

Inhaltsverzeichnis

Univ.-Prof. DI Dr.habil. Robert Hofmann
Vorwort 11

Eröffnungsvortrag

Direktor DI Fabio De Polo
Nachhaltigkeit und Klimaänderung: Eine Herausforderung
des Bevölkerungsschutzes und im Bereich der Wildbach-
verbauung Südtirol 19

Block 1

Nachhaltige und klimaneutrale Schutzbauwerke
Vorsitz MR Priv.-Doz. DI Dr. Florian Rudolf-Miklau

Magdalena von der Thannen, Hans Peter Rauch
Ökobilanz von Schutzbauwerken am Beispiel eines
Vergleichs von Holz- und Betonsperren 25

Roland Starke
Geplante Abfall-Ende Verordnung für Aushubmaterial 37

*Wolfgang Lexe, David Fritz, Emile Van Eygen,
Martina Offenzeller, Kilian Heil*
Klimawirksame Emissionen beim Bau von Schutzbauwerken 43

Theresa Wittl, Silvio Klügel, Lars Vollmert, Henning Ehrenberg
Vergleich von Bau- und Umweltkosten am Beispiel von
Stützkonstruktionen des Verkehrswegebbaus 53

Block 2

Monitoringsysteme bei Naturgefahren

Vorsitz Direktor DI Roberto Dinale

Roland Schmidt, Johann Golser, Hans-Jörg Laimer,

Robert Hofmann, Simon Berger, Lukas Wimmer

Projekt „HangmurenNET“, Detektion von Hangmuren

und Überwachung von Steinschlagschutzbauten 69

Jürgen Schäfer, Martin Dejori

Robert Hofmann, Simon Berger, Fabio De Polo, Peter Egger

Monitoring eines auf mehrteilige Konsolidierungssperren

wirkenden Hangdruckes im Passeiertal, Südtirol 83

Flurina Brunold , Daniel Figi, Reto Thöny, Marco Fürer

Rutschung Brienz/Brinzauls GR: Eine Zukunft dank

Tiefenentwässerung? 91

Block 3

Permafrost

Vorsitz Sektionsleiter DI Gebhard Walter

Margreth Keiler

Permafrost und Klimawandel – Sind Anpassungen im

Naturgefahren- und Risikomanagement notwendig? 109

Nils Hählen, Adrian Peter

Permafrost – Einfluss auf Massenbewegungen und

dessen Monitoring im Berner Oberland 113

Isabelle Gärtner-Roer

Permafrost Monitoring im Hochgebirge –
aktuelle Herausforderungen 127

Block 4

Schutzbauwerke gegen Steinschlag

Vorsitz Franziska Weinzierl, M. Sc.

Andreas Lanter

Ermittlung der Pfahlkräfte bei Fundierungen von
Steinschlagschutznetzen 135

Gernot Stelzer, Axel Volkwein, Marcel Fulde

Fundierung von Stützen in Steinschlagschutzsystemen –
Einwirkungen, statische Modelle, Nachweise 139

Andreas Koch, Philipp Jansen, Markus Schuch,

Robert Hofmann, Simon Berger

Prüfung von Ösenankerzäunen höherer Bauart 147