

# Inhaltsverzeichnis

*Univ.-Prof. DI Dr. Robert Hofmann*

Vorwort ..... 11

## Eröffnungsvortrag

*DI Gebhard Walter*

Wirkungsanalyse von Schutzsystemen

in alpinen Einzugsgebieten ..... 17

## Block 1

Analysen und Beobachtungen nach Ereignissen

*Vorsitz ORR Dipl.-Geol. (Univ.) Andreas Koch*

*DI Ivo Schreiner*

Extremereignisse in Tirol – Beobachtung und Analyse ..... 31

*DI Fabio De Polo*

Erfahrungen mit Monitoring an den Uferdämmen der Etsch

in der Provinz Bozen – Die Rolle der Saugspannung ..... 41

*Univ.-Prof. DI Dr. Johannes Hübl, DI Georg Nagl*

Herausforderung Wildbach-Monitoring ..... 49

## Block 2

### Bewertung von Historischen Bauwerken

*Vorsitz Geschäftsführ. Direktor DI Fabio De Polo*

*Dr. Hans-Jörg Laimer, Dr. Michael Brauner*

Optimierung der Lebensdauer alter Steinschlag-  
und Lawinenschutzbauwerke durch präventives  
Instandhaltungsmanagement ..... 57

*Dr.-Ing. Thomas Zumbrunnen, Dr.rer.nat. Kilian Scharrer*

Zustandserfassung und -bewertung von historischen Ingenieur-  
bauwerken im Zuge eines Katastrophenereignisses ..... 67

*HR DI Wolfgang Gasperl*

Organisatorische Bewältigung von Großhangbewegungen in  
Oberösterreich: Gschlifgraben 2007 und Höhenberg 2013 ..... 75

## Block 3

### Lawinenschutzbauwerke

*Vorsitz Dr. Jan-Thomas Fischer*

*DI Siegfried Sauermoser*

Rekonstruktion von historischen Lawinenereignissen im  
Ersten Weltkrieg an der Italienfront ..... 83

*DI Matthias Granig*

Beobachtungen und Analysen von Lawinenschutzbauwerken  
nach Ereignissen – Herausforderungen für die Zukunft ..... 93

*Dr. Stefan Margreth*

Wie haben sich die Lawinenschutzbauwerke im  
Lawinenwinter 2017/2018 in der Schweiz bewährt? ..... 101

*Dr. Peter Gauer*

Überlegungen zur Designlawine von Lawinendämmen ..... 111

#### Block 4

Beobachtungen und Vorhersagen von Massenbewegungen

*Vorsitz Univ.-Prof. Mag.rer.nat. Dr.sc.nat. Christian Zangerl*

*Mag. Patrick Fritzmann, DI Johannes Anegg*

Großrutschung im Bereich der Leckgalerie in Obergurgl –

Automatisiertes TLS-Geomonitoring ..... 123

*ao. Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Anne Hormes, MSc. Filippo Vecchiotti,*

*Christian Demmler, MSc. Marc Adams*

Satellitenradar- und Drohnendaten für das Monitoring von

Hangdeformationen ..... 131

*Priv.-Doz. DI Dr.techn. Alexander Preh,*

*Ao. Univ.-Prof.i.R. DI Dr.techn. Rainer Poisel*

Die Bedeutung der Klassifizierung von Massenbewegungen ..... 135

*Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Daniela Engl*

Anatomie und Mechanik der Vögelsberg-Rutschung

(Wattental, Tirol) ..... 145