

SCHULPARTNERSCHAFT CHEMIE

AUSGABE 2/2021

IN DIESER AUSGABE:

- 20 Jahre Schulpartnerschaft Chemie
- Lehramt Chemie
- DECHEMAX 2021/2022
- Meldungen

20 JAHRE SCHULPARTNERSCHAFT CHEMIE

Im Jahr 2001 hat der Fonds die Schulpartnerschaft Chemie gestartet, die aus einem ganzen Bündel von Fördermöglichkeiten besteht. Damit will die chemische Industrie Lehrkräften und Schulen zur Seite stehen und helfen, den Schulunterricht spannend und lebensnah zu gestalten. „Wir wollen dazu beitragen, Schülerinnen und Schüler für Chemie zu begeistern, und auch Lust auf die angrenzenden Fächer Biologie, Physik und Mathematik machen. Was Freude macht und Interesse weckt, kommt möglicherweise als zukünftiges Berufsfeld infrage, und nur so bleibt Deutschland innovationsstark und wettbewerbsfähig“, so FCI-Geschäftsführer Gerd Romanowski.

Insgesamt 43 Millionen Euro hat das Förderwerk des Verbandes der Chemischen Industrie (VCI) seit 2001 investiert, damit der Chemieunterricht an Schulen spannend, vielseitig und auf der Höhe der Zeit bleibt.

Der Grundstock für die naturwissenschaftliche Bildung wird in der Schule gelegt

Mittlerweile unterstützte die Schulpartnerschaft den Chemie- und Sachkundeunterricht an rund 8.200 Schulen – von der Grundschule bis zu den Gymnasien und den Berufsschulen. Davon konnten Lehrkräfte Materialien für den experimentellen Chemieunterricht kaufen – zum Beispiel Labor- und Messgeräte, Chemikalien, Molekülmodelle, Software oder E-Books.

Kostenfreie Unterrichtsmaterialien, die aktuelle Themen wie „Nachwachsende Rohstoffe“ oder „Chemie – Schlüssel zur Energie von morgen“ aufgreifen, sind eine zusätzliche Stütze des Chemieunterrichts.

Vor allem experimentelle Chemiewettbewerbe bieten eine gute Möglichkeit, bei Schülerinnen und Schülern Interesse, Neugierde und Spaß an Naturwissenschaften zu wecken. Die Schulpartnerschaft Chemie fördert daher Experimental-Wettbewerbe wie „Jugend forscht“. Daneben spielen außerschulische Lernorte, Partnerschaften zwischen Hochschulen und Schulen, die sogenannten Mentoring-Initiativen, eine wichtige Rolle.



EDITORIAL

Als Förderwerk des Verbandes der Chemischen Industrie fördert der Fonds der Chemischen Industrie seit 1950 den Chemieunterricht an Schulen, Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler sowie die Grundlagenforschung in Chemie und chemienahen Disziplinen.

Die Fördermaßnahmen des Fonds sind vielfältig und greifen ineinander: von der Breitenförderung in der Schule bis zur Spitzenförderung in der Hochschule. Der Fonds fördert Schulen, um den experimentellen Chemieunterricht zu verbessern.

IMPRESSUM

Herausgeber:

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

Verantwortlich: Birgit Kullmann, E-Mail: kullmann@vci.de

Fotonachweis: AdobeStock: © pressmaster,
© Syda Productions; © DECHEMA e. V.; © FCI;
Fotolia: © Robert Kneschke

Klimaneutral gedruckt auf Papier aus nachhaltiger
Waldwirtschaft.

Gemeinsam mit der Gesellschaft Deutscher Chemiker engagiert sich der Fonds in sieben regionalen Bildungszentren für die Weiterbildung von Lehrkräften.

Damit der Sach- und Chemieunterricht auf Begeisterung stößt, sind engagierte Lehrkräfte gefragt. Und dafür werden die Grundlagen schon in der Ausbildung der Referendarinnen und Referendare gelegt. Von der Referendarförderung der „Schulpartnerschaft Chemie“ profitierten mittlerweile mehr als 8.000 angehende Lehrkräfte.

