

10th Austrian Geotechnical Conference and Vöbu Fair, 29 and 30 January 2015

The Austrian Geotechnical Conference ÖGT, which is organised every two years by the Austrian National Committee of the International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), is celebrating an anniversary!

The event – abbreviated as ÖGT – has meanwhile become an essential part of the world of geotechnics and took place on the 29 and 30 January 2015 in the Messe Wien Congress Center, Vienna. As is the tradition, the event was combined with the specialist exhibition of the Vöbu, the Austrian association of boring, well construction and specialised civil engineering, under the name Vöbu Fair. This cooperation has proved a great success, resulting in valuable synergies between theory and practice and between research and application.

Apropos: “Synergies in geotechnical engineering” is the theme of this year’s event, following last year when the theme was construction in and with water. The call for resource-saving and efficiency improvements, which becomes ever louder, as well as the pressure of cost and time in complex geotechnical questions demand innovative solution approaches and concepts, which can be generated through intelligent linking and networking of sequences, measures and systems in design, construction and operation.

“Synergy effects arise from a combination of factors, which support each other reciprocally or have a greater effect together than each alone.” – This basic idea influenced all the talks, whose subjects on the first day, after an introductory overview of synergies of acute measures, ranged from foundation engineering and ground improvement to excavation support, specialised civil engineering and ground investigation. The talks on the second day covered water in the ground, particularly grouting, waterproofing and repair, as well as foundations, quality assurance and new developments. The quality of the talks by speakers from Austria and neighbouring countries was consistently high, listened to about 380 conference participants with altogether more than 800 visitors to the Vöbu Fair.

The high point of each Austrian Geotechnical Conference is the “Vienna Terzaghi Lecture”, in which internationally renowned geotechnical engineers not only talk about technical aspects but also include their philosophical thoughts. Prof. Dr. Róbert Szepesházi from the István-Széchenyi-University of Győr, Hungary talked, in line with the



Fig. 1. The award of the Austrian Foundation Engineering prize: Prof. Heinz Brandl (president of the ÖIAV), Dipl.-Ing. Nora Camilla Sonderegger (2nd prize), Dipl.-Ing. Michael Berger (2nd prize), Dr. Christian Lackner (1st prize), Dipl.-Ing. Andreas Körbler (Keller Grundbau), Prof. Stephan Semprich (TU Graz), Prof. Dietmar Adam (TU Vienna, conference manager)

Bild 1. Verleihung des Österreichischen Grundbaupreises: Prof. Heinz Brandl (Präsident des ÖIAV), Dipl.-Ing. Nora Camilla Sonderegger (2. Preis), Dipl.-Ing. Michael Berger (2. Preis), Dr. techn. Christian Lackner (1. Preis), Dipl.-Ing. Andreas Körbler (Keller Grundbau), Prof. Stephan Semprich (TU Graz), Prof. Dietmar Adam (TU Wien, Tagungsleitung)

theme of the event, about synergies in geotechnical engineering – interpretation, precedence cases and perspectives – and presented numerous practical examples from his almost 40 years of professional experience in unusual detail in his lecture.

Another regular event at the Austrian Geotechnical Conferences is the award of the Austrian Foundation Engineering prize, which is sponsored by the company Keller Grundbau and has been awarded since 1997 to young geotechnical engineers for exceptional scientific work or bachelor and master dissertations. This year, the 1st prize was awarded to Dr. Christian Lackner for his dissertation at the Institute for Soil Mechanics and Foundation Engineering of the TU Graz “Prestressed reinforced soil – Concept, investigations and recommendations”, and the 2nd prize went to Dipl.-Ing. Nora Camilla Sonderegger for her diploma dissertation “Compaction control in roller compaction – determination of the deformation modulus of ground by evaluation of the contact length between the lining of a roller and the ground in comparison with dynamic plate tests and settlement measurements” and Dipl.-Ing. Michael Berger BSc. for his diploma dissertation “Coupled thermal-hydraulic simulation of an



Fig. 2. Vienna Terzaghi Lecture: Prof. Róbert Szepesházi, István-Széchenyi University of Győr, Hungary

Bild 2. Vienna Terzaghi Lecture: Prof. Róbert Szepesházi, István-Széchenyi-Universität Győr, Ungarn

in-situ flushing in contaminated ground remediation”; both wrote their dissertations for the TU Vienna.

The participants at the 10th Austrian Geotechnical Conference also witnessed a historic moment; after more than 43 years in the dignity of the office, and thus the longest serving chairman of a national committee of the ISSMGE, Prof. *Heinz Brandl* relinquished his function as the chairman of the Austrian National Committee of the ISSMGE. His successor, Prof. *Helmut F. Schweiger*, honoured his decades of commitment, which have made an essential contribution to the international

reputation of Austrian geotechnical engineering. Professor *Brandl* will remain on the national committee as honorary chairman.

The 10th Austrian Geotechnical Conference was also one of the first events to celebrate the 200th anniversary of the Technical University of Vienna, which was founded in 1815 as of today is one of the oldest technical universities in a German-speaking country. The whole event was organised by the Institute of Geotechnics at the TU Vienna in close

cooperation with the Vöbu, which completed the circle between conference and exhibition – another good exploitation of synergies.

The 11th Austrian Geotechnical Conference will take place, again together with the Vöbu Fair, in January 2017 in the Messe Wien Congress Center, Vienna.

Prof. *Dietmar Adam*

10. Österreichische Geotechniktagung und Vöbu Fair am 29. und 30. Januar 2015

Die alle zwei Jahre stattfindende Österreichische Geotechniktagung des Österreichischen Nationalkomitees im ÖIAV der International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) feiert Jubiläum!

Am 29. und 30. Januar 2015 erfolgte die zehnte Auflage der mittlerweile aus der Geotechnik-Welt nicht mehr wegzudenkenden Veranstaltung – kurz ÖGT genannt – im Messe Wien Congress Center – traditionell gemeinsam mit der Fachausstellung der Vöbu, der Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmungen, unter dem neuen Namen Vöbu Fair. Diese Kooperation hat sich ausgezeichnet bewährt; auf diese Weise ergeben sich wertvolle Synergien zwischen

Theorie und Praxis sowie zwischen Forschung und Anwendung.

Apropos: Synergien, und zwar jene in der Geotechnik, bildeten das Thema der diesjährigen Veranstaltung, nachdem bei der letzten Tagung der Schwerpunkt auf Bauen im und mit dem Wasser im Boden im Mittelpunkt stand. Der ständig lauter werdende Ruf nach Ressourceneinsparung und Effizienzsteigerung aber auch Kosten- und Termindruck bei komplexen geotechnischen Fragestellungen verlangt innovative Lösungsansätze und Konzepte, die durch intelligente Verknüpfung und Vernetzung von Abläufen, Maßnahmen und Systemen in Planung, Ausführung und Betrieb generiert werden.

„Synergieeffekte entstehen durch das Zusammenwirken von Faktoren, die sich gegenseitig fördern bzw. gemeinsam mehr bewirken als jeder für sich allein.“ – Dieser Leitgedanke prägte sämtliche Vorträge, deren Themen sich am ersten Tag nach einem einführenden Überblick über Synergien von Akutmaßnahmen über Erdbau und Baugrundverbesserung bis hin zu Baugruben, Spezialtiefbau und Baugrunderkundung spannten. Am zweiten Tag wurde über Wasser im Boden, insbesondere über Injektionen, Abdichtung und Sanierung, sowie über Gründung, Qualitätssicherung und neue Entwicklungen referiert. Herauszustreichen war die durchwegs hohe Qualität der Referate von Vortragenden aus Österreich und dem benachbarten Ausland vor rund 380 Tagungsteilnehmern und insgesamt mehr als 800 Besuchern der Vöbu Fair.

