
2. Darmstädter Ingenieurkongress

Bau und Umwelt

12. und 13. März 2013



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Programm

Programm

12. März 2013

ab 9:00 Uhr	Empfang im <i>darmstadtium</i>
10:00 Uhr - 12:30 Uhr	Begrüßung und Plenarvorträge
	Grußworte
	Fachreferate
	Geoengineering: Beiträge zu Energie und Umwelt
	Prof. Dr. Dr. h.c. Reinhard F. J. Hüttl Wissenschaftlicher Vorstand und Sprecher des Vorstands Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Helmholtz-Zentrum Potsdam
	Neue Aufgabenfelder des Bauens im Energiesektor
	Dipl.-Ing. Klaus Pöllath Vizepräsident Technik Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.
	Aufgaben und Anforderungen der GIZ in Infrastrukturprojekten
	Dipl. Sozialwirtin Cornelia Richter Mitglied des Vorstands Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
	Ingenieurmethoden im Brandschutz, Quo vadis?
	Prof. Dipl.-Ing. Reinhard Ries Direktor der Branddirektion Berufsfeuerwehr Frankfurt am Main

12. März 2013

12:30 Uhr - 14:00 Uhr Mittagspause

14:00 Uhr - 15:30 Uhr Sessionblock I

Betriebsfestigkeit im Bauwesen

-

Building Information Modeling (BIM)

-

Energetische Ertüchtigung im denkmalgeschützten Gebäudebestand

Einführung, Denkmalschutz und Denkmalpflege

Entfernung von Mikroverunreinigungen aus Abwasser - Relevanz auch für Hessen?

Problemerkörterung

Entwicklung ländlicher Räume

Demographischer Wandel und seine sozialen Auswirkungen

Glas und Kunststoffe im Bauwesen

Kleben von Glas

Großbaustellen – Integrierte Optimierung von Bauverfahren, Logistik und Verkehr

Erfahrungen aus der Praxis (1)

Ingenieurmethoden im Brandschutz

Rauchgas 1

Klima- und ressourcenschonendes Bauen mit Beton

-

Vom Energiehaus+ zur Plusenergiesiedlung

Urbane Strukturen / Städtebau / Globalkonzepte für Wohnen und Energie

Simulation

Modellierung und Simulation in der Versorgungstechnik

Neue geodätische Verfahren zum Strukturmonitoring

Neue geodätische Verfahren zum Strukturmonitoring I

Urban Mining

Gebäude als Rohstofflager für die Zukunft

Wasserbau

-

12. März 2013

15:30 Uhr - 16:00 Uhr	Kaffeepause
16:00 Uhr - 17:30 Uhr	Sessionblock II
	Betriebsfestigkeit im Bauwesen
	-
	Building Information Modeling (BIM)
	-
	Energetische Ertüchtigung im denkmalgeschützten Gebäudebestand
	Baukonstruktion und Bauphysik - Teil 1
	Entfernung von Mikroverunreinigungen aus Abwasser - Relevanz auch für Hessen?
	Vorkommen und Bewertung
	Entwicklung ländlicher Räume
	Demographischer Wandel und Siedlungsentwicklung
	Glas und Kunststoffe im Bauwesen
	Verbundglas / Kunststoffe als Verbundmaterialien
	Großbaustellen – Integrierte Optimierung von Bauverfahren, Logistik und Verkehr
	Erfahrungen aus der Praxis (2)
	Ingenieurmethoden im Brandschutz
	Rauchgas 2
	Klima- und ressourcenschonendes Bauen mit Beton
	-
	Vom Energiehaus+ zur Plusenergiesiedlung
	Chancen und Grenzen der Technik - Energiewandlung und Energiespeicher, E-Mobility
	Neue geodätische Verfahren zum Strukturmonitoring
	Neue geodätische Verfahren zum Strukturmonitoring I
	Urban Mining
	Management von Gebäudebeständen
	Wasserbau
	Wasserbau I
	Wasserressourcenmanagement
	Wasserressourcenmanagement in Entwicklungs- und Schwellenländernab
17:30 Uhr	Gemeinsame Abendveranstaltung

13. März 2013

08:00 Uhr - 09:00 Uhr Empfang im *darmstadtium*

09:00 Uhr - 10:30 Uhr Sessionblock III

Betriebsfestigkeit im Bauwesen

-

Building Information Modeling (BIM)

-

Energetische Ertüchtigung im denkmalgeschützten Gebäudebestand

Baukonstruktion und Bauphysik - Teil 2

Entfernung von Mikroverunreinigungen aus Abwasser - Relevanz auch für Hessen?

Weitergehende behandlungsverfahren I

Entwicklung ländlicher Räume

Wirtschaftliche Entwicklung und Wertschöpfungsketten

Glas und Kunststoffe im Bauwesen

Sicherheit und Risiko, Simulationsmethoden

Großbaustellen – Integrierte Optimierung von Bauverfahren, Logistik und Verkehr

Methoden

Ingenieurmethoden im Brandschutz

Entfluchtung/Evakuierung

Vom Energiehaus+ zur Plusenergiesiedlung

Baukonstruktion und Gebäudehüllen

Sanierung und Optimierung in der Wasserversorgung

Praktische Methoden zur Trinkwasserbehältersanierung

Smart Energy Cities

Technische Entwicklungen, Marktetablierung, Regulierung I

Urban Mining

Landfill Mining - Deponien als Rohstofflager

Wasserbau

Wasserbau II

13. März 2013

10:30 Uhr - 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 Uhr - 12:30 Uhr

Sessionblock IV

Betriebsfestigkeit im Bauwesen

-

Building Information Modeling (BIM)

-

Energetische Ertüchtigung im denkmalgeschützten Gebäudebestand

Gebäude- und Klimatechnik

Entfernung von Mikroverunreinigungen aus Abwasser - Relevanz auch für Hessen?

