



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



**Wöhler-Vereinigung  
für Anorganische Chemie**

# **16. Vortragstagung der Wöhler-Vereinigung**

**26. – 28. September 2012  
Göttingen**



**GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN**

[www.gdch.de/woehler2012](http://www.gdch.de/woehler2012)



Die Wöhler-Vereinigung für Anorganische Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. lädt ein zur

**16. Vortragstagung  
vom 26. bis 28. September 2012 in Göttingen**

Auf den alle zwei Jahre stattfindenden Vortragstagungen der Wöhler-Vereinigung werden traditionell die langfristigen Entwicklungen und aktuellen Höhepunkte in der Anorganischen Chemie vorgestellt. Um kreative Synthesen, um die Schaffung von Molekülen und Materialien, um neue Katalysatoren sowie um Energie und Rohstoffe – um all dies und viel mehr wird es gehen. Dabei wird die gesamte Bandbreite der Anorganischen Chemie repräsentiert sein, von der Festkörper- und Materialchemie über die Hauptgruppenchemie, die metallorganische Chemie und die bioanorganische Chemie bis hin zur industriellen Anwendung.

**WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE**

<b>T. Fässler</b>	München
<b>I. Krossing</b>	Freiburg
<b>C. Limberg</b>	Berlin
<b>F. Meyer</b>	Göttingen
<b>M. Scheer</b>	Regensburg
<b>K. Schierle-Arndt</b>	Ludwigshafen
<b>C. Wickleder</b>	Siegen

**LOKALE ORGANISATION**

<b>S. Dechert</b>	Göttingen
<b>F. Meyer</b>	Göttingen
<b>I. Siewert</b>	Göttingen
<b>A. C. Stückl</b>	Göttingen
<b>P. Unger</b>	Göttingen

**FÖRDERER**

Wir danken für die freundliche Unterstützung der Veranstaltung

<b>Universitätsbund Göttingen e.V.</b>	Göttingen
<b>Fonds der Chemischen Industrie</b>	Frankfurt am Main
<b>K+S AG</b>	Kassel
<b>Sartorius Stedim Biotech GmbH</b>	Göttingen
<b>Evonik Industries AG</b>	Essen
<b>BASF SE</b>	Ludwigshafen
<b>H. C. Starck GmbH</b>	Goslar

**Mittwoch, 26. September 2012**

- 11.00 **Registrierung**
- 13.30 **Eröffnung der Konferenz**
- 13.45 **PLENARVORTRAG I**  
**Bioorganometallic Chemistry: Click Chemistry and medicinal applications for gold-peptide bioconjugates**  
N. Metzler-Nolte, Bochum
- 14.30 **NO and CO releasing materials**  
A. Schiller, Jena
- 15.00 **On the Way to Understanding and Optimizing Molecular Lanthanoid Near-IR Luminophores – Quantification of Structural, Electronic and Vibrational Aspects**  
M. Seitz, Bochum
- 15.30 KAFFEPAUSE
- 16.00 **PLENARVORTRAG II**  
**A mystery with bright prospects: Recent developments in superconducting materials**  
D. Johrendt, München
- 16.45 **Thermodynamische und kinetische Aspekte der Dehydratation und Rehydratation anorganischer Salze**  
T. Schmidt, Lüneburg
- 17.15 **Molekulare Schalter mit Memory-Effekt – Design und Strukturierung**  
B. Weber, Bayreuth
- 17.45 **POSTERSESSION I**  
mit Fingerfood

Donnerstag, 27. September 2012

- 08.30 **Verleihung des Alfred-Stock-Gedächtnispreises an W. Uhl, Münster**  
Laudatio: Hg. Schnöckel, Karlsruhe
- 08.45 **PREISTRÄGERVORTRAG (Plenarvortrag III)**  
**Die reizvolle Funktionalität von Aluminium-Phosphor-Verbindungen – Frustrierte Lewis-Paare, Ionenpaar-Rezeptoren und Heterocyclensynthese**  
W. Uhl, Münster
- 09.30 **Silyl Cations in Bond Activation Processes**  
T. Müller, Oldenburg
- 10.00 **Von Supersäuren zu starken Oxidationsmitteln**  
C. Knapp, Wuppertal
- 10.30 KAFFEPAUSE
- 11.00 **X-ray spectroscopic studies of biological dinitrogen reduction**  
S. DeBeer, Mülheim/Ruhr
- 11.30 **Das erste funktionale raumtemperaturstabile Tyrosinase-Modell – was wir von Bis(pyrazolyl)-methanen über biologische Sauerstoffübertragung lernen können**  
S. Herres-Pawlis, München
- 12.00 **High-valent terminal oxo and imido complexes of late transition metals**  
K. Ray, Berlin
- 12.30 MITTAGSPAUSE
- 13.30 **PLENARVORTRAG IV**  
**Mehr Rohstoffeffizienz durch Recycling und Wechselwirkungen mit Substitution**  
C. Hagelüken, Hanau
- 14.15 **The Hydrometallation of Fluoroallenes – From Isolated Compounds to the Catalytic C-F Bond Activation**  
D. Lentz, Berlin
- 14.45 **Catalyst Self-Activation by C-H Bond Cleavage in the Ligand Sphere**  
W. R. Thiel, Kaiserslautern

