation der Allmenalpbahn ein Felssturz. Ein Kalkmonolith von rund 400 bis 500 m³ Volumen ist aus der praktisch senkrechten Felswand ausgebrochen und durch den Aufschlag auf eine Felsterrasse in einzelne Blöcke zerteilt worden. Bei diesem ausserordentlichen Ereignis wurde ein Wohnhaus stark beschädigt.

Modellierung

Die Sturzprozesse am "Hellhore" wurden vor dem Ereignis mit dem 3D-Steinschlagmodell GEOTEST-Zinggeler modelliert. Die Modellierung bildet die tatsächlich aufgetretenen Prozesse gut ab. Die aus der Modellierung resultierenden Angaben zu Energien und Sprunghöhen bilden die Grundlage für die Realisierung von Schutzmassnahmen.



3D-Modellierung der maximalen kinetischen Energie (Blockgrösse = 1.2 x 1.1 x 0.9 m) mit dem Modell GEOTEST-Zinggeler.



Sturzablagerungen und stark beschädigtes Haus im Hintergrund.



Einschlagtrichter mit Sturzblock.

- Erstbeurteilung, Gefahrenmanagement
- 2D- und 3D-Modellierung von Stein- und Blockschlag
- Gefahren- und Risikobeurteilung
- Detailplanung von Schutzmassnahmen

3D-Steinschlag-Modellierung

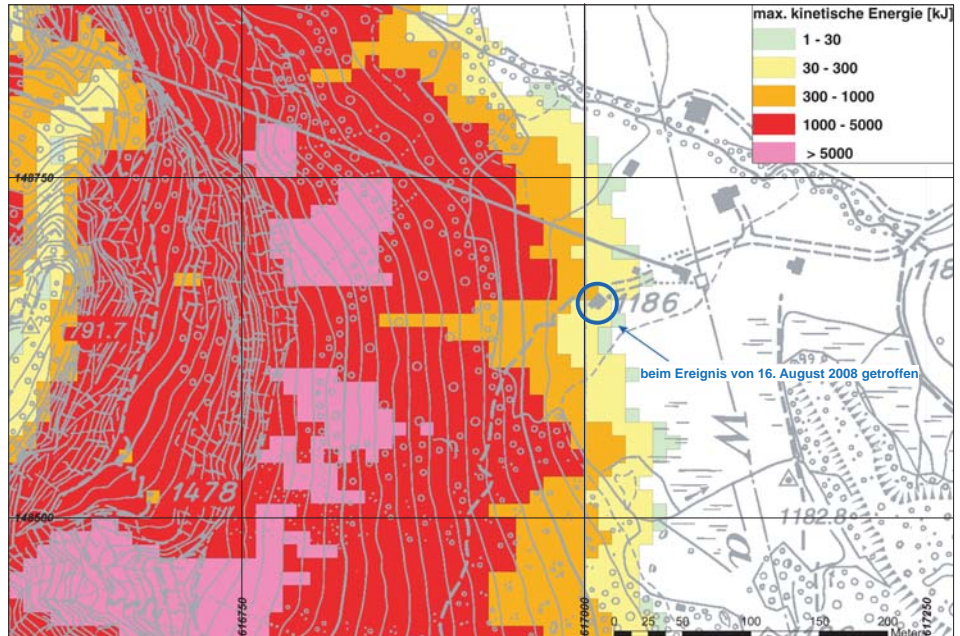
Beispiel Hellhore, Kandersteg

Ereignis

Am 16. August 2008 ereignete sich am "Hellhore" oberhalb der Talstation der Allmenalpbahn ein Felssturz. Ein Kalkmonolith von rund 400 bis 500 m³ Volumen ist aus der praktisch senkrechten Felswand ausgebrochen und durch den Aufschlag auf eine Felsterrasse in einzelne Blöcke zerteilt worden. Bei diesem ausserordentlichen Ereignis wurde ein Wohnhaus stark beschädigt.

Modellierung

Die Sturzprozesse am "Hellhore" wurden vor dem Ereignis mit dem 3D-Steinschlagmodell GEOTEST-Zinggeler modelliert. Die Modellierung bildet die tatsächlich aufgetretenen Prozesse gut ab. Die aus der Modellierung resultierenden Angaben zu Energien und Sprunghöhen bilden die Grundlage für die Realisierung von Schutzmassnahmen.



3D-Modellierung der maximalen kinetischen Energie (Blockgrösse = 1.2 x 1.1 x 0.9 m) mit dem Modell GEOTEST-Zinggeler.



Sturzablagerungen und stark beschädigtes Haus im Hintergrund.



Einschlagtrichter mit Sturzblock.

- Erstbeurteilung, Gefahrenmanagement
- 2D- und 3D-Modellierung von Stein- und Blockschlag
- Gefahren- und Risikobeurteilung
- Detailplanung von Schutzmassnahmen