

## SEC Newsletter

Oktober 2017

Liebe Mitglieder der Seniorexperten Chemie,

dieser Newsletter vom Oktober 2017 hat fünf Seiten. Auf der dritten Seite werden die Themen der drei SEC-Lecturer gezeigt, und die Seiten 4 und 5 enthalten den Werbeflyer für unser Jahrestreffen im nächsten Jahr in Weimar. Das Programm enthält bewusst allgemein verständliche und auf Senioren zugeschnittene Vorträge. Sie können gerne in Ihrem Bekanntenkreis dafür werben; auch Nicht-SEC-Mitglieder sind willkommen.

### SEC auf dem WiFo 2017

Unser SEC-Nachmittag auf dem GDCh-Wissenschaftsforum in Berlin war in doppelter Hinsicht erfolgreich. Zum Einen waren die vier Vorträge von bester Qualität; das Foto zeigt ein Publikum, das die Landung von Philae auf dem Kometen Tschurjumow-Gerassimenko in 3D verfolgt. Zum Anderen haben wir uns über einen übervollen Saal gefreut, zumal etwa die Hälfte aus jungen Leuten bestand.



Eine kleine Fotogalerie befindet sich auf unserer [Webseite vom WiFo 2017](#).

### Weimar 2018: Rahmenprogramm

Neben dem klassischen Stadtrundgang (Sehenswürdigkeiten Weimars und aufschlussreiche Details aus der Weimarer Stadtgeschichte) bieten wir diesmal drei weitere Themenführungen an (jeweils etwa 2 h).

*Schauplätze der Literatur.* In welchem Haus entstand Weltliteratur? Wo wurden welche Werke uraufgeführt? Wo lebten einige der 70 Weimarer Schriftsteller?

*Schauplätze der Musik.* Im Jahre 1708 kam Johann Sebastian Bach nach Weimar, und die Stadt gewann rasch als Musikstadt eine große Bedeutung. Sie wurde weiter durch die Berufung Franz Liszts zum Hofkapellmeister gefestigt.

*Gefeiert und missbraucht - Weimar als Instrument der Politik.* Zeichen und Orte in Weimar weisen auf das dunkelste Kapitel der Weimarer Geschichte von 1933 bis 1945 hin. Danach empfiehlt sich ein Besuch der Gedenkstätte Buchenwald (10 km vom Stadtzentrum).

Weitere Informationen unter <https://www.gdch.de/weimar2018>

### Weimar 2018: Poster von Senioren

Wir brauchen noch Poster-Anmeldungen von Ihnen! Hobbies, soziale Aktivitäten, wissenschaftliche oder historische Themen – alles was einen Senior *Expert Chemist*, also Sie, ausmacht.

## **SEC-Lecturer**

---

Der SEC-Lecturer ist ein ausgewiesener Senior-Experte mit einem langjährigen und fundierten Wissen aus Chemie, Pharmazie oder Lebensmittelchemie, der gekonnt und kurzweilig Themen von allgemeinem Interesse aus diesen Gebieten präsentieren kann und eine Bereicherung für alle GDCh-Ortskolloquien im Jahr 2018 sein kann.

Über diese interessante Neuerung der Seniorexperten Chemie wurden die Ortsverbandsvorsitzenden in einem Brief des 1. Vorsitzenden der SEC informiert. Als SEC-Lecturer konnten folgende Experten für Vortagsveranstaltungen in 2018 gewonnen werden:

- Prof. Dr. Eberhard Ehlers, pharmazeutische Chemie (e.ehlers@t-online.de)
- Prof. Dr. Klaus Roth, Chemie im Alltag (klaus.roth@fu-berlin.de)
- Prof. Dr. Roland Bitsch, Lebensmittelchemie (roland.bitsch@uni-jena.de)

Aus den vorgeschlagenen Vortragsthemen der einzelnen Referenten (S. 3) können die Ortsverbandsvorsitzenden die für ihre Kolloquien interessanten Themen auswählen und sich mit den Referenten in Verbindung setzen. Die SEC erhofft sich mit diesen fachübergreifenden und allgemein gehaltenen Vorträgen unter dem Motto "Alt hilft Jung" wertvolle Erfahrungen aus einem langjährigen Berufsleben weitergeben zu können.

