
Informationen zur Zweigwahl Naturwissenschaften

Veranstaltung am 16.03.2021

StDin Claudia Breutel-Egner
Fachbetreuerin Biologie

1. Allgemeines zur Zweigwahl

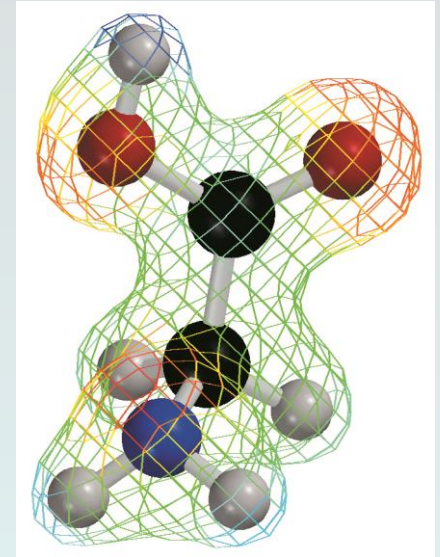
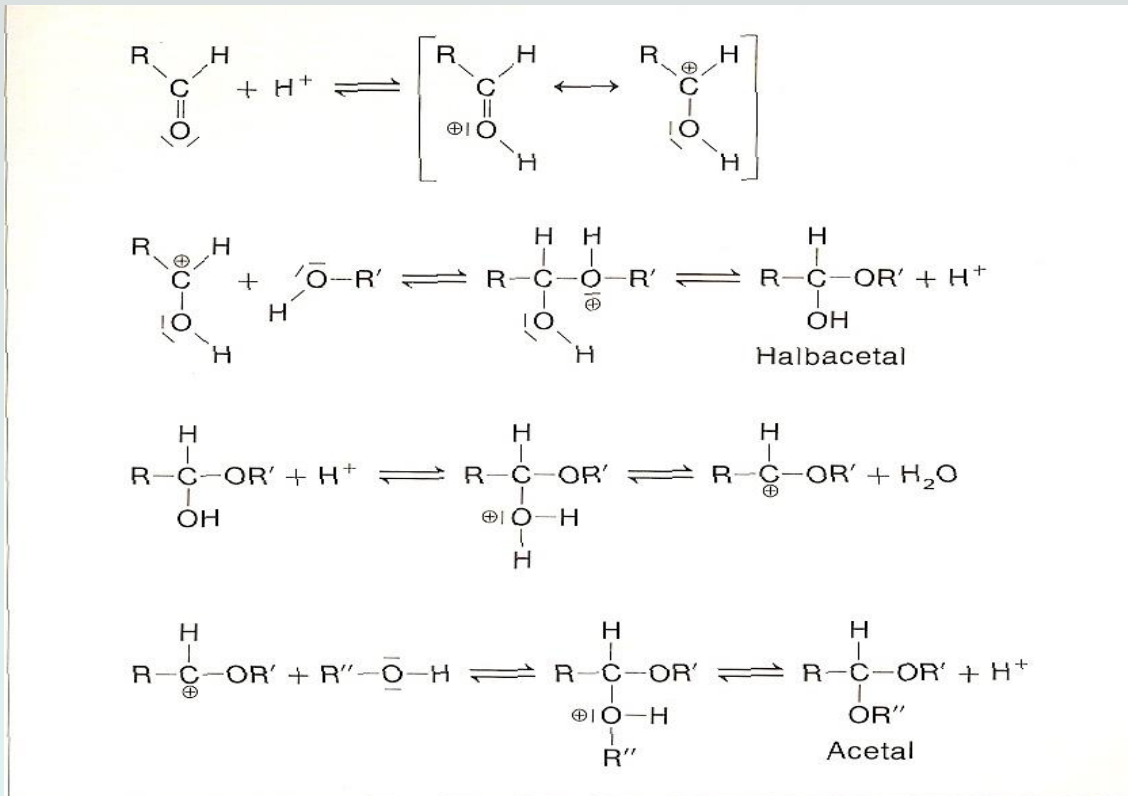
**Die angebotenen Ausbildungszweige
sind gleichwertig!**

2. Schülerorientierung

Am wichtigsten sind die Interessen und Begabungen der Schülerin/ des Schülers!

