

## PROGRAMM

1. – 2. März 2012

DECHEMA-Haus · Frankfurt am Main

21. Diskussionstagung

# Anorganisch-Technische Chemie

[www.processnet.org/atc\\_2012](http://www.processnet.org/atc_2012)



VERANSTALTER

## EINLADUNG

**Einladung zur 21. Diskussionstagung  
Anorganisch-Technische Chemie**

In den vergangenen 20 Jahren wurde mit der ATC-Diskussionstagung ein anerkanntes Forum zum wissenschaftlich-technischen Erfahrungsaustausch zwischen Mitarbeitern aus Hochschulen, Forschungsinstituten und der Industrie über aktuelle Aspekte der angewandten und anwendungsnahen Forschung und über neue Entwicklungen auf dem Gebiet der anorganischen Chemie etabliert.

Zum Zwecke der Profilschärfung wurden mit der 21. ATC-Tagung einige Änderungen realisiert:

Ab sofort wird die Veranstaltung mehr Raum für fachliche Diskussionen bieten, um dem Anspruch einer Diskussionstagung besser gerecht werden zu können. Entsprechend wurden alle Vortragenden bereits bei der Einladung gebeten, ihren Vortrag so vorzubereiten, dass ausreichend Zeit für eine inhaltliche Diskussion bleibt.

Nach den vielen positiven Rückmeldungen zum Plenarvortrag von Herrn Prof. Ferdi Schüth, der im Rahmen der letztjährigen 20. Diskussionstagung über potentielle Zukunftsthemen referierte, wurde auch diesmal ein Plenarvortrag zu einem hochaktuellen Thema ins Programm aufgenommen. Wir konnten Herrn Prof. Eike Weber vom Fraunhofer-Institut für solare Energiesysteme ISE als prominenten Redner gewinnen, über die Herausforderungen der Energiewende an Wissenschaft, Technik und Industrie referieren wird. Der Vortragsblock wird durch zwei zusätzliche Vorträge zu Lithium-Schwefel- und Metall-Luft-Batteriesystemen abgerundet, die als Alternativen zu Lithium-Ionen-Batterien zur Energiespeicherung eingesetzt werden können.

Neu im Programm sind Vorträge von neu berufenen Professorinnen und Professoren, die auf dem Gebiet der anorganischen Chemie arbeiten und so Gelegenheit bekommen, ihre Arbeitsgebiete vorzustellen.

Weitere Themenblöcke umfassen Materialien für die Auftrennung von Stoffgemischen mit Hilfe der Magnetseparationstechnik, neue Werkstoffe für die Bauchemie und für Hartstoffbeschichtungen und Fortschritte auf den Gebieten der Chemie des Hauptgruppenelementes Fluor.

Die Leiterin der Dombauhütte des Kölner Doms gibt spannende Einblicke zu Materialien, die zur Restaurierung von Glasmalereien der Kölner Domfenster verwendet werden können.

Die Diskussionstagung bietet wieder vielfältige Gelegenheit zum Austausch. Diskutieren Sie mit Forschern und Entwicklern aus der Industrie sowie aus Hochschulen und öffentlichen Forschungsorganisationen!

Traditionsgemäß wird die Teilnahme von (fortgeschrittenen) Studenten und Doktoranden durch eine günstige Teilnahmegebühr besonders gefördert. Angemeldete Hochschullehrer haben zudem die Möglichkeit, kostenlos eine(n) studentische(n) Mitarbeiter(in) mitzubringen.

Ihr  
Gerhard Sextl

## SCHWERPUNKTTHEMEN / KOMITEE

## SCHWERPUNKTTHEMEN

- » Magnetische Separation
- » Vorstellung von neu berufenen Professorinnen und Professoren
- » Energie- und Batteriesysteme
- » Bauchemie
- » Hauptgruppenchemie (Schwerpunkt: Fluor)

## KOMITEE

Das Programm wurde gestaltet von der ProcessNet-Fachgruppe „Angewandte Anorganische Chemie“:

<b>Prof. Dr. Barbara Albert</b>	Technische Universität Darmstadt/D
<b>Dr. Jürgen Behnisch</b>	Evonik Industries AG, Wesseling/D
<b>Dr. Klaus-Dieter Franz</b>	Merck KGaA, Darmstadt/D
<b>Prof. Dr. Michael Fröba</b>	Universität Hamburg/D
<b>Prof. Dr. Jürg Hulliger</b>	Universität Bern/CH
<b>Prof. Dr. Stefan Kaskel</b>	Technische Universität Dresden/D
<b>Dr.-Ing. Egbert Lox</b>	Umicore AG & Co. KG, Olen/B
<b>Dr. Silke Megelski</b>	DECHEMA e.V., Frankfurt am Main/D
<b>Dr. Kerstin Schierle-Arndt</b>	BASF SE, Ludwigshafen/D
<b>Univ. Prof. Dr. Ulrich Schubert</b>	Technische Universität Wien/A
<b>Prof. Dr. Gerhard Sextl</b>	Fraunhofer ISC, Würzburg/D
<b>Prof. Dr. Michael Veith</b>	Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D

## PROGRAMM

(Änderungen vorbehalten)

## Donnerstag, 1. März 2012

09:30 *Kaffee*10.00 **Begrüßung**

G. Sextl, Fraunhofer ISC, Würzburg

**Magnetische Separation***Diskussionsleitung: J. Behnisch, Evonik Industries AG, Hanau*10.10 **Festkörperchemie und magnetische Separation:  
Anwendung auf Cupratsupraleiter**

J. Hulliger, Universität Bern/CH

10.40 **Magnetseparation: Eine selektive Trenntechnik für  
magnetische Mikrosorbentien und -katalysatoren**

M. Franzreb, Karlsruher Institut für Technologie – KIT

11.10 **Der Weg der selektiven Magnetseparation von der  
Hochschulforschung zur industriellen Umsetzung**

C. Eichholz, BASF SE, Ludwigshafen

11.40 *Kaffeepause***Vorstellung von neu berufenen Professorinnen  
und Professoren***Diskussionsleitung: M. Fröba, Universität Hamburg*12.10 **Oxidmaterialien für neue Herausforderungen:  
Energie – Umwelt – Healthcare**

G. Patzke, Universität Zürich/CH

12.40 **Mesoporöse Silica-Nanoteilchen als Medikamententräger  
in der Krebstherapie**

M. Lindén, Universität Ulm

13.10 *Mittagspause***Energiesysteme (Batteriesysteme)***Diskussionsleitung: E. Lox, Umicore AG & Co. KG, Olen/B*14.15 **PLENARVORTRAG:  
Die Herausforderungen der Energiewende an Wissen-  
schaft, Technik und Industrie**

E. Weber, FHI für solare Energiesysteme, Freiburg

15.00 **Herausforderungen der Lithium-Schwefel-Batterie**

A. Fischer, BASF SE, Ludwigshafen

15.30 **Festkörperchemie in neuen Batteriesystemen**

P. Adelhelm, Universität Gießen

16.00 *Kaffeepause*

## PROGRAMM

## Donnerstag, 1. März 2012

**Bauchemie***Diskussionsleitung: M. Veith, Universität des Saarlandes,  
Saarbrücken/D*16.30 **Neue Anwendungen synthetischer Metalloxide in der  
Bauindustrie**

F. Menzel, Evonik Industries AG, Hanau

17.00 **Vakuuminisation – ein Dämmstoff der Zukunft durchdringt  
den Markt**

J. Kuhn, va-Q-tec AG, Würzburg

17.30 **Neuartige keramische Schutzschichten auf Basis  
präkeramischer SiCN-Polymere**

G. Motz, Universität Bayreuth

18.00 **Geselliger Abend in einem Frankfurter Lokal**  
Gesonderte Anmeldung erforderlich!

© DECHEMA e.V.

## PROGRAMM

## Freitag, 2. März 2012

## Spezialthema

*Diskussionsleitung: G. Sextl, Fraunhofer ISC, Würzburg*

- 09.00 **Nicht mit allen Mitteln..... Glasmalereirestauration am Kölner Dom**  
U. Brinkmann, Dombauverwaltung Köln

