



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



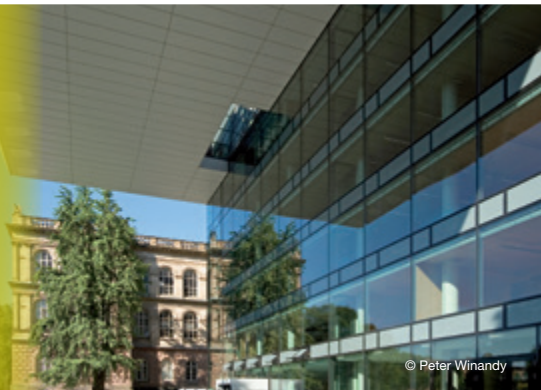
Fachgruppe Bauchemie

Tagung Bauchemie

30. September – 2. Oktober 2019
Aachen



www.gdch.de/bauchemie2019



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

PROGRAMM

Montag, 30. September 2019

RWTH Aachen

**Tagung Bauchemie
vom 30. September bis 2. Oktober 2019 in Aachen**

13:00 Begrüßung der Workshop-Teilnehmer
13:30 durch Prof. Weichold

RWTH Aachen, Hörsaal BF, Schinkelstr. 3

13:30 **WORKSHOP I**

17:00 **Elektrochemie**

Drei Lerneinheiten á 60 Min.
je ca. 40 Min. Vortrag und ca. 20 Min. Praxisteil
Jeweils 15 Minuten Pause zwischen den Vorträgen.

Einführung in die Impedanzspektroskopie

P. Sassmann, Aachen/DE

Korrosionsmonitoring mittels Impedanzspektroskopie

C. Helm, Aachen/DE

Spektroelektrochemie und seine Anwendung

T. Boehnke, Aachen/DE

Preis pro Teilnehmer € 150,-; Studierende € 35,-

Raum GRS 00111095, Schinkelstraße 2a

13:30 **WORKSHOP II**

17:00 **Säurewiderstand mineralischer Baustoffe**

Drei Vorträge á 60 Min.
Jeweils 15 Minuten Pause zwischen den Vorträgen.

Biogenic processes as a cause of damage for the attack on building materials

A. Augustyniak, Berlin/DE

Prüfung und Bewertung des Säurewiderstands mineralischer Baustoffe

J. Gerlach, Hannover/DE

Chemischer Angriff auf Beton – Typische Schadensbilder und Schutzmaßnahmen

B. Siebert, Köln/DE

Preis pro Teilnehmer € 150,-; Studierende € 35,-

RWTH Aachen, Hörsaal BF, Schinkelstr. 3

17:00 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG
der Fachgruppe Bauchemie**

Tagesordnung:

1. Bericht der Fachgruppenvorsitzenden
2. Nachwuchsförderung der Fachgruppe
3. ICCCM 2020
4. Verschiedenes

► ZIEL DER TAGUNG

Die Tagung bietet Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus Hochschulen, Forschungsinstituten und Unternehmen eine Plattform für Diskussionen und fachlichen Austausch.

In interdisziplinärer Zusammenarbeit werden die breit aufgestellten Anwendungsfelder und Fragestellungen aus dem Bereich der Bauchemie beleuchtet und das Innovationspotential durch unterschiedliche Perspektiven gestärkt.

► TAGUNGsort

Workshops und Mitgliederversammlung

RWTH Aachen
Schinkelstraße 3
52062 Aachen

Tagungsort

Eurogress Aachen
Monheimsallee 48
52062 Aachen
www.eurogress-aachen.de

► WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

| | |
|---------------|---------------------|
| J. Plank | Garching/DE |
| N. Schröter | Frankfurt (Main)/DE |
| D. Stephan | Berlin/DE |
| S. Wache | Trostberg/DE |
| O. Weichold | Aachen/DE |
| F. Winnefeld | Dübendorf/CH |
| R. Zurbruggen | Sempach/CH |