 *naturwissenschaftliche Ausrichtung*
≠
mathematische Ausrichtung 

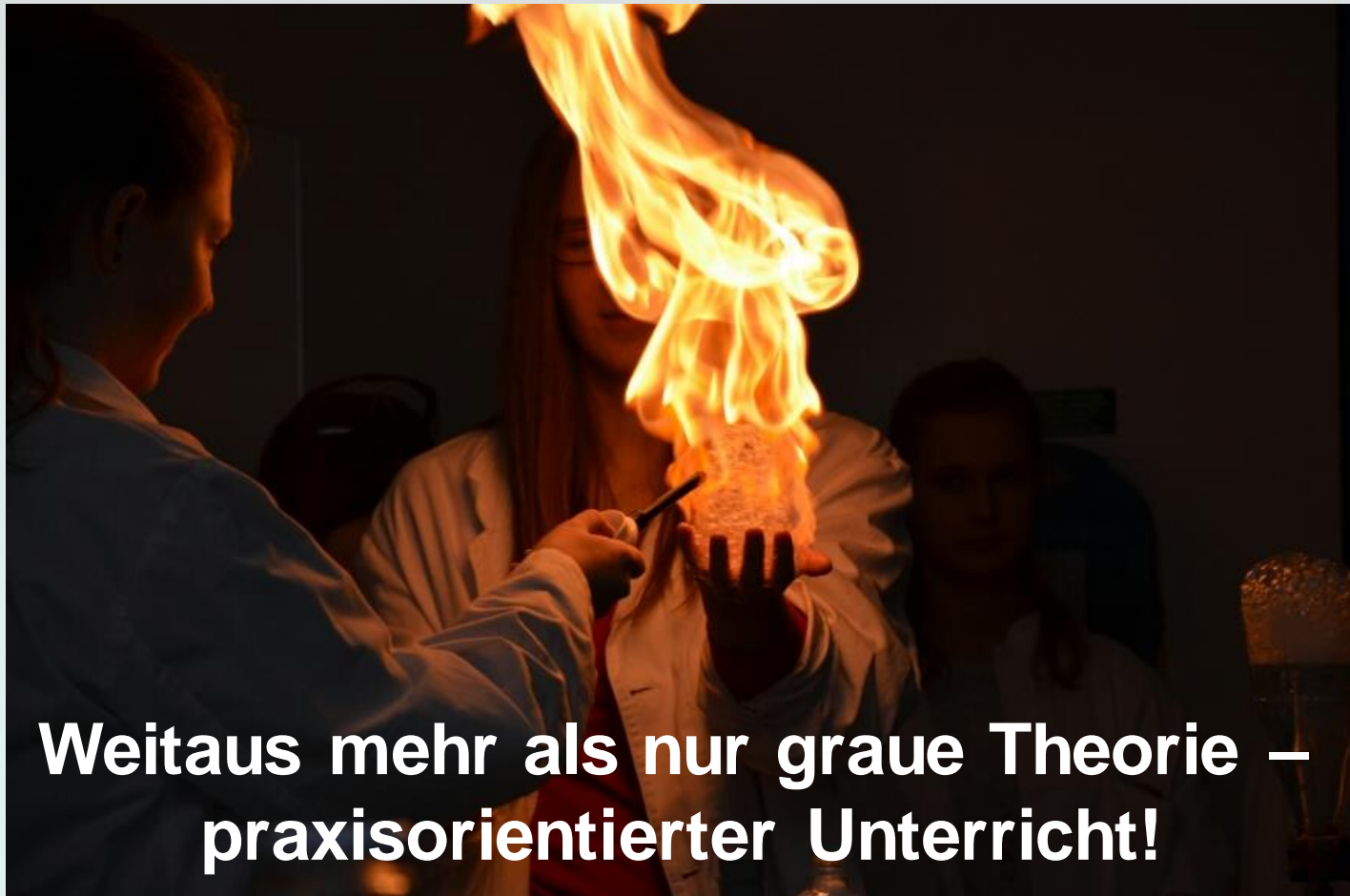
3. Was ist Chemie?