## Hauptgruppenchemie (Schwerpunkt: Fluor)

*Diskussionsleitung: B. Albert, Technische Universität Darmstadt*

- 09.30 **Polyfluoride anions and their heavier homologues**  
S. Hasenstab-Riedel, Universität Freiburg
- 10.00 **Fluorchemie – die Gewinnung der Refraktärmetalle Tantal und Niob aus Erzen und Konzentraten und ihre Verwendung**  
C. Schnitter, S. Albrecht, H.C. Stark GmbH & Co. KG, Pullach
- 10.30 *Kaffeepause*
- 11.00 **Der industrielle Einsatz von On-Site generiertem Fluor in der Photovoltaik Industrie**  
H.-D. Männling, Linde Electronics GmbH & Co. KG, Pullach
- 11.30 **Einführung von Stickstoff in Fluoride des Berylliums und des Urans**  
F. Kraus, Technische Universität München
- 12.00 **Schlusswort**  
G. Sextl, Fraunhofer ISC, Würzburg

**Anschließend Gelegenheit zum Mittagessen**

Eine Anmeldung ist erforderlich!

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## TAGUNGSORT/KONTAKT

DECHEMA e.V.  
Petra Hellwig/AG Tagungen  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main  
Telefon: 069 / 7564-167  
Telefax: 069 / 7564-176  
E-Mail: phellwig@dechema.de

## Öffnungszeiten des Tagungsbüros:

Donnerstag, 1. März 2012 09.00 – 18.00 Uhr  
Freitag, 2. März 2012 08.30 – 13.00 Uhr

TEILNEHMERGEBÜHR<sup>1)</sup>

Mitarbeiter aus	Mitglied <sup>2)</sup>	Nichtmitglied
Industrie	430 €	445 €
Hochschule/Behörde	270 €	285 €
Doktorand/in, Student/in Stellungssuchende/r (Nachweis bitte beifügen)	80 €	95 €

1) umsatzsteuerfrei gemäß § 4.22 UStG

2) Persönliche DECHEMA-/VDI-GVC-Mitglieder und EFC/EFCE-Pass-Inhaber

Die Teilnehmergebühr schließt die Broschüre mit den Kurzfassungen, die Teilnehmerliste, die Getränke während der Kaffeepausen sowie das Mittagessen am 1. März ein.

Für teilnehmende Hochschullehrer besteht die Möglichkeit, eine Freikarte für einen studentischen Mitarbeiter zu bestellen (Online-Anmeldung).

## MAHLZEITEN

Am Abend des 1. März 2012 ist ein gemeinsames Essen in einem Frankfurter Lokal auf Selbstzahlerbasis vorgesehen. Am 2. März besteht die Möglichkeit, in unserem Casino auf Selbstzahlerbasis am Mittagessen teilzunehmen. **Eine gesonderte Anmeldung für beide Mahlzeiten ist in jedem Fall erforderlich (siehe Anmeldeformular).**

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich ausschließlich online unter [www.processnet.org/atc\\_2012](http://www.processnet.org/atc_2012) an.

Die Anmeldung zur Tagung ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis zu Tagungsbeginn möglich; Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **10. Februar 2012**.

## ZAHLUNGSWEISE

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr **nach Erhalt der Rechnung** unter Angabe der Rechnungsnummer auf eines der auf der Rechnung angegebenen DECHEMA-Konten. Sie gewährleisten damit die korrekte zeitnahe Verarbeitung Ihrer Zahlung. Die Bezahlung kann auch per Kreditkarte (MasterCard, Visa, Amex oder Diners) erfolgen, siehe Anmeldeformular.

## ABSAGE DER TEILNAHME

Bei schriftlicher Absage bis zum **10. Februar 2012** wird eine Bearbeitungsgebühr von 30 € berechnet. Danach werden 80% der Teilnehmergebühr in Rechnung gestellt und die Vortragskurzfassungen zugesandt.

Bei Absage der Veranstaltung seitens der DECHEMA werden die bezahlten Teilnehmergebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche bestehen nicht.



© Tourismus+Congress GmbH Frankfurt am Main

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## UNTERKUNFT

In folgendem Hotel sind unter dem Stichwort „21. ATC“ Zimmer zu Sonderkonditionen reserviert:

Mercure Hotel & Residenz Frankfurt Messe  
Voltastr. 29  
60486 Frankfurt am Main  
Telefon: 069/7926-2709  
Telefax: 069/7926-2707  
E-Mail: [h1204-re5@accor.com](mailto:h1204-re5@accor.com)  
EZ inkl. Frühstück: 90 €

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass die DECHEMA e.V. keine Zimmerreservierung vornehmen kann.

