

# LEHRERKONGRESS

**Thema:** „Ohne Chemie ist alles nichts“

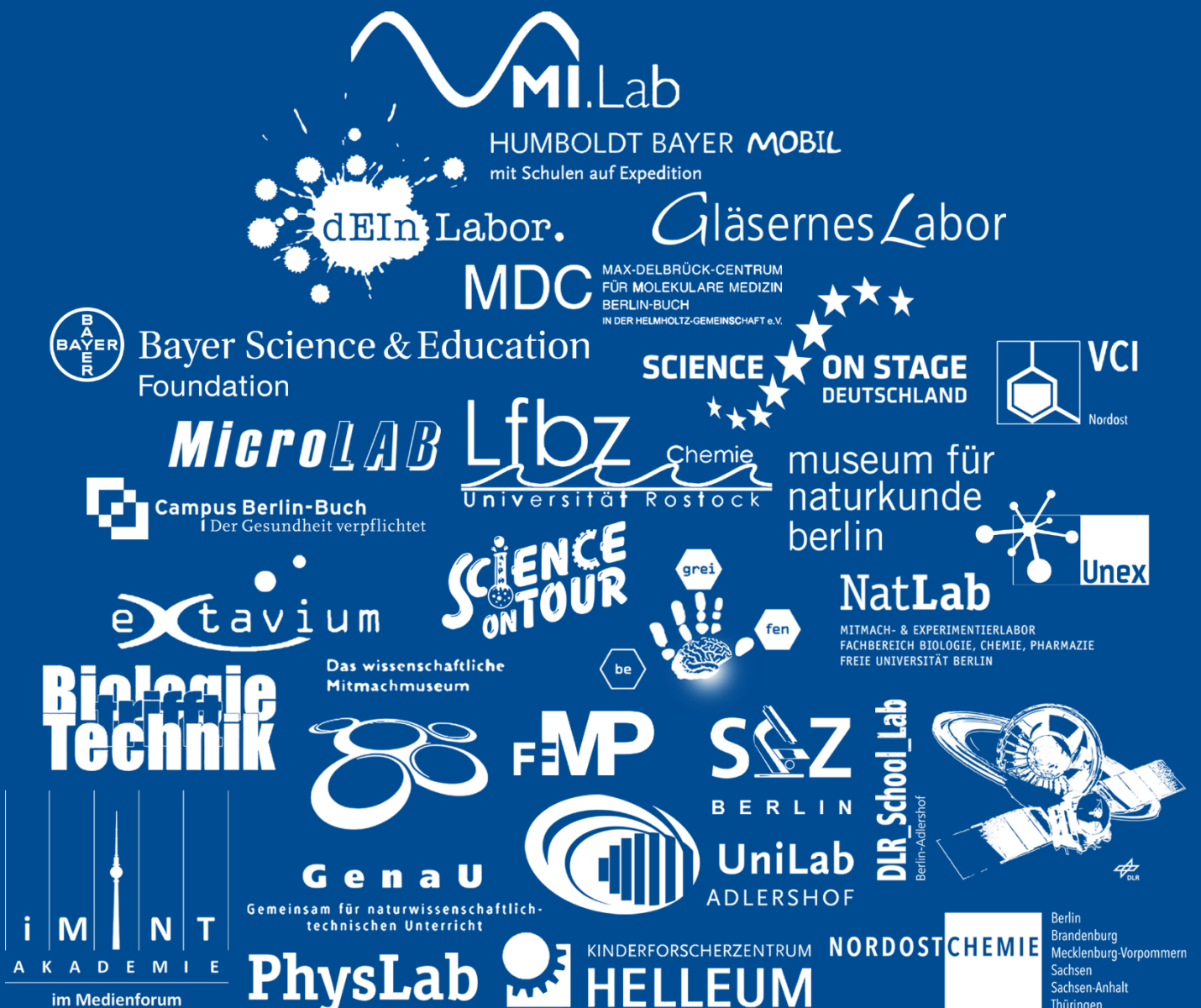
**Termin:** Freitag, 9. Oktober 2015, 9:00 Uhr bis 17:00 Uhr

**Ort:** Max Delbrück Communications Center (MDC.C)  
Campus Berlin-Buch  
Robert-Rössle-Str. 10  
13125 Berlin

**Zielgruppe:** Primarstufe, Sekundarstufe I + II, Allgemeinbildende und Berufsschulen

**Anmeldung:** Online auf <http://event.nordostchemie.de/>. Anmeldeschluss ist der 27.09.2015

Die Veranstaltung ist in Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen als Lehrerfortbildung anerkannt bzw. beantragt.