„komische Modelle?“

„Unverständliche Formelsprache?“

3. Was ist Chemie?

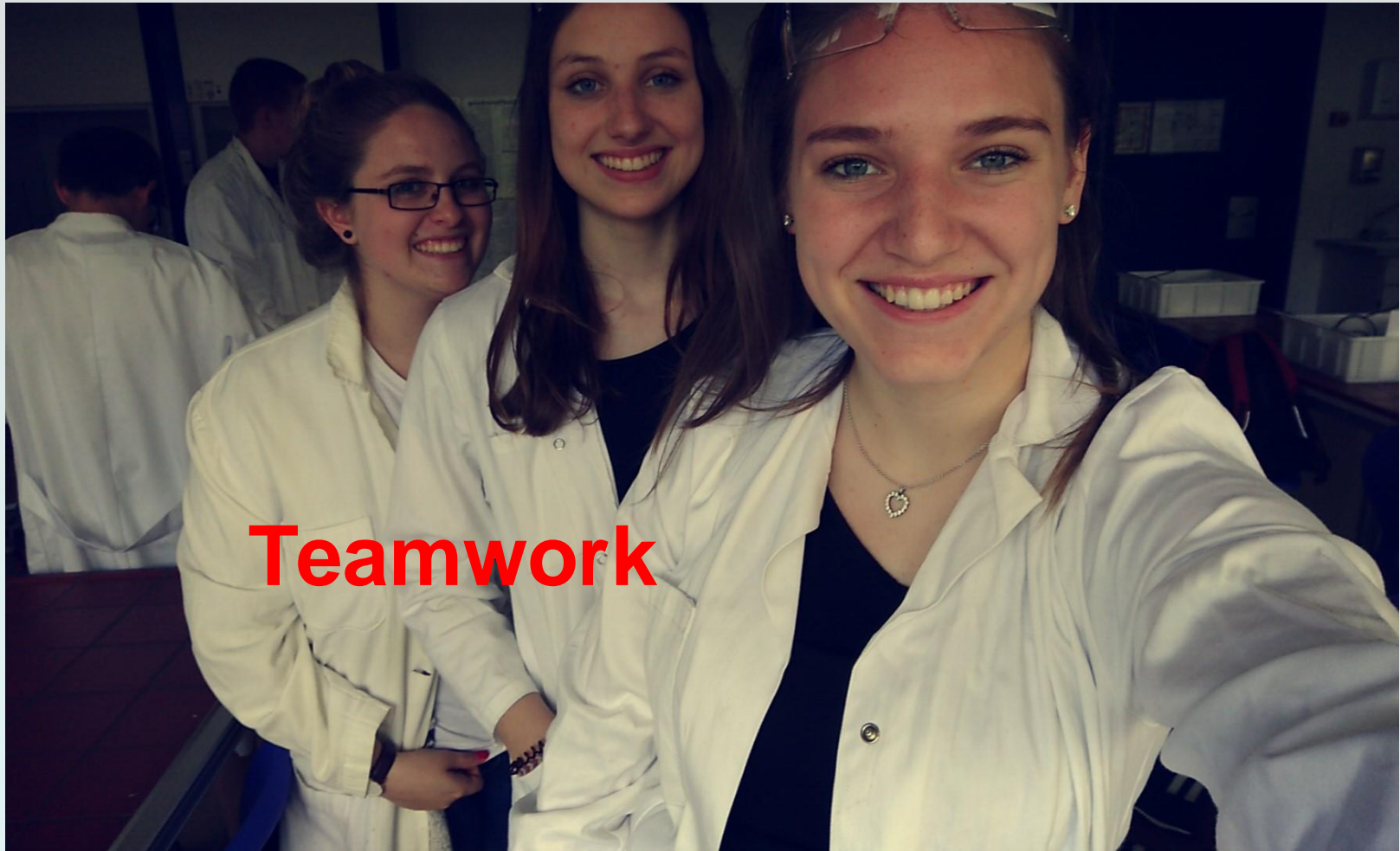


3. Was ist Chemie?



Etwas „Alchemie“

3. Was ist Chemie?



Teamwork

4. Mögliche Auswirkungen

Schullaufbahn



Naturwissenschaftliche Ausbildung

Am Ende der 10.Klasse sollten alle SchülerInnen den gleichen Ausbildungsstand haben!

- **ein Jahr längere** Ausbildungsdauer und
- **jeweils eine zusätzliche Profilstunde** (Chemie/Physik)
⇒ *praktisches (Er)Arbeiten* ist möglich!

Wahlmöglichkeiten in der Oberstufe

- unterschiedlicher Ausbildungsstand zum Ende der 10.Klasse in Chemie und Physik
- aber: **identisches Wahlangebot für die Oberstufe!**

