

INNSBRUCKER GEOGRAPHISCHE STUDIEN



Band 39

# ***Permafrost in Südtirol***

mit 120 Abbildungen und 12 Tabellen

Herausgegeben von Johann Stötter und Rudolf Sailer

Das Projekt PROALP wurde gefördert von der Autonomen Provinz Bozen-Südtirol, die dankenswerterweise zusammen mit der Fakultät für Geo- und Atmosphärenwissenschaften der Universität Innsbruck auch den Druck dieses Bandes finanziell unterstützte.

---

Umschlag: Die Hologrammdarstellung des Roßbänk Blockgletschers im Hinteren Ultental zeigt ein Orthophoto (aus dem Jahre 2006) bzw. eine aus den Airborne Laserdaten erzeugte Geländeschattierung (ebenfalls aus dem Jahre 2006). Um eine perspektivische Ansicht erreichen zu können, wurden beide Darstellungsvarianten auf das Geländemodell des Laserscanfluges aus dem Jahre 2006 drapiert (Bild- und Datenquelle: Autonome Provinz Bozen-Südtirol).

---

Die Innsbrucker Geographischen Studien werden herausgegeben vom Innsbrucker Studienkreis für Geographie (ZVR 568774553), Innrain 52, 6020 Innsbruck

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt.

Bearbeitung und Layout: Josef Aistleitner

Druck: Steigerdruck GmbH, Axams

Innsbruck 2012

ISBN 978-3-901182-42-6

# Inhaltsverzeichnis

<i>Florian Mussner</i> Vorwort .....	5
<i>Johann Stötter, Rudolf Sailer</i> Zum Geleit .....	7
<i>Volkmar Mair, Kathrin Lang, Andreas Zischg, David Tonidandel</i> PROALP und die Erforschung des Permafrosts in Südtirol .....	9
<i>Johann Stötter, Karl Krainer, Rudolf Sailer, Matthias Monreal</i> Grundlagen der Permafrostforschung .....	15
<i>Johann Stötter, Andreas Zischg, Rudolf Sailer</i> Entwicklung des Permafrosts in Südtirol .....	45
<i>Johann Stötter, Rudolf Sailer, Erik Bollmann, Patrick Fritzmann, Thomas Geist</i> Flugzeuggestütztes Laserscanning – ein Quantensprung in der flächigen Erfassung und Analyse von Hochgebirgspermafrost .....	67
<i>Karl Krainer</i> <i>Patrick Ausserer, David Bressan, Thomas Fontana, Kathrin Lang, Lukas Mussner</i> Permafrostuntersuchungen in ausgewählten Gebieten Südtirols .....	83
<i>Erik Bollmann, Lorenzo Rieg, Maximilian Spross, Rudolf Sailer, Kathrin Bucher, Markus Maukisch, Matthias Monreal, Andreas Zischg, Volkmar Mair, Kathrin Lang, Johann Stötter</i> Blockgletscherkataster Südtirol - Erstellung und Analyse .....	147
<i>Andreas Zischg, Volkmar Mair, David Tonidandel, Kathrin Lang</i> Berücksichtigung von Permafrost in der Gefahrenzonenplanung in Südtirol .....	173