Weitergehende Behandlungsverfahren II

Entwicklung ländlicher Räume

Mobilität

Glas und Kunststoffe im Bauwesen

Werkstoff Glas, Tragfähigkeit

Großbaustellen – Integrierte Optimierung von Bauverfahren, Logistik und Verkehr

Erfahrungen im Ausland und Forschungsbedarf

Ingenieurmethoden im Brandschutz

Brandschutz im Gebäudebestand

Vom Energiehaus+ zur Plusenergiesiedlung

Realisierte Projekte

Sanierung und Optimierung in der Wasserversorgung

Anwendung von Optimierungsmethoden in

Simulation

Simulation von Strömung und Sedimenttransport in Flüssen

Smart Energy Cities

Technische Entwicklungen, Marktetablierung, Regulierung II

Urban Mining

Schließung von Rohstoffkreisläufen

Wasserbau

Klimawandel

13. März 2013

12:30 Uhr - 14:00 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr - 17:00 Uhr	Business meets Students
13:30 Uhr - 15:00 Uhr	Sessionblock V Smart Energy Cities Kommunale Pilotprojekte
15:30 Uhr - 17:00 Uhr	Sessionblock VI Smart Energy Cities Herausforderung Koordination
17:00 Uhr	Kongressende



SESSIONS

Betriebsfestigkeit im Bauwesen

Prof. Dr.-Ing. Michael Vormwald

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik,
Fachgebiet Werkstoffmechanik

12. März 2013 - Sessionblock I

Anwendung des Strukturspannungskonzeptes zur Berechnung der Betriebsfestigkeit bei dem Brückenbauwerk Skylink

Dr.-Ing. Mark Fahlbusch
Bollinger und Grohmann GmbH, Frankfurt

Ermüdungsnachweis von Verbunddübelleisten auf Basis des Strukturspannungskonzeptes

Dipl.-Ing. Maik Kopp,
Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann
RWTH Aachen

Wanddickeneinfluss bei der Ermüdungsbemessung

Prof. Dr.-Ing. Ömer Bucak
Hochschule München

12. März 2013 - Sessionblock II

Übertragbarkeit von Schwingfestigkeitsdaten

Dr.-Ing. Matthias Kaffenberger,
Prof. Dr.-Ing. Michael Vormwald
Technische Universität Darmstadt

Alternative stress definition and residual stress effects in fatigue design of welded tubular structures

Dr.-Ing. Luis Borges,
Dipl.-Ing. F. Zamiri,
M.Sc. Post doctoral Claire Acevedo, Prof. Dr.-Ing. Alain Nussbaumer
EPF Lausanne

Lebensdauerprognose ermüdungsgefährdeter Stahlkonstruktionen via Monitoring

Prof. Dr.-Ing. Udo Peil
Technische Universität Braunschweig

13. März 2013 - Sessionblock III

Schwingungsproblematik bei Netzbogenbrücken - Einflüsse auf die Betriebsfestigkeit

Dipl.-Ing. Manuela Fettke,
Dipl.-Ing. Jens Müller
Deutsche Bahn Netz

Jackets für Offshore-Windenergieanlagen: Komplexe Modelle zur Lastsimulation und Ermüdungsberechnung

Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann,
Dipl.-Ing. (FH) M.Sc Jan Dubois,
Dipl.-Ing. Matthe Gottschalk
Universität Hannover

Lastkollektive für Turmdrehkräne

Prof. Dr.-Ing. Ömer Bucak
Hochschule München

13. März 2013 - Sessionblock IV

Experimentelle Untersuchung der Radlasteinleitung von Kranbahnen

Prof. Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann,
Prof. Dr.-Ing. habil. Eberhardt Roos,
Dipl.-Ing. Mathias Euler,
Dipl.-Ing. Philipp Rettenmeier
Universität Stuttgart

Ingenieurbaugeräte – Aspekte zur Optimierung und Lebensdauererweiterung

Prof. Dr.-Ing. M.Sc. Imke Engelhardt, geb. Weich
Hochschule München

Triaxiality dependend cohesive zone modeling of low cycle fatigue

M. Eng. Xuan Cao,
Prof. Dr.-Ing. Michael Vormwald
Technische Universität Darmstadt

Ultra-low cycle fatigue modeling of welded joints under multi-axial strain conditions for better seismic design

Dr.-Ing. Gary Prinz,
Prof. Dr.-Ing. Alain Nussbaumer
EPF Lausanne

Building Information Modeling (BIM)

Prof. Dr.-Ing. Uwe Rüppel,

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen

Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Baubetrieb

12. März 2013 - Sessionblock I

BIM-Methoden für Projektentwickler und Bauherren

Dipl.-Ing. Dirk Schaper

HOCHTIEF ViCon GmbH

Dipl.-Ing. René Schumann

HOCHTIEF ViCon Qatar W.L.L.

BIM in der Architekturpraxis

Dipl.-Ing. Andreas Baum

baum-kappler architekten GmbH

BIM in der Konstruktion

Dr.-Ing. Daniel Pfanner

B+G Ingenieure - Bollinger und Grohmann GmbH

12. März 2013 - Sessionblock II

Prozessintegration: Von 3D/BIM zu 5D

Dipl.-Ing. Konstantinos Kessoudis,

M.Sc. Jan Lodewijks

Ed. Züblin AG

BIM-Methoden zur Planung und Simulation von Baustellen

Dr.-Ing. Christoph Pflug

Max Bögl Bauservice GmbH & Co. KG

BIM und HOAI

Prof. Dipl.-Ing. Hans Georg Oltmanns

Oltmanns & Partner GmbH

13. März 2013 - Sessionblock III

BIM aus Sicht der Bauverwaltung

Dipl.-Ing. Matthias Reif
Bundesamt für Bauwesen und Raumplanung (BBR)

BIM in der TGA-Planungspraxis

Dipl.-Ing. Mirjam Borowietz
ZWP Ingenieur-AG

BIM-Methoden: Internationale Erfahrungen und deren Übernahme unter deutschen Rahmenbedingungen

