



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Fachgruppe Bauchemie

Tagung Bauchemie

6. – 8. Oktober 2014
Kassel

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T



Institut für
konstruktiven Ingenieurbau
Werkstoffe des Bauwesens und Bauchemie

www.gdch.de/bauchemie2014



► EINLADUNG

Die Fachgruppe Bauchemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. lädt ein zur

**Tagung Bauchemie
vom 6. bis 8. Oktober 2014 in Kassel**

► ZIEL DER TAGUNG

Die Tagung führt Bauchemiker und andere an der Bauchemie interessierte Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen aus Hochschulen, Unternehmen, Forschungsinstituten und Verbänden zusammen und gibt ihnen eine Plattform für die Präsentation neuester Ergebnisse, den fachlichen und persönlichen Austausch und zur Diskussion.

► WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

F. Götz-Neunhoeffler	Erlangen/D
B. Middendorf	Kassel/D (Koordinator)
U. Peter	Nivelles/B
D. Stephan	Berlin/D
A. Wetzel	Kassel/D (Koordinator)
F. Winnefeld	Düßeldorf/CH
R. Zurbruggen	Sempach/CH

Montag, 6. Oktober 2014

13.00 **WORKSHOP** *Raum 0608*
 16.30 **Methodik-Forum für Promovierende und Studierende**
 Leitung Daniel Jansen, Mineralogie FAU
 Erlangen-Nürnberg/DE

Programm:

XRD – Möglichkeiten und Grenzen für die Anwendung an hydraulischen Bindemitteln
 Dominique Ectors, Mineralogie FAU Erlangen-Nürnberg/DE

Thermogravimetrische Analyse (TGA) anorganischer Bindemittel

Barbara Lothenbach, EMPA, Dübendorf/CH

Übertragbarkeit von Standardanalytik auf industrielle Anwendungen am Beispiel von dünnen Schichten

Roger Zurbruggen, Akzo Nobel, Sempach/CH

Kosten:

€ 20,- Studierende und Promovierende
 € 120,- Teilnehmer Industrie

(Anmeldung erforderlich)

17.00 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG
der Fachgruppe Bauchemie**

Tagesordnung:

1. Bericht der Fachgruppenvorsitzenden
2. Veranstaltungen
 - Tagung Bauchemie 2015
 - 2. Internationale Bauchemietagung
 - Weitere Veranstaltungen
3. Nachwuchsförderung
4. Verschiedenes

19.00 **Begrüßungsabend**

Dienstag, 7. Oktober 2014

Hörsaal 0117

9.00 **Begrüßung**

Prof. Dr. Friedlinde Götz-Neunhoeffler
(Vorsitzende der Fachgruppe Bauchemie)

Prof. Dr.-Ing. Martin Lawerenz
(Vizepräsident der Universität Kassel)

Prof. Dr. Bernhard Middendorf
(Koordinator der Tagung Bauchemie)

Zementalternativen

Chair: B. Middendorf

9.30 **Thaumasite sulphate attack in concrete – from research to codes of practice that ensure adequate performance**

R. L. Day, Calgary/CA

10.10 **Interactions between supplementary cementitious materials within the hydration of multi-component cements**

A. Schöler, Dübendorf/CH, B. Lothenbach, Dübendorf/CH,
F. Winnefeld, Dübendorf/CH, M. Zajac, Leimen/DE,
M. Ben Haha, Leimen/DE

10.30 **Die Bedeutung der Randzone zementgebundener Werkstoffe für den Verlauf werkstoffschädigender Reaktionen**

M. Schwotzer, Karlsruhe/DE, J. Kaltenbach, Karlsruhe/DE,
C. Baumann, Karlsruhe/DE, A. Gerdes, Karlsruhe/DE

10.50 KAFFEEPAUSE

Zementrydratation

Chair: F. Winnefeld

11.20 **Beneficial effect of limestone on the hydration of calcium sulfoaluminate cement**

L. H. J. Martin, Dübendorf/CH, F. Winnefeld,
Dübendorf/CH, C. J. Müller, Winterthur/CH,
B. Lothenbach, Dübendorf/CH

11.40 **Relation between CA particle fineness and hydration degree**

S. Klaus, Erlangen/DE, J. Neubauer, Erlangen/DE,
F. Götz-Neunhoeffler, Erlangen/DE

Dienstag, 7. Oktober 2014

Hörsaal 0117

12.00 **Bindung von Sulfat in Hydroxylellastadit bei der Autoklavierung von UHPC**