## **Zusammenarbeit mit "MINT Zukunft schaffen"**

---

Die GDCh und die Initiative "[MINT Zukunft schaffen](#)" (Berlin) arbeiten eng zusammen, auch mit dem SEC-Arbeitskreis 'Schule Bildung Beruf' (SBB). Damit kann SBB im Rahmen seines Projektes *Schulpartnerschaften* mit rund 4000 MINT-freundlichen Schulen und etwa 2000 naturwissenschaftlichen Lehrkräften in Kontakt treten. Unsere [SEC-Vortragstypen](#) mit 29 Referenten und 120 allgemein-naturwissenschaftlichen Referaten ist dabei ein wichtiges Werkzeug. Fünf Kollegen von SBB wurden zu MINT-Botschaftern ernannt. Zurzeit stellen wir SEC und seine schulischen Projekte auf den Auszeichnungsveranstaltungen für MINT-freundliche Schulen vor, gefördert von den Kultusministerien der Bundesländer.

## **SEC-Stammtisch**

---

Auf Initiative unseres Vorstandsmitglieds Prof Beisswenger wollen wir das Zusammengehörigkeitsgefühl der SEC durch *Stammtische* weiter stärken. Deshalb laden wir Sie herzlich zum ersten SEC-Stammtisch nach Frankfurt ein. Wir bieten Ihnen - und gerne auch Ihrem Partner - die Möglichkeit, sich zum Austausch und Gespräch in zentraler Lage in Frankfurt mit Bekannten aus Ihrer Berufszeit oder mit in der GDCh engagierten Kolleginnen und Kollegen zu treffen.

Der erste SEC-Stammtisch wird in der Nähe des Hauptbahnhofs stattfinden, und zwar am Donnerstag, 19.10.2017, ab 17:00 Uhr im [Restaurant Francis](#) (Mainzer Landstraße 27, 60329 Frankfurt).

## **SEC Technology Tour**

---

Die 8. SEC Technology Tour führte nach Ober-Ramstadt in Südhessen. Dort besichtigten 40 Senioren die Deutschen Amphibolinwerke (DAW). Sie lernten allerhand Neues über Farben und Pigmente. Die bekanntesten Marken von DAW sind Caparol und Alpinaweiss. Auf der betreffenden [SEC-Webseite](#) befindet sich eine kleine Fotogalerie.

## **SEC-Lecturer – Vortragsthemen**

---

### **Prof Roland Bitsch**

- Prinzipien der Ernährung von Senioren
- Wasser als Lebenselixier – der Wasserbedarf der Menschen
- Chemische und physiologische Eigenschaften pflanzlicher Polyphenole
- Salz – Kristalle des Lebens
- Fleisch – ein entbehrliches Lebensmittel? Fakten und Meinungen zum Fleischverzehr
- Vitamin D - ein altbekanntes und neu bewertetes Vitamin
- Chemie und Physiologie der Vitamine
- Calcium, Eisen und Jod als kritische Mineralstoffe/Spurenelemente in der Bevölkerung

### **Prof Eberhard Ehlers**

- Beiträge der Biotechnologie zur Therapie der Volkskrankheit Diabetes mellitus
- Die Natur als Vorbild - Isolierung neuer Arzneimittel aus natürlichen Quellen
- Isolierung und Reinigung von pharmazeutischen Wirkstoffen aus Kulturbrühen
- Die Chromatographie – eine Schlüsseltechnologie zur Reindarstellung von Biopharmazeutika
- Die Bedeutung der Biotechnologie zur industriellen Gewinnung von neuen Stoffen
- Alternative Therapieformen!
- Moleküle, die die Welt bewegen Teil 1: Kleine Moleküle, große Wirkung
- Moleküle, die die Welt bewegen Teil 2: Moleküle als Bausteine des Lebens
- Moleküle, die die Welt bewegen Teil 3: Wirkstoffmoleküle, die Geschichte geschrieben haben