Dr.-Ing. Thomas Liebich,
Dr.-Ing. Matthias Weise
AEC3 Deutschland GmbH

13. März 2013 - Sessionblock IV

Digitale Objektmodellierung im Bauwesen und im Maschinenbau - BIM und STEP im Vergleich

Dr.-Ing. Mirko Theiß
PROSTEP AG

BIM in Forschung und Lehre

Prof. Dr.-Ing. Uwe Rüppel,
Dipl.-Ing. Kristian Schatz
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen

Schlussdiskussion

Prof. Dr.-Ing. Uwe Rüppel
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen

Energetische Ertüchtigung im denkmalgeschützten Gebäudebestand

Prof. Architekt Stefan Schäfer

Technische Universität Darmstadt,
Konstruktives Gestalten und Baukonstruktion

Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht

Universität Stuttgart,
Institut für Werkstoffe im Bauwesen
Abteilung Werkstoffe und Konstruktion

12. März 2013 - Sessionblock I Einführung, Denkmalschutz und Denkmalpflege

Energetische Ertüchtigung im denkmalgeschützten Gebäudebestand

Prof. Architekt Stefan Schäfer
Technische Universität Darmstadt

Bewahrung des Kulturerbes in Zeiten hoher energetischer Ansprüche

Regierungsdirektor Wolfgang Karl Göhner
Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, München

Substanzerhaltung, Energieeffizienz und langfristige Ressourcennutzung?

Prof. Dr.-Ing. Uta Hassler
ETH Zürich, Institut für Denkmalpflege und Bauforschung

12. März 2013 - Sessionblock II Baukonstruktion und Bauphysik - Teil 1

Energieberater für Baudenkmale - Erfahrungen aus der Einführungsphase

Dr.-Ing. Roswitha Kaiser
Landesamt für Denkmalpflege Hessen

Innovative Konzepte der energetischen Modernisierung im Baudenkmal

Dr.-Ing. Alexandra Troi
Europäische Akademie Bozen, Institut für Erneuerbare Energie

Innendämmung - Bauphysikalische Grundlagen und Lösungswege für die Praxis

Dr.-Ing. Anatol Worch
Materialprüfanstalt für das Bauwesen Braunschweig

13. März 2013 - Sessionblock III

Baukonstruktion und Bauphysik - Teil 2

Schimmelpilzbildung - Ursachen und Sanierungsmöglichkeiten

Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP

Beispiele erfolgreicher Fassadenplanung im denkmalgeschützten Gebäudebestand

Dipl.-Ing. (FH) Christoph van Heyden
PBI - Planungsbüro für Ingenieurleistungen GmbH

Algen auf Fassaden nachträglich gedämmter Bauwerke - Ursache und Lösungen

Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. nat. habil. Helmuth Venzmer
Dahlberg-Institut für Diagnostik und Instandsetzung historischer Bausubstanz e.V.

13. März 2013 - Sessionblock IV

Gebäude- und Klimatechnik

Energieeffizienzsteigerung durch Gebäudetechnik – Planungsgrundsätze für Baudenkmäler

Dipl.-Ing. Rainer Heimsch
Ingenieurbüro Rainer Heimsch VDI / AGÖF

Klimamonitoring als Voraussetzung für den energieeffizienten Betrieb von historischen Bauwerken

Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht
Universität Stuttgart

Solarthermie und Photovoltaik am Baudenkmal - Möglichkeiten und Grenzen

Dipl.-Ing. Ulrike Roggenbuck-Azad
Landesamt für Denkmalpflege Baden-Württemberg

Entfernung von Mikroverunreinigungen aus Abwasser - Relevanz auch für Hessen?

Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel,
Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wagner
Technische Universität Darmstadt,
Institut IWAR,
Fachgebiet Abwassertechnik

12. März 2013 - Sessionblock I Problemerörterung

Begrüßung und Eröffnung

Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel
Technische Universität Darmstadt
Institut IWAR

Umweltpolitische und umweltrechtliche Herausforderung eines weitergehenden Gewässerschutzes in Hessen

Ministerialrat Andreas Gräfe
Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Relevanz der Entfernung von Mikroverunreinigungen in Hessen

Dr. rer. nat. Peter Seel
Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Diskussion

12. März 2013 - Sessionblock II Vorkommen und Bewertung

Ökotoxikologische Wirkung von Mikroverunreinigungen - Bewertung, Methodik, Bedeutung und Aussagekraft

Prof. Dr. Jörg Oehlmann,
Dr. Martin Wagner
Goethe Universität Frankfurt am Main,
Abteilung Aquatische Ökotoxikologie

Abbauwege und Transformation von Mikroverunreinigungen in der Abwasserreinigung

Dr. Thomas Ternes
Bundesanstalt für Gewässerkunde

Entfernung von Mikroverunreinigungen - Sichtweise der DWA

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Firk
Wasserverband Eifel-Rur

13. März 2013 - Sessionblock III

Weitergehende Behandlungsverfahren I

Behandlungsverfahren zur Reduktion von Mikroverunreinigungen - ein Überblick

Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel,
M.Sc. Gregor Knopp
Stadtentwässerung Mannheim

Einsatz von Pulveraktivkohle bei der Abwasserreinigung am Beispiel der Kläranlage Mannheim

Dipl.-Ing. Alexander Mauritz
Stadtentwässerung Mannheim

Einsatz von Aktivkohle- und Biofiltrationsverfahren zur weitergehenden Abwasserreinigung

Dr.-Ing. Alessandro Meda
Von Roll BHU Umwelttechnik GmbH
Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel,
M.Sc. Gregor Knopp
Technische Universität Darmstadt,
Institut IWAR

13. März 2013 - Sessionblock IV

Weitergehende Behandlungsverfahren II

Oxidationsverfahren zur Reduktion von Mikroverunreinigungen

Dr. Adriano Joss,
Dipl.-Ing. Marc Böhler
Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG), Schweiz

Erfahrungen mit der weitergehenden Abwasserbehandlung zur Elimination von Spurenstoffen am Beispiel des Ruhrverbands

Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin
Ruhrverband

Schlusswort und Fazit

Prof. Dr.-Ing. Peter Cornel
Technische Universität Darmstadt,
Institut IWAR

Entwicklung ländlicher Räume

Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Geodäsie,
Fachgebiet Landmanagement

Hessische Akademie der Forschung & Planung im ländlichen Raum

12. März 2013 - Sessionblock I

Demographischer Wandel und seine sozialen Auswirkungen

Veränderung der Bevölkerungszahl und -struktur im ländlichen Raum

Prof. Dr. Paul Gans
Universität Mannheim

Herausforderung ländlicher Räume abseits der Agglomerationen: Zwischen Abwanderung und neuer Ländlichkeit?

Dr.-Ing. Thilo Lang
Leibniz-Institut für Länderkunde

Ansätze zur Befriedigung der Bedürfnisse älterer Bevölkerungsgruppen

Mag. Dr. Tatjana Fischer
Universität für Bodenkultur Wien

12. März 2013 - Sessionblock II

Demographischer Wandel und Siedlungsentwicklung

Auswirkungen des demographischen Wandels auf den Immobilienmarkt im ländlichen Raum

Prof. Dr. Ulf Hahne
Universität Kassel

Ansätze zur Anpassung der Wasserversorgungs- und Abwasserentsorgungsinfrastruktur

Prof. Dr.-Ing. Martin Wagner
Technische Universität Darmstadt

Ansätze zum Siedlungsumbau

Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke
Technische Universität Darmstadt

13. März 2013 - Sessionblock III

Wirtschaftliche Entwicklung und Wertschöpfungsketten

Potential und Entwicklung von Wertschöpfungsketten im ländlichen Raum

Dr.-Ing. Ulrich Gehrlein
IfIS Frankfurt

Energiegenossenschaft

Jürgen Walther
Gesellschaft für Breitband und regenerative Energien mbH

Arbeitskräftepotenzial Modellvorhaben LandZukunft

René Maudet
Kreisverwaltung Birkenfeld

13. März 2013 - Sessionblock IV

Mobilität

Wohn- und Mobilitätskosten in Stadtregionen - Ein individualisierbares Online-Tool zur Standortbewertung

Dipl.-Ing. Martin Albrecht
Gertz Gutsche Rügenapp

Alternative Verkehre im ÖPNV

Dr.-Ing. Wolfgang Kittler
Zentrum für integrierte Verkehrssysteme GmbH

Effizienter motorisierter Individualverkehr im ländlichen Raum

Stefan Gerwens
Pro Mobilität - Initiative für Verkehrsinfrastruktur e.V. Berlin

Glas und Kunststoffe im Bauwesen

Prof. Dr.-Ing. Jens Schneider

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Werkstoffe und Mechanik im Bauwesen,
Fachgebiet Statik

Prof. Dr.-Ing. Johann-Dietrich Wörner

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Werkstoffe und Mechanik im Bauwesen,
Fachgebiet Statik und Dynamik der Tragstrukturen

12. März 2013 - Sessionblock I Kleben von Glas

Glued Connections in Glass Structures

Prof. Dr. Jan Belis
Universität Ghent, Belgien

Kleben von Glas – Aktuelle Forschungsergebnisse

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Weller
Technische Universität Dresden

Nachweismethoden zur Dauerhaftigkeit geklebter Verbindungen

Prof. Dr.-Ing. Paul L. Geiß
Technische Universität Kaiserslautern

Verträglichkeit von Kunststoffen in der Fassade

Dr. rer. nat. Wolfgang Wittwer
Kömmerling Chemische Fabrik GmbH, Pirmasens

12. März 2013 - Sessionblock II

Verbundglas / Kunststoffe als Verbundmaterialien

Verhalten von Glas und Simulation des Nachbruchverhaltens von Verbundverglasung nach kurzzeitiger Beanspruchung

Prof. Dr.-Ing. habil. Stefan Kolling
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen;

Prof. Dr.Ing. Jens Schneider
Technische Universität Darmstadt

Mechanische Eigenschaften von Glas-Verbundmaterialien unter hohen Verzerrungsraten

Dipl.-Ing. Johannes Kuntsche
Technische Universität Darmstadt

Simulation von PMMA-TPU-Laminaten unter Impact

Dipl.-Ing. Andreas Rühl
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen

Pendelschlagsimulation für gebrochenes Verbundglas

Dr.-Ing. Christoph Müller de Vries
Prof. Pfeifer und Partner, Darmstadt

Resttragfähigkeitsverhalten von Verbundglas

Dipl.-Ing. Johannes Franz
Technische Universität Darmstadt

13. März 2013 - Sessionblock III

Sicherheit und Risiko, Simulationsmethoden

Simulation von Explosionsereignissen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Norbert Gebbeken
Universität der Bundeswehr, München

Modellierung von unscharfen Größen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Kaliske
Technische Universität Dresden

Thermal Tempering Simulation

Dr. Jens Nielsen
Denmarks Tekniske Universitet, Kopenhagen, Dänemark

13. März 2013 - Sessionblock IV

Werkstoff Glas, Tragfähigkeit

Glass Failure Prediction Methods

Dr. Mauro Overend
University of Cambridge, United Kingdom

Schubausteiifung mit Gläsern

Dipl.-Ing. Claudia Westerkamp-Freitag
Technische Universität Darmstadt

Kratzverhalten von Gläsern

Dipl.-Ing. Sebastian Schula
Technische Universität Darmstadt

Dauerschwingverhalten von Glas

Dr.-Ing. Kaja Boxheimer
Dipl.-Ing. Jonas Hilcken
Technische Universität Darmstadt

Großbaustellen - Integrierte Optimierung von Bauverfahren, Logistik und Verkehr

Prof. Dr.-Ing. Andreas Oetting

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Verkehr,
Fachgebiet Bahnsysteme und Bahntechnik

Prof. Dr.-Ing. Manfred Boltze

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Verkehr,
Fachgebiet Verkehrsplanung und Verkehrstechnik

Jun.- Prof. Dr. Hanno Friedrich

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Verkehr,
Juniorprofessur Wirtschaftsverkehr

Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Baubetrieb

12. März 2013 - Sessionblock I Erfahrungen aus der Praxis (1)

Berücksichtigung verkehrlicher Aspekte bei Großprojekten

Dr. Michael Buysch
Schüssler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH

Baulogistik und Auswirkungen auf den Verkehr und Einzelhandel beim Bau der Karlsruher Kombilösung

Uwe Konrath
KASIG Karlsruher Schieneninfrastruktur-Gesellschaft mbH

Verkehrliche Aspekte bei der Genehmigung von Baumaßnahmen

Ulrich Schöttler
Leiter Straßenverkehrsamt Frankfurt am Main

12. März 2013 - Sessionblock II

Erfahrungen aus der Praxis (2)

Das Bahnprojekt Stuttgart - Ulm

Stefan Penn, Martin Schönbeck
DB ProjektBau GmbH

Baustellenmanagement auf Hessens Autobahnen - Grundsätze und Erfahrungen

Dr. Achim Reusswig
Hessen mobil, Wiesbaden

Kapazitätsplanungsprozesse und Kundeninformation für Baumaßnahmen der Eisenbahninfrastruktur

Dr. Michael Beck
DB Netz AG

13. März 2013 - Sessionblock III

Methoden

Methoden zur Ermittlung der Verkehrsnachfrage und der verkehrlichen Auswirkungen von Großbaustellen

Dr. Volker Waßmuth
Ingenieurbüro PTV

Baulogistik - Trennung von Planung und Durchführung am Beispiel des 2. Bauabschnitts des Umbaus der Universitätsklinik in Frankfurt am Main

Dipl.-Ing. Fabian Ruhl
Krebs und Kiefer Beratende Ingenieure des Bauwesens

Baulogistik - Grundlage eines operativen Steuerungssystems für Baustellen

Herr Andreas Goetz
BauServe GmbH

13. März 2013 - Sessionblock IV

Erfahrungen im Ausland und Forschungsbedarf

Projektbeispiel: Durchmesserlinie Zürich

Roland Kobel
Gesamtprojektleiter Durchmesserlinie Zürich, SBB

Forschungsbedarf

Gemeinsame Diskussionsrunde

Ingenieurmethoden im Brandschutz

Prof. Dr.-Ing. Uwe Rüppel,
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen

Forschungsinitiative Brandschutz

12. März 2013 - Sessionblock I Rauchgas 1

Entrauchung und Brandschutz - Entrauchung als komplexe Aufgabe für den Ingenieur

Dipl.-Ing. Tobias Endreß
Endreß Ingenieurgesellschaft mbH

Realversuche zur Rauchausbreitung und -ableitung in Gebäuden

Dipl.-Ing. Manuel Kitzlinger
Halfkann+Kirchner

12. März 2013 - Sessionblock II Rauchgas 2

Sicherheit darstellen - Neue Ingenieurmethoden für die Visualisierung und den Nachweis des Brandschutzes

Dr.-Ing. Andreas Vischer
Wjinveld // Ingenieure

Fire Dynamics Simulator Version 6: Auf dem Weg hin zu massiv parallelen Anwendungen

Dr.rer.nat. Susanne Kilian
Hhpberlin Ingenieure für Brandschutz GmbH

Computerbasierte Ingenieurmethoden im Brandschutz

Matthias Münch
INURI GmbH

13. März 2013 - Sessionblock III

Entfluchtung/Evakuierung

Flucht und Rettungswege im Wandel

Prof. Dr. Ulrich Dietmann
Bureau Veritas Construction Services GmbH

Vergleichende Anwendung von ASERI, Simulex und FDS-EVAC

Dr.-Ing. Jürgen Will
HHP Nord/Ost Beratende Ingenieure GmbH

Integrale, bauwerksmodellbasierte Sicherheitsanalysen

Dr.-Ing. Puyan Abolghasemzadeh
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Numerische Methoden und Informatik im Bauwesen

13. März 2013 - Sessionblock IV

Brandschutz im Gebäudebestand

Forensische Brandursachenermittlung

Dr. Silke Cox,
Dr. Sebastian Knop
Bundeskriminalamt, Kriminaltechnisches Institut

Analyse von Brandschutzmängeln an Sonderbauten im Bestand

Dipl.-Ing. Felix Bothmann
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Baubetrieb

Ökonomie und Ökologie von Bürogebäuden in Stahlbauweise

Dipl.-Ing. Andreas Hubauer
Technische Universität Darmstadt, Institut für Stahlbau

Klima- und ressourcenschonendes Bauen mit Beton

Prof. Dr.-Ing. Carl-Alexander Graubner

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Massivbau,
Fachgebiet Massivbau

12. März 2013 - Sessionblock I

Begrüßung

Prof. Dr.-Ing. Carl-Alexander Graubner
Technische Universität Darmstadt

Beton für nachhaltiges Bauen

Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Neuartige klimafreundliche Zemente

Dr.-Ing. Christoph Müller
VDZ gGmbH Forschungsinstitut der Zementindustrie

Nachhaltigkeitsbewertung von Bauwerken

Prof. Dr.-Ing. Carl-Alexander Graubner
Technische Universität Darmstadt

12. März 2013 - Sessionblock II

Gesteinskörnungen für ressourcenschonende Betone

Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig
Bauhaus-Universität Weimar

Klima- und ressourcenschonende Stahlbetonteile durch innovative Betontechnologie

Prof. Dr.-Ing. Carl-Alexander Graubner,
Dr.-Ing. Tilo Proske
Technische Universität Darmstadt