Dienstag, 1. Oktober 2019

Eurogress Aachen, Raum Brüssel

- 9:00 **BEGRÜSSUNG**
Dr. Frank Winnefeld
 (Vorsitzender der Fachgruppe Bauchemie)
N. N.,
 RWTH Aachen
Prof. Dr. Oliver Weichold
 (Koordinator der Tagung Bauchemie)
- Nachhaltige Chemie**
- Vorsitz: Oliver Weichold*
- 9:30 **PLENARVORTRAG**
Herausforderungen für die Baustoffe von Morgen
M. Raupach, Aachen/DE
- 10:10 **Einsatz von Federkeratin als Brandschutzimprägnierung für Holz und als nicht brennbares Wärmedämmmaterial**
M. Brenner, Aachen/DE, O. Weichold, Aachen/DE
- 10:30 **Aktivierung von Papierasche zur Nutzung als Bindemittelkomponente**
M. Barthel, Berlin/DE, K. Rübner, H.-C. Kühne, Berlin/DE
- 10:50 KAFFEEPAUSE
- Korrosion und Dauerhaftigkeit**
- Vorsitz: Michael Raupach*
- 11:40 **Acrylat-basierte Hydrogele als abdichtende Riss-Injektionen in Stahlbeton**
M. Haufe, Zürich/CH, M. Bakalli, Zürich/CH
- 12:00 **Reaktiver Transport in zementgebundenen Werkstoffen – Experimentelle und numerische Untersuchungen**
A. Lehardt, Karlsruhe/DE, A. Gerdes, Karlsruhe/DE
- 12:20 MITTAGESSEN
- 13:20 **POSTERSESSION**

Dienstag, 1. Oktober 2019

Eurogress Aachen, Raum Brüssel

- Polymermaterialien**
- Vorsitz: Roger Zurbriggen*
- 14:00 **PLENARVORTRAG**
Possibilities of Using By-Products to Reduce CO₂ Emissions During the Production of Polymer-Modified Mortars
N. Žižkova, Brno/CZ
- 14:40 **The influence of temperature on the crack-bridging ability of cementitious, flexible waterproofing membranes**
M. Waldvogel, Bern/CH, R. Zurbriggen, Sempach Station/CH, A. Berger, M. Herwegh, Bern/CH
- 15:00 **Numerische Strukturanalyse für das in silico Design moderner Hybridmaterialien**
P. Sassmann, Aachen/DE, O. Weichold, S. Klinkel, D. Bommes, D. Wöll, Aachen/DE
- 15:20 **Verleihung der Förderpreise 2018**
- 15:50 KAFFEEPAUSE
- Analytik**
- Vorsitz: Frank Winnefeld*
- 16:10 **Osmotische Prozesse in mineralischen Baustoffen**
D. Schulenberg, Hamburg/DE, F. M. Schmidt-Döhl, Hamburg/DE
- 16:30 **Der ungeladene Gast: Untersuchungen zu Salzanreicherungen auf Zementsteinoberflächen mittels LA-ICP-MS**
M. Decker, München/DE, M. Behringer, H. Hilbig, D. Heinz, München/DE
- 16:50 **Visualisierung von Transportprozessen im Beton durch eine schnelle und automatisierte Multielementanalyse (LIBS)**
C. Gottlieb, Teltow/DE, G. Wilsch, Berlin/DE, C. Bohling, Teltow/DE
- 17:10 **¹H-TD-NMR als Methode zur synchronen und artefaktfreien Untersuchung der Zementhydratation und Filmbildung in polymermodifizierten Mörteln**
D. Jansen, Erlangen/DE
- 19:15 Abfahrt der Busse zum Geselligen Abend
- 20:00 **GESELLIGER ABEND**

