

August 2018

Liebe Lehrerinnen, liebe Lehrer,
schön, dass Sie (wieder) da sind!

Wir freuen uns über Ihr Interesse an unseren Bildungsangeboten und laden Sie ganz herzlich zu folgenden kostenfreien Fortbildungen ein.

NORDOSTCHEMIE – Lehrerfortbildungen 2018

[Fachübergreifende Themen im Schülerlabor – Eine Möglichkeit des fächerverbindenden Unterrichts am Beispiel des Projektes „Duft und Aromastoffe“](#)

Fortbildung für Fachlehrkräfte der Sekundarstufe I und II am 4. September in Dresden.

[Forschen quer Beet](#)

Fortbildung für Erzieherinnen, Erzieher und Grundschullehrkräfte am 17. September in Halle.

[Experimente für den Sachunterricht: Meere und Ozeane](#)

Fortbildung für Grundschullehrkräfte am 26. September in Merseburg.

[Die Welt der Farbstoffe](#)

Kongress für Fachlehrkräfte der Sekundarstufe I und II am 28. September in Leipzig.

[CRISPR/Cas9 – Möglichkeiten und ethische Aspekte einer neuen Technologie](#)

Fortbildung für Fachlehrkräfte der Sekundarstufe II am 6. November in Berlin.

[Chemie in der Antike](#)

Fortbildung für Fachlehrkräfte der Sekundarstufe I und II am 7. November in Merseburg.

[Optogenetik: Eine Unterrichtseinheit zur Gentechnik, Neurobiologie und Bioethik](#)

Fortbildung für Fachlehrkräfte der Sekundarstufe I und II am 15. November in Berlin.

[Experimente aus dem Küchenschrank](#)

Fortbildung für Erzieherinnen, Erzieher und Grundschullehrkräfte am 19. Dezember in Halle.

Die Anerkennungen als Lehrerfortbildung liegen vor bzw. werden beantragt. Bei einer Teilnahme entstehen für Sie keine Kosten außer der An- und Abreisekosten.

Weitere Informationen erhalten Sie durch Anklicken der einzelnen Titel sowie auf unserer Webseite unter www.nordostchemie.de/termine/terminkalender.

in

GenaU-Jahrestagung 2018

Das Schülerlabornetzwerk GenaU bietet am 8. Oktober 2018 im Rahmen des Projekts „beMINT“ eine Fortbildung für Lehrkräfte an der Technischen Universität Berlin an. Lehrerinnen und Lehrer aller Klassenstufen und MINT-Fächer sowie Interessierte aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik sind eingeladen, im Marchgebäude der Technischen Universität Berlin von 14:00 bis 18:00 Uhr an verschiedenen Workshops teilzunehmen und sich zu MINT-Themen und deren Umsetzung im Unterricht weiterzubilden. Die Fortbildung ist in Berlin und Brandenburg als Lehrerfortbildung beantragt. Die Teilnahme ist kostenfrei, die Teilnehmerzahl begrenzt, eine Anmeldung erforderlich.

Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://genau-bb.de/bemint/>.

FCI-Unterrichtsförderung „Schulpartnerschaft Chemie“ – neue Antragsformulare

Mit der Unterrichtsförderung der „Schulpartnerschaft Chemie“ des Fonds der Chemischen Industrie (FCI) können allgemeinbildende Schulen in Deutschland sowie deutsche Schulen im Ausland, an denen Chemie unterrichtet wird, bis zu 5.000 Euro erhalten. Auch Grundschulen erhalten eine Unterrichtsförderung, um den chemisch-experimentellen Sachunterricht zu unterstützen.

Mit dem Geld können Chemie- bzw. Sachunterrichtslehrkräfte die Dinge anschaffen, die sie benötigen, um einen anschaulichen und attraktiven experimentellen Unterricht zu gestalten. Voraussetzung ist eine Grundausstattung mit einem Chemieraum und Geräten zur Durchführung von chemischen Experimenten (bei Grundschulen nicht erforderlich).

Der Fonds übernimmt im Rahmen der gewährten Förderung dann Kosten für Geräte zum experimentellen Arbeiten, für Chemikalien, für Fachliteratur, für Experimentiersets, Software und Molekülbaumodelle.