Donnerstag, 27. September 2012

- 15.15 KAFFEPAUSE UND POSTERSESSION II
- 16.45 **MITGLIEDERVERSAMMLUNG**  
**Tagesordnung**
1. Bericht des Vorstandes
  2. Inhaltliche Neuausrichtung des Wöhler-Nachwuchspreises
  3. Aktivitäten auf dem GDCh-Wissenschaftsforum 2013
  4. Europäische Aktivitäten
  5. Open Access Publikationen
  6. Anträge an die Mitgliederversammlung
  7. Verschiedenes
- 16.30 **Möglichkeit zur Stadtführung „Rund ums Gänseliesel“**
- 18.30 **Abfahrt zum Konferenzdinner**  
Restaurant „Graf Isang“, Seeburger See, Seeburg

Freitag, 28. September 2012

- 08.30 **Verleihung des Wöhler-Nachwuchspreises an F. Kraus, München**  
Laudatio: T. Fässler, München
- 08.45 **PREISTRÄGERVORTRAG**  
**Über Uran- und Berylliumchemie in flüssigem Ammoniak sowie das Vorkommen elementaren Fluors in der Natur**  
F. Kraus, München
- 09.15 **P=C-N Heterocycles. Versatile Reactivity of 1,3-Benzazaphospholes**  
J. W. Heinicke, Greifswald
- 09.45 **Coordination Chemistry of Pyridazine-Based Ligands**  
N. C. Mösch-Zanetti, Graz/A
- 10.15 KAFFEEPAUSE
- 10.45 **Mangan macht den Unterschied**  
M. D. Walter, Braunschweig
- 11.15 **„Sprechende“ Schalter. Einblicke in die Elektronenstruktur Vinylruthenium-modifizierter Elektrochrome**  
R. F. Winter, Konstanz
- 11.45 **PLENARVORTRAG V**  
**Ligand Redox Non-innocence in Open-Shell Transition Metal Catalysis: Catalytic Reactivity of Carbene and Nitrene Ligand Radicals**  
B. de Bruin, Amsterdam/NL
- 12.30 **Schlusswort / Ende**

### ► HINWEIS FÜR VORTRAGENDE

Für Ihre Vortragspräsentation stehen Ihnen ein PC sowie ein Beamer zur Verfügung.

Für Diskussionsvorträge sind 25 Minuten Redezeit und 5 Minuten Diskussionszeit vorgesehen. Diese Zeiten sind strikt einzuhalten.

### ► POSTER

Die Liste der vom Wissenschaftlichen Komitee angenommenen Posterbeiträge finden Sie zu einem späteren Zeitpunkt im Internet unter

[www.gdch.de/woehler2012](http://www.gdch.de/woehler2012)

Die Postersession findet im Foyer statt. Die besten Poster werden prämiert.

Es stehen Ihnen Postertafeln für das Posterformat DIN A0 zur Verfügung (Portraitformat).

Postereinreichungen sind noch bis zum **29. Juli 2012** möglich.

### ► STIPENDIEN

In begrenztem Umfang stehen für Studierende und Promovierende Stipendien zur Verfügung (max. € 150,- pro Person). Voraussetzung für die Förderung ist die aktive Teilnahme (Vortrag oder Poster) an der Tagung. Anträge können bis zum **29. Juli 2012** gestellt werden. Antragsformulare erhalten Sie über

[www.gdch.de/veranstaltungen/tagungen/stipendien.html](http://www.gdch.de/veranstaltungen/tagungen/stipendien.html)