## UHRZEIT

## PROGRAMM

09:00 Uhr

Anmeldung und Eröffnung Markt der Möglichkeiten

09:30 Uhr

Begrüßung

*Dr. Luiza Bengtsson, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin  
Grit Spremberg, iMINT-Akademie, Senatsverwaltung für Jugend, Bildung, u.  
Wissenschaft des Landes Berlin  
Dr. Paul Kriegelsteiner, NORDOSTCHEMIE  
Thimo V. Schmitt-Lord, Vorstand der Bayer Stiftungen*

10:00 Uhr

Einführungsvortrag „Schokolade – ein chemischer Sinnesrausch“  
*Prof. Dr. Klaus Roth, Freie Universität Berlin*

11:00 Uhr

Kaffeepause und Markt der Möglichkeiten

11:30 Uhr

### Workshops:

- W1.1 Energiewende: Vom Lithium-Ionen Akku bis Biobrennstoffzelle (ab Klasse 9)
- W1.2 Indigo & Co - Herstellung von Farben (Sek II)
- W1.3 Kohlenstoffdioxid - mit allen Sinnen entdeckt (Grundschule)
- W1.4 Zitronensaft und Rohrfrei - ein alltags- und schülerorientierter Zugang zu Säuren und Laugen (Sek I)
- W1.5 Feuer & Flamme (ab Klasse 5)
- W1.6 Experimente mit Herz: Vorstellung und Experimentezirkel zum Gemeinschaftsprojekt des Schülerlabor-Netzwerks GenaU (Evolution des Blutkreislaufs, Funktion u. Anatomie des Herzens, Herzschrittmacher, Mikrosystem- u. Gesundheitstechnik) (Sek II)
- W1.7 Interaktiver MINT-Unterricht mit Satellitenbildern und ISS-Videos (Sek I u. II)
- W1.8 Bewertungskompetenz fördern am Beispiel von Smart Grid: Methoden und Experimente für einen fächerverbindenden Unterricht (Phy-Inf / Sek I u. II)
- W1.9 Naturwissenschaftliches freies Explorieren in einer Lernwerkstatt (Grund- u. Vorschule)
- W1.10 Histologische Färbung von Knorpelgewebe (Sek II)
- W1.11 Seltene Erden (Workshop geht über beide Runden / Sek I)
- W1.12 Kriminalexperimente (Grundschule)
- W1.13 Cyanotypie (Sek II)

### Führungen / Laborführungen:

- F1.1 Lernen Sie den Campus Berlin-Buch und seine Einrichtungen kennen (alle)
- F1.2 Die neue Gentechnik die alles möglich macht: CRISPR-Cas9 (Sek II)
- F1.3 Fluoreszenzfarbstoffe in der biologischen Forschung (Sek II)

### Vortrag:

- V1.1 Optogenetik - Wie steuert man das Gehirn mit Licht? (Sek I + II)

13:00 Uhr

Mittagspause und Markt der Möglichkeiten

14:00 Uhr

### Workshops:

- W2.1 Energiewende: Vom Lithium-Ionen Akku bis Biobrennstoffzelle (ab Klasse 9)
- W2.2 Alles rein? Seife, Duschbad, Waschmittel (Sek I)

- W2.3 Kohlenstoffdioxid - mit allen Sinnen entdeckt (Grundschule)
- W2.4 Zitronensaft und Rohrfrei - ein alltags- und schülerorientierter Zugang zu Säuren und Laugen (Sek I)
- W2.5 Feuer & Flamme (ab Klasse 5)
- W2.6 Experimente mit Herz: Vorstellung und Experimentezirkel zum Gemeinschaftsprojekt des Schülerlabor-Netzwerks GenaU (Evolution des Blutkreislaufs, Funktion u. Anatomie des Herzens, Herzschrittmacher, Mikrosystem- u. Gesundheitstechnik) (Sek II)
- W2.7 Interaktiver MINT-Unterricht mit Satellitenbildern und ISS-Videos (Sek I u. II)
- W2.8 Bewertungskompetenz fördern am Beispiel von Smart Grid: Methoden und Experimente für einen fächerverbindenden Unterricht (Phy-Inf / Sek I u. II)
- W2.9 Naturwissenschaftliches freies Explorieren in einer Lernwerkstatt (Grund- u. Vorschule)
- W2.10 Histologische Färbung von Knorpelgewebe (Sek II)
- W1.11 Seltene Erden (Workshop geht über beide Runden / Sek I)
- W2.12 Kriminalexperimente (Grundschule)
- W2.13 Cyanotypie (Sek II)
- W2.14 Fachsprachensibler Chemieunterricht am Beispiel des Unterrichtsmoduls "Sodbrennen" (Sek I)
- W2.15 Elektromotor (Grundschule, Sek I)

**Führungen / Laborführungen:**

- F2.1 Lernen Sie den Campus Berlin-Buch und seine Einrichtungen kennen (alle)
- F2.2 Die neue Gentechnik die alles möglich macht: CRISPR-Cas9 (Sek II)
- F2.3 Fluoreszenzfarbstoffe in der biologischen Forschung (Sek II)

**Vortrag:**

- V2.2 Optogenetik - Wie steuert man das Gehirn mit Licht? (Sek I + II)

<b>15:30 Uhr</b>	Kaffeepause und Markt der Möglichkeiten
<b>16:00 Uhr</b>	Ehrung Siegerprojekte Bayer Schulförderung <i>Thimo V. Schmitt-Lord, Vorstand der Bayer Stiftungen</i>
<b>16:45 Uhr</b>	Abschlussdiskussion und Ausgabe der Teilnahmebestätigungen <i>Dr. Jana Scheunemann, NORDOSTCHEMIE</i>
<b>17:00 Uhr</b>	Get-Together mit Abendbuffet (optional)
<b>Moderation</b>	<i>Dr. Henning Otto, Leibniz-Institut für Molekulare Pharmakologie im Forschungsverbund Berlin e.V. (FMP)</i>

Eine Veranstaltung von:

