



Grüßworte des Bundesministers für Wirtschaft, Familie und Jugend

Seit über 100 Jahren vertritt die Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation (OVG) die Interessen und Anliegen all jener, die mit Geodäsie, Geoinformation, Photogrammetrie und Vermessung befasst sind. Gerade in der heutigen Zeit ist die Zusammenarbeit von Wissenschaft, öffentlichem Dienst, den freien Berufen und der Wirtschaft besonders wichtig. Die damit verbundene moderne Aufbereitung von Daten sowohl für die Eigentumssicherung als auch für die Beschreibung unserer Umwelt gewinnt weiterhin an Bedeutung.

Ich wünsche daher den Veranstaltern und Teilnehmern des 11. Geodäten-Tages in Velden am Wörthersee einen gelungenen Kongress und eine erfolgreiche Fachmesse. Angesichts der Präsentation von neuen Entwicklungen und durch die hochkarätigen Vortragenden aus dem In- und Ausland erwartet Sie wieder ein informatives Programm. Ein qualifizierter Meinungs- und Erfahrungsaustausch kann durch nichts ersetzt werden.

A handwritten signature in blue ink, reading "Reinhold Mitterlehner". The signature is fluid and cursive, with a prominent initial "R".

Dr. Reinhold Mitterlehner
Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend



Willkommen beim 11. Österreichischen Geodätentag

Sehr geehrte Damen und Herren,
liebe Kolleginnen und Kollegen,

herzlich willkommen in Velden am Wörthersee! Die Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation (OVG) hat diesmal die Wörtherseeregion im Süden Österreichs als Veranstaltungsort des 11. Österreichischen Geodätentages 2012 gewählt – „zu Gast bei Freunden“ verbindet Wissenschaft, Information und die Menschen.

Unter dem Motto „Wir schauen auf unsere Erde“ vermittelt der Kongress den Besuchern einen Blick in und auf unsere Erde mittels Fernerkundung, aber auch, wie wir uns in unserer Welt mit Hilfe der Vermessung und Geoinformation in ihr zurechtfinden.

Der Kongress hat fünf Themenschwerpunkte gewählt – *Die Erde im Blickfeld; Neue Abbilder der Erde; Die Erde und wo bin ich?; Menschen in Bewegung*. Elf Vorträge aus den vier Themengruppen werden durch Impulsreferate zum Thema „*Die Erde und Daten für alle*“, weiteren sieben Referaten der Österreichischen Geodätischen Kommission und dem Festvortrag ergänzt.

Neben dem Vortragsprogramm und den Fachexkursionen wird den Teilnehmern auch ein äußerst interessantes und unterhaltsames Rahmenprogramm angeboten. So darf der „Geodätentreff“ nach Eröffnung der Fachmesse nicht fehlen, ein festlicher Abend „Grüß Euch – Willkommen in Velden“ begrüßt alle Gäste des Kongresses und verabschieden möchten wir uns mit einem Seefest an den Ufern des Wörthersees.

Die begleitende Fach- und Firmenmesse informiert zusätzlich über die neuesten Entwicklungen, Produkte und Dienstleistungen im Bereich der Vermessung und Geoinformation.

Die Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation als Veranstalter gemeinsam mit dem Organisationsteam freuen sich, Sie als Besucher des 11. Österreichischen Geodätentages vom 8. bis 10. Mai 2012 in Velden am Wörthersee begrüßen zu dürfen.


Dipl.-Ing. Gert Steinkellner
Präsident der OVG


Dipl.-Ing. Gunther Rabl
Kongressdirektor



11. Österreichischer Geodätentag – „Ein Wort zuvor“

Geschätzte Tagungsteilnehmerinnen und Tagungsteilnehmer!

Ich freue mich ganz besonders, dass in diesem Jahr Velden am Wörthersee als Veranstaltungsort für den 11. Österreichischen Geodätentag ausgewählt wurde. Ich heiße alle Teilnehmer in der Tourismusregion Wörthersee herzlich willkommen. Velden hat eine jahrzehntelange Tradition als Tagungs- und Kongressort. Tagen in angenehmer Umgebung, direkt am Ufer des Wörthersees und immer mit Blick auf die Veldener Bucht. Gemeinsam mit dem Casino Velden bieten wir allen Teilnehmern die Annehmlichkeiten, die Sie sich auch erwarten.

Ich wünsche allen einen interessanten und guten Verlauf der Tagung sowie einen schönen Aufenthalt am Wörthersee im Herzen der Region Kärnten – Friaul – Slowenien.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters and a wavy line at the end.

Ferdinand Vouk

*Bürgermeister der Marktgemeinde
Velden am Wörthersee*



Organ der Österreichischen Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation und der Österreichischen Geodätischen Kommission

100. Jahrgang 2012 / ISSN: 1605-1653

Herausgeber und Medieninhaber: Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation (OVG), Austrian Society for Surveying and Geoinformation, Schiffamtsgasse 1-3, A-1020 Wien zur Gänze. Bankverbindung: Österreichische Postsparkasse BLZ 60000, Kontonummer PSK 1190933. ZVR-Zahl 403011926.

Präsident der Gesellschaft: Dipl.-Ing Gert Steinkellner, Tel.(01) 21110-2714, Fax (01) 21110-4624, Schiffamtsgasse 1-3, A-1020 Wien.