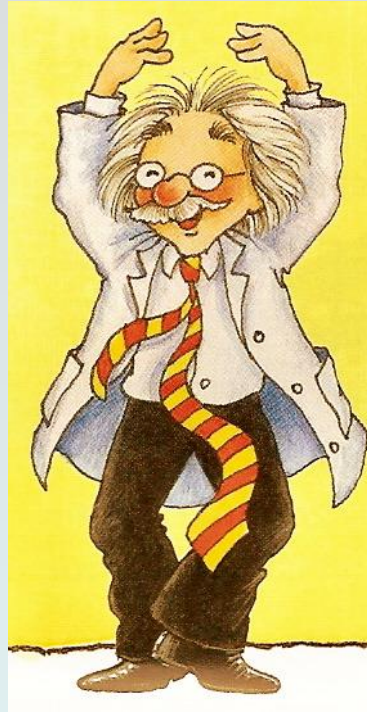
4. Mögliche Auswirkungen

Schullaufbahn

Geplante Neuerung im G9: Substitutionsregel

Schülerinnen und Schüler, die im MINT-Bereich leistungsstark sind, *können mit einem MINT-Leistungsfach und einem weiteren MINT-Fach in der Abiturprüfung Mathematik ersetzen.*

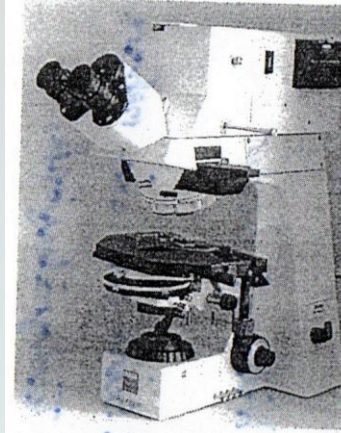
Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



*„Der einfachste Versuch, den man selbst durchführt,
ist besser als der schönste Versuch, den man nur sieht.“*

Michael Faraday

Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



OBJEKT
Miram mir das ganze so
gefällt:
DATUM UND VERS. KEINUNG
Weil es so verrückt war,
das war so mega cool,
weil man es auch foto-
grafieren durfte und ich kann
es nicht erklären, man muss
es einfach ausprobieren.
MEINE ZEICHNUNG
Mir gefällt alles und
es gibt nichts was mir
nicht gefallen hat.
Ich war so fasziniert, dass
ich mir zur Weibrachter
gleich ein Mikroskop gewünscht
habe.

Die Meinung einer Fünftklässlerin
zur praktischen Arbeit im Natur- und Technik-Unterricht

Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



Schuljahr 2019/20 Klasse 5a

MEIN LABORBUCH MIKROSKOPIE

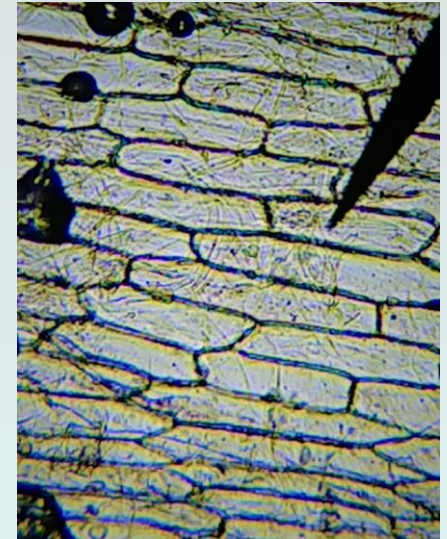
UNTERSUCHTE
OBJEKTE

Mira Dandier 5a
Mein Lieblingsobjekt

 *Hellermilchpflanze*
: Sieht aus wie mehrere
Fischgrätenköpfe.

Warum es mein Lieblingsobjekt ist:
Weil es mein Hellermilch ist und
weil die Fischen sich so leicht
verzweigen

 Es sah beeindruckend die
Kundschleimhaut, weil
man die Zelle - seine
eigene verzweigte - gesehen hat



Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



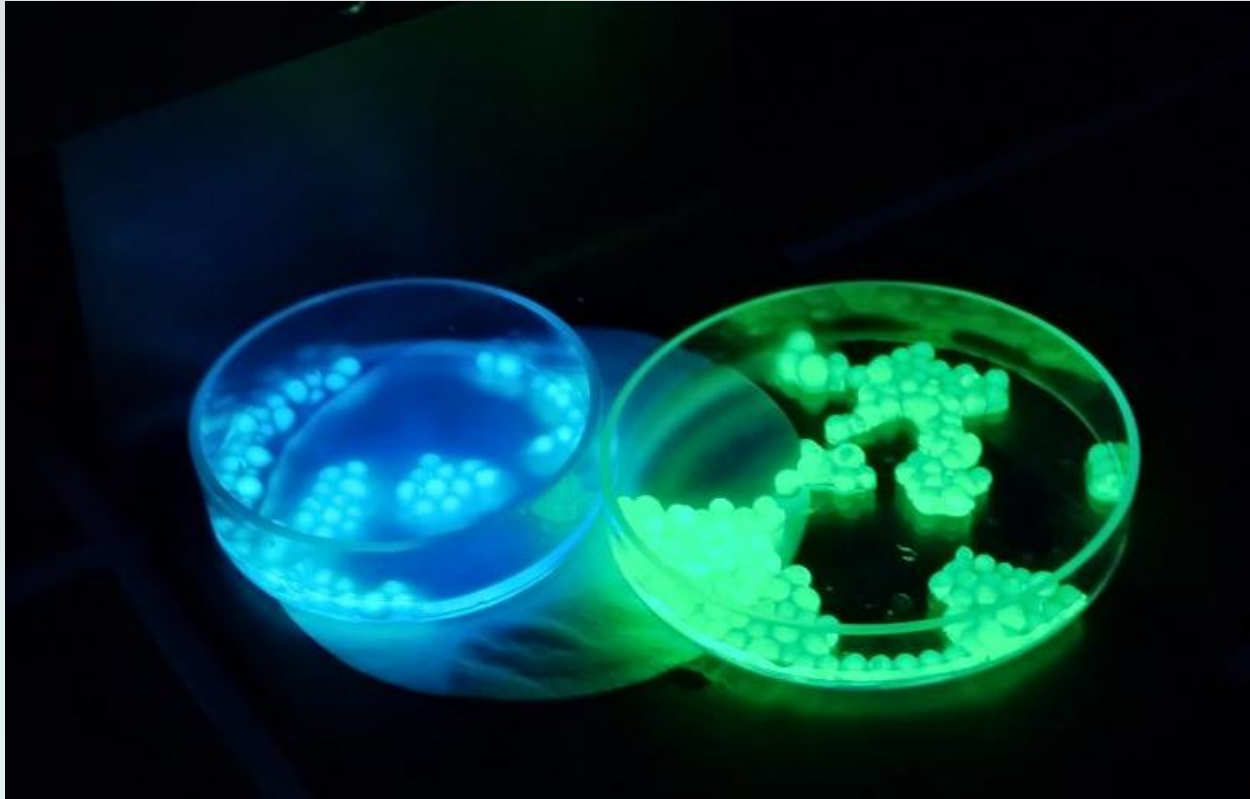
Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



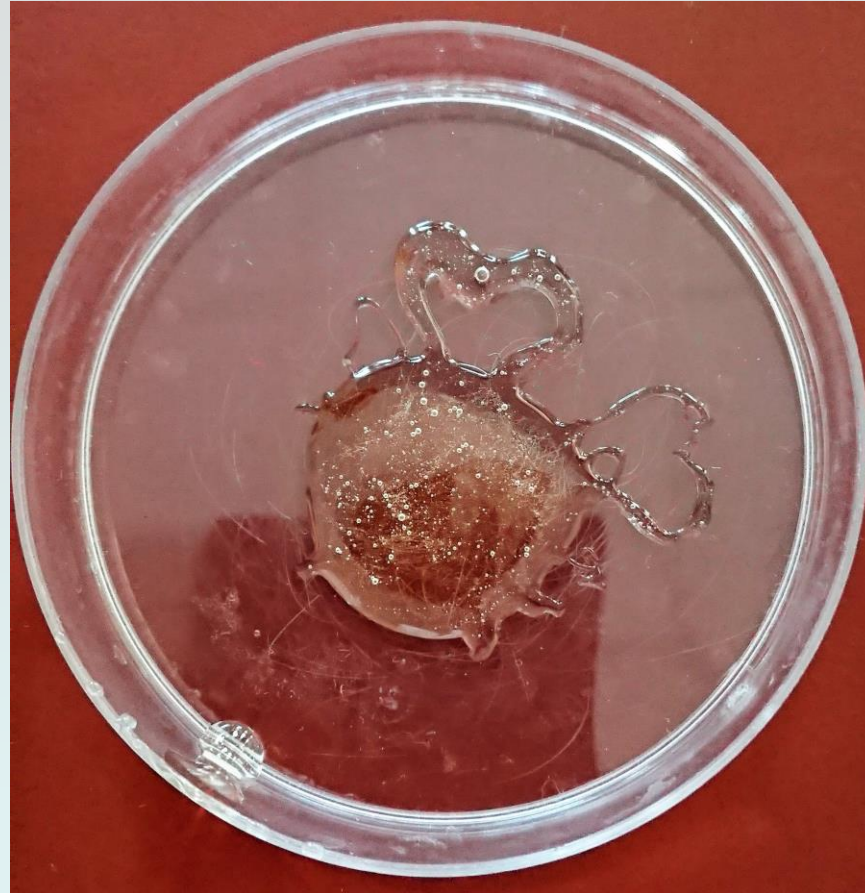
Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



