

## Medien-Information

### 32. Erfinderlabor: Hessens MINT-Nachwuchs forscht für die Zukunft

**Paul Schebo aus Wiesbaden beschäftigt sich mit Erneuerbaren  
Energien / Virtuelle Abschlussveranstaltung am 15. Juli**

#### Erneuerbare Energien im Fokus

**Bensheim.** Geht der Energiewende auf halbem Weg die Puste aus? Wird das globale Kernziel Klimaschutz von der politischen Debatte um Versorgungssicherheit ausgebremst? Zentrale Zukunftsfragen, die vor allem auch die junge Generation angehen. Beim nächsten Wissenschafts-Workshop des Zentrums für Chemie (ZFC) geht es darum, wie man mit innovativen Technologien eine sichere Energieversorgung ermöglichen und somit friedliche Zukunft gestalten kann.

#### Einwöchiges Forschen beim Heiztechnikspezialisten Viessmann und im Sonderforschungsbereich Grenzflächen der Universität Marburg

Ab Montag (11.) werden sich 8 Oberstufenschülerinnen und 8 Oberstufenschüler aus ganz Hessen eine Woche lang beim Heiztechnikspezialisten Viessmann und im Sonderforschungsbereich *Struktur und Dynamik innerer Grenzflächen* der Philipps-Universität Marburg mit diesen und weiteren Fragen auseinandersetzen. Am 15. Juli (Freitag) kommen die Teams dann in einer öffentlichen Abschlussveranstaltung zusammen, um Forschung zu Erneuerbaren Energien in verständlichen Worten zu erläutern. **Darunter Paul Schebo von der Leibnizschule Wiesbaden.**

#### Schüler aus Wiesbaden

#### Virtuelle Abschlussver- anstaltung am 15. Juli Einwahllink: <https://my-livestream.com/erfinderlabor/>

Das ZFC lädt dazu interessierte Gäste herzlich ein. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Ausdrücklich eingeladen sind Leistungs- und Grundkurse der Fächer Physik und Chemie. Über den Einwahllink <https://my-livestream.com/erfinderlabor/> erhalten Sie Zutritt zur virtuellen Veranstaltung.

#### Spannender Wissens- transfer zwischen Hoch- schule und Schule

„Erneuerbare Energien und Wasserstoff“ titelt das nächste Erfinderlabor, das vom Zentrum für Chemie mit Sitz in Bensheim zum mittlerweile 32. Mal ausgerichtet wird. Ein praxisorientierter und zeitgemäßer Forschungs-Workshop, bei dem leistungsstarke Oberstufenschüler\*innen im engen Präsenz-Dialog mit Wissenschaftlern der Philipps-Universität Marburg eine Woche lang ihr naturwissenschaftliches Interesse ausleben können.

#### Anspruchsvolle Themen - verständlich präsentiert

Jedes der vier Teams beschäftigt sich in Experimenten mit einer Aufgabe, die innerhalb von vier Tagen eigenständig in Gruppen bearbeitet wird. Dabei geht es unter anderem um die Anwendungsmöglichkeiten von Wasserstoff als Energiespeicher, die Erzeugung von durch Wasserspaltung gewonnenen „grünem Wasserstoff“ oder um die Grundlagen der Laserspektroskopie. Im Rahmen der Abschlusspräsentation, bei der die Teams ihre Themen möglichst allgemeinverständlich erläutern sollen, wird eine Jury aus Fachleuten den Teilnehmer:innen direktes Feedback geben.

