

## Editorial

Die nachfolgenden Beiträge befassen sich mit der Beobachtung und Beschreibung von hydrologischen Prozessen im alpinen und hochalpinen Raum, wobei besonders auf die Prozesse der Schneeakkumulation, der Gletscherbilanzierung und der Schmelze eingegangen wird. Im ersten Beitrag stellen *Schöner et al.* das sehr umfangreiche glazialhydrologische Monitoring im Bereich des Rauriser Sonnblicks vor. Der zweite Artikel (*Holzmann et al.*) beschreibt Möglichkeiten der hydrologischen Modellierung unter besonderer Berücksichtigung der Schnee- und Gletscherschmelze. *Koboltschnig et al.* zeigen Ergebnisse der hydrologischen Modellierung im größeren Maßstabsbereich des Einzugsgebiets Obere Salzach (Pegel Mittersill), wobei speziell auf die Dauer der Schneebedeckung eingegangen wird. Im vierten Beitrag erläutern *Kaiser et al.* ein Verfahren, um aus grob aufgelösten Satellitendaten über sekundäre Flächeninformationen eine höhere räumliche Information der Schneedeckenverteilung zu gewinnen.

Den Bogen über diese Beiträge spannt das abgeschlossene Forschungsvorhaben SNOWTRANS (Regionalisation of snow and ice melt processes in the Hohe Tauern mountains in Austria), in das alle Autoren eingebunden waren. Dieses Projekt wurde dankenswerterweise von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften im Rahmen der Hydrologie Österreichs (HÖ29) finanziert. Ein weiterer Dank gebührt der Abteilung VII/3 – Wasserhaushalt (ehemals HZB) des BMLFUW und den Hydrografischen Diensten der Länder Kärnten und Salzburg für die Bereitstellung meteorologischer und hydrologischer Daten. Letztendlich sei auch den studentischen Mitarbeitern gedankt, die im Rahmen von Messpraktika und Diplomarbeiten einen nennenswerten Beitrag zum Projekt geleistet haben.

**Hubert Holzmann und Wolfgang Schöner**  
*Projektleitung SNOWTRANS*

**Univ.-Prof. DI Dr. Hubert Holzmann**  
Universität für Bodenkultur Wien  
Department Wasser-Atmosphäre-Umwelt (WAU)  
Institut für Wasserwirtschaft, Hydrologie und konstruktiven Wasserbau  
hubert.holzmann@boku.ac.at

**Dr. Wolfgang Schöner**  
Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien  
Abteilung Klimatologie  
wolfgang.schoener@zamg.ac.at