



THEMEN DER AUSGABE

- Kongresse für Lehrkräfte
- Kongress für Lehrkräfte in Berlin
- Kongress für Lehrkräfte in Leipzig
- Spezial-Fortbildung: Organische Photo-Elektronik im Unterricht - Vom Forschungslabor ins Klassenzimmer

Liebe Leserinnen und Leser,

wir wünschen Ihnen einen angenehmen Start ins neue Schuljahr, eine gute Vorbereitungszeit beziehungsweise erholende Ferien; ganz nach Ihrem Bundesland. Im vorherigen Bildungs-Newsletter hatten wir bereits über unsere Fortbildungen im 2. Halbjahr informiert und zwei Kongresse für Lehrkräfte angekündigt. Über die Kongresse möchten wir Sie in dieser Ausgabe ausführlicher informieren.

Apropos: Wir freuen uns sehr, unser Fortbildungsangebot mit einer neuen Kooperation auszubauen. In einem Erstdurchlauf bieten wir gemeinsam mit der Universität Potsdam eine Fortbildung als Einführung in das Thema Organische Photo-Elektronik für Lehrkräfte aus Berlin und Brandenburg an. Mehr dazu in dieser Ausgabe.

Viel Spaß beim Lesen und Durchstöbern

Fortbildungsangebot

Bitte beachten Sie, dass es weiterhin zu Verschiebungen der geplanten Fortbildungen kommen kann. Über den aktuellen Stand informieren die jeweiligen Kooperationspartner über ihren Webauftritt:

[Chemielehrerfortbildungszentrum Leipzig-Jena, Universität Leipzig](#)

[Gläsernes Labor im Deutschen Hygiene-Museum Dresden](#)

[Lehrerfortbildungszentrum Chemie, Universität Rostock](#)

[Schülerlabor-Netzwerk GenaU Berlin-Brandenburg](#)

Kongresse für Lehrkräfte

Dieses Jahr ist besonders für uns, da wir gemeinsam mit unseren Kooperationspartnern gleich zwei Kongresse für Lehrkräfte aus Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen nach einer zweijährigen Pause anbieten. Bei den Kongressen handelt es sich um ganztägige Veranstaltungen mit Vorträgen, Workshops und einem Rahmenprogramm.

Die Nordostchemie-Verbände und ihre Kooperationspartner, das Schülerlabor-Netzwerk GenaU, Gläsernes Labor, Campus Berlin-Buch und das Chemielehrerfortbildungszentrum "Lfbz Leipzig-Jena" der Universität Leipzig laden Sie herzlichst zur Teilnahme an unseren Kongressen in Berlin und Leipzig ein.



Kongress für Lehrkräfte in Berlin

Am 16.09.2022, Campus Berlin-Buch

Sehr gerne laden wir Sie zu unserem Kongress für Lehrkräfte am Campus Berlin-Buch ein. Organisiert wird die Veranstaltung von den Nordostchemie-Verbänden, dem Schülerlabor-Netzwerk GenaU Berlin-Brandenburg, Gläsernes Labor und Campus Berlin-Buch.

Der Kongress richtet sich an Lehrkräfte der Naturwissenschaften und widmet sich auf vielfältige Weise dem übergeordneten Thema **“Experimentieren im Unterricht”**. Die jeweiligen Workshops behandeln fächerübergreifende Themen, damit eine Vielzahl von Lehrkräften angesprochen werden kann. Unser Angebot folgt dem Motto: Für jede Lehrkraft ist etwas dabei.

In einem Markt der Möglichkeiten haben die Lehrkräfte die Möglichkeit Vertreterinnen und Vertreter von Bildung, Forschung, Wissenschaft und der Chemischen Industrie beim persönlichen Gespräch kennenzulernen.

Das Workshop-Programm widmet sich folgenden Themen:

Mess erfassungssysteme • Kristallzüchtung • Erbkrankheit
Kinderdemenz NCL • Proteine • Wie viel Chemie steckt in Biologie? • Ist das noch gut oder muss das weg? Lebensmittelverschwendung im Haushalt vermeiden und biochemische Hintergründe verstehen • Bau eines Solar-Modells • Natur der Naturwissenschaften • Kohlenhydrate • Experimentierkompetenz stärken mit Jugend forscht

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung: [zur Anmeldung](#).

Anmeldeschluss ist der 29.08.2022.

Anerkennung

Der Kongress wird in Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Thüringen als Fortbildung anerkannt.

Sachsen-Anhalt: Teilnahme möglich, wenn diese durch die Schulleitung genehmigt wurde.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den Veranstalter: [E-Mail](#).



Gläsernes Labor





Kongress für Lehrkräfte in Leipzig

Am 30.09.2022, Universität Leipzig

Sehr gerne laden wir Sie zu unserem Kongress für Lehrkräfte an der Universität Leipzig ein. Organisiert wird die Veranstaltung von den Nordostchemie-Verbänden und dem Chemielehrerfortbildungszentrum "Lfbz Leipzig-Jena" der Universität Leipzig.