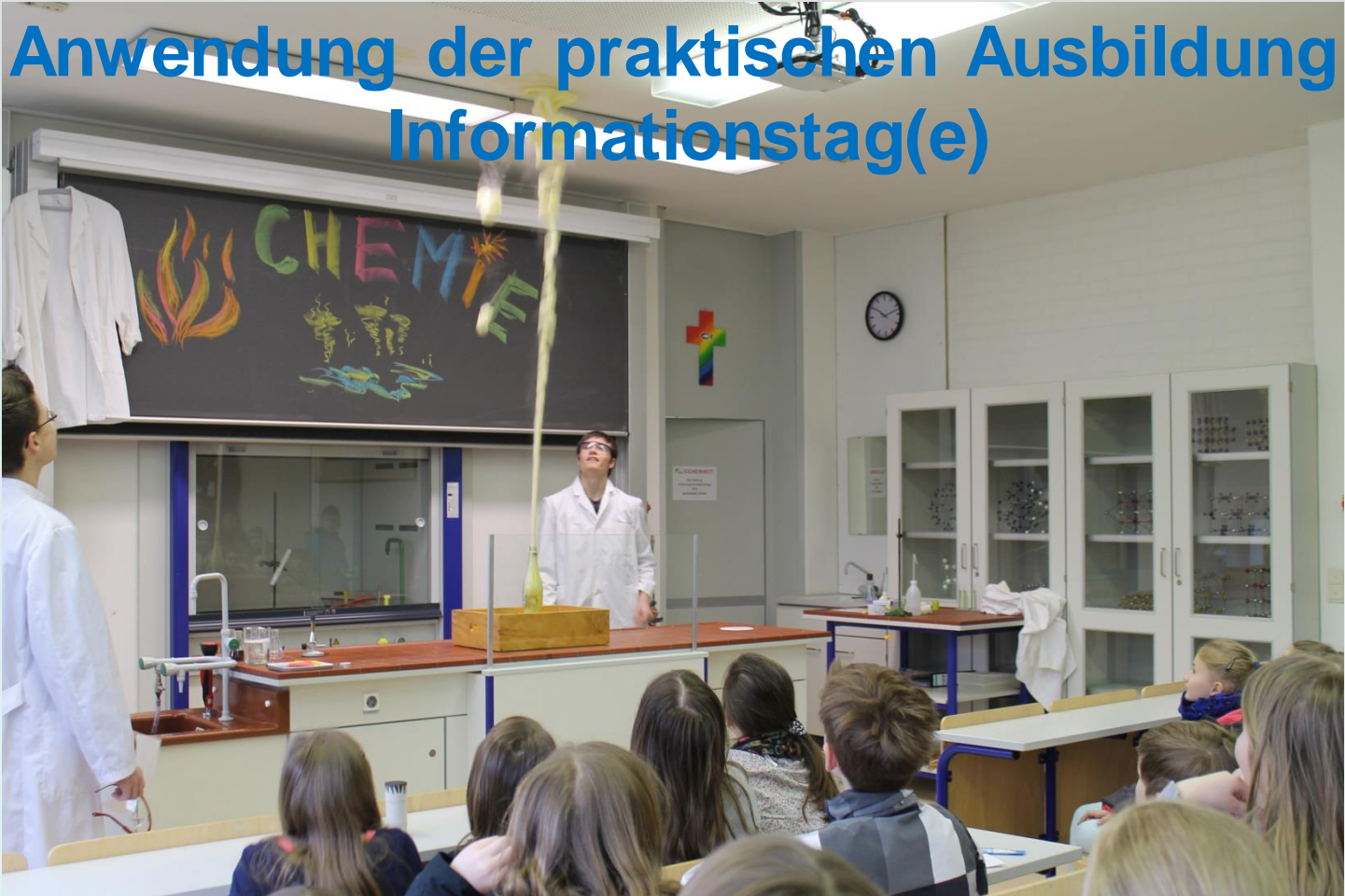
Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



„We love chemistry!“ 😊

Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung

Anwendung der praktischen Ausbildung
Informationstag(e)

