

#### Vom Hauptbahnhof:

- » Ca. 20 Min. Fußweg
- » S-Bahn, Linien S 3, S 4, S 5 oder S 6 (Ffm Hbf tief, Gleis 104) bis Haltestelle Messe, Ausgang Theodor-Heuss-Allee/Festhalle
- » U-Bahn: Linie U 4 Richtung Bockenheimer Warte bis Haltestelle Messe, Ausgang Festhalle und 10 Min. Fußweg
- » Straßenbahn-Linie 16 oder 17 bis Haltestelle Varrentrappstraße und ca. 5 Min. Fußweg

#### Mit dem Auto:

- vom Westkreuz: Richtung Stadtmitte, erste Ampel nach Emser Brücke rechts
- Aus der Innenstadt: Richtung Messe, in der Theodor-Heuss-Allee erste Linksabbiegerspur, Einfahrt von der Varrentrappstraße

Die Parkmöglichkeiten auf dem DECEMA-Gelände sind sehr begrenzt. Benutzen Sie bitte die umliegenden Parkhäuser:

Stadteinwärts am Congress-Center-Messe (CMF) oder am Messeturm.

Die DECEMA liegt in der Umweltzone der Stadt Frankfurt.

Bei der Anreise mit dem Auto benötigen Sie eine grüne oder gelbe Umweltplakette.

### Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

GDCh und DECEMA – zwei bedeutende wissenschaftliche Vereine, die es sich zur Aufgabe gemacht haben, neben ihrer fachlichen Arbeit den Kontakt zwischen Öffentlichkeit und Wissenschaft herzustellen und zu pflegen, laden bereits zum 15. Mal junge Leute, Schüler und alle an Chemie und Technik Interessierten zu den Wissenschaftstagen ein.

### Die Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

ist die größte chemiewissenschaftliche Fachgesellschaft Kontinentaleuropas mit Mitgliedern aus Hochschule, Schule, Industrie, Behörden und freier Tätigkeit. Sie fördert die Chemie in Lehre, Forschung und Anwendung und engagiert sich für Verständnis und Wissen von Chemie und chemischen Zusammenhängen in der Öffentlichkeit. Dies geschieht unter anderem über Fachzeitschriften, nationale und internationale Tagungen, Arbeitsseminare sowie die Vergabe von Stipendien und Preisen.

Chemikern im Beruf und Lehrern bietet die GDCh ein breites Spektrum an Fortbildungsveranstaltungen.

Ein besonderes Anliegen der GDCh ist es, den Nachwuchs zu fördern. Daher genießen Studenten und Schüler chemierelevanter Ausbildungsgänge besondere Vorteile bei der GDCh. Mehr Infos gibt es unter [www.gdch.de](http://www.gdch.de)!

### Die DECEMA – Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.

ist eine gemeinnützige wissenschaftlich-technische Gesellschaft. Über 5.800 Ingenieure, Chemiker, Biotechnologen, Firmen, Organisationen und Institute gehören ihr heute als Mitglieder an. Ziel der DECEMA ist es, den technischen Fortschritt auf den Gebieten Chemische Technik, Biotechnologie und Umweltschutz zu fördern und mitzugestalten.

Mit ihren vielfältigen Aufgaben ist die DECEMA Schnittstelle zwischen Wissenschaft, Wirtschaft, Staat und Öffentlichkeit. Unsere internationalen Ausstellungskongresse AICHEM und AchemAsia, Tagungen, Workshops und Kolloquien dienen dem Austausch und der Information über aktuelle Entwicklungen in Forschung und Technik.

Neben der zukunftsweisenden fachlichen Arbeit ist die Unterstützung des wissenschaftlich-technischen Nachwuchses und die Aus- und Weiterbildung ein besonderes Anliegen der DECEMA. Unser DECEMAX-Schülerclub ist beliebter Informationstreff für Schüler und Lehrer ([www.dechemax.de](http://www.dechemax.de)).



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

## Wissenschaftstage 2011 für Schüler und Interessierte



Wir laden ein ins DECEMA-Haus zu Experimenten und Vorträgen

Unsere Veranstaltungsreihe für Schüler und Interessierte  
im DECHEMA-Haus  
Theodor-Heuss-Allee 25, Frankfurt/Main

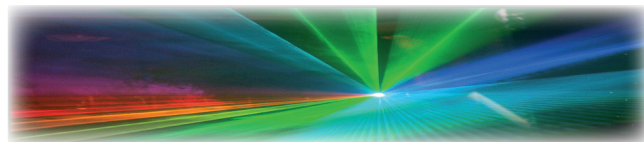
**Mittwoch, 23.11.2011**  
**15.00 – 16.30 Uhr**