Mittwoch, 2. Oktober 2019

Eurogress Aachen, Raum Brüssel

Neue Bindemittel

Vorsitz: Steffen Wache

- 8:30 **Supplementary and alternative cementitious materials and their probable use in composite cements**
H. Pöllmann, Halle (Saale)/DE
- 8:50 **Vergleichende Untersuchungen zur Analyse des Abbindeprozesses von alkalisch aktivierten Bindemitteln**
T. Schade, Kassel/DE, A. Wetzel, B. Middendorf, Kassel/DE
- 9:10 **Factors Effecting the Properties of Alkali Activated Natural Pozzolan Based Geopolymers**
R. Firdous, Berlin/DE, D. Stephan, Berlin/DE
- 9:30 **Einkomponentige alkaliaktivierte Bindemittel und Mörtel mit hohem Widerstand gegen Schwefelsäureangriff**
G. J. G. Gluth, Berlin/DE, P. Sturm, S. Greiser, C. Jäger, Berlin/DE, H. J. H. Brouwers, Eindhoven/NL, H.-C. Kühne, Berlin/DE

9:50 **KAFFEEPAUSE**

Spezielle Baustoffe

Vorsitz: Dietmar Stephan

- 10:20 **PLENARVORTRAG**
Digital Fabrication House and Challenges of Smart Dynamic Casting in 1:1 Production
E. Lloret-Fritschi, Zürich/CH
- 10:40 **Stärke-basiertes Holzpartikel-Komposit als biologisches und rezyklierbares Stützmaterial für 3D-gedruckte Betone in Extrusions-basierten additiven Fertigungsverfahren**
C. Schröfl, Dresden/DE, V. Markin, J. Kohl, V. N. Nerella, J. Kaufhold, C. Wenderdel, P. Blankenstein, V. Mechtcherine, S. Tobisch, Dresden/DE
- 11:00 **Einfluss des CA-Gehalts auf Kinetik und Porenlösung während der Hydratation von CA₂-CA Mischungen**
A. Köhler, Erlangen/DE, J. Neubauer, F. Götz-Neunhoeffer, Erlangen/DE
- 11:20 **Impact of OPC variability on the hydration mechanism of ternary self sellevling screeds**
A. Eisenreich, Vaulx-Milieu/FR, J. Pommay, Vaulx-Milieu/FR
- 11:40 **Hydratationsmechanismen von Magnesiumkalium-phosphat-Zementen**
B. Lothenbach, Dübendorf/CH, B. Xu, F. Winnefeld, Dübendorf/CH
- 12:00 **POSTERPRÄMIERUNG UND SCHLUSSWORTE**

Anorganische Bindemittel

- Pa01 **Incorporation of Rare Earth Elements in Calcium and Strontium Mono-Aluminates**
C. Otgonbayar, Halle (Saale)/DE, H. Pöllmann, Halle (Saale)/DE
- Pa02 **Mineralizer to calcium sulfoaluminate**
S. Galluccio, Halle (Saale)/DE, H. Pöllmann, Halle (Saale)/DE
- Pa03 **Strukturcharakterisierung von C-S-H-Interkalationsverbindungen als Ansatz zur gezielten Kristallisationssteuerung neuartiger Zementbaustoffe**
P. Gillemot, Rheinbach/DE, S. Witzleben, Rheinbach/DE
- Pa04 **Hydratation von MgO/Hydromagnesit-Gemischen**
A. German, Dübendorf/CH, F. Winnefeld, Dübendorf/CH, P. Lura, Dübendorf/CH
- Pa05 **Hydrothermale Synthese von 11 Å-Tobermorit aus verschiedenen Anteilen an Metakaolin in der Ausgangsmischung**
J. Schreiner, Erlangen/DE, F. Götz-Neunhoeffer, Erlangen/DE, J. Neubauer, Erlangen/DE, D. Jansen, Erlangen/DE
- Pa06 **Effects of curing process on the performance and durability of volcanic ash based-geopolymer mortars**
J. N. Djobo, Berlin/DE
- Pa07 **Zeitaufgelöste Untersuchung der Monocarbonatbildung in einer Mischung aus Calciumaluminatzement und Calcit**
J. Goergens, Erlangen/DE, T. Manninger, Erlangen/DE, F. Götz-Neunhoeffer, Erlangen/DE
- Pa08 **Phase evolution and mechanical performance of a SLC formulation with a re-engineered CAC 40 and pozzolanic fillers**
R. Kaden, Mannheim/DE, I. Mikanovic, Mannheim/DE, M. Schmid, Mannheim/DE, G. Walenta, Mannheim/DE

