



# Experimente<sup>3</sup>

**FORSCHERTAG**

FÜR LEHRKRÄFTE AUS

GRUND- UND FÖRDERSCHULEN

Am 29. Oktober 2011  
von 10:00 bis 16:30 Uhr  
Jahrhunderthalle Frankfurt

**Veranstaltungsort:** Jahrhunderthalle Frankfurt, Pfaffenwiese 301, 65929 Frankfurt am Main

**Veranstaltungs- und Ansprechpartner**



Verband der Chemischen  
Industrie e.V. (VCI)  
Landesverband Hessen  
Heike Blaum (Koordination)  
Mainzer Landstraße 55  
60329 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 / 2556-1649  
Fax: 069 / 2556-1471  
blaum@vci.de  
www.vcihessen.de



Hessisches  
Kultusministerium

Hessisches Kultusministerium  
Susanne Dittmar  
Luisenplatz 10  
65185 Wiesbaden  
Tel.: 0611 / 368-2744  
Fax: 0611 / 368-2099  
experimentehoch3@hkm.hessen.de  
www.kultusministerium.hessen.de



Arbeitgeberverband Chemie  
und verwandte Industrien für  
das Land Hessen e.V.  
(HessenChemie)  
Ole Richert  
Abraham-Lincoln-Straße 24  
65189 Wiesbaden  
Tel.: 0611 / 7106-46  
Fax: 0611 / 7106-66  
richert@hessenchemie.de  
www.hessenchemie.de



u.a.



Gestaltung: www.fazit-design.com

## MARKT DER MÖGLICHKEITEN

Mitmachangebote und Informationen

Bitte  
freimachen



**Antwort**  
Hessisches Kultusministerium  
Ref. II.1 Susanne Dittmar  
Luisenplatz 10  
65185 Wiesbaden

Name \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

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

Schule / Ort \_\_\_\_\_

E-Mail / Telefon \_\_\_\_\_

Datum / Unterschrift \_\_\_\_\_

**Anmeldeschluss ist der 14. Oktober 2011. Der Forschertag ist kostenfrei. Reisekosten werden nicht übernommen.** Mit der Anmeldung zu dieser Veranstaltung überträgt der Unterzeichner den Veranstaltern sämtliche Rechte für Nutzung und Veröffentlichung der angefertigten fotografischen Aufnahmen der Veranstaltung. Die Bilder dürfen, bis auf Widerruf durch den Unterzeichner, ohne zeitliche, räumliche und inhaltliche Einschränkung durch die Veranstalter publizistisch zur Illustration der Geschäftsaktivitäten verwendet werden.

# LIEBE LEHRERINNEN! LIEBE LEHRER!


Unter der Schirmherrschaft von Frau Kultusministerin Dorothea Henzler laden wir – der Verband der Chemischen Industrie Hessen und der Arbeitgeberverband HessenChemie – Sie zu **Experimente<sup>3</sup> – Forschertag für Lehrkräfte aus Grund- und Förderschulen** herzlich ein.

Kontinuierlich unterstützen wir das Engagement für gute Bildung in MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik). Vor dem Hintergrund des Internationalen Jahres der Chemie 2011 wollen wir mit dieser zusätzlichen Veranstaltung einen besonderen Akzent setzen. Früher Beginn und Kontinuität der naturwissenschaftlichen Bildung an den Schulen sind gute Voraussetzungen für nachhaltiges Interesse der Schülerinnen und Schüler an diesen Fächern. Daher sollten

den Kindern bereits im Grundschulalter Natur- und Alltagsphänomene nahe gebracht werden.

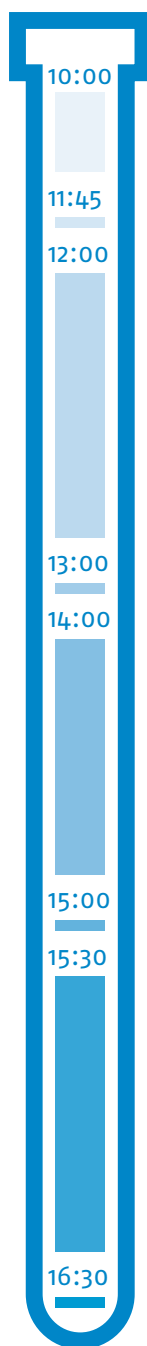
Erleben Sie an diesem Tag Fachvorträge, verschiedene Workshops und einen Markt der Möglichkeiten. Lassen Sie sich von der Vielfältigkeit der Naturwissenschaften inspirieren, nutzen Sie die Angebote zum Experimentieren und nehmen Sie wichtige Impulse für Ihre Arbeit mit.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen.