### **Prof Klaus Roth**

- Die Chemie des Espressos
- Die Chemie der Saucen – von Paul Bocuse zur Tüte
- Vom ersten Bier zum Kater
- Schokolade – ein chemischer Sinnesrausch (mit Kostproben)
- Von Seefahrern, Meerschweinchen und Zitrusfrüchten
- Kann Chemie koscher sein?
- Der chemische Zauber einer Stradivari!
- Der Zauber der grünen Fee (mit Kostproben)
- Eine chemisch-kulturelle Reise durch die Welt des Absinth.
- Das chemische Geheimnis der Berliner Currywurst (mit Kostproben)
- Wer hat Angst vorm großen E?
- Stockholm oder Harvard?
- Der gehörnte Roggen

## AUSFLUGSTIPPS

Sehenswerte Orte in der Umgebung von Weimar laden zum Verweilen ein: Eisenach, Erfurt, Gotha, Ilmenau, Jena, Schmalkalden. Wanderungen im Nationalpark Hainich und am Rennsteig sind ein Erlebnis. Auch Weimar hat viele Möglichkeiten für Besichtigungen: Park an der Ilm mit Goethehaus, Goethe-Nationalmuseum, Herderkirche, Anna-Amalia-Bibliothek, Schloss Belvedere, Schillerhaus und Liszt-Haus sowie das Bauhaus-Museum, u.a.m.

Anregungen zu Sehenswürdigkeiten und Ausflugszielen finden Sie unter [www.gdch.de/weimar2018](http://www.gdch.de/weimar2018).

## UNTERKUNFT

Das Leonardo-Hotel Weimar hat für die Teilnehmer ein ausreichendes Zimmerkontingent eingerichtet. Buchungen können per E-Mail, telefonisch oder per Fax unter Angabe des Stichworts **SEC2018** vorgenommen werden.

LEONARDO HOTEL Weimar, Belvederer Allee 25, 99425 Weimar  
Telefon: +49 3643 722 0; Fax: +49 3643 722 2111  
E-Mail: [info.weimar@leonardo-hotels.com](mailto:info.weimar@leonardo-hotels.com)

Preise: € 79 EZ/Nacht – € 91 DZ/Nacht  
(inklusive Frühstück + Parkgebühren € 8 oder € 12/Tag)

Die Preise gelten für den Zeitraum vom 1. – 6.5.2018  
(Selbstbuchung und Selbstzahlung). Bei Überbuchung werden Sie in nahegelegenen Hotels untergebracht.

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

## ANMELDUNG

Die Anmeldung beginnt ab **1. Dezember 2017**. Die Anmeldefrist endet am **21. März 2018**. Bitte melden Sie sich online über die Veranstaltungsseite zur Tagung an:

[www.gdch.de/sec2018](http://www.gdch.de/sec2018)

Es besteht zudem die Gelegenheit zur ad hoc-Anmeldung während der Tagung. Die Tagung steht allen Interessenten unabhängig von ihrem Alter offen.

## SENIOREXPERTEN CHEMIE

Die Seniorenexperten Chemie sind unter einem Vorstand in drei Arbeitskreise gegliedert: *Netzwerk*, *Öffentlichkeitsarbeit* und *Schule Bildung Beruf*.