Nachhaltige Chemie für den Bau

- Pb01 **Neuartige Geopolymer-gebundene Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen**
K. Walbrück, Rheinbach/DE, S. Witzleben, Rheinbach/DE, D. Stephan, Berlin/DE

Pb02 **Hydrothermale Herstellung von Filter- und Speicher-materialien aus SiO₂- und CaO-reichen Reststoffen**
K. Rübner, Berlin/DE, J. Ziegler, Berlin/DE, A. Hahn, Mainz/DE, A. Schnell, Weimar/DE

Pb03 **Chemical Properties of Metal Silicates Rendered by Metal Exchange Reaction**
P. Thissen, Eggenstein-Leopoldshafen/DE, R. Longo, Dallas/US

Pb04 **Dauerhafte Baustoffe – Wie zukunftsfähig ist Ihr Anforderungsprofil?**
M. Rüsgen, Karlsruhe/DE

Pb05 **Effiziente, kosten- und zeitsparende Synthesen von Aerogelen mittels Mikrowellentechnologie**
G. Grübler, Bodolz/DE, E. Heller, Bett nau/DE

Polymere und polymere Materialien

Pc01 **Objektive Oberflächenbewertung von PSCC-Sicht-beton mittels automatisierter Analyse von Bilddaten**
U. Schirmer, Weimar/DE, F. Kleiner, Weimar/DE, A. Osburg, Weimar/DE

Pc02 **Neue Ansätze zur Beschreibung der Wirkung von Methycellulosen in zementären Systemen**
A. Hecker, Weimar/DE, T. Sowoidnich, Weimar/DE

Montag, 30. September 2019

19:00

Begrüßungsabend

Gemütliches Beisammensein mit Begrüßungsgetränk und Imbiss im Drehturm Aachen
 Belvedereallee 2
 52070 Aachen

Weitere Speisen und Getränke gegen individuelle Bezahlung.
Anmeldung erforderlich

Dienstag, 1. Oktober 2019

20:00

Geselliger Abend

Im Panoramarestaurant „De Bokkerijder“
 Drielandenpunt
 Viergrenzenweg 230
 6291 BX Vaals, Niederlande

Anmeldung erforderlich

Bustransfer zur Hin- und Rückfahrt wird organisiert.
 Wir danken unseren Sponsoren (siehe Seite 20) für die Finanzierung des geselligen Abends.

Mittwoch, 2. Oktober 2019

12:30

Exkursion zum Braunkohletagebau Garzweiler

Preis: € 10,- pro Person
 Treffpunkt Tagungsbüro

Anmeldung erforderlich

(Teilnehmerzahl ist begrenzt)

Stadtspaziergang mit Dombesichtigung

12:30

Preis: € 3,- pro Person
 Treffpunkt Tagungsbüro

Anmeldung erforderlich

(Teilnehmerzahl ist begrenzt)

* Diese Positionen enthalten 19 % Mehrwertsteuer

► HINWEIS FÜR VORTRAGENDE

Für Ihre Vortragspräsentation stehen Ihnen ein Windows-PC mit Power Point 2010 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 **20. August 2019** auf der Tagungshomepage eingereicht werden. Eine Veröffentlichung im Monographieband kann nicht garantiert werden.

www.gdch.de/bauchemie2019

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

Die Poster sind im **A0-Hochformat** anzufertigen.

► STIPENDIEN

Die Fachgruppe Bauchemie vergibt an Studierende und Promovierende, die 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 2019** an die GDCh-Geschäftsstelle, Dr. Carina Sofia Kniep (c.kniep@gdch.de).