C. Lehmann, Berlin/DE, B. Meng, Berlin/DE

12.20 **Synthetischer Zeolith als Anreger der Erhärtungsreaktion von Metakaolin-Calciumhydroxid-Systemen**

S. Otten, Kassel/DE, B. Middendorf, Kassel/DE

12.40 MITTAGSPAUSE

Baustoffanalytik und -prüfung

Chair: R. Zurbruggen

13.40 **Auslaugverhalten mineralischer Werkmörtel und pastöser Produkte im Laborversuch und unter Freilandbedingungen**

R. Schwerd, Valley/DE, C. R. Scherer, Valley/DE,
C. Schwitalla, Valley/DE

14.00 **Numerical simulation and mechanical impact analysis of ETICS**

V. Steinbauer, Bern/CH, M. Herwegh, Bern/CH, T. Bühler,
MuttENZ/CH, R. Zurbruggen, Sempach Station/CH

14.20 **Verbessertes Prüfverfahren zur Beurteilung der Alkalireaktivität von Gesteinskörnungen basierend auf Lösungsversuchen**

L. Osterhus, Hamburg/DE, F. Schmidt-Döhl, Hamburg/DE

14.40 **Untersuchung von säuregelagerten Zementsteinproben mit Laserablations- ICP-MS**

S. Schwindl, München/DE, M. Rommel, München/DE,
T. Gutberlet, München/DE, R. E. Beddoe, München/DE,
H. Hilbig, München/DE

15.00 **Verleihung der Nachwuchspreise**
(F. Götz-Neunhoeffler, F. Winnefeld)15.10 **POSTERSESSION****Mikro- und nanostrukturierte Baustoffe**

Chair: U. Peter

16.10 **Einsatz von Nanopartikeln in Hochleistungsbinde-mittelsystemen**

R. Trettin, Siegen/DE, T. Kowald, Siegen/DE, A. Korpa,
Siegen/DE

Dienstag, 7. Oktober 2014

Hörsaal 0117

- 16.30 **A newly developed stoichiometric model for Autoclaved Aerated Concrete**
C. Straub, Eindhoven/NL, M. V. A. Florea, Eindhoven/NL,
 H. J. H. Brouwers, Eindhoven/NL
- 16.50 **DysCrete – Farbstoffsensibilisierte Solarzellen im Betonverbund**
J. Arend, Kassel/DE, A. Wetzel, Kassel/DE,
 B. Middendorf, Kassel/DE
- 17.10 **Gefügeausbildung in zementgebundener Spanplatte bei Verwendung unterschiedlicher Holzarten und Portlandkompositzementen**
C. Schröfl, Dresden/DE, V. Mechtcherine, Dresden/DE,
 D. Krug, Dresden/DE, C. Wenderdel, Dresden/DE,
 M. Götz, Dresden/DE, S. Hempel, Dresden/DE,
 I. Noack, Dresden/DE
- 17.30 **Bedeutung, Umfang und Schwerpunkte der Bauchemie in der Ausbildung zum Restaurator**
H. K. Cammenga, Braunschweig/DE

19.15 **Abfahrt der Busse zum Geselligen Abend**19.30 **Geselliger Abend**

Mittwoch, 8. Oktober 2014

Hörsaal 0117

Nachhaltige Baustoffe der Zukunft

Chair: F. Götz-Neunhoffer

- 8.30 **Chemikalien für Fracking – Chancen für die Bauchemie?**
J. Plank, Garching/DE
- 9.10 **Betonbauweise mit reduzierter CO₂-Last**
M. Heidmann, Clausthal/DE, A. Wolter, Clausthal/DE,
 H. Budelmann, Braunschweig/DE, A. Wachsmann,
 Braunschweig/DE, L. Lohaus, Hannover/DE,
 C. Begemann, Hannover/DE
- 9.30 **Eigenschaften von neuartigen, auf Calciumhydro-silikaten basierenden Bindemitteln**
P. Stemmermann, Karlsruhe/DE, K. Garbev, Karlsruhe/DE,
 G. Beuchle, Karlsruhe/DE

- 9.50 **The Effects of Crystal Surface and of Water on the Carbonation of Portlandite from a Quantum Mechanical Point of View**
A. Funk, Siegen/DE, R. Trettin, Siegen/DE