**Donnerstag, 27. September 2012**

- 16.30 **Stadtführung „Rund ums Gänseliesel“**  
 Dauer ca. 1 Stunde  
 Treffpunkt: Altes Rathaus  
 Anmeldung erforderlich (max. 25 Teilnehmer)
- 19.00 **Konferenzdinner**  
 Busabfahrt 18.30 Uhr  
 Treffpunkt ist vor der Fakultät der Physik,  
 Friedrich-Hund-Platz 1.
- Geselliges Beisammensein  
 im Restaurant „Graf Isang“  
 Seestr. 37  
 37136 Seeburg  
 Anmeldung erforderlich
- Kostenbeitrag<sup>1)</sup>: Teilnehmer: 45,- €  
 Studenten: 25,- €
- inklusive Essen/Wasser, andere Getränke individuelle  
 Bezahlung

<sup>1)</sup> Diese Positionen enthalten 19% Mehrwertsteuer.



© Daniel Schwen-wikipedia



© Universität Göttingen



© Stadt Göttingen



© Universität Göttingen

## ► TAGUNGSORT

Georg-August-Universität Göttingen  
 Fakultät für Physik  
 Friedrich-Hund-Platz 1  
 37077 Göttingen

## ► ANREISE

Die Fakultät für Physik liegt auf dem Nordcampus der Uni Göttingen, am Friedrich-Hund-Platz 1.

### Mit dem PKW

Göttingen liegt an der A7 (Hannover-Kassel). Nehmen Sie die Ausfahrt 72 (Göttingen Nord) Richtung Göttingen-Holtensen / Göttingen-Weende / Braunlage / B27 und folgen Sie dem Zubringer bis zum Ortseingang. Nach zwei Ampeln führt die Straße unter einer Brücke entlang; biegen Sie vor der Brücke nach rechts, und dann nach links in die Robert-Koch-Straße. Nachdem Sie die Brücke überquert haben, biegen Sie nach rechts in die Goldschmidtstraße. Zu ihrer Linken sehen Sie nun den Physik-Neubau.

### Anreise per Flugzeug

Die nächstgelegenen Flughäfen zu Göttingen mit Europäischen und internationalen Reiseverbindungen sind Hannover Airport (HAJ) und Frankfurt (Main) Airport (FRA).

Von Hannover Airport nehmen Sie die S-Bahn zum Hauptbahnhof Hannover und von dort den ICE nach Göttingen (Gesamtfahrtzeit ca. 1 Stunde). Von Frankfurt (Main) Airport gibt es durchgehende ICE-Verbindungen nach Göttingen (Fahrtdauer ca. 2 Stunden).

### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Göttingen ist mit dem ICE u.a. aus den Richtungen Berlin, Hamburg, Hannover, Frankfurt, Stuttgart und München direkt zu erreichen. Fahrplaninformationen finden Sie auf den Seiten der Deutschen Bahn AG.

Vom Bahnhof Göttingen gelangen Sie entweder mit dem Taxi (für ca. 10 Euro) oder dem Bus zum ca. 3 km vom Stadtzentrum entfernten Nordcampus. Die Schnellbuslinie 51 sowie die Buslinien 8 (Richtung Weende-Ost) und 12 (Richtung Holtenser Berg) fahren tagsüber alle 30 Minuten ab Bahnhof/ZOB zum Nordcampus (Haltestelle „Tammannstrasse“ bzw. „Goldschmidtstrasse“, Fahrzeit 11-18 Minuten, Abfahrtszeiten siehe Busfahrplan).

Die Haltestelle „Goldschmidtstraße“ dieser beiden Buslinien befindet sich an der Robert-Koch-Str. gleich hinter der Überführung über die B27. Von der Haltestelle aus ist das Physikgebäude schon zu sehen (vor allem die Kuppel der Astrophysik) und es sind etwa 5 Minuten Fußweg. Der Zugang erfolgt über den Haupteingang/ Pfortner von der Tammannstrasse/ Friedrich-Hund-Platz aus.

**DB BAHN** Die Deutsche Bahn bietet attraktive Konditionen für Ihre Anreise zu GDCh-Veranstaltungen an. Informationen erhalten Sie unter [www.gdch.de/bahn](http://www.gdch.de/bahn)



### ANMELDUNG

Die Anmeldung sollte online bis zum **30. August 2012** erfolgen. Die Einreichung von Posterbeiträgen ist bis zum **29. Juli 2012** möglich.

[www.gdch.de/woehler2012](http://www.gdch.de/woehler2012)

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.