Ein Stipendienantragsformular steht unter

www.gdch.de/bauchemie

zur Verfügung.

► ANREISE

Anreise mit dem PKW:

Aachen ist im Autobahnnetz des Dreiländerecks mit den Niederlanden und Belgien ein Verkehrsknotenpunkt und bildet das Zentrum der internationalen Drehscheibe Europas.

Navigationssysteme finden das Eurogress unter folgender Adresse: Monheimsallee 48, 52062 Aachen
Besucher ohne Navigationssystem können sich an der Innerstädtischen Beschilderung Eurogress – Kurpark orientieren.

Am 1. Februar 2016 wurde in Aachen eine Umweltzone eingeführt. Es dürfen nur noch Fahrzeuge mit grüner Plakette oder Ausnahmegenehmigung die Umweltzone befahren. Die Grenze der Umweltzone orientiert sich weitgehend am Aachener Außenring und erfasst alle Straßen innerhalb dieses Gebiets.

Folgende Autobahnen führen Sie direkt nach Aachen:

Aus Köln – Düsseldorf – Lüttich:

Autobahn A4 (E40), am Aachener Kreuz weiter auf die A 544, Ausfahrt Europaplatz (Ende der Autobahn), Richtung Zentrum

Aus den Niederlanden:

Autobahn A4 (E40), Ausfahrt Aachen Zentrum, rechts Richtung Zentrum

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

Durch die hervorragende Anbindung an das Verkehrsnetz der Deutschen Bahn erreichen Sie Aachen ohne Probleme von jedem europäischen Bahnhof.

Als Haltepunkt des IC/EC, ICE und des Thalys ist Aachen aus den Metropolen Europas in kurzer Zeit zu erreichen.

DB BAHN Nutzen Sie auch die Möglichkeit des Veranstaltungstickets der Deutschen Bahn:

Mit der Bahn ab 99,00 Euro zum Eurogress Aachen!
Informationen erhalten Sie unter www.gdch.de/bahn

Aachen verfügt über ein hervorragendes Nahverkehrsnetz.

Das Eurogress Aachen erreichen Sie vom Hauptbahnhof aus mit den Linien 3A und 13A Richtung Ponttor.

Die 5. Haltestelle heißt Eurogress/Spielcasino.

Die Busse fahren werktags im 7 Minuten-Takt.

ANMELDUNG

Die Anmeldung sollte online bis zum **19. August 2019** erfolgen. Spätere Anmeldungen sind nach Verfügbarkeit und Rücksprache mit dem Veranstalter möglich.

Die Teilnehmerzahl ist auf 300 Personen begrenzt.

www.gdch.de/bauchemie2019

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.
 Claudia Birkner – Veranstaltungsteam
 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, Veranstaltungen, 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.

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e. V.
Deutsche Bank AG, Frankfurt am Main
IBAN DE36 5007 0010 0096 6416 01
BIC DEUTDEFFXXX
Code 5200 90 / Tagung Bauchemie

TEILNEHMERGEBÜHREN*)

| | |
|--|-----------|
| GDCh-Mitglied und Mitglied von EuChemS-Mitgliedsgesellschaften | € 230,- |
| Ruheständler/stellungssuchendes Mitglied | € 115,- |
| Nichtmitglied | € 280,- |
| studentisches Mitglied**) | € 60,- |
| studentisches Nichtmitglied**) | € 70,- |
| Gold Mitglied (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft) | kostenlos |

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

***) nur in Verbindung mit gültigem Studentenausweis

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **20. September 2019** 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 **19. August 2019** 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.

BILDRECHTE

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

▶ PAUSENGETRÄNKE

Pausengetränke sind für die Teilnehmer kostenlos.

▶ MITTAGESSEN

Das Mittagessen am Dienstag kann bei Anmeldung gebucht werden. Tellergericht inkl. Getränk € 10,- pro Person

Am Mittwoch können Lunchpakete zum Preis von € 10,- geordert werden.