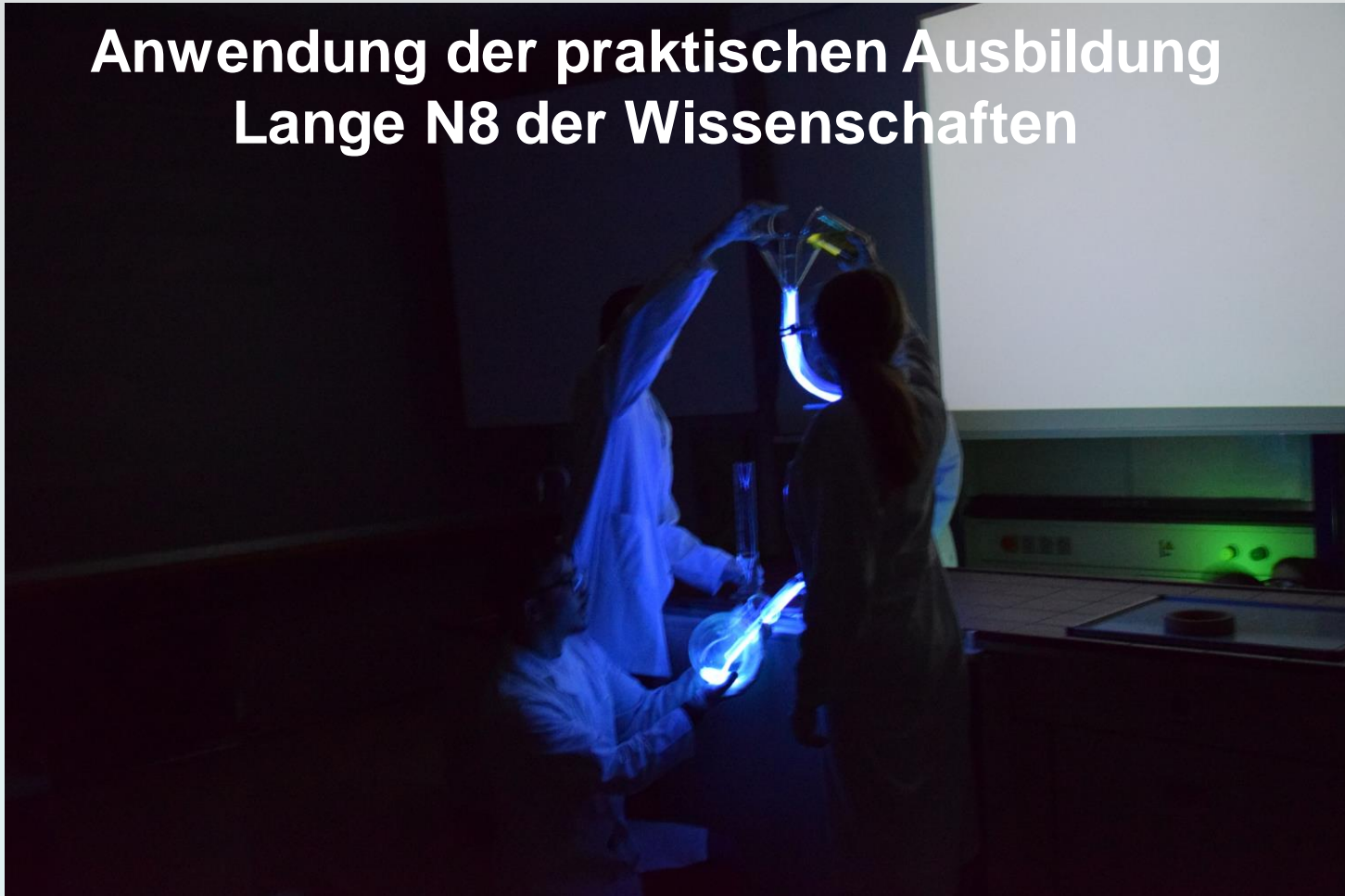


Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung



Praktische naturwissenschaftliche Ausbildung

Anwendung der praktischen Ausbildung
Lange N8 der Wissenschaften



Zusatzangebote – Wettbewerbe

jugend 
präsentiert

Zusatzangebote – Wettbewerbe

DECHEMAX
Wettbewerb für
Chemische Technik
und Biotechnologie

Start frei für den
**18. DECHEMAX-
Schülerwettbewerb
2017 / 2018**

Gesundheit!
Pillen, Pulsschlag und Prothesen –
DECHEMAX ohne Risiken und
Nebenwirkungen

» Am 9. November 2017
beginnt die erste Runde.

» Anmeldeschluss ist der
15. November 2017.