Auch das Thema Lehrkonzepte kommt nicht zur kurz: Über die Fördermaßnahme „Chemiedidaktik“ werden innovati-

ve Konzepte und Projekte an deutschen Hochschulen für den Chemieunterricht entwickelt.

Besondere Zeiten erfordern besondere Maßnahmen

Das Fach Chemie lebt vom Experiment. In Zeiten der Corona-Pandemie allerdings ist es gar nicht so einfach, die Sicherheits- und Hygienevorschriften zu erfüllen, so dass das Heimexperiment zwar kein vollwertiger Ersatz, aber doch eine Ergänzung sein kann. Deshalb bietet der Fonds eine Sonderförderung an, um Schulen finanzielle Mittel für die Beschaffung von Materialien für das Fach Chemie/Sachunterricht zur Durchführung von Heimexperimenten zur Verfügung zu stellen.

Um Schulen, die durch die verheerenden Hochwasser betroffen sind und deren Chemieausstattung zerstört wurde, zu unterstützen, hat der Fonds binnen kürzester Zeit die Sonderförderung „Fluthilfe“ ins Leben gerufen. Betroffene Schulen können dadurch schnell und unbürokratisch Hilfe erhalten, um einen guten experimentellen Chemieunterricht gewährleisten zu können.

Weitere Informationen zu 20 Jahre Schulpartnerschaft Chemie (Mit 43 Millionen Chemieunterricht gestärkt) und zu der Sonderförderung „Fluthilfe“ finden Sie hier: [Pressemitteilungen – Verband der Chemischen Industrie e.V. \(VCI\)](#)

LEHRAMT CHEMIE

Auch zum neuen Schuljahr 2021/22 haben die Bundesländer wieder große Probleme, ihre offenen Stellen an Schulen mit qualifizierten Lehrkräften zu besetzen. Viele Stellen können nach wie vor nur durch den Einsatz von Quereinsteigerinnen und Quereinsteigern besetzt werden.

Vor allem an den Grundschulen ist die Lage dramatisch: Hier fehlen einer Studie der Bertelsmann Stiftung zufolge ab 2025 rund 26.300 Lehrkräfte. In den weiterführenden Schulen sind u. a. die MINT-Fächer besonders gefragt.

„Lehramt Chemie: Viele Möglichkeiten, (d)eine Entscheidung“

Die Broschüre bietet viele Informationen rund um die unterschiedlichen Lehramtsstudiengänge im chemischen Bereich sowie weitere Wege zum Einstieg in den Lehrberuf. Sie soll interessierten Schülerinnen und Schülern

bei der Berufsorientierung helfen und Fragen rund um die Berufspraxis von Lehrkräften klären.

Denn nach der Schule ist vor der Schule, zumindest für diejenigen, die sich für den Lehrberuf entscheiden. Einen Beruf, der nicht nur viele Facetten hat, sondern auch mit großer Verantwortung verbunden ist. Schließlich haben Lehrerinnen und Lehrer einen nicht zu unterschätzenden Einfluss auf die Zukunft junger Menschen.

[Lehramt Chemie – Viele Möglichkeiten, \(d\)eine Entscheidung – Verband der Chemischen Industrie e.V. \(VCI\)](#)

Referendare

Für inhaltlich und didaktisch hohe Qualität im Chemieunterricht braucht es gut ausgebildete Lehrkräfte. Um die Ausbildung des Lehrkräftenachwuchses zu unterstützen und zu würdigen, hat der Fonds der Chemischen Industrie neue Fördermöglichkeiten und Auszeichnungen ins Leben gerufen.



Neue Fördermöglichkeiten für Studienseminare

Die pädagogische Ausbildung legt den Grundstein für die Qualität der Lehre von der Grundschule bis zum Schulabschluss. Daher fördert der Fonds der Chemischen Industrie Referendare und Referendarinnen im Fach Chemie und im Fach Sachunterricht für Grundschulen.



DECHEMAX 2021/2022

Von Minen bis Müllhalden

Es ist voll geworden auf der Erde. Und der Bedarf an Rohstoffen steigt durch immer neue Technologien und durch unseren Lebensstandard unaufhaltsam. Und so wird die Jagd darauf immer spannender, die Vorkommen werden weniger.