10.10 KAFFEPAUSE

Einsatz organischer Zusatzmittel

Chair: D. Stephan

- 10.40 **Impact of Different Clay Minerals on the Dispersing Force of Vinyl Ether Based Polycarboxylate Superplasticizers and Respective Mitigation Strategies**
L. Lei, Garching/DE, J. Plank, Garching/DE
- 11.00 **Study on Interaction between Vinylacetate Ethylene Latex and Portland Cement**
Y. Jin, Berlin/DE, W. Hergeth, Burghausen/DE,
 D. Stephan, Berlin/DE
- 11.20 **Retardation effect of styrene-acrylate copolymer dispersions on cement hydration**
S. Emmerling, Ludwigshafen/DE, X. Kong, Beijing/CN,
 J. Pakusch, Ludwigshafen/DE, J. Nieberle,
 Ludwigshafen/DE
- 11.40 **Einfluss von Latexpolymeren auf die Hydratation von Portlandzement sowie des ternären Bindemittelsystems OPC / CAC / Anhydrit**
S. Baueregger, Garching/DE, M. Perello, Horgen/CH,
 J. Plank, Garching/DE

- 12.00 **Wechselwirkungen zwischen Fließmitteln und Zementen mit Steinkohlenflugasche bzw. getempertem Ton**
J. Herrmann, Düsseldorf/DE, J. Rickert, Düsseldorf/DE

12.20 **Posterprämierung**
(N. Schröter)12.20 **Schlussworte**

12.40 MITTAGSPAUSE

13.30 **Exkursion (Busabfahrt)/Besichtigung**

Nachhaltige Baustoffe der Zukunft

- Pa01 **Zum Einfluss der Temperatur auf den Verlauf chemischer Angriffe auf zementgebundene Werkstoffe**
J. Kaltenbach, Karlsruhe/DE, M. Siebert, Karlsruhe/DE,
 M. Schwotzer, Karlsruhe/DE, K. Konno, Sapporo/JP,
 A. Gerdes, Karlsruhe/DE
- Pa02 **Zur Stabilität von Siloxanfilmen auf mineralischen Oberflächen in aggressiven wässrigen Milieus**
P. Niemitz, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, M. Schwotzer,
 Eggenstein-Leopoldshafen/DE, J. Süßmuth, Eggenstein-
 Leopoldshafen/DE, A. Gerdes, Eggenstein-
 Leopoldshafen/DE
- Pa03 **Der Einfluss nanoskaliger Zusatzstoffe auf die Eigenschaften mineralischer Schäume**
M. Schauerte, Siegen/DE, T. Kowald, Siegen/DE,
 R. Trettin, Siegen/DE
- Pa04 **Eigenschaftsverbesserung von Schaumbetonen durch den Zusatz von Fasern**
K. Schumacher, Siegen/DE, M. Schauerte, Siegen/DE,
 R. Trettin, Siegen/DE
- Pa05 **Reactivity of different slags with respect to various chemical activation processes**
E. Xhaferri, Freiberg/DE, T. Bier, Freiberg/DE, A. Korpa,
 Tirana/AL
- Pa06 **Optimierung des photokatalytischen Stickoxidabbaus von Pflastersteinen**
K. Amrhein, Berlin/DE, D. Stephan, Berlin/DE
- Pa07 **Untersuchungen zur Reaktivität der kristallinen Phasenausscheidungen Åkermanit, Merwinit und Gehlenit aus Hüttensand und deren Einfluss auf Festigkeiten von Normmörtelprismen**
B. Görtz, Siegen/DE, R. Trettin, Siegen/DE
- Pa08 **Templatgesteuerte Kristallisation von Zement-Modellverbindungen**
A. Leiendecker, Rheinbach/DE, S. Witzleben,
 Rheinbach/DE, V. van Laack, Rheinbach/DE

