

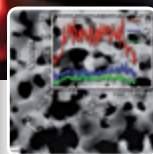
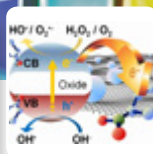
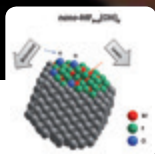
PROGRAMM & EINLADUNG ZUR POSTEREINREICHUNG

25. – 26. Februar 2016
DECHEMA-Haus · Frankfurt am Main

**25. Diskussionstagung
Anorganisch-Technische
Chemie**

www.processnet.org/25_atc

Jubiläums-
veranstaltung
mit
Posterparty



EINLADUNG	3
PROGRAMM	4
Donnerstag, 25. Februar 2016	4
Freitag, 26. Februar 2016	6
POSTEREINREICHUNG / ALLGEMEINE INFORMATIONEN	7
TEILNAHME	8
UNTERKUNFT	9
ANREISE	10

KOMITEE

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

Prof. Dr. Barbara Albert	TU Darmstadt
Prof. Dr. Michael Fröba	Universität Hamburg
Prof. Dr. Nicola Hüsing	Universität Salzburg/A
Prof. Dr. Stefan Kaskel	TU Dresden
Prof. Dr. Peer Kirsch	Merck KGaA, Darmstadt
Dr. Frank Menzel	Evonik Industries AG, Hanau
Wilfried Müller	Umicore N.V., Brüssel/B
Dr. Florian Paul	DECHEMA e.V., Frankfurt am Main
Prof. Dr. David Scheschkewitz	Universität des Saarlandes, Saarbrücken
Dr. Kerstin Schierle-Arndt	BASF SE, Ludwigshafen
Prof. Dr. Gerhard Sextl	Fraunhofer ISC, Würzburg

Mit Unterstützung von



Die Fachgruppe Angewandte-Anorganische Chemie hat im kommenden Jahr 2016 etwas zu feiern. Wir laden Sie zur nun schon 25. ATC-Diskussionstagung recht herzlich ein und werden das kleine Jubiläum zusammen mit Ihnen im Rahmen einer Postersession feiern.

Die ATC-Diskussionstagungen der vergangenen 24 Jahre boten immer eine Auswahl an aktuellen Themen aus dem weiten Gebiet der anorganischen Chemie und seiner Randdisziplinen. Sie wurden von hochklassigen Wissenschaftlern und Technologen in eingeladenen Vorträgen beleuchtet. Vortragende waren zum Beispiel bereits der Träger des Millennium Technologiepreises Stuart Parkin oder der Leibniz-Preisträger Ferdi Schüth.

Die Themen orientieren sich immer an aktuellen Aspekten der angewandten und anwendungsnahen Forschung sowie neuer Entwicklungen. Die ATC-Diskussionstagung ist deshalb zu einem „in der Szene“ anerkannten Forum für den wissenschaftlich-technischen Erfahrungsaustausch zwischen Mitarbeitern aus Hochschulen, Forschungsinstituten und der Industrie geworden.

Das Organisationskomitee hat intensiv daran gearbeitet, um Ihnen auch 2016 mit der 25. Veranstaltung ein attraktives Programm mit der Möglichkeit zum Wissensaustausch auf höchstem Niveau zu bieten. In bewährter Weise werden sich Vorträge aus der Akademie und der Industrie abwechseln. Besonders wichtig ist den Organisatoren der Raum für fachliche Diskussionen, worauf die Vortragenden auch explizit hingewiesen werden.

Dieses Jahr wird der Plenarvortrag von Herrn Prof. Dr. Henry Snaith vom Clarendon Laboratory der University of Oxford gehalten. Er gibt einen Überblick über die Forschung zur Materialklasse der Perovskite als Solarzellen. Weiter geht es mit Vorträgen über metallische Elemente, in denen die Chemie des Aluminiums ebenso beleuchtet wird wie die von Gallium und Indium. Der erste Tag wird traditionell mit einem Vortrag über ein Randgebiet der anorganischen Chemie abgeschlossen: Zum Thema „Chemische Prozesse in einem nuklearen Endlager“ trägt Herr Prof. Tobias Reich, Universität Mainz, vor. Ein Schwerpunkt des zweiten Tages ist fast schon traditionell die Katalyse. Im Mittelpunkt stehen Themen zur heterogenen Katalyse wie auch der homogenen Katalyse. Unter anderem trägt Frau Prof. Regina Palkovits von der RWTH Aachen vor. Schließlich werden in einem eigenen Block hochaktuelle Aspekte zu 2-dimensionalen Materialien und Graphen behandelt.

