

20 Jahre

BILDUNGSPARTNERSCHAFT



EXPERIMENTIEREN MACHT ZUKUNFT



MINT-Förderung
durch hessische Chemie- und
Pharmaunternehmen

Gemeinsam die Zukunft gestalten. 20 Jahre Bildungspartnerschaft.

Liebe Leserinnen und Leser,

MINT-Bildung – die Förderung von Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik – ist mehr als ein Schlagwort. Sie ist die Grundlage für Wettbewerbsfähigkeit und Innovation in der chemisch-pharmazeutischen Industrie. Nur mit starken Fachkräften haben wir den Schlüssel zu globalen Themen wie Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Gesundheit in der Hand. Genau da setzt die Bildungspartnerschaft von HessenChemie, VCI Hessen und two4science seit zwei Jahrzehnten erfolgreich an.

Innovative Angebote im Jubiläumsjahr 2025

MINT-Bildung zu unterstützen ist wichtiger denn je. Zum Jubiläum der Bildungspartnerschaft setzen wir daher mit neuen Inhalten und Veranstaltungsformaten und einem besonderen Förderprogramm ein starkes Zeichen. Unter dem Motto **Experimentieren macht Zukunft** haben wir innovative Angebote für Kinder, Jugendliche und Familien entwickelt.

20 Jahre Science Camps – eine Erfolgsgeschichte

Im Sommer 2005 begann die Zusammenarbeit von HessenChemie, VCI Hessen und den Gründerinnen des Darmstädter Unternehmens two4science. Bis heute haben über **20.000 Kinder und Erwachsene** in rund 500 Science Camps und Family Science Labs experimentiert, die hessische Chemie- und Pharmaunternehmen veranstaltet haben.





Ob in unseren Science Camps oder in den Family Science Labs – unsere Programme begeistern durch Praxisnähe und Kreativität. Sie schaffen Zugänge zu den großen Fragen unserer Zeit und verbinden wissenschaftliches Entdecken ganz konkret mit den UN-Zielen für hochwertige Bildung, Klimaschutz sowie Wohlergehen und Gesundheit.

Ihre Chance, Zukunft zu gestalten

Im Jubiläumsjahr 2025 möchten wir Mitgliedsunternehmen ermutigen, sich aktiv mit einem Projekt einzubringen. Sie profitieren gleich doppelt: Junge Menschen kommen in Kontakt mit der Branche, aber auch das Umfeld wird für die Bedeutung der chemischen Industrie sensibilisiert. Lassen Sie uns gemeinsam Neugier wecken, Wissen fördern und die Grundlage für eine lebenswerte Zukunft schaffen.

Herzlichst

Heike Blaum
VCI Hessen

Jürgen Funk
HessenChemie

Andrea Grub
two4science



Science Camps.

Die reine Lust am Experimentieren.

Nicht nur zuschauen – selbst experimentieren!

So lautet das Motto der Science Camps. Über die Lust am Experimentieren legen die dreistündigen Workshops den Grundstein für ein frühzeitiges Interesse an Naturwissenschaften.

Die außerschulischen Lernwelten befassen sich mit den Themen Klima und gesunde Ernährung. Dabei schaffen sie sinnvolle Verbindungen zwischen Schulwissen und der Lebenswelt der Kinder und Jugendlichen.

Science Camp für Klimaforscher:innen



Kohlenstoffdioxid sorgt dafür, dass es auf unserer Erde angenehm warm ist. Das ist der natürliche Treibhauseffekt. Doch seit einigen Jahrzehnten erhöht sich die Menge dieses Klimagases in unserer Atmosphäre und die durchschnittliche Temperatur steigt immer weiter an.

Wie entsteht Kohlenstoffdioxid? Wo ist es überall auf unserer Erde gebunden? Ist es eher schädlich, wertvoll, oder gar beides? Mit cleveren Experimenten weisen die Kinder das unsichtbare Gas in ihrer Atemluft und bei der Verbrennung einer Kerze nach und erleben, wie eine Pflanze Kohlenstoffdioxid aufnimmt.



>> für Kinder von 8 bis 12 Jahren

- >> Experimente zu Kohlenstoffdioxid und Klimaphänomenen
- >> für Naturwissenschaften begeistern, Klima verstehen

Science Camp für Gesundheitsforscher:innen



Erfrischungsgetränke schmecken köstlich – aber wie viel Zucker steckt eigentlich darin? Was passiert im Körper, wenn wir Zucker konsumieren? Und was messen Diabetiker genau, wenn sie ihren Blutzucker bestimmen?

Das erforschen Jugendliche mit authentischen Geräten und Methoden eines naturwissenschaftlichen Labors. Über das selbstständige Experimentieren erfahren sie, warum ein Übermaß an Süßem dem Körper schaden kann und wie sie ihre Gesundheit im Alltag mit einfachen Mitteln erhalten.



»» für Jugendliche von 12 bis 14 Jahren

- »» Experimente zu Dichtemessung, Molekülbau und enzymatischer Spaltung und Nachweis von Zuckern
- »» Interesse an gesunder Ernährung und Chemie- und Pharmaberufen wecken

Werden Sie Veranstalter eines Science Camps!

Fördern Sie die naturwissenschaftliche Bildung und die frühe Berufsorientierung von Kindern und Jugendlichen in Ihrer Region.

