

# SCHULPARTNERSCHAFT CHEMIE

AUSGABE 2/2022

## IN DIESER AUSGABE:

- Der Infobrief wird digital
- Chemieunterricht heute
- Neue Chemie-Ausstellung in München
- Meldungen

## DER INFOBRIEF SCHULPARTNERSCHAFT CHEMIE WIRD DIGITAL

In Zukunft werden Sie den Infobrief Schulpartnerschaft Chemie nicht mehr in Ihrem Briefkasten sondern in Ihrem E-Mail-Postfach vorfinden.

So können wir Sie in Zukunft schneller und zeitnah über unsere Angebote, Unterrichtsmaterialien, Veranstaltungen, Wettbewerbe und vieles mehr rund um den Chemieunterricht informieren. Insbesondere für die Ankündigung von Terminen hat die elektronische Form große Vorteile, denn der Inhalt eines Printmediums ist nur so lange aktuell, bis es in den Druck geht.

Einmal im Druck, ist es unmöglich, Fehler zu korrigieren oder Inhalte zu modifizieren. So bieten Onlinemedien zusätzlich

die Möglichkeit, Artikel zu aktualisieren, um Leserinnen und Leser auf den neuesten Stand zu bringen. Außerdem können Links zu weiterführenden Informationen oder Anmeldungen zu Veranstaltungen direkt angeklickt werden.

Seit Anfang 2021 hat der Fonds – parallel zur Printversion – bereits einige elektronische Infobriefe herausgebracht, die Sie sich hier anschauen können:

[Newsletter | FCI \(vci.de\)](#)

Leider ist die Übernahme Ihrer Kontaktdaten in den digitalen Verteiler nicht möglich. Wir bitten Sie daher sich hier anzumelden: [Anmeldung zum Infobrief | FCI \(vci.de\)](#)

## LETZTE PRINT- AUSGABE!

Wir bedanken uns für viele Jahre treue Leserschaft, für Lob, Kritik und viele Anregungen. Abonnieren Sie jetzt den digitalen Infobrief hier:

[Anmeldung zum Infobrief | FCI \(vci.de\)](#)

Anstatt Links geben Sie bitte die Schlagwörter (blau) in ihren Browser ein und klicken Sie auf das gesuchte Thema!



## IMPRESSUM

Herausgeber:

Fonds der Chemischen Industrie im  
Verband der Chemischen Industrie e. V.  
Mainzer Landstraße 55  
60329 Frankfurt am Main  
[www.fonds.vci.de](http://www.fonds.vci.de)

Verantwortlich: Birgit Kullmann, E-Mail: [kullmann@vci.de](mailto:kullmann@vci.de)

Fotonachweis: AdobeStock: © GCapture;  
Fotolia: © chris; © Stephanie Sander

Klimaneutral gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Waldwirtschaft.

## „CHEMIEUNTERRICHT HEUTE“ – DIALOG- VERANSTALTUNG FÜR LEHRKRÄFTE

Die Webinarreihe des Fonds „Chemieunterricht heute“ geht in die dritte Runde. Ab September starten drei Dialogveranstaltungen zum Thema „Digitalisierung im Chemieunterricht“, um diese experimentell in die Schule zu bringen.

Zum Einstieg gibt es am **28.09.2022** einen Überblick zum Einsatz von **Apps im Chemieunterricht**.

Sie wollen digitale Versuchsanweisungen und Protokolle schreiben und dies auch Ihren Schülerinnen und Schülern ermöglichen? Dann sind Sie in diesem Webinar genau richtig. Hier bekommen Sie einen Einblick in drei Anwendungsbereiche für den Chemieunterricht:

- Erstellen von chemischen Formeln
- Erstellen von Versuchsaufbauten
- Erstellen von Animationen zu chemischen Vorgängen, z. B. zur Darstellung von Atombewegungen.

Im Webinar können Sie interaktiv mitarbeiten, erste eigene Erfahrungen sammeln und Fragen stellen.

Am **10.11.2022** geht es um das **Erstellen digitaler Lernwelten mit PowerPoint**.

Kinder und Jugendliche wachsen heute mit digitalen Anwendungen und besonders mit digitalen Spielen auf. Ob als App, auf PC, Konsole, Laptop oder Tablet: Gaming ist ein Muss.

Dieses Webinar zeigt Ihnen, wie Sie mit PowerPoint niederschwellig digitale Lernwelten im Sinne des Game-based Learning erstellen und so für Abwechslung im Chemieunterricht sorgen und die Motivation steigern. Durch Einbettung von z. B. Videos und Links zu Hintergrundinformationen können sowohl Lerneinheiten als auch Möglichkeiten zur Lernerfolgskontrolle spielerisch umgesetzt werden.

