

VEGAS-Kolloquium 2011 - 6. Oktober

9:00 Begrüßung und Eröffnung

*Ministerialdirigent Karl Greißing,
Leiter der Abteilung Energie, Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft (UM)
Baden-Württemberg*

Perspektiven, technische Nutzung

Moderation: Jürgen Braun, PhD, VEGAS, Universität
Stuttgart

9:15 Kombination von Flacher Geothermie und Bodensanierung - Praxiserfahrungen in den Niederlanden

*Charles G.J.M. Pijls, MSc, Tauw, Deventer,
Niederlande*

9:40 Geothermie und Grundwasser- Mikrobiologie

*Dr. Kathrin R. Schmidt, Technologiezentrum
Wasser, TZW, Karlsruhe*

10:05 Technische und ökonomische Perspekti- ven der Tunnelgeothermie

*Prof. Dr.-Ing. Christian Moormann,
Dipl. Geol. Marcus Schneider,
Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart*

10:30 Naturwissenschaftlich-technische und verwaltungsrechtliche Hürden für einen re- levanten und effizienten Ausbau der ober- flächennahe Geothermie

*Prof. Dr. Andreas Dahmke, Institut für
Geowissenschaften, Christian-Albrechts-
Universität, CAU, Kiel*

10:55 Kaffeepause

VEGAS-Kolloquium 2011

Modellierung und Monitoring

Moderation: Dr. Birgit Müller, Landesforschungszent-
rum Geothermie, LFZG, Karlsruhe

11:20 Modellierung von Kälte- und Wärmefahnen in der oberflächennahen Geothermie

*Jun.-Prof. Dr. Philipp Blum, Institut für Ange-
wandte Geowissenschaften, KIT, Karlsruhe*

11:45 Thermisch genutzte P&T-Anlagen - Potentiale und Risiken

*Dr. Bernd Flemisch, Institut für Wasserbau,
LH2, Universität Stuttgart*

12:10 In-situ-Mess- und Monitoringtechniken bei Geothermieanlagen

*Dr.-Ing. Nobert Klaas, VEGAS, Universität
Stuttgart*

12:35 Vorstellung aktueller Messmethoden bei der Überprüfung der Zementationsgüte von Erdwärmesonden (EWS)

*Dr. André Voutta, Voutta Grundwasser-
hydraulik, Herrenberg*

13:00 Mittagspause mit Imbiss
mit Ausstellung zur Überwachung und QS
von EWS-Anlagen

Ausführung und Qualitätssicherung

Moderation: Dr.-Ing. Hans-Peter Koschitzky,
VEGAS, Universität Stuttgart

14:00 Risiko Bohren

*Prof. Dr. Frank Schilling, Institut für Ange-
wandte Geowissenschaften, KIT, Karlsruhe*

14:25 Zeitliche Entwicklung von Vorgängen des Anhydridschwellens

*Dipl.-Ing. Thomas Mutschler, Institut für
Boden- und Felsmechanik, KIT, Karlsruhe.
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Fröhlich, Gesellschaft
für Baugeologie und -messtechnik, Limburg*

VEGAS-Kolloquium 2011

14:50 Planung und Ausführung von EWS- Anlagen, QS mit Fokus auf geothermischer Vorerkundung und fachtechnische Beglei- tung der EWS-Bohrung

*Dr. Claus Heske, Dr. Thomas Franke, CDM
Bochum / Leipzig*

15:15 Qualitätssicherung Erdwärmesonden (LQS EWS)

*Dipl.-Ing. Eva de Haas, Ministerium für
Umwelt, Klima und Energiewirtschaft (UM)
Baden-Württemberg*

15:40 Ausführung: Bohrverfahren, Bohrtechnik und Umgang mit schwieriger Geologie

*Frank Burkhardt, Heinz Burkhardt GmbH &
Co. KG, Neuweiler*

16:05 Kaffeepause
mit Ausstellung (s.o.)