- > 20 Teilnehmer:innen pro Workshop
- > zwei Workshops pro Veranstaltungstag
- > öffentliche Veranstaltung
- > Teilnahmegebühr 10 Euro
- > Veranstaltung auf Ihrem Firmengelände, in einem Science Center oder in der Innenstadt

Family Science Labs.

Gemeinsam Entdecken und Forschen.

Spaß und jede Menge Erfolgserlebnisse sind garantiert, wenn Kinder gemeinsam mit ihren Geschwistern, Eltern oder Großeltern im Family Science Lab tüfteln und experimentieren. Unter dem Motto Experimentieren macht Zukunft wurden zwei Family Science Labs zu den Schwerpunktthemen **Nachhaltige Chemie** sowie **Mensch und Gesundheit** mit jeweils sechs spannenden Experimenten konzipiert. Sie bieten ein **niederschwelliges naturwissenschaftliches Bildungsangebot** für Familien, das in interne und öffentliche Veranstaltungsprogramme integriert oder als eigenständiger Workshop angeboten werden kann.

Family Science Lab – Nachhaltige Chemie



Nachhaltige Chemie hilft, das Klima zu schützen und Ressourcen zu schonen. An den Beispielen der sechs Experimente dieses Family Science Labs können Familien entdecken, welche **vielfältigen Beiträge die Chemie als Naturwissenschaft und Branche leistet**, um unser Leben zu verbessern – vom sauberen Wasser, über die Stromerzeugung und Speicherung erneuerbarer Energien bis hin zu den faszinierenden Strukturen und Eigenschaften von Schäumen.

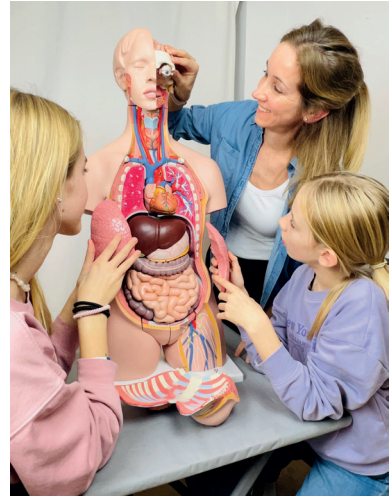


- Experimente zum Nachweis von Kohlenstoffdioxid, Kunststoffrecycling, Energieeffizienz von LEDs, Stromerzeugung und Speicherung mit Wind- und Solarenergie sowie Brennstoffzellen, Dämmung mit Schäumen, Wasserreinigung



Unser Körper ist ein wahres Wunderwerk – und eine kleine Chemiefabrik. Im Family Science Lab können Familien nicht nur den Aufbau, sondern auch **chemische Prozesse im menschlichen Körper** mit viel Spaß erforschen.

Dabei bearbeiten sie anhand spannender Experimente verschiedene Forschungsfragen: Warum vertragen manche Menschen keine Milch? Und wie können wir uns vor schädlicher UV-Strahlung schützen?



- Experimente zum Körperbau, zur enzymatischen Spaltung von Stärke und Zucker, Wirkung von UV-Schutz und Herstellung von Biopharmazeutika

Werden Sie Veranstalter eines Family Science Labs!

Fördern Sie die naturwissenschaftliche Bildung von Kindern und stärken Sie die Familie als Lernort.

- für Familien mit Kindern von 6 bis 12 Jahren
- als offenes Experimentierangebot oder Workshop
- von 30 bis 500 Familien pro Tag
- kostenfreie Teilnahme
- bei Tagen der offenen Tür, Betriebsevents, öffentlichen Festen
- „Diplom“ mit Hintergrundinfos und Experimenten für zu Hause

Ihr Engagement. Ihr Nutzen.

Engagieren Sie sich und veranstalten Sie ein Science Camp oder ein Family Science Lab zur Förderung

- > naturwissenschaftlicher Bildung von Kindern
- > früher Berufsorientierung von Jugendlichen
- > der Familie als Lernort
- > der Bildung für eine nachhaltige Entwicklung

Durch Ihr gesellschaftliches Engagement für naturwissenschaftliche und technische Bildung, Klimaschutz und Gesundheitsförderung positionieren Sie Ihr Unternehmen als **attraktiver Arbeitgeber und guter Nachbar** bei Bürgern und Politikern Ihrer Region.

Unsere Unterstützung.

Die Chemieverbände Hessen unterstützen Sie durch

- > einen Zuschuss (nur für Mitgliedsunternehmen)
- > Öffentlichkeitsarbeit zu Ihrem Bildungsengagement

two4science unterstützt Sie durch

- > Beratung zum geeigneten Veranstaltungsformat und -ort, angepasst an Ihre Wirkungsziele
- > Kommunikationsdienstleistungen für Presse und Social Media
- > Abwicklung der Anmeldungen
- > Umsetzung mit erfahrenen Naturwissenschaftlern und Pädagogen

Veranstalter werden?

two4science GmbH, Darmstadt

Tel. +49 6151 78674-10

E-Mail: experimentierwelten@two4science.de

two4science.de/experimentieren-macht-zukunft



Heike Blaum
blaum@VCI.de
www.vci.de/hessen



HESSEN CHEMIE

Jürgen Funk
funk@hessenchemie.de
www.hessenchemie.de