Die Tourismus+Congress GmbH ist Ihnen gern behilflich.

Tourismus+Congress GmbH  
Kaiserstraße 56  
D-60329 Frankfurt am Main  
Telefon: 069/2123-8800  
Telefax: 069/2123-7880  
E-Mail: [info@infofrankfurt.de](mailto:info@infofrankfurt.de)  
Online-Reservierung: [www.frankfurt-tourismus.de](http://www.frankfurt-tourismus.de)

Jugendherberge:  
Haus der Jugend  
Deutschherrnufer 12  
60594 Frankfurt  
Telefon: 069/610015-0  
Fax: 069/610015-99  
E-Mail: [jugendherberge\\_frankfurt@t-online.de](mailto:jugendherberge_frankfurt@t-online.de)

## ANREISE

**Vom Flughafen**

- » ca. 20 min. per Taxi
- » S-Bahn: Linie S8, S9 bis Hauptbahnhof, umsteigen in S3, S4, S5 oder S6 (Hbf tief, Gleis104) bis Haltestelle Messe, Ausgang Theodor-Heuss-Allee/Festhalle

**Vom Hauptbahnhof**

- » ca. 20 min. Fußweg
- » ca. 10 min. per Taxi
- » S-Bahn: Linien S3, S4, S5 oder S6 (Ffm. tief, Gleis 104) bis Haltestelle Ausgang Messe, Ausgang Theodor-Heuss-Allee/Festhalle
- » U-Bahn: Linie U4 Richtung Bockenheimer Warte bis Haltestelle Messe, Ausgang Festhalle und 10 Min. Fußweg
- » Straßenbahn: Linie 16 oder 17 bis Haltestelle Festhalle/Messe und 10 Min. Fußweg

**Mit dem Auto**

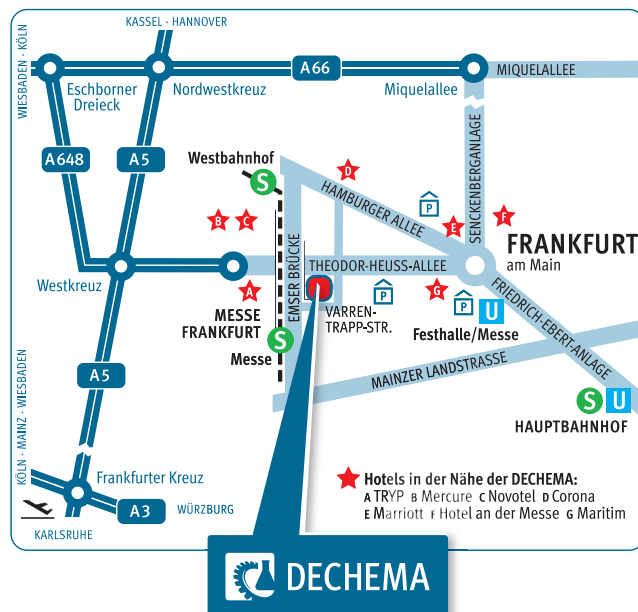
- » Vom Westkreuz Richtung Stadtmitte fahren, an der ersten Ampel (nach Emser Brücke) rechts abbiegen
- » Aus der Innenstadt Richtung Messe, in der Theodor-Heuss-Allee erste Linksabbiegerspur
- » Einfahrt von der Varrentrappstrasse

Die DECHEMA liegt in der Umweltzone der Stadt Frankfurt. Bei der Anreise mit dem Auto benötigen Sie eine Umweltplakette.

Informationen: [www.umweltzone.frankfurt.de](http://www.umweltzone.frankfurt.de)

Besucherparkplätze stehen auf dem DECHEMA Gelände nur in sehr begrenztem Umfang zur Verfügung. Bitte beachten Sie die in der Skizze eingezeichneten Parkhäuser. Die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln wird empfohlen.

## ANREISE



DECHEMA

Gesellschaft für Chemische Technik  
und Biotechnologie e.V.

Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main

Tel.: +49 (0)69 75 64-167

Fax: +49 (0)69 75 64-176

E-Mail: [phellwig@dechema.de](mailto:phellwig@dechema.de)  
[www.dechema.de](http://www.dechema.de)