

## Vorwort

Als Präsident der VÖBU freut es mich, Sie zur 7. Fachausstellung „Grundbau - Brunnenbau 2011“ begrüßen zu dürfen.

Mit dem neuen Namen wollen wir - neben dem Brunnenbau - die vielfältigen Aufgaben des Grund- und Spezialtiefbaus darstellen.

Der Begriff Grundbau umfasst alle Aspekte der Geotechnik und wird dadurch dem breiten Leistungsspektrum der ausstellenden Firmen gerecht. Im Austria Center Vienna begrüßen Sie dieses Mal mehr als 65 Aussteller aus dem In- und Ausland.

Speziell in diesen für die Baubranche schwierigen Zeiten ist es besonders wichtig, die Kommunikation zwischen Bauherren, Planern und Gutachtern einerseits und Universitäten andererseits, sowie den ausführenden Firmen zu pflegen und zu forcieren. Denn nur durch ein Miteinander dieser Gruppen gelingt es uns, die Herausforderungen der Zukunft zu meistern und erfolgreich anspruchsvolle Projekte im In- und Ausland auszuführen.

Das VÖBU-Team lädt Sie deshalb ein, an diesem Dialog teilzunehmen und freut sich auf eine erfolgreiche Veranstaltung.

Ing. Kurt Kogler  
Präsident der VÖBU

## Vorwort

Die 8. Österreichische Geotechniktagung (8. ÖGT) wird wiederum mit der Fachausstellung der VÖBU gekoppelt, da sich diese Kooperation ausgezeichnet bewährt hat; darüber hinaus konnten auf diese Weise wertvolle Synergien zwischen Theorie und Praxis sowie zwischen Forschung und Anwendung erzielt werden.

In diesem Jahr widmet sich die ÖGT den unterschiedlichen Möglichkeiten zur Gründung von Bauwerken, wobei die Vielfalt von Bodenverbesserung - Hybridgründung - Tiefgründung aufzeigen soll, dass sämtliche Konzepte zur Bauwerksgründung ihre Rechtfertigung besitzen, die Beschaffenheit des Untergrundes und die Interaktion zum Bauwerk berücksichtigend. Im Rahmen der „Vienna - Terzaghi Lecture“ wird em.O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult. Heinz Brandl über den Geotechnik-Ingenieur in der Gesellschaft berichten und uns an seiner langjährigen Erfahrung mit philosophischen Gedanken, Herausforderungen und Empfehlungen teilhaben zu lassen. Schlusspunkt der Tagung ist eine Podiumsdiskussion mit hochkarätigen Vertretern von Bauherrschaft, Bauwirtschaft, Planung sowie Wissenschaft, Forschung und Lehre im Spannungsfeld des Themas der 8. Österreichischen Geotechniktagung.

Die Veranstalter würden sich freuen, möglichst viele Tagungsteilnehmer begrüßen zu dürfen.

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam  
Geschäftsführer der ASSMGE

## Organisatorisches

### Fachausstellung

#### Öffnungszeiten

Do, 3.2.2011: 09.00-18.00 Uhr  
Fr, 4.2.2011: 09.00-14.00 Uhr

#### Veranstalter und Organisation

VÖBU  
Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmen  
Wolfengasse 4/8  
1010 Wien

#### Kontakt

Tel. +43-1-713 27 72-0  
Dipl.-Ing. Günter Reiser DW 12  
Andrea Kirchmaier DW 11  
Gabriele Bind DW 13  
Fax +43-1-713 27 72-40, E-mail office@voebu.at

#### Veranstaltungsort

Austria Center Vienna (ACV, [www.acv.at](http://www.acv.at))  
Bruno-Kreisky-Platz 1, 1220 Wien  
Foyer und Rondo

#### Anfahrt

Detaillierter Anfahrtsplan unter [www.voebu.at](http://www.voebu.at)  
Parkgarage vorhanden  
Station U 1 - Vienna International Center

**Eintritt zur Fachausstellung und zu den Firmenpräsentationen frei**



### Geotechniktagung

#### Veranstalter

Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein  
Österreichisches Nationalkomitee (im OIAV)  
der International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ASSMGE)

#### Tagungsleitung

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dietmar Adam  
Geschäftsführer der ASSMGE

#### Organisation

VÖBU - Vereinigung Österreichischer Bohr-, Brunnenbau- und Spezialtiefbauunternehmen  
Wolfengasse 4/8, 1010 Wien

Technische Universität Wien, Institut für Geotechnik,  
Forschungsbereich Grundbau, Boden- und Felsmechanik  
Karlsplatz 13, 1040 Wien

#### Tagungsort

Austria Center Vienna  
Bruno-Kreisky-Platz 1, 1220 Wien, Saal F

#### Zimmerreservierung

Eine Liste mit Hotels in verkehrsgünstiger Lage finden Sie auf unserer Homepage.  
Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer direkt beim Hotel Ihrer Wahl.

