

VEGAS-Kolloquium 2010 - 07. Oktober

9:00 Begrüßung und Eröffnung

VEGAS-Evaluierung

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Ressel,
Rektor der Universität Stuttgart

Umwelttechnik in Baden-Württemberg

MR Stefan Gloger, Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

Ziel des diesjährigen Kolloquiums

Prof. Dr. rer.nat. Dr.-Ing. András Bárdossy,
VEGAS-Leitung, Universität Stuttgart

In-situ-Sanierung in der Praxis

Moderation: Prof. Harald Burmeier (Ostfalia, Hochschule für Angewandte Wissenschaften)

9:30 Bedeutung / Anforderungen der In-situ-Verfahren aus Sicht der Altlastenbesitzer
Birgit Schmitt-Biegel, HIM-ASG, Biebesheim

10:00 Einsatz von In-situ-Verfahren aus Sicht der Behörden - Anforderungen und Genehmigungsfähigkeit
LStVD Werner Flad, Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

10:30 Chemische In-situ-Sanierungsverfahren – ein Überblick
Dr.-Ing. Norbert Klaas, VEGAS, Uni Stuttgart

11:00 Kaffeepause

In-situ-chemische-Oxidation, ISCO

Moderation: Dr. Rolf Hahn (LUBW, Karlsruhe)

11:30 ISCO Verfahren: Einsatzmöglichkeiten und Grenzen
Dr.-Ing. Patrick Jacobs, Tauw GmbH, Berlin

12:00 Praxisbeispiele ISCO
Dr. Hans-Georg Edel, Züblin Umwelttechnik GmbH, Stuttgart

12:30 Mittagspause mit Imbiss

VEGAS-Kolloquium 2010

Nano-Technologien – F&E

Moderation: Rolf Gerhardt (Deutsche Bahn AG)

13:15 Katalyse mit Nanopartikeln in Wasser - Potenzial und Grenzen
Prof. Frank-Dieter Kopinke, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

13:45 Nano-Partikel: Strömung und Transport im Untergrund
Jürgen Braun, PhD, VEGAS, Uni Stuttgart

14:15 SQUAREHAB: Injection of nanoscale iron suspensions for aquifer remediation: from lab test to field application
Dr. Rajandrea Sethi, DITAG, Politecnico di Torino, Italia

14:45 Carbo-Iron: eine Alternative zu Nano-Eisen - Schwerpunkt im BMBF-Projekt Fe-Nanosit
Dr. Katrin Mackenzie, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig

15:15 Kaffeepause mit Gerätevorführung
(1) Laboratory dispersing unit
(2) nZVI measurement set
Jan Slunsky, NANO IRON, Rajhrad, Czech Republic

Nano-Technologien - Anwendungen

Moderation: Dr.-Ing. Hans-Peter Koschitzky (VEGAS, Uni Stuttgart)

15:45 Einsatz von Nanoeisen bei der In-situ-Grundwassersanierung
Dr. Johannes Bruns, Golder Associates GmbH, Celle

16:15 Recent experiences from full scale nZVI applications in the Czech Republic
Dr. Miroslav Černík, ARTEC, Research Centre, Liberec, Czech Republic

VEGAS-Kolloquium 2010

16:45 Erfordernisse und Möglichkeiten der Sanierungsbegleitung und Überwachung beim Einsatz von Nano-Eisen
Cjestmir de Boer, MSc, VEGAS, Uni Stuttgart

17:15 Abschlussdiskussion und Schlusswort
Jürgen Braun, PhD, VEGAS, Uni Stuttgart

17:30 Ende VEGAS Kolloquium

Young Scientists´ Workshop Nano / Micro-Fe October 07-08

**Thursday, October 07, 2010,
VEGAS-Laboratory, Pfaffenwaldring 61**

18:10 Welcome, Opening Remarks
Prof. Dr. rer.nat. Dr.-Ing. András Bárdossy, VEGAS-Management, Uni Stuttgart

18:20 Experimental Possibilities for nano/micro-Fe Research in VEGAS
André Matheis, VEGAS, Uni Stuttgart

18:40 Nano-Iron
Jan Slunsky, NANO IRON, Rajhrad, CZ.

19:00 Demos and Poster Session

Visit of the nano-Experiments at VEGAS
Norbert Klaas, Cjestmir de Boer, André Matheis, VEGAS, Uni Stuttgart

Demonstration of Measurement Technologies for Fe⁰ Concentration and of the Dispersing Set-Up of NANO IRON, s.r.o.
Jan Slunsky, NANO IRON, Rajhrad, Czech Republic

Poster Exhibition
Invited Graduate Students

20:00 BBQ, Posters, Discussion, Networking

Friday, October 08, 2010,
IWS/VEGAS Seminar Room 2

8.30 – 14.00 Young Scientists' Workshop

Young scientists from various nano-iron projects will present and discuss the results of their current research (presentation 15 min & 15 min discussion).

