

## Entwicklung und Prüfung von flexiblen Steinschlagschutzsystemen

Am Steirischen Erzberg werden Steinschlagschutzsysteme in 1:1 Versuchen entwickelt und auf ihre Funktionstauglichkeit geprüft.



Die Entwicklung und Prüfung von Steinschlagschutzsystemen erfolgt in 1:1 Feldversuchen, die vom **Lehrstuhl für Bergbaukunde** messtechnisch begleitet und ausgewertet werden.

Die vom **Lehrstuhl für Bergbaukunde** mitentwickelte Versuchsanordnung und Datenerfassung, sowie die Messdatenaufbereitung ermöglichen eine reproduzierbare und naturnahe Durchführung von Energieeinträgen bis derzeit 2.000 kJ.

Die Versuchsdurchführung wird unter anderem mit einer Hochgeschwindigkeitskamera aufgezeichnet. Die auftretenden Seilkräfte werden in bis zu 16 Positionen gemessen.

In Zusammenarbeit mit der **Trumer Schutzbauten GmbH** – den Betreiber der Versuchsanlage – konnte in den vergangenen Jahren am Steirischen Erzberg ein nationales Zentrum zur Prüfung von flexiblen Steinschlagschutzsystemen entwickelt werden, das in seiner Präzision- und somit Reproduzierbarkeit der Versuchsdurchführung als Vorbild internationaler Standards herangezogen werden konnte.



Horst Wagner  
 Lehrstuhl für Bergbaukunde  
 an der MUL seit: 1994

Christian Heiss  
 Lehrstuhl für Bergbaukunde  
 an der MUL seit: 2005



### Forschungsschwerpunkte:

- Gebirgsmechanik
- Abbauplanung: Tagebau & Untertagebau
- Risikomanagement im Bergbau
- Bergwirtschaft
- Minerals Planning Policies
- Entwicklung neuer Abbauverfahren
- Versatzwirtschaft