Dauerhaftigkeit von Betonen mit industriellen Nebenprodukten

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Brameshuber
RWTH Aachen

Beton aus nachwachsenden Rohstoffen

Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht
Universität Stuttgart

Vom Energiehaus+ zur Plusenergiesiedlung

Prof. Dr.-Ing. Jens Schneider

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Werkstoffe und Mechanik im Bauwesen,
Fachgebiet Statik

Prof. Architekt Stefan Schäfer

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Massivbau,
Fachgebiet Konstruktives Gestalten und Baukonstruktion

Prof. Dr.-Ing. Rolf Katzenbach

Technische Universität Darmstadt,
Institut und Versuchsanstalt für Geotechnik

12. März 2013 - Sessionblock I

Urbane Strukturen / Städtebau / Globalkonzepte für Wohnen und Energie

Die eta-Fabrik - Interdisziplinäres Projekt an der TU Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Eberhard Abele
Technische Universität Darmstadt

Gebäudesimulation für Wohngebäude

Prof. Dipl.-Ing. Volkmar Bleicher
Hochschule für Technik, Stuttgart / Transsolar Energietechnik GmbH, Stuttgart

Vom Plusenergiehaus zur Plusenergiesiedlung

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Johann Eisele
Technische Universität Darmstadt

12. März 2013 - Sessionblock II

Chancen und Grenzen der Technik - Energiewandlung und Energiespeicher, E-Mobility

Projekte zur solarthermischen Energiegewinnung 1980 – 2013

Dipl.-Phys. Wolfgang Schiel
Schlaich, Bergemann und Partner, Stuttgart

Kinetische Energiespeichersysteme

Prof. Dr.-Ing. Stephan Rinderknecht
Technische Universität Darmstadt

Honda-Aktivitäten im Bereich "Home Energy"

Dipl.-Ing. Thiem
Honda Deutschland GmbH

13. März 2013 - Sessionblock III

Baukonstruktion und Gebäudehüllen

Entwicklung einer Gebäudehülle aus mikrobewehrtem UHPC und Schaumbeton

Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht
Universität Stuttgart

Gebäudehülle und Betriebskosten im Niedrigstenergiehaus

Dipl.-Ing. Klaus Becher
Bio-Solar-Haus GmbH, Sankt Alban

Monolithische Bauweise für Plusenergiehäuser

Dr.-Ing. Lamia Messari-Becker
Bollinger und Grohmann GmbH, Frankfurt

13. März 2013 - Sessionblock IV

Realisierte Projekte

Effizienzhaus Plus F87, Berlin

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Werner Sobek
Universität Stuttgart

Das kybernetische Prinzip / Kybernetische Häuser

Prof. Günter Pfeifer
Technische Universität Darmstadt / Fondation Kybernetik

Blackout

Ralf Ratanski, Geschäftsführer
juwi Green Buildings GmbH, Wörrstadt

Passivhäuser, Aktivhäuser und Plus-Energie-Gebäude

Dipl.-Ing. Martin Zeumer
ee-concept GmbH, Darmstadt

Sanierung und Optimierung in der Wasserversorgung

**Prof. Dipl.-Ing. Dr. nat. techn. Wilhelm Urban,
Dr.-Ing. Alexander Sonnenburg,
PD Dr. habil. Subhendu Hazra**
Technische Universität Darmstadt,
Institut IWAR,
Fachgebiet Wasserversorgung und Grundwasserschutz

13. März 2013 - Sessionblock III Praktische Methoden zur Trinkwasserbehältersanierung

Prävention statt Instandsetzung - Konzepte für ein Lebenszyklusmanagement von Trinkwasserbehältern

Prof. Dr. Andreas Gerdes
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Trinkwasserbehältersanierung aus Sicht der Betreiber

Dipl.-Ing. Werner Pfahler
EnBW, Stuttgart

Wesentliche Schritte während der Trinkwasserbehältersanierung aus Planersicht

Dipl.-Ing. Kai Schütz
Stadtwerke Kiel

Strömungssimulation mit CFD in Trinkwasserbehältern

Dr. Alexander Sonnenburg
Technische Universität Darmstadt

13. März 2013 - Sessionblock IV Anwendung von Optimierungsmethoden in der Wasserversorgung

Begrüßung und Einführung in das Thema "Optimierung in der Wasserversorgung"

Prof. Dipl.-Ing. Dr. nat. techn. Wilhelm Urban, PD Dr. habil. Subhendu Hazra
Technische Universität Darmstadt

Anwendung moderner Techniken zur Erstellung von Wasserversorgungskonzepten

Dr.-Ing. O. Eren
Björnsen Beratende Ingenieure, Koblenz

Zustandsorientierte Spülung von Trinkwassernetzen – Stand und Perspektive

Dr. A. Korth
TZW:DVGW - Technologiezentrum Wasser, Dresden

Energieeinsparung durch Optimierung des Pumpenbetriebs in der Wasserversorgung

Dr.-Ing. C. Hähnlein
Aquadrat Ingenieure, Griesheim

Simulation

**Prof. Dipl.-Ing. Dr. nat. techn. Wilhelm Urban,
PD Dr. habil. Subhendu Hazra**

Technische Universität Darmstadt,
Institut IWAR,
Fachgebiet Wasserversorgung und Grundwasserschutz

Dr.-Ing. Peter Mewis

Technische Universität Darmstadt,
Institut Wasserbau und Wasserwirtschaft,
Fachgebiet Wasserbau

12. März 2013 - Sessionblock I

Modellierung und Simulation in der Wasserversorgungstechnik

**Konkurrierende Nutzung des Untergrunds: Der Bedarf für Raumnutzungskriterien
und was numerische Simulation dazu beitragen kann**

Prof. Dr.-Ing. H. Class,
Dipl.-Ing. A. Kissinger,
Dipl.-Ing. L. Walter
Universität Stuttgart

Modellierung und Simulation faserverstärkter Betonbauteile

Dr. K. Steiner
Fraunhofer ITWM Kaiserslautern

**Numerische Untersuchung des Einflusses verschiedener Anschlusswinkel von
Kanalleitungen auf Strömungs- und Ablagerungsverhalten**

Dipl.-Ing. T. Theis
ISK- Ingenieurgesellschaft, Rodgau;
Prof. Dipl.-Ing. Dr. nat. techn. Wilhelm Urban,
PD Dr. habil. Subhendu Hazra
Technische Universität Darmstadt

13. März 2013 - Sessionblock IV

Simulation von Strömung und Sedimenttransport in Flüssen

1D Sedimenttransport am Inn

Dr.-Ing. Roberto Kohane
HydroProjekt Ingenieurgesellschaft mbH, Bad Vilbel

2D Simulation von Strömung und Sediment in Flüssen

Dr.-Ing. Marinko Nujić
Ingenieurbüro Dr. Nujić, Rosenheim

Verifikation von morphodynamischen Modellen

Dr.-Ing. Peter Mewis
Technische Universität Darmstadt, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft

Smart Energy Cities

Prof. Dr. Jochen Monstadt

Technische Universität Darmstadt,
Institut IWAR,
Fachgebiet Raum- und Infrastrukturplanung

13. März 2013 - Sessionblock III

Herausforderung der Dezentralisierung und technische Entwicklungen

Begrüßung

Prof. Dr. Jochen Monstadt
Technische Universität Darmstadt

Smart Grids: Überblick über die technischen Komponenten in einem intelligenten Energieversorgungssystem

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Alexander von Scheven
Technische Universität Darmstadt

Dezentralisierung des Energieversorgungssystems. Herausforderung für Technik, Regulierung, Markt und Koordination

Dr. Dierk Bauknecht
Ökoinstitut, Freiburg

13. März 2013 - Sessionblock IV

Marktstrukturen und Regulierung intelligenter Energiesysteme

Smart Market: Teilnehmer, Strukturen, Geschäftsmodelle

Dr. Andrea Schweinsberg
WIK Bad Honnef

Regulierung in einem intelligenten Energieversorgungssystem

Ines Reichel
Bundesnetzagentur, Bonn

13. März 2013 - Sessionblock V

Kommunale Pilotprojekte

Modellstadt Mannheim: Das Pilotprojekt moma im Rahmen des E-Energy Programms

Andreas Kießling
MVV Energie AG

Pilotstandort in Österreich. SMART CITY Projekt Linz

Dipl.-Ing. Dr. Karl Derler
LINZ STROM Netz GmbH

Kommunikation im intelligenten Energienetz: Das Pilotprojekt Web2Energy

Dipl.-Ing. Bernhard Fenn
HSE Darmstadt

13. März 2013 - Sessionblock VI

Herausforderung der Koordination intelligenter Energiesysteme

Verteilnetzbetreiber als neue energiewirtschaftliche Schlüsselakteure?

Prof. Dr. Uwe Leprich
Wissenschaftlicher Leiter IZES, Saarbrücken

Governance intelligenter Energieversorgungssysteme

Dr. Nele Friedrichsen
Bremer-Energie-Institut

Neue geodätische Verfahren zum Strukturmonitoring

Prof. Dr.-Ing. Matthias Becker

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Geodäsie,
Fachgebiet Geodäsie und Satellitengeodäsie

Prof. Dr.-Ing. Andreas Eichhorn

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Geodäsie,
Fachgebiet Geodätische Messsysteme und Sensorik

12. März 2013 - Sessionblock I

Neue geodätische Verfahren zum Strukturmonitoring I

Bauwerksüberwachung und Strukturmonitoring mit einem Mikrowellenradar - Messprinzip und Analyse an ausgewählten Beispielen

Prof. Dr.-Ing. Matthias Becker,
Dr.-Ing. Gwendolyn Läufer
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Geodäsie

Prof. Dr.-Ing. Jens Schneider,
Dipl.-Ing. Jonas Hilcken
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Werkstoffe und Mechanik im Bauwesen

Bauwerksüberwachung und Strukturmonitoring mit einem Mikrowellenradar-Beitrag zu dynamischen Berechnungen und Modellierung.

Prof. Dr.-Ing. Jens Schneider,
Dipl.-Ing. Jonas Hilcken
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Werkstoffe und Mechanik im Bauwesen

Prof. Dr.-Ing. Matthias Becker,
Dr.-Ing. Gwendolyn Läufer
Technische Universität Darmstadt,
Institut für Geodäsie

Effiziente Geo-Referenzierung von 3D Punktwolken und deren Nutzung für Monitoringaufgaben

Dr.-Ing. Jens-André Paffenholz
Leibniz Universität Hannover

12. März 2013 - Sessionblock II

Neue geodätische Verfahren zum Strukturmonitoring II

Real-Time Health Monitoring of Buildings during Earthquakes by Image Processing and Sensor Fusion.

Dr. Massimiliano Pittore,
Dr. Dino Bindi,
Dr. habil. Stefano Parolai
Deutsches GeoForschungsZentrum Potsdam

Bildverarbeitungsverfahren zur automatischen räumlich-zeitlich aufgelösten Rissdetektion bei Belastungsversuchen an Spannbetonbauteilen.

Prof. Dr. habil. Hans-Gerd Maas,
Dipl.-Ing. Frank Liebold,
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Robert Koschitzki
Technische Universität Dresden

Die Bedeutung von faseroptischen Messsystemen für ingenieurgeodätische Überwachungsmessungen.

Prof. Dr. techn. Werner Lienhart
Technische Universität Graz

Messungs- und modellbasiertes Strukturmonitoring durch Interpretation der Langrange-Multiplikatoren aus der Ausgleichsrechnung

Prof. Dr.-Ing. Frank Neitzel,
Dipl.-Ing. Sven Weisbrich
Technische Universität Berlin;
Dr.-Ing. Klaus Brandes
Institut für angewandte Forschung im Bauwesen (IaFB) e.V., Berlin;
Dr.-Ing. Werner Daum
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

Urban mining

Prof. Dr. rer. nat. Liselotte Schebek

Technische Universität Darmstadt,
Institut IWAR,
Fachgebiet Industrielle Stoffkreisläufe

Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Geodäsie,
Fachgebiet Landmanagement

Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko

Technische Universität Darmstadt,
Institut für Baubetrieb

12. März 2013 - Sessionblock I Gebäude als Rohstofflager für die Zukunft

Materialbestände und Stoffflüsse aus dem Gebäudesektor in Deutschland

Prof. Dipl.-Ing. Architekt Clemens Deilmann,
Dr.-Ing. Georg Schiller
Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung, Dresden

Erkennung und Erschließung von Rohstoffpotentialen aus dem Hochbau

Prof. Dr.-Ing. Jörg Woidasky
Hochschule Pforzheim, Fraunhofer ICT Pfinztal

Rohstoffpotentiale des Gewerbe- und Industriegebäudebestands im Rhein-Main-Gebiet

Prof. Dr. rer. nat. Liselotte Schebek,
Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Linke,
Prof. Dr.-Ing. Christoph Motzko
Technische Universität Darmstadt

12. März 2013 - Sessionblock II

Management von Gebäudebeständen

Urban Mining aus Flächen- und Gebäudebestand

Dr.-Ing. Axel Seemann
Re2Area GmbH

Gebäudedokumentation als Grundlage für ein effizientes Urban Mining

Dipl.-Ing. Thomas Konetzki
Fraport AG

Planung von Rückbaumaßnahmen

Dipl.-Ing. Stephan Dolata
ARCADIS Deutschland GmbH

13. März 2013 - Sessionblock III

Landfill mining - Deponien als Rohstofflager

Abfallwirtschaftliche Rekonstruktion von alten Siedlungsabfalldéponien

Prof. Dr. rer. nat. Johannes Jäger
Technische Universität Darmstadt

Landfill Mining - Stand der Forschung in Deutschland und Österreich

Prof. Dr.-Ing. Anke Bockreis
Universität Innsbruck

Metallrückgewinnung aus Deponien - (Un)-Möglichkeiten

Peter März
Rhein-Main-Deponiepark, Flörsheim-Wicker

13. März 2013 - Sessionblock IV

Schließung von Rohstoffkreisläufen

Konditionierung von Hüttenreststoffen

Dr. rer. nat. Torsten Zeller
Cutec-Institut GmbH

Metallische Sekundärrohstoffe aus dem Baubereich

Prof. Dr.-Ing. Uwe Görisch
Dr.-Ing. Uwe Görisch GmbH

Kreisläufe von Ressourcen

Prof. Dr. rer. nat. Franz-Georg Simon
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Wasserbau

Dr.-Ing. Aaron Roland,

Dr.-Ing. Peter Mewis

Technische Universität Darmstadt,
Institut Wasserbau und Wasserwirtschaft,
Fachgebiet Wasserbau

12. März 2013 - Sessionblock I

Morphodynamische Modellierung von Küsten- und Binnengewässern

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Zanke

Zanke & Partner

Über die Bedeutung der physikalischen Modellversuche im Wasserbau

Prof. Dirk Carstensen

FH Ohm-Hochschule, Nürnberg

Über den Einfluss des Seegangs auf die atmosphärische Grenzschicht und die Konsequenzen.

Dr.-Ing. Aron Roland

Technische Universität Darmstadt

12. März 2013 - Sessionblock II

Wasserbau I

Sylvensteinspeicher

Dr.-Ing. Johannes Weiß

CDM-Smith, Deutschland

Bauwasserhaltung an Großbaustellen, Probleme - Lösungen - Erfahrungen

Dr.-Ing. Thomas Luckner

Grundwasser-Zentrum Dresden

Pumpspeicherkraftwerk

Dr.-Ing. Jens-Uwe Wiesemann

Lahmeyer International, Bad Vilbel

13. März 2013 - Sessionblock III

Wasserbau II

Hochwasserrisikomanagement

Dipl.-Ing. Matthias Löw

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Hochwasserschutz in der Stadt Köln

Dr.-Ing. Dirk Jelinek

Arcadis Darmstadt

Polder Ingelheim

Dipl.-Ing. Joachim Kilian

Unger Ingenieure, Darmstadt

13. März 2013 - Sessionblock IV

Klimawandel

Aktive Grundwasserbewirtschaftung im Hessischen Ried

Dr.-Ing. Heiko Gerdes

BGS Umwelt

Forschungsprogramm KLIWAS

Dipl.-Ing. Maria Carambia

Bundesanstalt für Gewässerkunde, Koblenz

Klimawandel und Überflutungsvorsorge in der Stadtentwässerung

Dr.-Ing. Marc Illgen

Dahlem Ingenieure, Darmstadt

Wasserressourcenmanagement

Prof. Dipl.-Ing. Dr. nat. techn. Wilhelm Urban,
Dr.-Ing. Ana Cangahuala Janampa
Technische Universität Darmstadt,
Institut IWAR,
Fachgebiet Wasserversorgung und Grundwasserschutz

12. März 2013 - Sessionblock II

Wasserressourcenmanagement in Entwicklungs- und Schwellenländern

Die Rolle der (Wasser-) Bildung im Wasserressourcenmanagement

Prof. Dr.-Ing. Heribert Nacken
RWTH Aachen, UNESCO

Nachhaltige Transformationen von Wasserversorgungssystemen am Beispiel des Cuvelai-Etosha-Beckens im zentralen Norden Namibias

Dipl.-Ing. Martin Zimmermann
Technische Universität Darmstadt

Integriertes Wasserressourcenmanagement als Element der Umweltpolitik? Erfahrungen aus Chile und Bolivien.

Dr. Arnold Quadflieg
Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
Abteilung "Wasser und Boden", Wiesbaden

Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit im brasilianischen Wassersektor am Beispiel von Rio de Janeiro Stadt

Dr.-Ing. Ana Cangahuala
Technische Universität Darmstadt