Die Förderlinie für angehende Lehrkräfte im Referendariat umfasst jetzt drei Fördermöglichkeiten:

- Förderung von Chemieprojekten an Studienseminaren weiterführender Schulen
- Förderung für Chemiereferendarinnen und -referendare an weiterführenden Schulen sowie Grundschulen
- Förderung der Präsentation einer schriftlichen pädagogischen Arbeit [Referendare – Verband der Chemischen Industrie e.V. \(VCI\)](#)

Auszeichnung für Lehramtsstudierende

Der Fonds der Chemischen Industrie (FCI) zeichnet die besten Lehramtsstudierenden im Fach Chemie nach Ablegen des 1. Staatsexamens/Master of Education aus. Hierdurch sollen herausragende Leistungen im Lehramtsstudium Chemie gewürdigt werden.

[Auszeichnung für Lehramtsstudierende – Verband der Chemischen Industrie e.V. \(VCI\)](#)

Was kann man tun? Sparen, recyceln, neue Quellen erschließen?

Die Wissenschaft hat da viele Ideen, damit wir weiter möglichst gut versorgt sind, ohne dabei unsere Umwelt auszubuten und zu zerstören. Welche Optionen wir haben, soll in diesem Wettbewerb ergründet werden.

Mitmachen können Teams von 3 bis 5 Personen, die die Klassenstufen 7 bis 13 besuchen. Anmeldungen sind ab dem 1. Oktober 2021 möglich:

[DECHEMAX | Anmeldung](#)

MELDUNGEN

Mundo

Bedingt durch die Pandemie hat auch die Bildung in Deutschland einen wahren Digitalisierungs-Boost erfahren. Bei der Vermittlung von schulischen Onlineinhalten unterstützt MUNDO – die offene Bildungsmediathek der Länder – nicht nur Lehrkräfte, sondern auch Schüler, Schülerinnen und deren Eltern in ihrer täglichen Arbeit. Dafür werden im Netz frei verfügbare digitale Medien verschiedener Quellen anhand der Bildungsstandards für den Einsatz im Unterricht geprüft, wodurch eine zentrale Auffindbarkeit von lizenztlich und qualitativ geprüften Materialien sowie eine rechtssichere Nutzung sichergestellt werden. Die Unterrichtsmaterialien des Fonds haben die Prüfung bestanden.

[Unterrichtsmaterial und Bildungsinhalte auf MUNDO suchen und finden](#)

„Chemieunterricht heute“ – Webinare

Um Lehrkräfte auch weiterhin bei einem interessanten und spannenden Chemieunterricht zu unterstützen, hat der Fonds die Dialogveranstaltungen „Chemieunterricht heute“ ins Leben gerufen. Im Frühjahr 2021 gab es bereits zwei Veranstaltungen zu den Themen „Experimentieren im Distanzunterricht“ und „Heimexperimente“.



Diese Reihe wird im Herbst weitergeführt mit Themen wie „Einsatz von Mentimeter im Chemieunterricht“ und „Edu-Breakouts im Chemieunterricht“.

DER INFOBRIEF WIRD DIGITAL

Wenn Sie auch in Zukunft schnell über unsere Angebote, Unterrichtsmaterialien, Veranstaltungen oder Wettbewerbe informiert werden möchten, dann abonnieren Sie den digitalen Infobrief. Denn ab 2023 stellen wir die Printversion ein. [Infobrief – Verband der Chemischen Industrie e.V. \(VCI\)](#).

Weitere Informationen sowie die Teilnahmelinks finden Sie unter: [Der Fonds der Chemischen Industrie – Verband der Chemischen Industrie e.V. \(VCI\)](#)

DIALOG

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

- 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 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 2021

SCHULPARTNERSCHAFT
CHEMIE Der Infobrief für Lehrkräfte



Ausgabe 1

Unterrichtsmaterialien
des Fonds

Weiteres Unterrichtsmaterial zu
nachwachsenden Rohstoffen

Meldungen

News aus der Schulpartnerschaft

Der Infobrief Chemie wird digital

Ausgabe 2

20 Jahre Schulpartnerschaft
Chemie

Lehramt Chemie

DECHEMAX 2021/2022

Meldungen

Alle Ausgaben können unter 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