16:30 Podiumsdiskussion Perspektiven und Risiken der Flachen Geothermie

Moderation: Prof. Dr. Frank Schilling, Institut für
Angewandte Geowissenschaften, KIT

Impulsstatements

*Prof. Dr. Andreas Dahmke, Institut für
Geowissenschaften, Christian-Albrechts-
Universität, CAU, Kiel*

*Dipl.-Ing. Eva de Haas, Ministerium für Umwelt,
Klima und Energiewirtschaft (UM) Ba-Wü*

*Prof. Dr. Thomas Kohl, Lehrstuhl Geothermie,
KIT, Karlsruhe*

*Prof. Dr.-Ing. Christian Moormann, Institut für
Geotechnik, Universität Stuttgart*

Ca. 17:30 Ende

Zielsetzung des Kolloquiums

Mit der Neuausrichtung in der deutschen Energiepolitik kommen auf Bund und Land ganz neue Herausforderungen zu. Die flache Geothermie als etabliertes Verfahren mit inzwischen mehreren zehntausend Bohrungen/EWS-Anlagen allein in Baden-Württemberg ist bereits heute in der Lage, den Bedarf an Heiz- und Kühlleistung bei sich abzeichnender Klimaerwärmung sowohl in privaten als auch gewerblichen Bereichen subventionsfrei und wirtschaftlich darzustellen. Unabhängigkeit von Importen und Ölpreis, geringer Platzbedarf und die nahezu ortsunabhängige Einsetzbarkeit sind weitere Vorteile der flachen Geothermie.

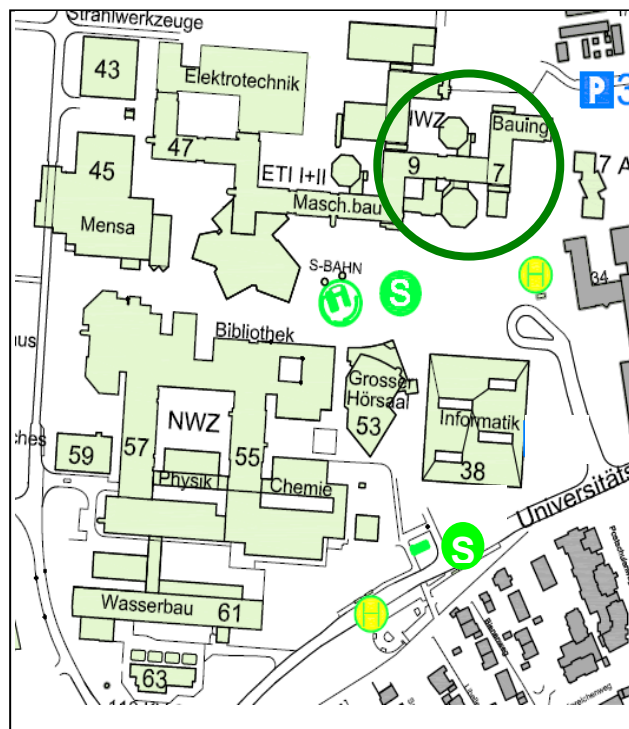
Entscheidende Herausforderungen für den Einsatz und die Akzeptanz dieser Systeme in urbanen Räumen und im komplexen Untergrund sind die Funktionalität der Systeme, deren Qualitätssicherung und Überwachung, das Kosten-Nutzenverhältnis und das Wärmemanagement im Grundwasserbereich.

Den Perspektiven und Risiken der Flachen Geothermie widmet sich das VEGAS-Kolloquium 2011. Mit theoretischen Ansätzen und Praxisbeispielen werden im Kolloquium sowohl die grundlegenden physikalischen, chemischen und biologischen Effekte geothermischer Nutzungssysteme vorgestellt. Die technischen und ökonomischen Aspekte in der Umsetzung und der Überwachung der Anlagen stellen einen weiteren Themenschwerpunkt dar. Ein wesentliches Augenmerk liegt auf der Qualitätssicherung und den Risiken bei unsachgemäßer Ausführung flacher Geothermieanlagen.

Wichtige Funktion des jährlichen VEGAS-Kolloquiums ist der Knowhow-Transfer von der Wissenschaft zur Praxis durch die Diskussion zwischen Wissenschaftlern, Industrie und Consultants, privaten und kommunalen Grundstückbesitzer sowie Vertretern der Umweltverwaltung. Daraus werden die Anforderungen und Erwartungen der Praxis an zukünftige Forschungs- und Entwicklungsprojekte entwickelt.

