

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: Gschliefgraben 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.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ 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.^a Dr.ⁱⁿ Daniela Engl

Anatomie und Mechanik der Vögelsberg-Rutschung

(Wattental, Tirol) 145