### Tagungsteam / Wöhler 2012

Postfach 90 04 40

D-60444 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-358

E-Mail: [tg@gdch.de](mailto:tg@gdch.de)

Internet: [www.gdch.de](http://www.gdch.de)

Sie wird mit Eingang bei der GDCh, Veranstaltungen, verbindlich. Für jeden Teilnehmer ist eine gesonderte Online-Registrierung vorzunehmen oder ein gesondertes Formular zu verwenden.

Bei der Online-Anmeldung erfolgt die Bezahlung in der Regel mit Kreditkarte oder Lastschriftzugang. Wenn Sie die Online-Anmeldung mit Rechnung wählen, erhalten Sie diese direkt im Online-Verfahren.

### BANKVERBINDUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Konto Nr. 4 900 200 00

Commerzbank AG, Frankfurt am Main

BLZ 500 800 00

Code 5366 / Wöhler

### Wichtiger Hinweis:

Teilnehmer aus EU-Ländern außer Deutschland sind gebeten, anstelle der Kontonummer, der Bankleitzahl und des Namens der Bank künftig IBAN (International Bank Account Number) und SWIFT-BIC (Bank Identifier Code) anzugeben.

Für das Konto der Gesellschaft Deutscher Chemiker bei der Commerzbank AG Frankfurt am Main sind dies:

**IBAN DE85 5008 0000 0490 0200 00**

**SWIFT-COBADEFFXXX**

**Code 5366 / Wöhler**

### ▶ TEILNEHMERGEBÜHREN<sup>\*)</sup>

GDCh-Mitglied und Mitglied von EuCheMS-Mitgliedsgesellschaften	€ 100,-
Ruheständler/stellungsloses Mitglied	€ 50,-
Nichtmitglied	€ 150,-
studentisches Mitglied (mit gültigem Studentenausweis)	€ 30,-
studentisches Nichtmitglied (mit gültigem Studentenausweis)	€ 50,-
Gold Mitglied (ab 50 Jahren GDCh-Mitgliedschaft)	kostenlos

### Rahmenprogramm<sup>\*\*)</sup>

<b>Stadtführung „Rund ums Gänseliesel“</b> Donnerstag, 27. September 2012	€ 5,-
--	-------

### Konferenzdinner

Donnerstag, 27. September 2012

Teilnehmer:	€ 45,-
Studenten:	€ 25,-

inklusive Essen/Wasser (andere Getränke individuelle Bezahlung)

<sup>\*)</sup> Die Teilnehmergebühren sind umsatzsteuerfrei nach § 4 Nr. 22a UStG.

<sup>\*\*)</sup> Diese Positionen enthalten 19 % Mehrwertsteuer

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **12.09.2012** 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 **30.08.2012** 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

Das Mittagessen kann in der nahe gelegenen Mensa eingenommen werden. Buchen Sie Ihren Voucher für das Mittagessen mit Ihrer Teilnehmerregistrierung.

### ▶ ZIMMERRESERVIERUNGEN

In verschiedenen Hotels wurden Sonderkontingente für die Tagungsteilnehmer reserviert.

Bitte wenden Sie sich bis spätestens **27.08.2012** unter Angabe des Stichwortes „**Wöhler-Tagung**“ an das von Ihnen gewählte Hotel. Eine Übersicht der Hotels können Sie der Homepage entnehmen

[www.gdch.de/woehler2012](http://www.gdch.de/woehler2012)

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



### ▶ AUSKÜNFTE ZUM WISSENSCHAFTLICHEN PROGRAMM

Prof. Dr. Franc Meyer  
Georg-August-Universität Göttingen  
Institut für Anorganische Chemie  
Tammannstr. 4  
37077 Göttingen

Telefon: +49 551 39-3011  
Telefax: +49 551 39-3063  
E-Mail: franc.meyer@chemie.uni-goettingen.de  
Internet: www.meyer.chemie.uni-goettingen.de

### ▶ AUSKÜNFTE VOR UND NACH DER VERANSTALTUNG

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER e.V.  
Tagungsteam / Wöhler 2012  
Postfach 90 04 40  
D-60444 Frankfurt am Main  
Varrentrappstr. 40-42  
D-60486 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 7917-358 (Silvia Kirrwald)  
E-Mail: tg@gdch.de  
Internet: www.gdch.de/tagungen

Geschäftsführer: Professor Dr. Wolfram Koch  
Registernummer beim Vereinsregister: VR 4453 Registergericht Frankfurt am Main

### AUSKÜNFTE UND ANMELDUNG

#### ▶ WÄHREND DER VERANSTALTUNG

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer der Fakultät für Physik, Friedrich-Hund-Platz 1.