Sie wollen dabei sein? Werden Sie Mitglied unter

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

## TEILNAHMEGEBÜHREN

	bis 15.2.2018	bis 21.3.2018
SEC-Mitglied	€ 120	€ 130
GDCh- (und EuCheMS-)Mitglied	€ 130	€ 140
GDCh-Gold-Mitglied	kostenfrei	kostenfrei
Nicht-Mitglied	€ 140	€ 150
Studentisches Mitglied	€ 20	€ 20
Studentisches Nicht-Mitglied	€ 30	€ 30
Tageskarte Mitglied	€ 70	€ 80
Tageskarte Nicht-Mitglied	€ 80	€ 90

Einzelheiten zur Buchung der Tagung und zusätzlichen Optionen (Gesellschaftsabend, Exkursionen) entnehmen Sie bitte der Webseite der Tagung

[www.gdch.de/sec2018](http://www.gdch.de/sec2018)

Die Anmeldung wird mit Eingang bei dem GDCh-Tagungsteam verbindlich. Für jeden Teilnehmer ist eine gesonderte Registrierung vorzunehmen. Bei der Online-Anmeldung erfolgt die Bezahlung in der Regel mit Kreditkarte oder per Lastschrifteinzug. Die Rechnung erhalten Sie mit separater E-Mail.

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **18. April 2018** legen Sie bitte bei Abholung Ihrer Unterlagen im Tagungsbüro den Zahlungsbeleg vor. Zahlungen am Tagungsbüro sind nur mit EC- oder Kreditkarte (MasterCard, VISA, Amex) möglich.

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **21. März 2018** (6 Wochen vor Veranstaltung) werden **€ 35,- für Bearbeitung** berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt bzw. Nichtteilnahme wird der komplette Rechnungsbetrag fällig. Die Registrierung kann jedoch ggfs. auf eine andere Person Ihrer Organisation übertragen werden.

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.

## AUSKÜNFTEN

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. Tel.: +49 69 7917-360  
Tagungsteam / Antje Hannebauer Fax: +49 69 7917-1360  
Varrentrappstr. 40-42 E-Mail: [a.hannebauer@gdch.de](mailto:a.hannebauer@gdch.de)  
60486 Frankfurt am Main [www.gdch.de/sec2018](http://www.gdch.de/sec2018)

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

# 7. Jahrestreffen der Seniorenexperten Chemie

Weimar

Chemie zwischen Klassik und Moderne

2. – 4. Mai 2018  
in Weimar

Gefördert vom:



Bundesministerium  
für Familie, Senioren, Frauen  
und Jugend

[www.gdch.de/sec2018](http://www.gdch.de/sec2018)



## EINLADUNG

Die Seniorenexperten Chemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker laden ein zum

7. Jahrestreffen der Seniorenexperten Chemie  
„Weimar – Chemie zwischen Klassik und Moderne“  
2. – 4. Mai 2018 in Weimar

### ZIEL DER TAGUNG

Die SEC-Jahrestreffen dienen dazu, unseren Mitgliedern und interessierten Personen aktuelle naturwissenschaftliche Problemstellungen und deren Lösungen im Rahmen eines wissenschaftlichen Vortragsprogramms näherzubringen. Darüber hinaus bieten wir ein hochinteressantes, kulturelles Rahmenprogramm sowie viel Zeit für neue und alte Netzwerke an. Die Tagung wird ergänzt durch eine Postersession mit Beiträgen unserer Mitglieder und mit Postern von Jungchemikern über ihre aktuellen Forschungsarbeiten.

### TAGUNGSPORT

Das Jahrestreffen findet im LEONARDO HOTEL, Belvederer Allee 25, 99425 Weimar, statt. Das Hotel verfügt über Parkmöglichkeiten und ist mit öffentlichem Nahverkehr gut zu erreichen.

Eine Wegbeschreibung und Details zur **Anreise** finden Sie unter: [www.leonardo-hotels.de](http://www.leonardo-hotels.de) oder auf der SEC-Webseite [www.gdch.de/weimar2018](http://www.gdch.de/weimar2018)

### WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

Thomas Beisswenger	Bad Vilbel
Axel Kleemann	Hanau
Klaus-Peter Jäckel	Oberkirch
Heribert Offermanns	Hanau

### ORTSKOMITEE

Roland Bitsch	Giessen
Hans-Uwe von Grabowski	Meine
Volker Böhm	Jena
Gerhard Jahreis	Jena
Eberhard Ehlers	Hofheim
Wolfgang Gerhartz	Zwingenberg