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

Donnerstag, 25. Februar 2016

09:00 Registrierung

10:00 **Begrüßung**
G. Sextl, Fraunhofer ISC, Würzburg**MATERIALIEN FÜR DIE ENERGIEUMWANDLUNG***Diskussionsleitung: K. Schierle-Arndt, BASF SE, Ludwigshafen;
P. Kirsch, Merck KGaA, Darmstadt*10:10 **PLENARVORTRAG**
The rise and transformative potential of perovskite solar cells
H.J. Snaith, University of Oxford/UK10:55 **Dünnschicht-Photovoltaik: Organische und Anorganische Technologien im Vergleich**
P. Erk, BASF SE, Ludwigshafen11:25 **Cyanoborate and additives for electrolyte design in dye-sensitised solar cells**
N. Blouin, Merck KGaA, Darmstadt

11:55 Kaffeepause

12:15 **Perowskitartige Materialien für Anwendungen in thermoelektrischen und photoelektrokatalytischen Energiewandlern**
A. Weidenkaff, Universität Stuttgart12:45 **Halbleiter Nanokristalle – High-end Materialien für zukünftige Bildschirme**
S. Dertinger, Merck KGaA, Darmstadt

13:15 Mittagspause

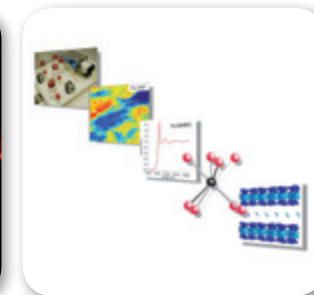
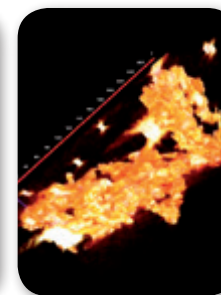
Donnerstag, 25. Februar 2016

ELEMENTCHEMIE*Diskussionsleitung: N. Hüsing, Universität Salzburg/A;
L. Borchardt, TU Dresden*14:30 **BALGAIN - 4 innovative Verwertungsbeispiele**
W. Palitzsch, Loser Chemie GmbH, Langenweißbach15:00 **Hume-Rothery inspirierte Metallorganische Cluster Chemie: Auf dem Weg zur bottom-up Synthese intermetallischer Nanokatalysatoren**
R.A. Fischer, Ruhr-Universität Bochum15:30 **Maßgeschneiderte Tonerden aus Ziegler ALFOL- und On-Purpose-Prozess**
P. Bussian, Sasol Germany GmbH, Hamburg16:00 **Aluminium-Chemie (Sol-Gel): Synthese und Eigenschaften nanoskopischer Metallfluoride und -(Hydr)Oxidfluoride zugänglich über die fluorolytische Sol-Gel-Synthese**
E. Kemnitz, Humboldt-Universität Berlin

16:30 Kaffeepause

*Diskussionsleitung: G. Sextl, Fraunhofer ISC, Würzburg*17:00 **SPEZIALVORTRAG**
Chemische Prozesse in einem nuklearen Endlager
T. Reich, Universität Mainz17:30 **POSTERPARTY**
Eröffnung: G. Sextl, Fraunhofer ISC, Würzburg

20:00 Ende des Programms



Bildquelle v.l.: T. Raupach, Sasol Germany GmbH, T. Reich

Freitag, 26. Februar 2016

GRAPHEN / 2-DIMENSIONALE MATERIALIEN / KOHLENSTOFF

Diskussionsleitung: D. Scheschkewitz, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

- 09:00 **Electrochemical production of graphene**
X. Feng, TU Dresden
- 09:30 **Innovative process for a large-scale production of high quality graphene from raw ore material**
M. Thompson, Talga Resources Ltd., West Perth/AUS
- 10:00 **Nanokohlenstoff-anorganische Hybridmaterialien in der heterogenen Fotokatalyse**
D. Eder, TU Wien/A
- 10:30 **Kaffeepause**

KATALYSE

Diskussionsleitung: B. Albert, TU Darmstadt

- 11:00 **TANDEMVORTRAG**
Neue Katalysatoren für die Selektivoxidation von Kohlenwasserstoffen
F. Rosowski, BasCat - UniCat BASF Joint Lab, Berlin & R. Glaum, Universität Bonn
- 12:00 **Steigerung katalytischer Aktivität durch hierarchische Porensysteme: Meso-/ Makroporöse Vanadia/Titania Mischoxide für die SCR-DeNO_x**
R. Gläser, Universität Leipzig
- 12:30 **Biomasse als nachwachsender Rohstoff – eine Herausforderung für Katalyse und Verfahrenstechnik**
R. Palkovits, RWTH Aachen
- 13:00 **Schlusswort und Verleihung des Posterpreises**
G. Sextl, Fraunhofer ISC, Würzburg
- 13:15 **Anschließend Gelegenheit zum Mittagessen auf Selbstzahlerbasis.**



Bildquelle v.l.: R. Glaum, R. Palkovits

EINLADUNG ZUR EINREICHUNG VON POSTERBEITRÄGEN

Zum 25. Jubiläum der ATC-Diskussionstagung wird es zum ersten Mal eine Postersession geben. Thematisch orientieren sie sich an den Themen des Vortragsprogramms.

Bitte reichen Sie online eine aussagekräftige Kurzfassung (max. 1 Seite) als MS-Word Dokument (doc, docx, Dateigröße max. 1 MB) unter Verwendung der Formatvorlage bis **15. Januar 2016** ein.