Der Kongress richtet sich an Lehrkräfte der Naturwissenschaften und widmet sich auf vielfältige Weise dem übergeordneten Thema **"Lebensmittel - gesund und nachhaltig?"**. Die jeweiligen Workshops behandeln fächerübergreifende Themen, damit eine Vielzahl von Lehrkräften angesprochen werden kann. Unser Angebot folgt dem Motto: Für jede Lehrkraft ist etwas dabei.

In einem Markt der Möglichkeiten haben die Lehrkräfte die Möglichkeit Vertreterinnen und Vertreter von Bildung, Forschung, Wissenschaft und der Chemischen Industrie beim persönlichen Gespräch kennenzulernen.

Das Workshop-Programm widmet sich folgenden Themen:

Traditionell oder vegetarisch?! - Es geht um die Wurst! • Versteckte Zucker in Supermarktprodukten • Verwenden, nicht verschwenden! • Palmöl - kein Öl wie jedes andere • Die Milch macht's - Milch und deren Alternativen

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung: [zur Anmeldung](#).

Anmeldeschluss ist der 16.09.2022.

Anerkennung

Der Lehrerkongress wird in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Thüringen als Fortbildung anerkannt.

Sachsen-Anhalt: Teilnahme möglich, wenn diese durch die Schulleitung genehmigt wurde.

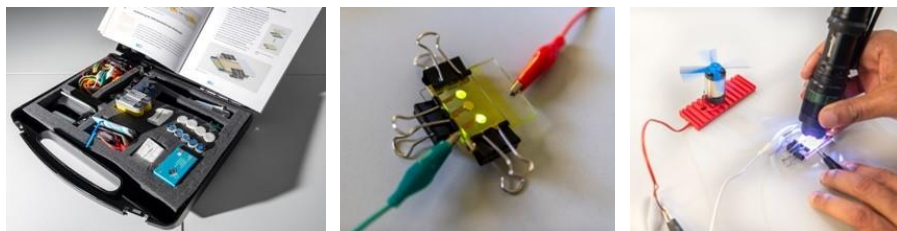
Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Lfbz Leipzig-Jena.





Spezial-Fortbildung: Organische Photo-Elektronik im Unterricht - Vom Forschungslabor ins Klassenzimmer

Am 21.10.2022, Lise-Meitner-Schule, Lipschitzallee 25, 12351 Berlin



Fotos v.l.n.r.: OPE-Koffer, Eigenbau OLED im Einsatz, Eigenbau OPV-Zelle im Einsatz

Die Organische Elektronik ist ein hoch aktuelles Forschungsgebiet, das sich mit innovativen Produkten wie OLEDs (organische Leuchtdioden) oder Organischer Photovoltaik (OPV) beschäftigt. Erste Smartphones und Smartwatches mit biegsamen Displays sind bereits auf dem Markt. (Fast) Unsichtbare organische Solarzellenfolien werden aktuell in Fensterscheiben oder Fassaden eingebaut und getestet. Das ist ein äußerst motivierendes und lebensnahes Thema für Schülerinnen und Schüler.

Im Workshop werden die theoretischen Grundlagen zu LEDs und zur Elektrolumineszenz speziell in organischen Leuchtdioden erarbeitet. Zudem erhalten die teilnehmenden Lehrkräfte die Gelegenheit, mithilfe des didaktischen Koffersets **Organic Photo Electronics** OLEDs und OPVs selbst zu bauen und zu untersuchen. Die Versuchsschritte sind dabei so ausgearbeitet, dass sie mit etwas Übung auch im Unterricht mit Schülern und Schülerinnen umgesetzt werden können. Außerdem

werden Arbeitsblätter und digitale Lernmaterialien vorgestellt, mit deren Hilfe die Funktionsprinzipien der OLED bzw. OPV mit Schülerinnen und Schülern erschlossen werden können. Außerdem erhalten alle fortgebildeten Lehrkräfte die Möglichkeit, sich auf einen von 12 OPE-Koffern zu bewerben, die vom Verband der Chemischen Industrie gesponsert werden.

Sollten mehr Bewerbungen eingehen als OPE-Koffer zur Verfügung stehen, besteht die Möglichkeit im Rahmen der „Schulpartnerschaft Chemie“ einen Antrag auf Unterrichtsförderung beim Fonds der Chemischen Industrie (FCI) zu stellen. Bereits fortgebildete Lehrkräfte haben beste Chancen eine Förderung durch den FCI zu erhalten, da die OPE-Koffer Zukunftstechnologien an die Schulen bringen und so einen experimentellen Chemieunterricht stärken und ermöglichen.

[Zum Flyer und zur Anmeldung](#)

[FCI: Schulpartnerschaft Chemie](#)

Anmeldeschluss ist der 16.10.2022.

Verband der Chemischen Industrie e.V., Landesverband Nordost

Vertretungsberechtigte:
Nora Schmidt-Kesseler (Hauptgeschäftsführerin)

Lietzenburger Str. 51, 10789 Berlin
Tel.: 030 343816-0
Fax: 030 343819-28

E-Mail: post@nordostchemie.de
Internet: www.nordostchemie.de