Höhepunkt einer jeden Österreichischen Geotechniktagung ist die „Vienna Terzaghi Lecture“, in der international höchst renommierte Geotechniker traditionell nicht nur fachliche Aspekte beleuchten, sondern auch philosophische Gedanken einfließen lassen. Prof. Dr. *Róbert Szepesházi* von der István-Széchenyi-Universität Győr in Ungarn referierte passend zum Tagungsthema über Synergien in der Geotechnik – Interpretatio-

nen, Präzedenzfälle und Perspektiven – und stellte zahlreiche Praxisbeispiele aus seiner nahezu 40-jährigen Berufserfahrung in seinem von außergewöhnlicher Tiefe geprägten Vortrag vor.

Ein weiterer Fixpunkt der Geotechniktagungen stellt die Verleihung des Österreichischen Grundbaupreises dar, der von der Firma Keller Grundbau gestiftet wird und seit dem Jahr 1997 an junge Nachwuchsgeotechniker für ihre herausragenden wissenschaftlichen Arbeiten bzw. Diplom- und Masterarbeiten vergeben wird. In diesem Jahr erhielt Dr. techn. *Christian Lackner* den 1. Preis für seine am Institut für Bodenmechanik und Grundbau der TU Graz verfassten Dissertation „Prestressed reinforced soil – Concept, investigations and recommendations“ (Vorgespannte bewehrte Erde – Konzept, Untersuchungen und Empfehlungen), den 2. Preis erhielten Frau Dipl.-Ing. *Nora Camilla Sonderegger* für ihre Diplomarbeit „Verdichtungskontrolle in der Walzenverdichtung – Ermittlung des Verformungsmoduls von Böden durch Auswertung der Kontaktlänge zwischen der Bandage einer Walze und dem Boden im Vergleich mit dynamischen Lastplattenversuchen und Setzungsmessungen“ und Dipl.-Ing. *Michael Berger* für seine Diplomarbeit „Gekoppelte thermisch-hydraulische Simulation einer in-situ Spülung zur Altlastensanierung“, beide schrieben ihre Arbeiten am Institut für Geotechnik der TU Wien.

Die Teilnehmer der 10. Österreichischen Geotechniktagung wurden Zeugen eines historischen Moments. Nach mehr als 43 Jahren in Amt und Würden, und damit international längst dienender Vorsitzender eines nationalen Komitees der ISSMGE, legte Prof. *Heinz Brandl* seine Funktion als Vorsitzender des Österreichischen Nationalkomitees der ISSMGE zurück. Sein Nachfolger, Prof. *Helmut F. Schweiger*, würdigte dessen jahrzehntelanges Engagement, das wesentlich zum Ansehen der österreichischen Geotech-



Fig. 3. New chairman of the Austrian National Committee of the ISSMGE: Prof. *Helmut F. Schweiger*

Bild 3. Neuer Vorsitzender des Österreichischen Nationalkomitees der ISSMGE: Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. *Helmut F. Schweiger M.Sc.*

nik in der ganzen Welt beitrug. Professor *Brandl* wird dem Nationalkomitee als Ehrenvorsitzender weiter erhalten bleiben.

Die 10. Österreichische Geotechniktagung war einer der ersten Programmpunkte der Feierlichkeiten zum 200-jährigen Bestehen der Technischen Univer-

sität Wien, die im Jahre 1815 gegründet wurde und heute zu den ältesten technischen Hochschulen im deutschsprachigen Raum zählt. Die Organisation der Veranstaltung erfolgte durch das Institut für Geotechnik der TU Wien in enger Kooperation mit der Vöbu, womit sich der Kreis zwischen Tagung und Ausstel-

lung – und die damit bestens genützten Synergien – schloss.

Die 11. Österreichische Geotechniktagung wird wiederum gemeinsam mit der Vöbu Fair im Januar 2017 im Messe Wien Congress Center stattfinden.

Prof. *Dietmar Adam*