▶ ZIMMERRESERVIERUNG

In verschiedenen Hotels in Aachen wurden Zimmer für die Tagungsteilnehmer reserviert. Über

HRS – Hotel Reservation Service

Blaubach 32
50676 Köln

www.hrs.de/web3?clientId=ZGVfX2JhdWNoZW1pZQ,2

oder über die Tagungswebseite.

Telefon: +49 221 2077-7320

E-Mail: event-online@hrs.de

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

AUSKÜNFTE UND ANMELDUNG

▶ WÄHREND DER VERANSTALTUNG

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer des Eurogress Aachen, Monheimsallee 48, 52062 Aachen und ist wie folgt geöffnet:

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Montag, 30. September 2019 | 15.30 – 18.00 Uhr |
| Dienstag, 1. Oktober 2019 | 8.00 – 16.00 Uhr |
| Mittwoch, 2. Oktober 2019 | 8.00 – 12.00 Uhr |

Telefon: +49 171 679 2995

Telefax: +49 69 7917-1366

▶ TERMINE

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| 15. Juli 2019 | Stipendienanträge |
| 19. August 2019 | Persönliche Teilnehmeranmeldung |
| 20. August 2019 | Last-Minute-Posteranmeldung |

AUSKÜNFTE ZUM PROGRAMM UND ZUR

▶ ÖRTLICHEN ORGANISATION

Prof. Dr. Oliver Weichold
RWTH Aachen
Institut für Bauforschung
Schinkelstr. 3
52062 Aachen

Tel.: +49 241 80-95114

Fax: +49 241 80-92139

E-Mail: weichold@ibac.rwth-aachen.de

▶ LOKALE ORGANISATION

Martina Rohs
RWTH Aachen
Institut für Bauforschung
Schinkelstr. 3
52062 Aachen

Tel.: +49 241 80-95126

Fax: +49 241 80-92139

E-Mail: rohs@ibac.rwth-aachen.de

▶ AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.
Claudia Birkner – Veranstaltungsteam
Postfach 90 04 40
60444 Frankfurt am Main

Varrentrappstr. 40-42
60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-366

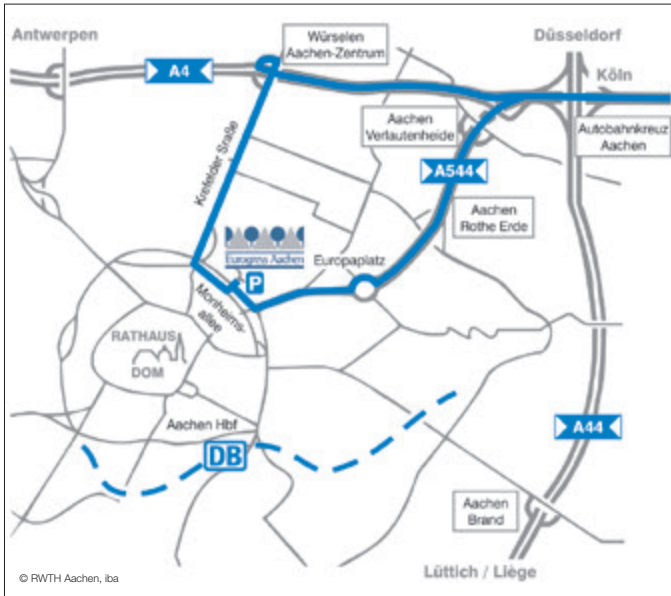
E-Mail: tg@gdch.de

Internet: www.gdch.de/tagungen

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch

Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 Registergericht Frankfurt am Main

ANFAHRT EUROGRESS



ANFAHRT RWTH AACHEN, IBAC

Anfahrtsplan ibac



UNVERZICHTBAR
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

Wir danken allen Sponsoren für die freundliche Unterstützung der Veranstaltung

