

## Preface/Vorwort

### Preface

The “Österreichische Geodätische Kommission” (ÖGK, Austrian Geodetic Commission), is a group of experts, covering the entire field of geodesy. Accordingly, the research within the ÖGK comprises all scales, from global to local. This is also reflected in the contributions of this special issue of the vgi, which is published on the occasion of the 28th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), held in Berlin, Germany. The articles in this issue of the journal “Vermessung und Geoinformation” focus on a global scale on Very Long Baseline Interferometry (VLBI), the International Terrestrial Reference Frame (ITRF), the Global Geodetic Observing System (GGOS), the modelling of the ionosphere and the rotation of the Earth. On a local scale the importance of rockfall detection is discussed. Furthermore, these current research results are complemented by a historical review of International Degree and Earth Measurement.

ÖGK would like to thank the Austrian Society of Surveying and Geoinformation for the publication of this volume of VGI and wishes all readers a large gain in information.

### Vorwort

Die Österreichische Geodätische Kommission (ÖGK) ist eine Gruppe von Expert:innen auf allen Gebieten der Geodäsie. Demnach deckt die Forschung innerhalb der ÖGK sämtliche Größenskalen ab. Dies spiegelt sich auch in den Beiträgen in dieser speziellen Ausgabe der vgi wieder, welche anlässlich der 28. Generalversammlung der IUGG (Internationale Union für Geodäsie und Geophysik) in Berlin, erscheint. In dieser Ausgabe der „Vermessung und Geoinformation“ finden sich Beiträge im globalen Maßstab, unter anderem zur Very Long Baseline Interferometry (VLBI), dem International Terrestrial Reference Frame (ITRF), dem Global Geodetic Observing System (GGOS), zur Modellierung der Ionosphäre und der Erdrotation, aber auch Beiträge im lokalen Maßstab zur Detektion von Felsstürzen. Diese aktuellen Forschungsergebnisse werden durch einen historischen Rückblick auf die Internationale Grad- und Erdmessung ergänzt. Dem wissenschaftlichen Standard folgend, mit dem Ziel der internationalen Sichtbarkeit und Einbindung, sind die meisten Artikel in Englisch abgefasst. Alle Artikel haben eine deutschsprachige Zusammenfassung.

Die Österreichische Geodätische Kommission bedankt sich bei der Österreichischen Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation für die Herausgabe dieses vgi-Bandes und wünscht allen Lesern viel Informationsgewinn bei der Lektüre der Beiträge.

*Werner Lienhart*

*President of the Austrian Geodetic Commission,  
Graz University of Technology, Institute of Engineering Geodesy and Measurement Systems*