Es folgt am **30.11.2022** „**Interaktive Quizze, Umfragen und Brainstormings mit Kahoot!**“.

Mit Kahoot! lassen sich motivierende Quizze und Ratespiele einfach in den Unterricht integrieren. Der Wettbewerbscharakter macht es für Schülerinnen und Schüler besonders spannend. Auch einfache Brainstormings, Umfragen und Feedbacks sind sehr zeitökonomisch durchführbar. Jede:r kann



sich einfach mit einem Smartphone (oder einem anderem internetfähigen Gerät) ohne Login beteiligen. Die Tools eignen sich in allen Unterrichtsphasen, ob als Einstieg in ein neues Thema, zur Auflockerung in Erarbeitungsphasen oder zur Wiederholung von bereits Erlerntem.

Zu den Webinaren können Sie sich hier anmelden: [Der Fonds der Chemischen Industrie | FCI \(vci.de\)](https://www.fci.de)

Anschließend erhalten Sie eine elektronische Bestätigung, und der Teilnahme-link wird Ihnen kurz vor der Veranstaltung per E-Mail zugesendet. Die Webkonferenz findet mit MS-Teams statt.

## NEUE CHEMIE-AUSSTELLUNG IM DEUTSCHEN MUSEUM IN MÜNCHEN



Im Mittelpunkt der Ausstellung stehen verschiedene Themeninseln der modernen Chemie. Darum herum wird die historische Chemie in verschiedenen Dioramen vom Mittelalter bis zum Ende des 19. Jahrhunderts zum Leben erweckt. In einem Experimentierfeld mit Labor, Mitmachboxen und einem Hörsaal können sich Besucher:innen schließlich auch an Experimenten probieren. Ergänzt werden die drei Ausstellungsteile durch einen

großen Grundlagenbereich mit einem riesigen Periodensystem, das fast jedes chemische Element in seiner Reinform in Glaswürfeln zeigt.

Besucher:innen können sich in der neuen Ausstellung also nicht nur über die Geschichte der Chemie informieren, sondern sie ganz praktisch erfahren und ihre vielfältigen Anwendungsfelder im Alltag entdecken.

## Chemie hinter den alltäglichen Dingen

Wo begegnet uns die Chemie im Alltag? Dieser Frage geht der Ausstellungsbereich „Moderne Chemie“ nach: Die Themeninseln Mensch und Chemie, High-Tech-Chemie, Ernährung, Rohstoffe & Industrie, Analytik, Freizeit & Sport und Bauen illustrieren, wo uns tagtäglich überall Chemie begegnet. In diesem Teil der Ausstellung werden die Chancen gezeigt, die die Chemie für den Erhalt, den Schutz und die Verbesserung unserer Lebensgrundlagen bietet. Aber auch die Risiken, die der Einsatz von Chemie bergen kann, werden thematisiert.

## Die Anfänge der Chemie

Bis zu unserem heutigen Verständnis von Chemie war es ein langer Weg. Diese Entwicklung zeichnet der Bereich der historischen Chemie nach: Das Diorama eines mittelalterlichen Alchemie-Labors mit

zum Teil über 400 Jahre alten Ausstellungsstücken vermittelt einen Eindruck von den frühen Anfängen der Wissenschaft. Weiter geht es in einem Nachbau des Labors von Antoine Lavoisier, der die Grundlagen für die moderne Chemie geschaffen hat. In einem dritten Diorama lässt das Deutsche Museum das Labor von Justus von Liebig wiederauferstehen, der vor 150 Jahren an den Universitäten in München und Gießen Chemie gelehrt hat.

## „Versuch's doch mal“

Wer nach dem Anblick altherwürdiger Labore den Drang verspürt, selbst mal den Kolben zu schwingen, der ist im Experimentierfeld genau richtig: Hier kann man sich an Mitmachboxen ausprobieren oder in Laboren eigene Experimente (unter Aufsicht und mit Anleitung) durchführen.



Besonders für Schulklassen sind sicherlich der Laborbereich sowie das Escape Game die Highlights der Ausstellung. Hier können Kinder und Jugendliche quer durch die Ausstellung Rätsel lösen und so spielerisch Chemie erfahren. Für Einzelbesucher und Kleingruppen bis fünf Personen finden täglich kostenlos und ohne Anmeldung Führungen, Vorführungen und Mitmachprogramme statt.

