

## Preface

Commission 2 of the International Federation of Surveyors (FIG) and the Austrian Society for Surveying and Geoinformation (OVG) organised a conference under the motto "Navigating the Future of Surveying Education" from 26<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> of February 2009. The venue of this meeting was the main building of the Austrian Federal Office of Metrology and Surveying (BEV) in Vienna. Commission 2 is responsible for "Professional Education" within FIG. The key topics of this conference were accorded to the terms of reference of Commission 2:

- Marketing of Professional Education
- Availability of Continuous Professional Development (CPD)
- Educational Networks
- Quality Assurance in Surveying Education & Training
- New Methods for Knowledge Transfer
- Scope of Competences in Professional Education

The program included the opening session, two keynote sessions with five keynote speeches, eight technical sessions with 28 presentations, two workshop sessions and the closing session.

80 participants from 20 countries were welcomed by the Representative of the BEV, Wernher HOFFMANN, by the President of the OVG, Gert STEINKELLNER, and by the Chair of the FIG Commission 2, Bela MARKUS.

Keynote speeches were given by the President of FIG, Professor Stig ENEMARK, by the Director of Higher Education of ESRI, Michael GOULD, by the Incoming Chair of FIG Commission 2, Steve FRANK, by the Rector of the University of Technology Graz, Professor Hans SUENKEL,

and by the Austrian Representative of the Bologna Follow Up Group, Gottfried BACHER.

Three of the keynote speeches and the final papers of presentations of the technical sessions are published in this special issue of the Austrian Journal for Surveying and Geoinformation (vgi). Titles and contents of the published articles were accepted based on double-blind peer-review procedures of the submitted extended abstracts.

During the conference additionally two short-term workshops were outlined discussing issues of high relevance in most of the countries. In the first one with the topic "Students Where Are You?" the reasons for the decreasing number of students were analysed and suitable strategies for the recruitment of students and the marketing of professional surveying education were elaborated. The second one, arranged by students, on the topic "Student Today – Status & Vision" examined the situation of students in our professional fields and tried to outline visions for an optimised professional education. Results of the workshops summarized by the chairs are content of this publication.

The chairs of the organisation committee and the chief editor of this issue of "vgi" would like to thank all speakers, chairpersons, moderators and participants for their valuable contributions. Thanks also to all members of the organisation committee, the volunteers and the sponsors: They contributed to the successful implementation of the meeting.

*Gert STEINKELLNER & Reinfried MANSBERGER  
(Chairs of the Organising Committee)  
Ernst ZAHN (Chief Editor)*





Stig Enemark – Gottfried Bacher – Steven Frank



The Local Organising Committee

## Vorwort

Die Kommission 2 der Internationalen Vereinigung der Vermessungsingenieure (FIG) und die Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation (OVG) organisierten vom 26. bis zum 28. Februar 2009 eine Tagung unter dem sinngemäßen Motto „Gestaltung und Steuerung einer zukünftigen Vermessungsausbildung“ (engl.: „Navigating the Future of Surveying Education“). Die Konferenz fand in den Vortragsräumen des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (BEV) in Wien statt. Die Kommission 2 ist in der FIG für den Bereich „Fachliche Ausbildung“ zuständig. Die Hauptthemen dieser Konferenz wurden von den Veranstaltern dem Aufgabenbereich der Kommission 2 angepasst:

- Marketing der fachlichen Aus- und Weiterbildung
- Verfügbarkeit von Weiterbildung
- Netzwerke in der Ausbildung
- Qualitätssicherung in der Vermessungsausbildung
- Neue Methoden der Wissensvermittlung
- Kompetenzfelder der fachlichen Ausbildung

Das Programm bestand aus der Eröffnungssitzung, zwei Sitzungen mit insgesamt fünf Grundsatzreferaten, acht technischen Sitzungen mit insgesamt 28 Präsentationen, zwei Arbeitssitzungen sowie der Abschlussitzung.

80 Teilnehmer aus 20 Ländern wurden vom Vertreter des BEV, Wernher HOFFMANN, vom Präsidenten der OVG, Gert STEINKELLNER, und vom Vorsitzenden der Kommission 2 der FIG, Bela MARKUS, begrüßt.

Die Grundsatzreferate wurden vom Präsidenten der FIG, Univ.Prof. Stig ENEMARK, dem Direktor für die akademische Ausbildung bei ESRI (Hersteller von GIS – Software), Michael GOULD, dem zukünftigen Vorsitzenden der Kommission 2 der FIG, Steven FRANK, dem Rektor der Technischen Universität Graz, Univ.Prof. Hans SÜNKEL, und dem österreichischen Delegierten

bei der Bologna Follow Up Group, Min.Rat. Mag. Gottfried BACHER, gehalten.

Drei dieser Referate und die schriftlichen Beiträge aller Präsentationen der Technischen Sitzungen sind in diesem Sonderheft der Österreichischen Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation (vgi) veröffentlicht. Titel und Inhalte der nunmehr veröffentlichten Beiträge wurden anhand der Zusammenfassungen (Extended Abstracts) einem „double-blind“-Begutachtungsverfahren unterzogen und akzeptiert.

Während der Konferenz wurden ergänzend zwei Workshops abgehalten, in denen Inhalte mit hoher Relevanz für viele Länder diskutiert wurden. Im ersten mit dem Thema „Studierende, wo seid Ihr?“ wurden die Gründe für sinkende Studierendenzahlen in den Vermessungsstudien analysiert und geeignete Strategien zur Rekrutierung von Studierenden und der Vermarktung der fachlichen Vermessungsausbildung ausgearbeitet. Im zweiten Workshop, welcher von Studierenden ausgerichtet wurde und das Thema „Studierende heute – Stand und Vision“ behandelte, wurde die Situation der Studierenden unseres Fachbereichs hinterfragt und Visionen einer optimalen fachlichen Ausbildung skizziert. Die von den Moderatoren der Workshops zusammengefassten Ergebnisse sind ebenfalls Inhalt dieses Heftes.

Die beiden Vorsitzenden des Organisationskomitees und der hauptverantwortliche Schriftleiter dieses Sonderheftes der „vgi“ möchten allen Vortragenden, Leitern und Moderatoren von Sitzungen und den Teilnehmern für ihre wertvollen Beiträge danken. Ein Dankeschön auch allen Mitgliedern des Organisationskomitees, den freiwilligen Helfern und den Sponsoren: Sie haben maßgeblich zum Gelingen der Konferenz beigetragen.

*Gert STEINKELLNER & Reinfried MANSBERGER  
(Vorsitzende des Organisationskomitees)  
Ernst ZAHN (hauptverantwortlicher Schriftleiter)*