Specific topics of presentations see separate flyer.

Zielsetzung des Kolloquiums

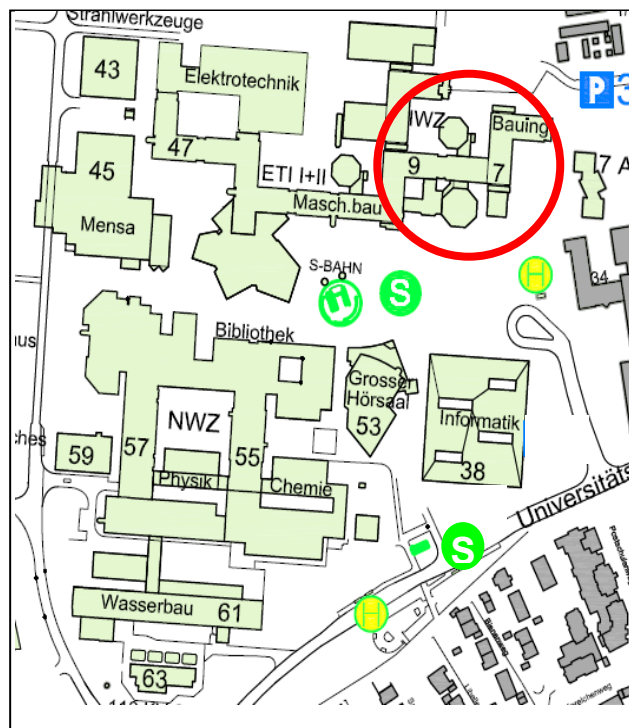
Schwerpunkt des diesjährigen VEGAS-Kolloquiums sind oxidative und reduktive chemische In-situ-Sanierungsverfahren. Insbesondere zur Leistungsfähigkeit reduktiver Sanierungsverfahren, bei denen als Reduktionsmittel vermehrt nano- oder mikro-skalige Eisenpartikel eingesetzt werden, besteht ein nicht unerheblicher Forschungs- und Entwicklungsbedarf. Die Untersuchung von nano- und mikro-skaligem Eisen stellt einen derzeitigen Forschungsschwerpunkt von VEGAS dar. Daher soll versucht werden, im Rahmen des Kolloquiums den Forschungsstand verschiedener europäischer Standorte in Labor und Feld aufzuzeigen.

Den Projektvorträgen vorangestellt sind wichtige Fragen aus der Praxis, die die Bedeutung der In-situ-Verfahren und rechtliche Fragestellungen bei deren Einsatz beleuchten. Weiterhin wird über die Anwendung oxidativer Verfahren (ISCO) in der Ingenieurspraxis berichtet.

Eine wichtige Funktion des VEGAS-Kolloquiums ist der Knowhow-Transfer von der Wissenschaft zur Praxis durch die Diskussion zwischen Wissenschaftlern, Vertretern von Industriefirmen und Kommunen als Eigentümer von kontaminierten Flächen, Mitarbeitern von Ingenieurbüros und Analytiklaboren sowie Vertretern der Umweltverwaltung. Aus der Diskussion werden auch Anregungen bezüglich den Anforderungen und Erwartungen der Sanierungspraxis an zukünftige Forschungs- und Entwicklungsprojekte erwartet.

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: vegasinfo@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



VEGAS Kolloquium 2010

In-situ-Sanierung Stand und Entwicklung Nano und ISCO

Donnerstag, 07. Oktober 2010

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

mit anschließendem

Young Scientists' Workshop
Nano / Micro-Fe

Thursday-Friday, October 07-08, 2010
VEGAS-Laboratory, Pfaffenwaldring 61

Teilnahme am Young Scientists´ Workshop

Donnerstag, 07.10.2010 ja

Freitag, 08.10.2010 ja

Zum **VEGAS-Kolloquium 2010** am 07. Oktober 2010 melde ich verbindlich an:

Name*:

Institution / Firma:

Straße*:

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

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

Anmeldung

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

bis spätestens 01. Oktober 2010

Teilnehmergebühr

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

Die Teilnahme am Young Scientists´ Workshop ist kostenlos, Teilnehmer sind willkommen.
Aus organisatorischen Gründen bitten wir jedoch um entsprechende Anmeldung.

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 01.10.2010 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.vegasinfo.de>