### **All You Need Is Light - Chemische Licht-Spiele**

„All You Need Is Light“ – das erinnert an einen bekannten Beatles-Song. Bei „Chemischen Licht-Spielen“ könnte man an Kino denken. Tatsächlich kommen in diesem Vortrag auch Musik und Kurzfilme vor. Das ist aber nicht alles: Mit einem Mix aus einfachen Experimenten, anschaulichen Erklärungen, erheiternden Zitaten und aktuellen Hightech-Anwendungen will Prof. Michael Tausch von der Bergischen Universität Wuppertal zeigen, wie Licht mit Stoffen wechselwirkt, welche energetischen und stofflichen Umwandlungen dabei ablaufen und wie man sich die zunutze machen kann.

Und warum sind solche Vorgänge, bei denen Licht beteiligt ist, so wichtig? Weil viele Vorgänge in der Natur, vor allem aber alles Leben auf unserem Planeten durch das Licht der Sonne angetrieben wird. Das Solarlicht ist die sauberste Energieform, kostenlos und in riesigen Mengen über Jahrmilliarden verfügbar. Eine der größten Herausforderungen an die Menschheit im 21. Jahrhundert ist die effizientere Nutzung des Sonnenlichts.

Neue und bessere Techniken zur Umwandlung von Licht in elektrische Energie, zur Energiespeicherung in stofflichen Systemen und zur Energieeinsparung mithilfe „intelligenter“ Materialien müssen erforscht und entwickelt werden. Das setzt voraus, dass man die breite Bevölkerung, insbesondere aber unsere Jugend - die Wissenschaftler von morgen - mit dem heutigen Wissensstand und den offenen Fragen auf diesen Gebieten vertraut macht und ihr Interesse daran weckt.



Unsere Veranstaltungsreihe für Schüler und Interessierte  
im DECHEMA-Haus  
Theodor-Heuss-Allee 25, Frankfurt/Main

**Mittwoch, 30.11.2011**  
**15.00 – 16.30 Uhr**

### **Die Chemie zwischen 6:30h und 7:30h**

In der Stunde nach dem Aufwachen werden wir Menschen mit einer Fülle von Chemikalien und Chemieprodukten konfrontiert: Üblicherweise auf ausgesprochen angenehme Weise!

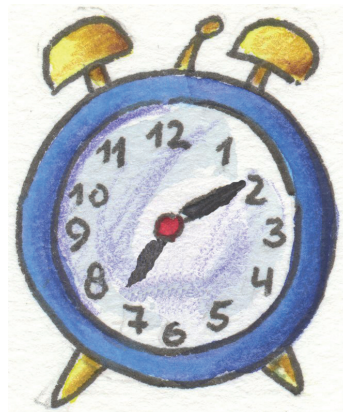
Dr. Gerhard Heywang, Bergisch Gladbach, beleuchtet in seinem Experimentalvortrag die vielseitigen Facetten der Chemie am Morgen.

Bis zum Frühstück haben wir schon Bekanntschaft mit Kunststoffen gemacht – das geht ja noch.

Aber auch Acetaldehyd, Furfurylthiol und Sotolon haben wir ebenfalls benutzt – das macht nachdenklich.

Außerdem lassen wir Tenside auf unseren Körper einwirken und versuchen anschließend diese mit dem Biolösemittel Wasser wieder los zu werden.

Danach sind wir bereit fürs Frühstück und stellen uns die Frage: Ist O-Saft am Morgen wirklich so gesund?



Die Teilnahme an den Veranstaltungen ist kostenfrei. Aus organisatorischen Gründen bitten wir jedoch um Ihre verbindliche Anmeldung.

DECHEMA e.V.  
Öffentlichkeitsarbeit  
Theodor-Heuss-Allee 25, 60486 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 / 7564 -375, -296  
Fax: 069 / 7564 -272  
E-Mail: presse@dechema.de

Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.  
Bildung und Wissenschaft  
Varrentrappstr. 40-42, D-60486 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 / 79 17 -326  
Fax: 069 / 79 17 -1326  
E-Mail: ab@gdch.de

-----  
Antwort an: Fax: 069 / 7564 -272  
Tel: 069 / 7564 -375, -296

Ich möchte an folgenden Veranstaltungen teilnehmen:

23.11.2011; 15 Uhr Chemische Licht -Spiele mit \_\_\_\_ Personen  
30.11.2011, 15 Uhr Chemie zw. 6:30 u. 7:30 mit \_\_\_\_ Personen

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Schule/Institution: \_\_\_\_\_

Klassenstufe: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_