- Pa09 **Untersuchungen zur Synthese von Tobermorit bei Substitution von Kalk durch calciumreiche Papieraschen**
A. Hartmann, Hannover/DE, D. Fregin, Hannover/DE,
 J.-C. Buhl, Hannover/DE
- Pa10 **Thermische und mechanische Behandlung von Zementersatzstoffen und deren Einfluss auf die Kristallphasenbildung von Portlandzementklinker**
M. Thelen, Rheinbach/DE, S. Wirtz, Rheinbach/DE,
 S. Witzleben, Rheinbach/DE
- Pa11 **Prüfung puzzolanischer Eigenschaften von Reststoffen aus industrieller Abwasseraufbereitung und Verbrennungsprozessen**
M. Barthel, Berlin/DE, K. Rübner, Berlin/DE
- Pa12 **Bitumen – Zusammenspiel zwischen Chemie und Rheologie**
S. Weigel, Berlin/DE, D. Stephan, Berlin/DE
- Pa13 **Ökologisch und technisch verbesserte Betone durch den Einsatz alternativer Zusatzstoffe**
K.-C. Thienel, München/DE, N. Beuntner, München/DE,
 J. Schrenk, Mülheim-Kärlich/DE
- Pa14 **Studies on the influence of the incorporation of foreign ions into the structure of C₂S and related hydrate phases**
K. Pöhler, Halle (Saale)/DE, H. Pöllmann, Halle (Saale)/DE,
 P. Stemmermann, Karlsruhe/DE, K. Garbev, Karlsruhe/DE

Mikro- und nanostrukturierte Baustoffe

- Pb01 **Synthese von TiO₂-Nanopartikeln und ihr Einfluss auf zementäre Systeme**
M. Ali, Siegen/DE, T. Stötzel, Siegen/DE, R. Trettin,
 Siegen/DE
- Pb02 **Photokatalytische Beschichtung von Bauzusatzstoffen**
S. Kamaruddin, Berlin/DE, D. Stephan, Berlin/DE
- Pb03 **Dreiphasenschäume als neue Leichtbauwerkstoffe und deren Einsatz in Schaumbeton**
C. Krämer, Siegen/DE, R. Trettin, Siegen/DE

- Pb04 **Oberflächenmodifizierte Carbon Nanotubes für eine verbesserte Wechselwirkung mit zementären Bindemittelsystemen**
V. Butters, Siegen/DE, T. Kowald, Siegen/DE, M. Mahjouri, Siegen/DE, R. Trettin, Siegen/DE

Baustoffanalytik und Baustoffprüfung

- Pc01 **Leaching of acrylate-based hydrostructural resins and analysis of organic carbon as sum parameter**
V. Märkl, Berlin/DE, D. Stephan, Berlin/DE
- Pc02 **Neue Methoden für die XRD-Analyse von amorphen Anteilen in Kompositzementen und hydratisierten Systemen**
T. Füllmann, Almelo/NL
- Pc03 **Impact testing on complex multilayer composite materials (ETICS)**
A. Dielforder, Bern/CH, V. Steinbauer, Bern/CH, M. Herwegh, Bern/CH, T. Bühler, Muttenz/CH, U. Pieves, Muttenz/CH, J. Kaufmann, Dübendorf/CH, P. Emmenegger, Sempach Station/CH, U. Heini, Sempach Station/CH, R. Zurbruggen, Sempach Station/CH
- Pc04 **Influence of sedimentation, measuring device and chemical composition on early age shrinkage of ternary binders**
A. Bajrami, Freiberg/DE, T. A. Bier, Freiberg/DE
- Pc05 **Confocal Raman Microscopy (CRM) and SEM/EDX analysis of OPC clinker**
J. Higl, Ulm/DE, M. Köhler, Allmendingen/DE, M. Lindén, Ulm/DE
- Pc07 **Anwendung von Data Mining Methoden zur Auswertung von *In-situ*-XRD-Messungen**
T. Westphal, Freiberg/DE, T. A. Bier, Freiberg/DE
- Pc08 **Climate appraisal of sodium sulphate decay mechanism in lime mortars**
I. Mtani, Kassel/DE, B. Middendorf, Kassel/DE

- Pc09 **Einfluss von NaCl auf pH-Wert der Porenlösung und mineralogische Zusammensetzung des Zementsteins bei verschiedenen Temperaturen**
A. Dressler, München/DE, L. Urbonas, München/DE, R. E. Beddoe, München/DE, R. Gendvilas, Kaunas/LT, D. Heinz, München/DE
- Pc10 **Experimentelle Studie zur Wechselwirkung von Schalhaut und Beton**
S. H. Unterberger, Innsbruck/AT, A. Reinisch, Amstetten/AT, T. Meinschad, Amstetten/AT, A. Saxer, Innsbruck/AT, R. Lackner, Innsbruck/AT
- Pc11 **Tastversuche zur Bestimmung der Haftkraft zwischen Polymeren und mineralischen Komponenten des Zementes**
U. Salbach, Weimar/DE, C. Glotzbach, Kassel/DE, A. Dimmig-Osburg, Weimar/DE, B. Middendorf, Kassel/DE
- Pc12 **Einfluss von NaCl auf Beton hinsichtlich einer Alkali-Kieselsäure-Reaktion**
K. Fischer, München/DE, U. Worm, Erlangen/DE, L. Urbonas, München/DE, D. Heinz, München/DE
- Pc13 **AKR-Performance-Prüfung flugaschehaltiger Betone: Einfluss der Vorlagerung auf Porenlösung und Porengefüge**
K. Fischer, München/DE, L. Urbonas, München/DE, D. Heinz, München/DE
- Pc14 **Vibrational (FTIR, Raman) spectroscopic investigations of heated concrete**
E. Rigo, Braunschweig/DE, K. Unterderweide, Braunschweig/DE, C. H. Rüscher, Hannover/DE
- Pc15 **Keimbildung im System Calciumsulfatsubhydrate/Wasser**
Y. Sakalli, Siegen/DE, C. Pritzel, Siegen/DE, R. Trettin, Siegen/DE
- Pc17 **Investigation of the spread flow of AAC slurries**
C. Straub, Eindhoven/NL, M. V. A. Florea, Eindhoven/NL, H. J. H. Brouwers, Eindhoven/NL

Zementhydratation und Zusatzmittel

- Pd01 **Einfluss von Feuchteexposition reiner Klinkerphasen auf das Adsorptionsverhalten von Polycarboxylat-Fließmitteln**
M. R. Meier, Garching/DE, J. Plank, Garching/DE
- Pd02 **Calorimetry and in-situ XRD investigation of the influence of internal standards on the hydration kinetics of cement pastes**
E. Qoku, Freiberg/DE, T. A. Bier, Freiberg/DE
- Pd03 **Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Lagerungsbedingungen auf die Festigkeit hochfester Mörtel / Betone**
F. Krause, Freiberg/DE, S. Waida, Freiberg/DE, T. A. Bier, Freiberg/DE
- Pd04 **Einfluss von Fließmitteln auf das Erstarrungsverhalten hochfester Mörtel**
S. Waida, Freiberg/DE, T. A. Bier, Freiberg/DE
- Pd05 ***In-situ* monitoring of the hydration of alite by ¹H-TD-NMR / a comparative study of laboratory scale methods**
D. Ectors, Erlangen/DE, F. Götz-Neunhoeffler, Erlangen/DE, J. Neubauer, Erlangen/DE
- Pd06 **The development of C-S-H during hydration of mechanically activated alite: New insights into alite hydration by fastening the hydration process**
S. T. Bergold, Erlangen/DE, F. Götz-Neunhoeffler, Erlangen/DE, J. Neubauer, Erlangen/DE
- Pd07 **High performance cement matrix based on blends of Portland-, calcium aluminate cement, and calcium sulphate.**
L. C. Van Nes Blessing, Mijdrecht/NL

Bauwerksinstandsetzung

- Pe01 **Festigkeitsentwicklung von calciumsulfatbasierten Bindemitteln**
C. Pritzel, Siegen/DE, R. Trettin, Siegen/DE

▶ HINWEIS FÜR VORTRAGENDE

Für Ihre Vortragspräsentation stehen Ihnen ein PC (Power Point Version 2013) sowie ein Beamer zur Verfügung.

Es wird empfohlen, vor Programmbeginn in den Kaffeepausen mit dem Technikpersonal die inhaltliche Wiedergabe zu prüfen. Für Diskussionsvorträge sind 15 Minuten Redezeit und 5 Minuten Diskussionszeit vorgesehen. Diese Zeiten sind strikt einzuhalten.

▶ POSTER

Last-Minute-Poster können bis zum **15. September 2014** auf der Tagungshomepage eingereicht werden. Eine Veröffentlichung im Monographieband kann nicht garantiert werden.

www.gdch.de/bauchemie2014

Die Postersession findet im Foyer des Hörsaalgebäudes statt. Die drei besten Poster werden mit freundlicher Unterstützung der Deutschen Bauchemie prämiert.

Poster sind im A0-Format (Portrait) anzufertigen. Die Abmessungen der Postertafeln betragen: 97 cm Breite und 150 cm Höhe (Portraitformat).

Montag, 6. Oktober 2014

19.00

Begrüßungsabend

Gemütliches Beisammensein mit Begrüßungsgetränk und Imbiss im **Karlshospital**, Weserstraße 2a, 34125 Kassel

Weitere Speisen und Getränke gegen individuelle Bezahlung.
(Anmeldung erforderlich)

Dienstag, 7. Oktober 2014

19.30

Geselliger Abend

in den Herkules Terrassen
Schloßpark Wilhelmshöhe 26,
34131 Kassel

(Anmeldung erforderlich)

Wir danken unseren Sponsoren (siehe Seite 24) für die Finanzierung des geselligen Abends.

Mittwoch, 8. Oktober 2014

13.30

Exkursion zum Herkules

(Thema: Bauinstandsetzung)

Treffpunkt Tagungsbüro
Bustransfer zum Besucherzentrum Herkules inklusive.

Kostenfrei, max. 40 Personen
(Anmeldung erforderlich)



Mittwoch, 8. Oktober 2014

13.30

Besichtigung der Einrichtungen des Instituts für konstruktiven Ingenieurbau der Universität Kassel

Treffpunkt: Tagungsbüro

Kostenfrei, maximal 30 Personen
(Anmeldung erforderlich)

TAGUNGSORT

Universität Kassel

www.uni-kassel.de

Workshop (6.10.2014)

Raum 0608

Institut für Ingenieurwissenschaften III
Mönchebergstr. 7 (Eingang Gießhaus)
34125 Kassel

Tagung (7. – 8.10.2014)

Ingenieurwissenschaften I, Hörsaal 0117
Kurt-Wolters-Str. 3
34125 Kassel

ANREISE

Anreise mit dem PKW

Geben Sie in Ihr Navigationssystem folgende Adresse ein:
34125 Kassel, Henschelstrasse 1 (Parkplatz)

Anreise mit der Bahn

Der Fernverkehrsbahnhof ist Kassel-Wilhelmshöhe. Über den Regionalverkehr können Sie auch Kassel-Hauptbahnhof erreichen.

Nehmen Sie von Kassel-Wilhelmshöhe (Bahnhof) die Tramlinie 1 in Richtung Holländische Straße/Vellmar bis zur Haltestelle Holländischer Platz – Universität.

DB BAHN Die Deutsche Bahn bietet attraktive Konditionen für Ihre Anreise zu GDCh-Veranstaltungen an. Informationen erhalten Sie unter www.gdch.de/bahn

Anreise mit dem Flugzeug

Die nächstgelegenen Flughäfen sind: Frankfurt, Hannover und Paderborn, von wo aus Zugverbindungen nach Kassel-Wilhelmshöhe bestehen.

ANMELDUNG

Die Anmeldung sollte online bis zum **25. August 2014** erfolgen. Spätere Anmeldungen sind nach Verfügbarkeit und Rücksprache mit dem Veranstalter möglich.

Die Teilnehmerzahl ist auf 220 Personen begrenzt.

www.gdch.de/bauchemie2014

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Tagungsteam / Bauchemie 2014

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-366

E-Mail: tg@gdch.de

Internet: www.gdch.de

Die Anmeldung wird mit Eingang bei der GDCh, Tagungsteam, verbindlich. Für jeden Teilnehmer ist eine gesonderte Online-Registrierung vorzunehmen.

Bei der Online-Anmeldung erfolgt die Bezahlung in der Regel mit Kreditkarte oder Lastschriftzug. Wenn Sie die Online-Anmeldung mit Rechnung wählen, erhalten Sie diese mit separater E-Mail.

BANKVERBINDUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

IBAN DE85 5008 0000 0490 0200 00

SWIFT-BIC DRESDEFFXXX

Commerzbank AG, Frankfurt am Main

Code 520026 / Tagung Bauchemie

TEILNEHMERGEBÜHREN*)

GDCh-Mitglied und Mitglied von EuCheMS-Mitgliedschaftsgesellschaften	€ 210,-
Ruheständler/stellungsloses Mitglied	€ 105,-
Nichtmitglied	€ 260,-
studentisches Mitglied (mit gültigem Studentenausweis)	€ 50,-
studentisches Nichtmitglied (mit gültigem Studentenausweis)	€ 60,-
Gold Mitglied (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos

*) Die Teilnehmergebühren sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **22. September 2014** legen Sie bitte bei Abholung Ihrer Unterlagen im Tagungsbüro den Zahlungsbeleg vor. Zahlungen am Tagungsbüro können nur mit Kreditkarte bzw. EC-Karte entgegengenommen werden. Folgende Kreditkarten werden akzeptiert: AMEX, MASTERCARD, VISA.