#### Öffnungszeiten:

Mittwoch, 26. September 2012	11.00 – 19.00 Uhr
Donnerstag, 27. September 2012	08.00 – 18.30 Uhr
Freitag, 28. September 2012	08.00 – 13.00 Uhr

### ▶ TERMINE

29. Juli 2012	Einreichung von Posterbeiträgen
27. August 2012	Zimmerreservierung
30. August 2012	Teilnehmerregistrierung

### ▶ INTERNETZUGANG

Die Georg-August-Universität Göttingen ist Teil des eduroam-Netzwerks (<http://www.eduroam.org/>). Um das Drahtlosnetzwerk auf dem Nordcampus nutzen zu können, benötigen Sie einen eduroam-fähigen, gültigen Account Ihrer Einrichtung. Ob Ihre Hochschule eduroam unterstützt und wie Ihre Zugangsdaten lauten, erfahren Sie beim Rechenzentrum Ihrer Hochschule.

Weitere Informationen zum Zugang erhalten Sie unter <http://www.gwdg.de/index.php?id=2195>. Bei der Einrichtung vor Ort sind wir Ihnen gern behilflich.

### ▶ BILDRECHTE

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

#### Weitere Veranstaltung:

#### 16. Vortragstagung der Fachgruppe Festkörperchemie und Materialforschung

Materialchemie für Energie- und Ressourcennutzung  
17. – 19. September 2012 in Darmstadt

#### 2. Niedersächsisches Katalysesymposium (NiKaS)

an der Fakultät für Chemie der Georg-August-Universität  
18. – 19. Oktober 2012 in Göttingen  
[www.uni-goettingen.de/de/324415.html](http://www.uni-goettingen.de/de/324415.html)

#### GDCh-Fortbildungskurs:

#### Röntgenbeugung und Rietveldanalyse – Grundlagen und Anwendung in Industrie und Forschung (302/12)

Termin: 17. – 20. September 2012  
Kursleitung: Dr. Johannes Birkenstock

Information/Anmeldung:

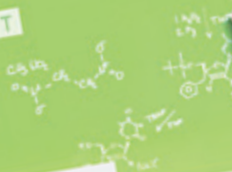
E-Mail: [fb@gdch.de](mailto:fb@gdch.de)

Tel.: +49 69 7917-364





## GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Wichtiges | Aktuelles | News from Angewandte Chemie |  
**Gesellschaft Deutscher Chemiker**

2012 steht erstmals eine Präsidentin an der Spitze der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh). Professor Dr. Barbara Albert von der Technischen Universität Darmstadt ... [mehr](#)

**Neue Broschüre über Chemie und Energie**  
Die Broschüre „HighChem hautnah – Aktuelles über Chemie und Energie“, die von der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) herausgegeben wurde, zeigt dass die Beiträge der Chemie zur Zukunft unserer Energieversorgung bereits jetzt immens sind. [mehr](#)

**Nobelpreis für Chemie 2011**  
Der diesjährige Nobelpreis für Chemie geht an Daniel Shechtman (Technion – Israel Institute of Technology, Haifa, Israel). [mehr](#)

### Fachstrukturen



### Weitere Nachrichten

#### Veranstaltungen

Tagungen | Fortbildungen | Sonderveranstaltungen | OV-Vorträge |

**Chemiedozententagung**

**Wasser – Jahrestagung der Wasserchemischen Gesellschaft**

**24<sup>th</sup> International Liquid Crystal Conference**

**Deutscher Lebensmittelchemikertag**

**GDCh-Wissenschaftsforum Chemie**

### Nachrichten aus der Chemie



Die Nachrichten aus der Chemie liefern Ihnen alle wichtigen Informationen aus der Chemie. Sie sind ein unverzichtbares Instrument für alle Chemikerinnen und Chemiker in der Wissenschaft und Industrie.

**Triazole  
Komplex geformt** +

**Mikrosilica  
Feststoffgasen** +

### Fachzeitschriften



Ihre Bedeutung als größte chemiewissenschaftliche Fachgesellschaft Kontinentaleuropas stellt die GDCh mit ihren renommierten Fachzeitschriften eindrucksvoll unter Beweis.

[Zu den Fachzeitschriften](#) +

### Stellenmarkt

**Metten-  
Tobacco  
GmbH** | **Produktions-  
(m/w)** +

**British  
American  
Tobacco** | **Laborant  
Sonder** +

**Universität  
Ulm** | **WS-Prüfung  
Fest** +

[mehr](#) +