Weitere Informationen und die aktuellen Antragsformulare erhalten Sie [hier](#).

„Lacke, Farben und Druckfarben – Was das Leben bunt macht“ – neues Unterrichtsmaterial des FCI

Das Unterrichtsmaterial „Lacke, Farben und Druckfarben – Was das Leben bunt macht“ des Fonds der Chemischen Industrie (FCI) richtet sich an Lehrkräfte der Sekundarstufe I und II. Es beinhaltet Arbeitsblätter und Versuchsbeschreibungen und bietet die Möglichkeit, eine ganze Reihe schulchemischer Inhalte zu erarbeiten und zu vertiefen.

Fast alle Oberflächen sind heute beschichtet, lackiert oder bedruckt. Die Spannweite reicht von A wie Autos bis Z wie Zeitschriften. Lacke und Farben schützen die Oberflächen von Produkten und verhindern, dass sie frühzeitig unbrauchbar werden. Die Chemie der Lacke, Farben und Druckfarben ist auch heute noch ein komplexes und forschungsintensives Gebiet.

Die meisten Beschichtungsstoffe sind vor ihrer Verarbeitung flüssig. Nach der Verarbeitung sind sie hart und bilden einen Lack-, Druckfarben- oder Wandfarbenfilm auf dem jeweiligen Untergrund. Wie das chemisch und physikalisch vor sich geht, wird in diesem Unterrichtsmaterial erklärt. Es gibt zum Beispiel Lacke, die nur aufgrund physikalischer Vorgänge trocknen, und solche, die durch chemische Reaktionen eine harte Schicht ausbilden.

Das kostenfreie FCI-Unterrichtsmaterial erhalten Sie [hier](#).

Das Gefahrstoffinformationssystem DEGINTU

Früher stellte die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) Schulen eine kostenfreie Excel-Datei der Stoffliste der DGUV-Information-213-0981 zur Verfügung, mit der diese ihre Gefahrstoffbestände erfassen konnten.

Dieses Angebot wurde Ende 2017 durch das ebenfalls kostenlose Online-Portal Deutsches Gefahrstoffinformationssystem für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht der Gesetzlichen Unfallversicherung (DEGINTU) abgelöst.

Weitere Informationen zum Gefahrstoffinformationssystem DEGINTU erhalten Sie [hier](#).

Handreichung der Bundesagentur für Arbeit und SCHULEWIRTSCHAFT – „Checklisten Schülerbetriebspraktikum“

Das Schülerbetriebspraktikum ist eines der wichtigsten Instrumente der Berufsorientierung. Damit ein Praktikum tatsächlich seinen Nutzen entfaltet, haben die Bundesagentur für Arbeit (BA) und SCHULEWIRTSCHAFT Deutschland die Handreichung „Checklisten Schülerbetriebspraktikum“ herausgebracht.

Sie bietet praktische Hilfen für Schüler, Lehrkräfte, Eltern und Betreuer im Betrieb zur Umsetzung von Schülerbetriebspraktika mit Qualität. Die Checklisten gliedern sich in Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung. Neben den Checklisten für die jeweilige Zielgruppe werden acht Qualitätskriterien zur Umsetzung guter Schülerbetriebspraktika übersichtlich festgehalten.

Sie finden die Checklisten unter www.schulewirtschaft.de/schuelerbetriebspraktikum.

Freundliche Grüße
NORDOSTCHEMIE

Dr. Jana Scheunemann
Bildungsmanagement und Bildungspolitik

Arbeitgeberverband Nordostchemie e.V.
Verband der Chemischen Industrie e.V.,
Landesverband Nordost

Informationen über NORDOSTCHEMIE

Die Chemie- und Pharmabranche in Ostdeutschland hat über 58.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die NORDOSTCHEMIE ist die wirtschafts- und sozialpolitische Interessenvertretung der über 300 Mitgliedsunternehmen. Zur NORDOSTCHEMIE gehören der Arbeitgeberverband Nordostchemie e.V. (AGV Nordostchemie), der Verband der Chemischen Industrie e.V. – Landesverband Nordost – (VCI LV Nordost) und seine Fachverbände. Hauptsitz ist Berlin, weitere Geschäftsstellen sind in Dresden und Halle.