Organisation

Versuchseinrichtung zur Grundwasser- und Altlastensanierung VEGAS, Institut für Wasserbau, Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 61, 70569 Stuttgart
Tel.: 0711/685-64717, -67019, Fax: 0711/685-67020
E-Mail: vegasinformatik@iws.uni-stuttgart.de
<http://www.vegas.uni-stuttgart.de>



Campus Stuttgart-Vaihingen, Ingenieurwissenschaftliches Zentrum IWZ, Pfaffenwaldring 9, Hörsaal V 9.01

Anfahrt

mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

ab Hauptbahnhof mit S1, S2, S3 Richtung Vaihingen, Flughafen, Herrenberg; 4. Haltestelle *Universität*
ab Flughafen mit S1, S2 Richtung Plochingen, Schorndorf; Haltestelle *Universität*

mit dem PKW:

Autobahnkreuz Stuttgart, ab Richtung Stuttgart: A 831 bzw. B 14, Ausfahrt Universität



Kolloquium 2011

Flache Geothermie Perspektiven und Risiken

Donnerstag, 06. Oktober 2011

**Universität Stuttgart
Campus Stuttgart-Vaihingen
Ingenieurwissenschaftliches Zentrum IWZ
Pfaffenwaldring 9, Hörsaal V 9.01**

in Kooperation mit dem
Landesforschungszentrum Geothermie, LFZG
am KIT, Karlsruhe



Zum **VEGAS-Kolloquium 2011** am 06. Oktober 2011 melde ich verbindlich an:

Name*:.....

Institution / Firma:

Straße*:.....

PLZ/Ort*:..... Tel.-Nr.*:

Ich willige ein, dass o.g. Daten in eine Teilnehmerliste übernommen werden, die dem Teilnehmerkreis zur Verfügung gestellt wird. (ggf. bitte ankreuzen)

Ich willige ein, dass meine Daten gespeichert und genutzt werden, mich über künftige Veranstaltungen bei VEGAS zu informieren.

Eine Verweigerung dieser Einwilligungen hat keine Auswirkungen auf Ihre Anmeldung an unserer Veranstaltung. Sie können die Einwilligung jederzeit, spätestens jedoch bis zur Erstellung der Teilnehmerliste unmittelbar vor der Veranstaltung, widerrufen. Nach den §§ 21, 22 Landesdatenschutzgesetz haben Sie das Recht, Auskunft über die von unserer Geschäftsstelle über Ihre Person gespeicherten Daten zu verlangen sowie unrichtige Daten berichtigen zu lassen. Ein entsprechendes Ersuchen richten Sie bitte schriftlich an unsere Geschäftsstelle.

.....
E-Mail-Adresse für die Anmeldebestätigung und ggf. zukünftige Veranstaltungsinfos

.....
Datum, Unterschrift

**VEGAS, Institut für Wasserbau
Universität Stuttgart
z. Hd. Frau Imke Kaminski
Pfaffenwaldring 61
70569 Stuttgart**

Anmeldung

bitte schriftlich mit diesem Abschnitt
bzw. per Fax: 0711/685-67020 oder
per E-Mail: vegasinfo@iws.uni-stuttgart.de

bis spätestens Freitag 30. September 2011

Teilnehmergebühr

**VEGAS-Kolloquium EURO 120,-
Studententarif EURO 60,-**

Tagungsunterlagen und Pausenversorgung sind in der Tagungsgebühr enthalten.

Zahlbar nach Erhalt der Rechnung. Der Rechnungsversand erfolgt nach der Veranstaltung. Ein kostenfreier Rücktritt von der Teilnahme ist bis 30.09.2011 möglich, danach werden die vollen Teilnahmegebühren in Rechnung gestellt.

Programmänderungen vorbehalten.

Weitere Auskünfte

Versuchseinrichtung zur Grundwasser- und Altlastensanierung VEGAS,
Institut für Wasserbau, Universität Stuttgart,
Pfaffenwaldring 61, 70569 Stuttgart

Tel.: 0711/685-64717 o. 685-67019
Fax: 0711/685-67020

<http://www.vegas.uni-stuttgart.de>