Sekretariat der Gesellschaft: Dipl.-Ing. Karl Haussteiner, Tel.(01) 21110-2311, Fax (01) 2167551, Schiffamtsgasse 1-3, A-1020 Wien.

Schriftleitung: Dipl.-Ing. Stefan Klotz, Tel. (01) 21110-3609, Dipl.-Ing. Ernst Zahn, Tel. (01) 21110-3209, Dipl.-Ing. Andreas Pammer, Tel. (01) 21110-5336, Schiffamtsgasse 1-3, A-1020 Wien. Fax (01) 2167551, E-Mail: vgi@ovg.at.

Manuskripte: Bitte direkt an die Schriftleitung senden. Es wird dringend ersucht, alle Beiträge in digitaler Form zu übersenden. Genaue Angaben über die Form der Abfassung des Textes sowie der Abbildungen (Autoren-Richtlinien) können bei der Schriftleitung angefordert werden bzw. sind auf <http://www.ovg.at> unter „VGI Richtlinien“ zu ersehen. Beiträge können in Deutsch oder Englisch abgefasst sein; Hauptartikel bitte mit einer deutschsprachigen Kurzfassung und einem englischen Abstract sowie Schlüsselwörter bzw. Keywords einsenden. Auf Wunsch können Hauptartikel einem „Blind-Review“ unterzogen werden. Nach einer formalen Überprüfung durch die Schriftleitung wird der Artikel an ein Mitglied des Redaktionsbeirates weitergeleitet und von diesem an den/die Reviewer verteilt. Artikel, die einen Review-Prozess erfolgreich durchlaufen haben, werden als solche gesondert gekennzeichnet. Namentlich gezeichnete Beiträge geben die Meinung des Autors wieder, die sich nicht mit der des Herausgebers decken muss. Die Verantwortung für den Inhalt des einzelnen Artikels liegt daher beim Autor. Mit der Annahme des Manuskriptes sowie der Veröffentlichung geht das alleinige Recht der Vervielfältigung und Wiedergabe auf den Herausgeber über.

Redaktionsbeirat für Review: Univ.-Prof. Dr. Fritz K. Brunner, Univ.-Prof. Dr. Norbert Pfeifer, Univ.-Prof. Dr. Harald Schuh, Dipl.-Ing. Gert Steinkellner, Prof. Dr. Josef Strobl, O.Univ.-Prof.

Dipl.-Ing. Dr. Hans Sünkel und Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr.iur. Christoph Twaroch

Copyright: Jede Vervielfältigung, Übersetzung, Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen sowie Mikroverfilmung der Zeitschrift oder von in ihr enthaltenen Beiträge ohne Zustimmung des Herausgebers ist unzulässig und strafbar. Einzelne Photokopien für den persönlichen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen davon angefertigt werden.

Anzeigenbearbeitung und -beratung: Dipl.-Ing. Stefan Klotz, Tel. (01) 21110-3609, Schiffamtsgasse 1-3, A-1020 Wien. Unterlagen über Preise und technische Details werden auf Anfrage gerne zugesendet.

Erscheinungsweise: Vierteljährlich in zwangloser Reihenfolge (1 Jahrgang = 4 Hefte). Auflage: 2000 Stück.

Abonnement: Nur jahrgangsweise möglich. Ein Abonnement gilt automatisch um ein Jahr verlängert, sofern nicht bis zum 1.12. des laufenden Jahres eine Kündigung erfolgt. Die Bearbeitung von Abonnementangelegenheiten erfolgt durch das Sekretariat. Adressänderungen sind an das Sekretariat zu richten.

Verkaufspreise: Einzelheft: Inland 15 €, Ausland 18 €; Abonnement: Inland 50 €, Ausland 60 €; alle Preise exklusive Mehrwertsteuer. OVG-Mitglieder erhalten die Zeitschrift kostenlos.

Satz und Druck: Buchdruckerei Ernst Becvar Ges.m.b.H., A-1150 Wien, Lichtgasse 10.

Offenlegung gem. § 25 Mediengesetz

Medieninhaber: Österreichische Gesellschaft für Vermessung und Geoinformation (OVG), Austrian Society for Surveying and Geoinformation, Schiffamtsgasse 1-3, A-1020 Wien zur Gänze.

Aufgabe der Gesellschaft: gem. § 1 Abs. 1 der Statuten (gen. mit Bescheid der Bundespolizeidirektion Wien vom 26.11.2009): a) die Vertretung der fachlichen Belange der Vermessung und Geoinformation auf allen Gebieten der wissenschaftlichen Forschung und der praktischen Anwendung, b) die Vertretung aller Angehörigen des Berufsstandes, c) die Förderung der Zusammenarbeit zwischen den Kollegen der Wissenschaft, des öffentlichen Dienstes, der freien Berufe und der Wirtschaft, d) die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses, e) die Herausgabe einer Zeitschrift mit dem Namen „Österreichische Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation“ (VGI).

Erklärung über die grundlegende Richtung der Zeitschrift:

Wahrnehmung und Vertretung der fachlichen Belange aller Bereiche der Vermessung und Geoinformation, der Photogrammetrie und Fernerkundung, sowie Information und Weiterbildung der Mitglieder der Gesellschaft hinsichtlich dieser Fachgebiete.



<http://www.ovg.at>



<http://www.oegk-geodesy.at>