Der Programmausschuss behält sich die Auswahl der Beiträge vor. Mit der Einreichung geht der Autor die Verpflichtung ein, diese Entscheidung zu akzeptieren. Nicht aussagekräftige bzw. inhaltlich nicht interessant erscheinende Beiträge werden abgelehnt. Die Kurzfassungen der angenommenen Poster werden im Kurzfassungsband veröffentlicht. Über die Annahme Ihres Posters erhalten Sie Ende Januar 2016 eine Nachricht per E-Mail.

Die Poster werden auf der Tagung ausgestellt und auf der **Posterparty** sowie in den Kaffeepausen präsentiert. Am 26. Februar 2016 wird ein **Posterpreis** für das beste Poster verliehen.

VERANSTALTUNGSORT

Die Tagung findet statt im DECHEMA-Haus, Theodor-Heuss-Allee 25, Frankfurt am Main.

VERANSTALTER

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

KONTAKT

Frau Xueqing Wu
Tel.: 069 7564-152
Fax: 069 7564-304
E-Mail: wu@dechema.de



© DECHEMA e.V.

TEILNAHME

TEILNAHMEGEBÜHREN¹⁾

Mitarbeiter aus:	Mitglied ²⁾	Nichtmitglied
Hochschule/Behörde	230 €	245 €
Industrie	420 €	435 €
Doktorand/in ³⁾	140 €	155 €
Student/-in ³⁾	80 €	95 €

1) USt. wird nicht erhoben gemäß § 4.22 UStG, Teilnahmegebühr enthält ggf. Business Package, dessen MwSt. ausgewiesen wird.

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

3) Nachweis bitte beifügen

Die Teilnahmegebühr schließt den Kurzfassungsband, die Teilnehmerliste, die Kaffeepausen sowie das Mittagessen am 25. Februar 2016 ein.

Am 26. Februar 2016 besteht die Möglichkeit, in unserem Casino auf Selbstzahlerbasis am Mittagessen teilzunehmen.

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich ausschließlich online an unter www.processnet.org/25_atc.

Für teilnehmende Hochschullehrer besteht die Möglichkeit, eine durch die Fachgruppe subventionierte und damit für diese/n kostenfreie Teilnahme für einen Studenten oder eine Studentin zu bestellen (siehe Online-Anmeldung).

Nach Bearbeitung Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und die Rechnung. Die Tagungsunterlagen werden zu Tagungsbeginn im Tagungsbüro ausgegeben. Die Online-Anmeldung zur Tagung ist vorbehaltlich der Raumkapazität bis zu Tagungsbeginn möglich.

Redaktionsschluss für die Aufnahme in die Teilnehmerliste ist der **16. Februar 2016**.

POSTERPARTY

Am Abend des 25. Februar 2016 findet die Posterparty statt, auf der die Poster präsentiert werden. Alle Posterautoren werden gebeten, an ihrem Poster anwesend zu sein. Dazu bieten wir ein Abendbuffet an.

ZAHLUNG

Die Teilnahmegebühr wird mit der **Online-Anmeldung** fällig und ist per EC- oder Kreditkarte zu begleichen. Sie erhalten eine Rechnung per Post.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

STORNIERUNGEN

Bei schriftlicher Absage (Brief, E-Mail, Fax) bis zum **4. Februar 2016** wird eine Bearbeitungsgebühr von 30 € berechnet. Danach werden 80% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Bei Fernbleiben oder Abbruch der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten.

Bei Absage der Veranstaltung durch die DECHEMA wird die bezahlte Teilnahmegebühr in voller Höhe zurückerstattet. Weitere Regressansprüche gegenüber dem Veranstalter sind ausgeschlossen.

Es gelten die Veranstaltungs-AGB der DECHEMA e.V.

UNTERKUNFT

In folgenden Hotels sind Zimmerkontingente zu Sonderkonditionen reserviert. Bitte buchen Sie direkt im Hotel:

Mercure Hotel & Residenz Frankfurt Messe

Voltastr. 29

60486 Frankfurt am Main

Tel.: 069 7926-2709

Fax: 069 7926-2707

E-Mail: h1204-re3@accor.com

EZ inkl. Frühstück: ca. 100 €, buchbar unter dem Stichwort „25. ATC“ bis 28.01.2016.

QGREENHOTEL by Meliá Frankfurt

Katharinenkreisel (Opelrondell)

60486 Frankfurt am Main

Tel.: 069 707 30-500

Fax: 069 707 30-333

EZ inkl. Frühstück: 89 €, buchbar unter <http://meetings.melia.com/en/25ATC.html> bis 25.01.2016.

Motel One Frankfurt-Messe

Europa-Allee 25

60327 Frankfurt am Main

Tel.: 069 6612453-0

Fax: 069 6612453-10

E-Mail: frankfurt-messe@motel-one.com

EZ inkl. Frühstück: 78,50 €, buchbar unter dem Stichwort „25. ATC / 541100298“ bis 25.01.2016.

(vorbehaltlich Preisanpassung für 2016)

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Xueqing Wu
Tel.: 069 7564-152
Fax: 069 7564-304
E-Mail: wu@dechema.de