**Ausstellerparty am Donnerstag, 3. Februar 2011, 18.30 Uhr**  
Die Firma Grund- Pfahl- und Sonderbau GmbH lädt alle Tagungsteilnehmer und Aussteller sowie die Begleitpersonen zur Ausstellerparty im Austria Center Vienna ein.

#### Teilnahmegebühr

- € 330,- (exkl. 20 % MwSt.) bei Anmeldung bis inkl. 17.12.2010
- € 380,- (exkl. 20 % MwSt.) bei Anmeldung nach dem 17.12.2010  
Im Preis enthalten sind die Teilnahme an der Tagung, Tagungstasche, Tagungsband und CD, Kaffeepausen sowie das Mittagsbuffet.
- € 30,- (exkl. 20 % MwSt.) für Studenten  
(Erforderlich: Inskriptionsbestätigung per Fax oder E-mail)  
Im Preis enthalten sind die Teilnahme an der Tagung, Kaffeepausen sowie das Mittagsbuffet.

#### Anmeldung

Online unter [www.voebu.at](http://www.voebu.at) oder per Fax an +43-1-713 27 72-40 (VÖBU).  
Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung.  
Wir ersuchen bei der Überweisung des Tagungsbetrages (in € und „spesenfrei für den Empfänger“) um Angabe von Teilnehmer und Rechnungsnummer.

Die Aufnahme in das Teilnehmerregister erfolgt nach Eingang der Tagungsgebühr.  
Bei Rücktritt bis 17. Jänner 2011 erhalten Sie 75 % der Tagungsgebühr refundiert. Bei Rücktritt zu einem späteren Zeitpunkt sowie bei Nichterscheinen wird der gesamte Tagungsbeitrag einbehalten.  
Wir akzeptieren jedoch gerne eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers.

Registrierung am Tagungsort:  
Donnerstag, 3. Februar 2011 ab 8.00 Uhr

Homepage: [www.voebu.at](http://www.voebu.at)

## 7. Fachausstellung

Grundbau  
Brunnenbau



## 8. Österreichische Geotechniktagung

Bodenverbesserung  
Hybridgründung  
Tiefgründung

3. und 4. Februar 2011 \* Austria Center Vienna \* 22., Wien



### 3. Februar 2011

09.30-09.50 Uhr

Wolfram Felfer

Fugro Austria GmbH

FUGRO - Untergründerkundung und Geodatenmanagement

10.00-10.20 Uhr

Michael Szukits

Brückner Grundbau GmbH

Brückner Grundbau - Wir schaffen die Basis

10.20-11.00 Uhr

Kaffeepause

11.00-11.20 Uhr

Michael Auer

J. Krismer Handelsges.m.b.H.

Natur und Stabilität im Einklang -

Böschungssicherungssystem von Firma J. Krismer

11.30-11.50 Uhr

Rolf Hartmann

IDAT GmbH

Berücksichtigung der neuen Empfehlungen

(EAU, EAB, EBGE, EA-Pfähle) in den

Berechnungsprogrammen der IDAT GmbH

11.50-13.30 Uhr

Mittagspause

13.30-13.50 Uhr

Johannes Zauner

Keller Grundbau Gesellschaft m.b.H.

Spezialtiefbau im innerstädtischen Bereich:

Herausforderungen - Chancen für innovative Lösungen

14.00-14.20 Uhr

Helmut D. Gratzl

Minova GmbH

Mauerwerksverfestigung durch Injektion

14.30-14.50 Uhr

Werner Plach

Dr. Geutebrück Consulting, Technisches Büro für Geophysik

Zustandserhebungen von Abdichtungssystemen und

Betonbauwerken einschließlich Permanentüberwachungen

15.00-15.20 Uhr

Wolfgang Amler

ATBM Handelsgesellschaft m.b.H.

ATBM im Dienste von Spezialtiefbau und Bohrunternehmern

15.30-15.50 Uhr

Peter Buchacher

Grund- Pfahl und Sonderbau GmbH

GPS ADT Advanced Drilling Technologies -

Erfolgreiche Herstellung von Pendellotbohrungen

unter schwierigsten Randbedingungen

16.00

Ende der Präsentationen, Kaffeepause



ANP-Systems GmbH

Aquitronic GmbH

ATBM Handelsgesellschaft m.b.H.

Atlas Copco Ges.m.b.H.

Austrian Standards plus GmbH

Austrian Institute of Technology GmbH

Bauer Spezialtiefbau Ges.m.b.H.

Baugrund Wien Ingenieurgesellschaft mbH

Bilfinger Berger Baugesellschaft m.b.H.

Brückner Grundbau GmbH

Brunnenbau Conrad GmbH

Comdrill Bohrausrüstungen GmbH

Desoi GmbH

Dipl.-Ing. Kurt Ströhle Ziviltechniker GmbH

Dr. Geutebrück Consulting, Technisches Büro für Geophysik

DYWIDAG-Systems International GmbH

E.D.C., s.r.o.

Fontana International GmbH

Fugro Austria GmbH

G. Hinteregger & Söhne Baugesellschaft mbH

Geofelt GmbH

GHB Ground Engineering

Gotthard Knödseder Bohrtechnik GmbH

Grund- Pfahl- und Sonderbau GmbH

Grundfos Pumpen-Vertrieb Ges.m.b.H.

GWE pumpenboese GmbH

HGC Hydro-Geo-Consult GmbH

Hilti & Jehle Grundbau GmbH & Co KG

Huesker Synthetic GmbH

Hydropipe Vertriebsgesellschaft m.b.H.

HydroTest Karch

IDAT GmbH

IMB - Spirk Ges.m.b.H.



ISCHEBECK - Friedr. Ischebeck GmbH

ITA Croatia - Croatian Ass. f. Tunnels and Underground Struct.

J. Krismer Handelsges.m.b.H.

Keller Grundbau Gesellschaft m.b.H.

Liebherr Werk Nenzing GmbH

MA 29 Brückenbau und Grundbau

Mapei Betontechnik GmbH

MAT Mischanlagentechnik GmbH

Minova GmbH

Naue GmbH & Co. KG

Nordmeyer Drilling Rig Service GmbH

ÖBB Infrastruktur AG

OÖ Boden- und Baustoffprüfstelle

Porr Technobau und Umwelt AG Abteilung Grundbau

Pöyry Infra GmbH

Prakla Bohrtechnik GmbH

Rehau GmbH

Rockmore International GmbH

S & B Industrial Minerals GmbH

Schollenberger Kampfmittelbergung GmbH

Sennebogen Maschinenfabrik GmbH

SGS Geotechnik Ges.m.b.H.

Spesan Handels-GmbH

Stump FORATEC AG

STÜWA K. Stückerjürgen GmbH

Sysbohr GmbH

Tencate Geosynthetics Austria GmbH

Terra Mix Bodenstabilisierungs-GmbH

TIWO Wopfinger Tiefbau- und Umweltbaustoffe GmbH

URETEK Injektionstechnik GmbH

Wassara AB

Z Industries GmbH

Züblin Spezialtiefbau GmbH



### 3. Februar 2011

09.00 Uhr

Begrüßung durch Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. D. Adam

1. Halbtage

TIEFGRÜNDUNGEN

Vorsitz: Senatsrat Dipl.-Ing. G. Sochatzky

09.10 Uhr

B. Hinterplattner, R. Markiewicz, D. Adam, B. Schweighofer

Sava Bridge Belgrad - Eine innovative Pylonfundierung

für eine spektakuläre Schrägseilbrücke

T. Wiczorek, J.-D. Deix

Schlitzwandschächte - Baugruben des Rheinkraftwerkes

Iffezheim

J. Henzinger, Ch. Henzinger, P. Hoffmann

Tiefgründung bei Sulfatkarst - Bohrpfahlgründung

beim Neubau des Erlebnisbades Ehrenberg in Reutte

10.20 Uhr

Kaffeepause im Foyer der Fachausstellung

11.00 Uhr

M. Hayden, T. Kirchmaier

Pile HAY-Proof-System (Pile H-P-S) - Neuartiges System

für statische Probelastungen an schlanken Pfählen

St. Berger

Möglichkeiten zur Tragfähigkeitserhöhung von

Großbohrpfählen

R. Hofmann, M. Fross

Eurocode 7 - Geotechnische Bemessung von Tiefgründungen

12.10 Uhr

Mittagspause mit Buffet

2. Halbtage

13.30 Uhr

Verleihung der Österreichischen Grundbaupreise

„Vienna - Terzaghi Lecture“

em.O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing.

Dr.techn. Dr.h.c.mult. H. Brandl

Der Geotechnik-Ingenieur in der Gesellschaft:

philosophische Gedanken, Herausforderungen und

Empfehlungen

KOMBINATIONSGRÜNDUNGEN + HYBRIDGRÜNDUNG

Vorsitz: Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. D. Adam

15.00 Uhr

H. Quick, S. Meißner, B. Cronen

Planung von tiefen Baugruben und kombinierten Pfahl-

Plattengründungen unter innerstädtischen Randbedingungen

J. Grabe, T. Pucker, Ph. Busch

Optimierung einer kombinierten Pfahl-Plattengründung

mit einem nichtlinearen Berechnungsmodell mit

Berücksichtigung von Pfahlherstellungseinflüssen

15.45 Uhr

Kaffeepause im Foyer der Fachausstellung

16.15 Uhr

L. Martak, R. Hofmann, H. Zehentner

Hybridgründungen im Rahmen einer DSV-Tiefgründung

F. Tschuchnigg, H. F. Schweiger, A. Vorwagner

3D Finite Elemente Berechnungen zur Setzungsprognose

der Überbauung Wien-Mitte

I. Paulmichl, D. Adam

Hybridgründung - Bodenverbesserung und Tiefgründung

Fallbeispiel Kraftwerk Malzenice in der Slowakei

N. Meyer, A. Emersleben

Geozellen stabilisierte Lastverteilungsschichten über

CMC-Säulen

17.45 Uhr

Ende des ersten Tages

18.30 Uhr

Ausstellerparty

Die Firma Grund- Pfahl- und Sonderbau GmbH lädt alle

Tagungsteilnehmer und Aussteller sowie die Begleit-

personen zur Ausstellerparty im Austria Center Vienna ein.

### 4. Februar 2011

1. Halbtage

BODENVERBESSERUNG

Vorsitz: Dipl.-Ing. Dr.techn. E. Falk

09.00 Uhr

V. Küster, M. Raithe, D. Alexiev

Zum Langzeitverhalten von Gründungen mit geokunststoff-

ummantelten Säulen

J. Grabe, S. Henke, T. Hamann

Zur numerischen Modellierung von Bodenverbesserungs-

verfahren: Vibrationswalze, Impulsverdichter,

Rüttelbohle und Rütteldruckverdichtung

Ch. Adam, D. Adam, F.-J. Falkner, I. Paulmichl,

J. Fürpaß

Der Impulsverdichter zur mitteltiefen Verdichtung

und Verbesserung von Böden

U. Arslan, A. Anthogalidis

Numerische Back-Analysis von Verdichtungsinjektionen

E. Schuller, G. Pittino

Numerische Berechnung der Bodenverbesserung durch

Verdrängungsinjektionen

E. Falk, G. Strauch

Entwicklung der Tiefenverdichtung - Von der händischen

Datenaufzeichnung zur automatischen Visualisierung

11.15 Uhr

Gabelfrühstück im Foyer der Fachausstellung

2. Halbtage

PODIUMSDISKUSSION

„Bodenverbesserung - Hybridgründung - Tiefgründung“

Moderation: em.O.Univ.-Prof. Dipl.-Ing.

Dr.techn. Dr.h.c.mult. H. Brandl

12.00 Uhr

Hochrangige Vertreter von Bauherrschaft, Bauwirtschaft,

Planung sowie Wissenschaft, Forschung und Lehre

diskutieren über grundsätzliche und aktuelle Themen

der Geotechnik.

Podium:

Baurat h.c. Dipl.-Ing. Dr.mont. G.-M. Vavrovsky

(Bauherrschaft)

Direktor Dipl.-Ing. Dr. R. Preindl (Bauwirtschaft)

Baurat h.c. Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. P. Waibel (Planung)

Prof. Dr.-Ing. N. Vogt (Wissenschaft, Forschung und Lehre)

ca. 13.30 Uhr

Ende der Veranstaltung