  
Dr. Bernd Reckmann  
Vorsitzender VCI Hessen

  
Karl-Hans Caprano  
Vorsitzender HessenChemie

## PROGRAMM



### 10:00 Begrüßung

**Impulsvortrag:**  
Naturwissenschaftliche Bildung für alle! Grundschulen  
Professorin Dr. Gisela Lück, Uni Bielefeld

### 11:45 Kaffeepause

**Vortrag:** Naturwissenschaftliche Frühförderung und Lehrerfortbildung durch Kooperation von Grund- und Förderschulen mit der Universität – Beispiele aus dem Goethe-Schülerlabor Frankfurt  
Professor Dr. Arnim Lühken, Uni Frankfurt

**WS 1: Giftig oder nicht**  
Carina Hesse, 3-up

**WS 2: Was wird aus unserem Müll?**  
Experimente zum Thema Stoffrecycling für den Sachunterricht  
Dr. Edith Nitsche, Uni Frankfurt

**WS 3: Themenkästen – Experimentelle Bausteine für den Sachunterricht**  
Dieter Arnold, SSA Kassel, Stephanie Schreiber, Dorothea-Viehmann-Schule Kassel

**WS 4: Blubber- und Blitzexperimente mit Kohlenstoffdioxidgas**  
Christa Bauer, two4science GmbH

**WS 5: Auf den Anfang kommt es an!**  
Naturwissenschaftliches Experimentieren im frühen Kindesalter  
Angelika Pahl, Uni Bielefeld

### 13:00 Prämierung des Wettbewerbssiegers / Mittagspause

**Vortrag:** selbst ständig lernen  
Michael Fritz, ZNL Ulm

**WS 6: Experimentieren mit Kunos cooler Kunststoffkiste**  
Tanja Rühl, PlasticsEurope

**WS 7: Was ist Was?**  
Experimente zum Thema Stoffe und ihre Eigenschaften für den Sachunterricht  
Prof. Dr. Arnim Lühken, Dr. Edith Nitsche, Uni Frankfurt

**WS 8: Praxiserprobtes Experimentieren im Unterricht**  
Wettbewerbssieger

**WS 9: Vitamine und Nitrat – oder warum ist die Limo sauer?** Ernährungslehre und Analytik von Nahrungsinhaltsstoffen  
Dr. Christa Jansen, Merck

**WS 10: Auf den Anfang kommt es an!**  
Naturwissenschaftliches Experimentieren im frühen Kindesalter  
Angelika Pahl, Uni Bielefeld

### 15:00 Kaffeepause

**Vortrag:** Heckers Hexenküche  
Joachim Hecker

**WS 11: Mathematische Experimente**  
Mirjam Elett, Mathematikum

**WS 12: Lernen mit den vier Elementen – Leitfadenorientiertes Experimentieren im Sachunterricht**  
Prof. Dr. Arnim Lühken, Dr. Edith Nitsche, Uni Frankfurt

**WS 13: Bionik – Experimente im Unterricht: Saubere Pflanzen und einfache Flugmodelle**  
Sigrid Belzer, Bionik-Sigma

**WS 14: Rhabarber-Eisen-Rost**  
Dr. Klaus Wannowius, TU-Darmstadt

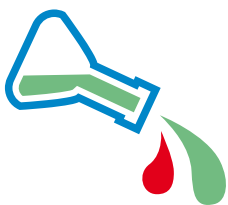
**WS 15: Energie erfahren. Wege zur Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)**  
Gudrun Beekmann-Mathar, Solidee

### 16:30 Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen / Ende der Veranstaltung

Ganztägig: Markt der Möglichkeiten

● Allgemeines ● Vortrag ● Workshop (WS)

## ANMELDUNG



Bitte wählen Sie maximal zwei Workshops aus. Wir bemühen uns, Ihre Wünsche zu berücksichtigen. Teilnehmerlisten hängen am Veranstaltungstag aus. Die Vorträge sind offene Angebote.

### 12:00 bis 13:00 Uhr

- Workshop 1:** Giftig oder nicht
- Workshop 2:** Was wird aus unserem Müll? Experimente zum Thema Stoffrecycling
- Workshop 3:** Themenkästen – Experimentelle Bausteine für den Sachunterricht
- Workshop 4:** Blubber- und Blitzexperimente mit Kohlenstoffdioxidgas
- Workshop 5:** Auf den Anfang kommt es an!

### 14:00 bis 15:00 Uhr

- Workshop 6:** Experimentieren mit Kunos cooler Kunststoffkiste
- Workshop 7:** Was ist Was? Experimente zum Thema Stoffe und ihre Eigenschaften
- Workshop 8:** Praxiserprobtes Experimentieren im Unterricht
- Workshop 9:** Vitamine und Nitrat – oder warum ist die Limo sauer?
- Workshop 10:** Auf den Anfang kommt es an!

### 15:30 bis 16:30 Uhr

- Workshop 11:** Mathematische Experimente
- Workshop 12:** Lernen mit den vier Elementen – Leitfadenorientiertes Experimentieren im Sachunterricht
- Workshop 13:** Bionik – Experimente im Unterricht
- Workshop 14:** Rhabarber-Eisen-Rost
- Workshop 15:** Energie erfahren. Wege zur Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)