[Chemie – Deutsches Museum \(deutsches-museum.de\)](https://www.deutsches-museum.de)

## MELDUNGEN

### Stoffeigenschaften – eine Forschungsreise

Zur Unterstützung von Lehrkräften wurden in der iMINT-Akademie in Kooperation mit der Siemens Stiftung inklusive, sprachfördernde und medienbildende Unterrichtsmaterialien für den NaWi-Unterricht 5/6 entwickelt. In der Reihe „Stoffeigenschaften – eine Forschungsreise“ begibt sich die Lerngruppe zehn Unterrichtsstunden lang auf eine (gedankliche) Reise, auf der sie Experimente z.B. zur elektrischen Leitfähigkeit, zur Wärmeleitfähigkeit oder zum Magnetismus entwickeln. Am Ende der Unterrichtsreihe sind die Lernenden in der Lage, Steckbriefe zu erstellen und Vorträge zum Thema zu erarbeiten. Das Materialangebot ist vielfältig und beinhaltet u.a. Lernvideos, Hörspiel, Protokollfächer, Tabuspiel, mehrere interaktive digitale Anwendungen.

Alle für die Reihe notwendigen Materialien sind unter einer CC-Lizenz veröffent-

licht, so dass sie verändert und an die Bedarfe der Lerngruppe angepasst werden können. Die Unterrichtsverläufe sind für Lehrkräfte detailliert beschrieben.

Also: Material herunterladen, und loslegen! [Broschüre DIN A4 \(berlin-brandenburg.de\)](https://www.broschue-din-a4-berlin-brandenburg.de)

### Karriere in der chemisch-pharmazeutischen Industrie –Elementare Vielfalt

Warum eine Ausbildung in der Chemie starten? Ganz einfach, weil die chemisch-pharmazeutische Industrie als erfolgreiche Branche viele Vorteile bietet: Über 50 verschiedene Ausbildungsberufe, zahlreiche duale Studiengänge, eine attraktive Vergütung und gute Übernahmechancen sind nur einige Beispiele.

Alle Informationen zu Ausbildungsberufen, freien Ausbildungsplätzen, Karrierechancen und dem Gehalt nach der Ausbildung sowie Tipps für die Bewerbung finden Ihre Schülerinnen und Schüler hier: [www.elementare-vielfalt.de](https://www.elementare-vielfalt.de)



### Neu auf „Ihre Chemie“

Themenbereich Gesundheit

Das zurückliegende und aktuelle Infektionsgeschehen rund um Covid-19, Affenpocken & Co. hat es ganz deutlich gemacht: Es gibt einen komplexen Zusammenhang zwischen der Gesundheit des Menschen, dem Wohl der Tiere und der Gesundheit und Vielfalt der Pflanzen in ihrer gemeinsamen Umwelt. Das ist der Grundgedanke des One-Health Konzeptes: Hier einmal anschaulich in einem kurzen Video erklärt.

<https://www.ihre-chemie.de/zukunft-gestalten/gesundheit/?id=372#2311>

BITTE E-MAIL AN: FONDS@VCI.DE  
FAX: 069 2556-1612  
ODER POSTANSCHRIFT

## DIALOG

- Neuanmeldung
- Bitte ändern Sie meine Adresse
- Ich möchte den Infobrief per E-Mail
- Ich bestelle den Infobrief ab
- Ich möchte zukünftig die Unterrichtsmaterialien des Fonds beziehen

Name \_\_\_\_\_

Schule \_\_\_\_\_

Schulform \_\_\_\_\_

Anschrift \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

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

Unterschrift \_\_\_\_\_

### Zutreffendes bitte ankreuzen!

Datenschutzhinweis: Wir speichern und nutzen Ihre Kontaktdaten, um Ihnen aktuelle Informationen des Fonds der Chemischen Industrie im Verband der Chemischen Industrie e.V. per Post oder E-Mail zusenden zu können. Wir bitten Sie, uns Änderungen Ihrer Kontaktdaten an [fonds@vci.de](mailto:fonds@vci.de) oder per Post an den Fonds der Chemischen Industrie, Mainzer Landstraße 55, 60329 Frankfurt am Main mitzuteilen. Über diese Adresse können Sie auch weitere Informationen über die gespeicherten Daten erfragen oder der Nutzung Ihrer Daten zum Zwecke der Zusendung von Informationen widersprechen.

## INHALT 2022

SCHULPARTNERSCHAFT  
**CHEMIE** Der Infobrief für Lehrkräfte



### Ausgabe 2

Der Infobrief wird digital  
Chemieunterricht heute  
Neue Chemie-Ausstellung in München  
Meldungen

### Ausgabe 1

Neu: Unterrichtsmaterial  
Impfungen  
Chemieunterricht heute  
Schulpartnerschaft Chemie  
Meldungen

Alle Ausgaben können unter [www.vci.de/fonds/schulpartnerschaft/infobrief](http://www.vci.de/fonds/schulpartnerschaft/infobrief) heruntergeladen werden.

Fonds der Chemischen Industrie  
im Verband der Chemischen Industrie e.V.  
Mainzer Landstraße 55  
60329 Frankfurt am Main