STORNIERUNG

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **8. September 2014** werden € 25,- für Bearbeitung berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. Nichtteilnahme wird der komplette Rechnungsbetrag fällig.

Sollte die Tagung wider Erwarten von der GDCh – aus welchen Gründen auch immer – abgesagt werden müssen, werden bereits bezahlte Gebühren in voller Höhe erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

TEILNEHMERKARTEN UND TAGUNGSUNTERLAGEN

Die Teilnehmerkarten werden mit den Tagungsunterlagen im Tagungsbüro ausgehändigt.

PAUSENGETRÄNKE

Pausegetränke sind für die Teilnehmer kostenlos.

▶ MITTAGESSEN

Ein Mittagsimbiss am Dienstag (vor Ort) und Mittwoch (Universitätsmensa) ist für die Tagungsteilnehmer inklusive.

▶ STIPENDIEN

Die Fachgruppe Bauchemie vergibt an Studierende und Promovierende, welche Mitglieder der Fachgruppe sind, eine begrenzte Anzahl von Stipendien. Voraussetzung für die Förderung ist die aktive Teilnahme an der Tagung (eingereichter Kurzvortrag oder Posterbeitrag).

Anträge, welche vom Betreuer befürwortet oder direkt gestellt sind, senden Sie bitte bis zum **15. Juli 2014** an die GDCh-Geschäftsstelle, Ulrike Bechler (u.bechler@gdch.de).

Ein Stipendienantragsformular steht unter www.gdch.de/bauchemie zur Verfügung.

▶ BILDRECHTE

Fotos, welche im Auftrag der GDCh bei Veranstaltungen aufgenommen werden, verwendet die GDCh ausschließlich zur Dokumentation, zur Berichterstattung und zu Werbezwecken.

▶ TERMINE

15. Juli 2014	Stipendienanträge
25. August 2014	Persönliche Teilnehmeranmeldung
15. September 2014	Last-Minute-Posteranmeldung



© Kassel Marketing GmbH

▶ ZIMMERRESERVIERUNGEN

In verschiedenen Hotels in Kassel wurden Sonderkontingente für die Tagungsteilnehmer reserviert. Bitte wenden Sie sich unter Angabe des Stichwortes „GDCh“ direkt an die Hotels.

Hotel Credé, Knorrstr. 13, 34134 Kassel
 Tel.: +49 561 5033-2658
 Homepage: www.hotel-crede.de
 Einzelzimmer € 49,-/€ 59,- exkl. Frühstück

Hotel Reiss, Werner-Hilpert-Str. 24, 34117 Kassel
 Tel.: +49 561 521-400
 E-Mail: info@hotelreiss.de
 Homepage: www.hotelreiss.de
 Einzelzimmer € 95,-
 Doppelzimmer zur Einzelbelegung € 105,-
 jeweils inkl. Frühstück

B&B Hotel, Waldauer Fußweg 3, 34123 Kassel
 Tel.: +49 561 574-490
 E-Mail: kassel@hotelbb.com
 Homepage: www.hotelbb.de/de/kassel
 Einzelzimmer € 49,- exkl. Frühstück

Stadthotel, Wolfsschlucht 21, 34117 Kassel
 Tel.: +49 561 78888-0
 E-Mail: email@stadthotelkassel.de
 Homepage: www.stadthotelkassel.de
 Einzelzimmer € 66,- inkl. Frühstück

pentahotel Kassel, Bertha-von-Suttner-Str. 15, 34131 Kassel
 Tel.: +49 561 9339-0
 E-Mail: info.kassel@pentahotels.com
 Homepage: www.pentahotels.com/de/hotels/kasph-kassel/everything
 Einzelzimmer € 70,- inkl. Frühstück

Weitere Hotelinformationen finden Sie auf unserer Internetseite:

www.gdch.de/bauchemie2014

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Zahlungsverpflichtung für bestellte und nicht in Anspruch genommene Zimmer den Besteller trifft.

AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

Tagungsteam / **Tagung Bauchemie**

Postfach 90 04 40

60444 Frankfurt am Main

Varrentrappstr. 40-42

60486 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 7917-366 (Claudia Birkner)

E-Mail tg@gdch.de

Homepage www.gdch.de

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch

Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 Registergericht Frankfurt

AUSKÜNFTE ZUM PROGRAMM UND ZUR ÖRTLICHEN ORGANISATION

Prof. Dr. Bernhard Middendorf

Dr. Alexander Wetzel

Universität Kassel

FB 14 - Bauingenieurwesen

Fachgebiet Werkstoffe des Bauwesens und Bauchemie

Mönchebergstr. 7

34125 Kassel

Telefon +49 561 804-2601

Fax +49 561 804-2662

E-Mail gdch2014@uni-kassel.de

AUSKÜNFTE UND ANMELDUNG WÄHREND DER VERANSTALTUNG

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer der Universität,
Kurt-Wolters-Str. 3, 3425 Kassel und ist wie folgt geöffnet:

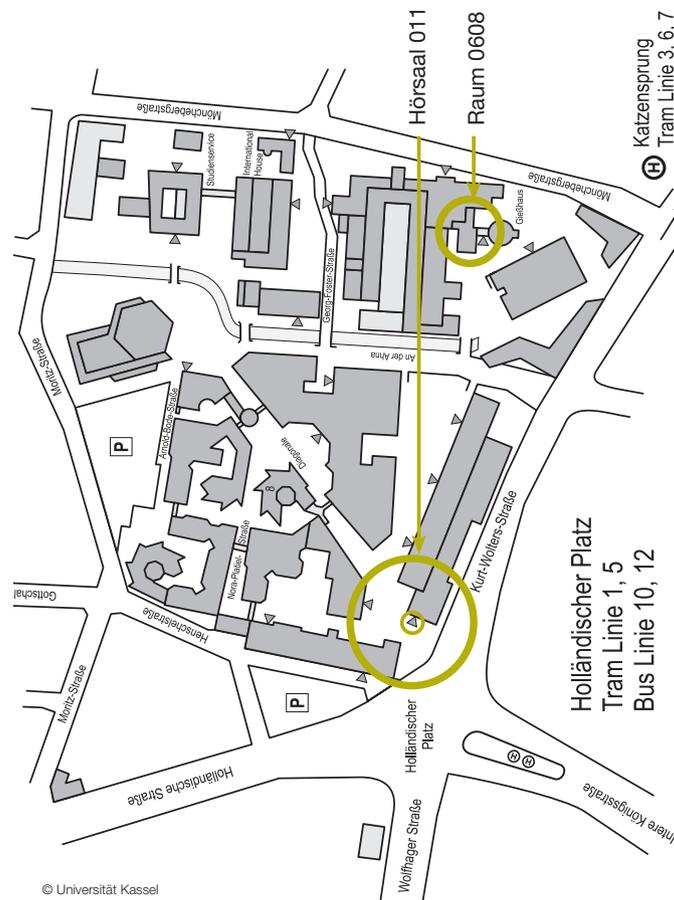
Montag, 6. Oktober 2014 15.30 – 17.30 Uhr

Dienstag, 7. Oktober 2014 8.00 – 16.00 Uhr

Mittwoch, 8. Oktober 2014 8.00 – 12.00 Uhr

Telefon +49 175 335 4803

Telefax +49 69 7917-1366



UNVERZICHTBARER
BAUSTEINE IHRER
KARRIERE

Workshops Information

Konzepte **Kolloquien** Netzwerk

Beratung **Perspektiven** Wissen **Impulse** Beratung

Tagungen Konzepte **International** Karriereservice

Kurse Diskussion **Beratung** **Fortbildung** **Jobbörse**

Workshops **Kurse** Fortbildung **Forschung** **Kolloquien**

Netzwerk **Tagungen** **Beratung** **Informationen** **Konzepte**

Fortbildung **Jobbörse** **Kurse** **Wissen**

Diskussion **Karriereservice**

www.gdch.de



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Gesellschaft
Deutscher Chemiker e.V.
Postfach 90 04 40
60444 Frankfurt am Main

Telefon: 069 7917-0
Fax: 069 7917-232
E-mail: gdch@gdch.de

SPONSOREN



AkzoNobel



Additives & Instruments



Construction Chemicals



PANalytical



Ein Unternehmen von



Schleibinger Geräte
Building Materials Testing Systems



ULTRATEST
NON-DESTRUCTIVE-TESTING

WACKER