#### Feedback von Experten- Jury

#### Das Programm am 15. Juli

14:00 Uhr: Begrüßung und Einführung  
14.15 Uhr: „Frag die Minties“: Erklär-Videos im MINT-Unterricht, Vorstellung der Teilnehmer\*innen. Grußwort von YouTuber Jacob Beautemps  
14.35 Uhr: Präsentationen Teil 1 mit Feedback der Jury  
15.15 Uhr: Frage-Antwort-Runde zum Thema Studien- und Berufsoptionen im Umfeld der Energiewende  
15.30 Uhr: Präsentationen Teil 2 mit Feedback der Jury  
16.10 Uhr: Bilanz des Workshops und Finale

# Medien-Information

Seite 2 von 2

## Namhafte Kooperationspartner



## Faible für MINT-Disziplinen

## Einmalige Chance

## Hohe Nachfrage

## Schwerpunkt Energie

## Berufliche Perspektiven: Infos aus erster Hand

## Organisation

## Teil der Initiative „Schule .0“

## Medien und Kontakt

Die Teilnehmer:innen des Erfinderlabors zeigen ein ausgeprägtes Faible für die klassischen MINT-Disziplinen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Sie werden nach strengen Kriterien des ZFC aus über 150 Bewerber:innen mit weit überdurchschnittlichen Schulleistungen ausgewählt und können sich in einem professionellen Umfeld mit aktuellen wissenschaftlichen Themen auseinandersetzen – in dieser Qualität und Intensität eine einmalige Chance für jeden einzelnen Schüler. Die Nachfrage rangiert daher konstant auf einem entsprechend hohen Niveau, so Dr. Thomas Schneidermeier, der das Erfinderlabor seit 2005 in enger Zusammenarbeit mit Hochschulen, Industrie und Verbänden organisiert. Auch die Online- oder Hybrid-Formate wurden seit Beginn der Pandemie im Frühjahr 2020 sehr gut angenommen.

Herzstück des Erfinderlabors ist die selbstständige Forschung in den professionell betreuten Gruppen, die stets eine hohe Eigendynamik entwickelt. Die Kooperation mit den Fachbereichen Chemie, Physik und Materialwissenschaften ermöglicht den Schüler\*innen einen barrierefreien Zugang zu relevanten Forschungsthemen im Umfeld der Energiewende und vermittelt einen plastischen Eindruck von den verschiedenen Arbeitsbereichen im naturwissenschaftlich-technischen Kontext. Darüber hinaus werden die Teilnehmer:innen aus erster Hand über die beruflichen Perspektiven im MINT-Bereich informiert.

Das Erfinderlabor ist eine Workshop-Reihe des Zentrums für Chemie (ZFC). Seit 2004 entwickelt und organisiert der gemeinnützige Verein in Kooperation mit Schulen, Hochschulen, Unternehmen, Verbänden, Stiftungen und Ministerien Projekte, um über die Vermittlung einer naturwissenschaftlichen Grundkompetenz hinaus gesellschaftlich relevante Themen wie Klimaschutz, Energiewende und Ressourceneffizienz in den Unterricht der MINT-Fächer Chemie, Physik, Mathematik, Biologie und Informatik zu integrieren und mit klassischen Unterrichtsinhalten zu verzahnen. Damit sollen fachliche Grundlagen für eine individuelle Meinungsbildung ermöglicht und Perspektiven für neue Berufsfelder konkret vermittelt werden.

Als Teil der ZFC-Initiative "Schule 3.0 – MINT for Future" ermöglicht der Workshop eine hervorragende berufliche Orientierung im MINT-Umfeld mit den verzahnten Disziplinen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Ziel ist die Einbindung gesellschaftsrelevanter naturwissenschaftlich-technischer Themen in den Regelunterricht.

<http://www.z-f-c.de>;  
<https://www.instagram.com/zentrumfuerchemie/>;  
<https://www.youtube.com/channel/UCOpS-L6ZL9Vq9hHO44hKdLA>;  
<https://de-de.facebook.com/ZFC.Bensheim/>

**Dr. Thomas Schneidermeier**  
**-Zentrum für Chemie-**  
**Vorstand**  
[thomas.schneidermeier@z-f-c.de](mailto:thomas.schneidermeier@z-f-c.de)  
Telefon: 0174-2493016

**Thomas Tritsch**  
**-Zentrum für Chemie-**  
**Presse**  
[presse@z-f-c.de](mailto:presse@z-f-c.de)  
Telefon: 0176-22783515