### TERMINE

Postereinreichung	bis 29.02.2018
	unter <a href="http://www.gdch.de/sec2018">www.gdch.de/sec2018</a>
Zimmerreservierung	bis 21.03.2018

## PROGRAMM

### Mittwoch, 2. Mai 2018

#### Chemie als Problemlöser für den globalen Wandel:

##### Von Senioren und Junioren

Markus Antonietti, MPI Potsdam

#### Alter, die haben das Labor geschrumpft

Detlef Belder, Universität Leipzig

#### Möglichkeiten der Krebstherapie im Alter mit zielgerichteten Molekülen

Andreas Hochhaus, Universitätsklinikum Jena

#### Kunststoff-Batterien für zukünftige Generationen

Ulrich Schubert, Universität Jena

### ABENDVORTRAG

#### Aus den Tiefen der Berge zu den Nebelsternen des Alls – Goethe und die Naturwissenschaften

Volker Hesse, Charité und Goethegesellschaft Berlin

#### Get together „Thüringer Abend“ im Goethesaal und im Foyer des Leonardo Hotels

### Donnerstag, 3. Mai 2018

#### Künstliche Organe aus der Retorte – Lösungen für eine älter werdende Gesellschaft

Thomas Schepers, Universität Hannover

#### Der demographische Wandel - eine große Herausforderung für eine moderne biomedizinische Diagnostik

Jürgen Popp, IPHT Jena

#### Konsolidierungen in der Pharmaindustrie

Axel Kleemann, Universität Frankfurt

#### Evolution in der Synthese: Eine neue Generation von Herstellungsverfahren durch Kombination von Chemo- und Biokatalyse

Harald Gröger, Universität Bielefeld

### RAHMENPROGRAMM

#### Festvortrag

#### Forschung und Bildung für die Zukunftsgestaltung Deutschlands - unser Generationenvertrag

Dagmar Schipanski, Universität Ilmenau

#### Gesellschaftsabend

im Goethe-Saal des Leonardo-Hotels

## PROGRAMM

### Freitag, 4. Mai 2018

#### Abwehr bei Blattkäfern: Ein Modellsystem für Evolution und Anpassung

Wilhelm Boland, MPI Jena

#### Möglichkeiten des Nachweises dopingrelevanter Substanzen im Jugend- und Seniorensport

Marion Thevis, Institut für präventive Dopingforschung Köln

#### Weltwirtschaft ohne fossile Rohstoffe: Illusion, Vision und Realität – Sicherung der Mobilität einer alternden Gesellschaft

Martin Berta, TU Bergakademie Freiberg

#### Chili – manche mögen 's scharf – auch im Alter?

Klaus Roth, FU Berlin

**Grußworte:** Das Programm wird ergänzt durch Grußworte von Vertretern der Stadt Weimar, des BMFSJS und der Landesregierung Thüringen, des GDCh-Präsidiums, und des JungChemikerForums (JCF). Schlussworte des GDCh-Geschäftsführers.

**Einladungen:** Zu den Vortragsveranstaltungen am Freitag, dem 4. Mai, sollen Schüler und Lehrer naturwissenschaftlicher Leistungskurse aus Erfurt, Ilmenau, Jena und Weimar eingeladen werden.

**Postersession:** Junge Forscher der Chemie und Lebensmittelchemie präsentieren die neusten Ergebnisse ihrer Forschungsarbeiten und kommen ins Gespräch mit erfahrenen Chemikerinnen und Chemiker aus Schule, Hochschule und Industrie. Seniorenexperten der Chemie machen auf Ihre Hobbys aufmerksam.

**Rahmenprogramm:** Neben den klassischen Stadtführungen bieten wir noch folgende Themenführungen an: „Schauplätze der Literatur“ – „Schauplätze der Musik“ – „Gefeiert und missbraucht – Weimar als Instrument der Politik“

Programmablauf unter Vorbehalt. Der ausführliche Programmablauf ist stets aktuell abrufbar unter

[www.gdch.de/sec2018](http://www.gdch.de/sec2018)