Anmeldung im Internet
ab 1. Oktober 2017
www.dechemax.de/anmeldung

Hättest du Fragen?
DECHEMAX
Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.
Königsplatz 10
D-42699 Solingen
Tel: +49 (0)212 454 100
Fax: +49 (0)212 454 101
E-Mail: dechemax@dechemax.de
www.dechemax.de

www.dechemax.de

Zusatzangebote – Veranstaltungen externer Partner



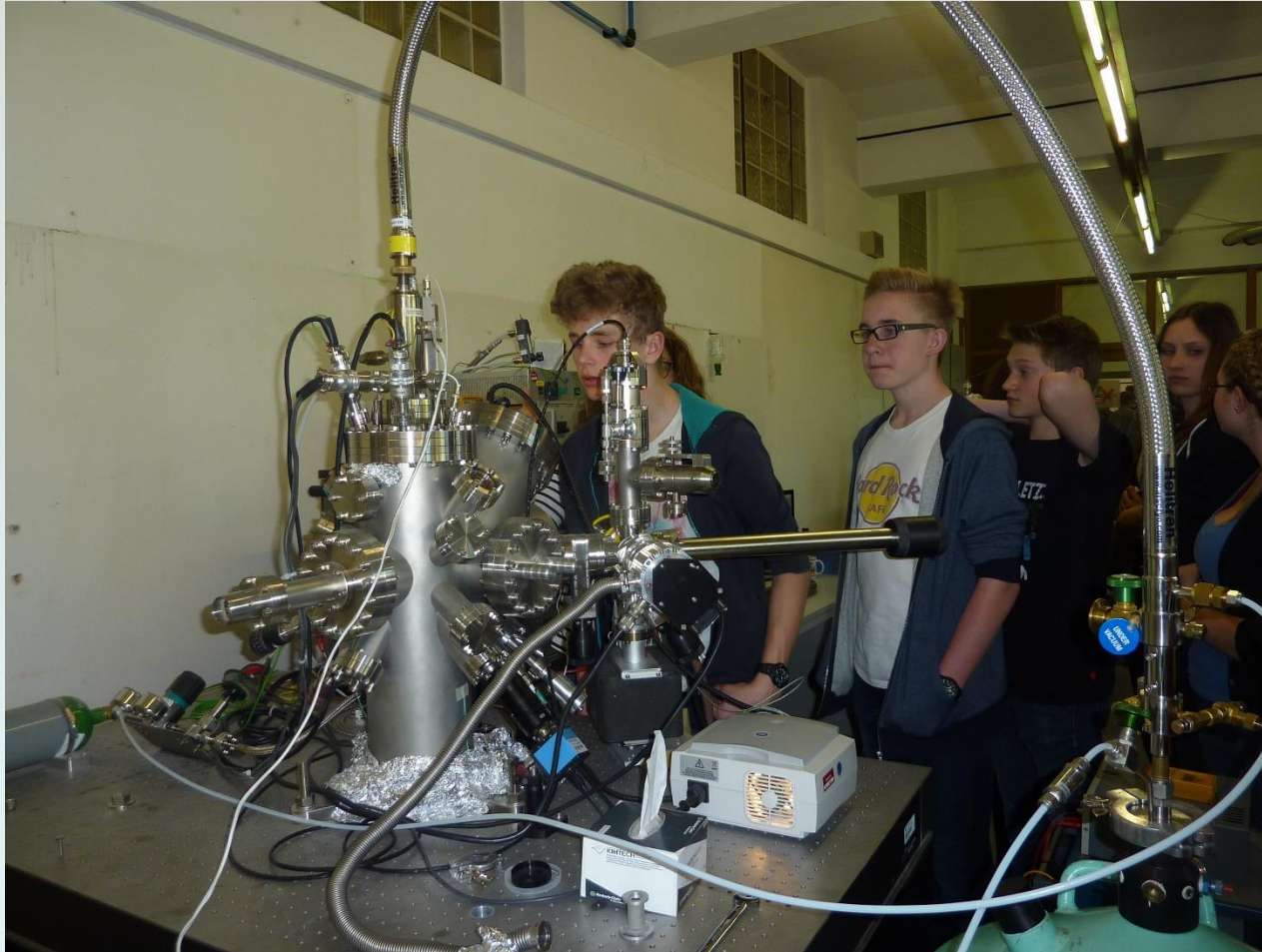
Zusatzangebote – Veranstaltungen externer Partner



Zusatzangebote – Veranstaltungen externer Partner



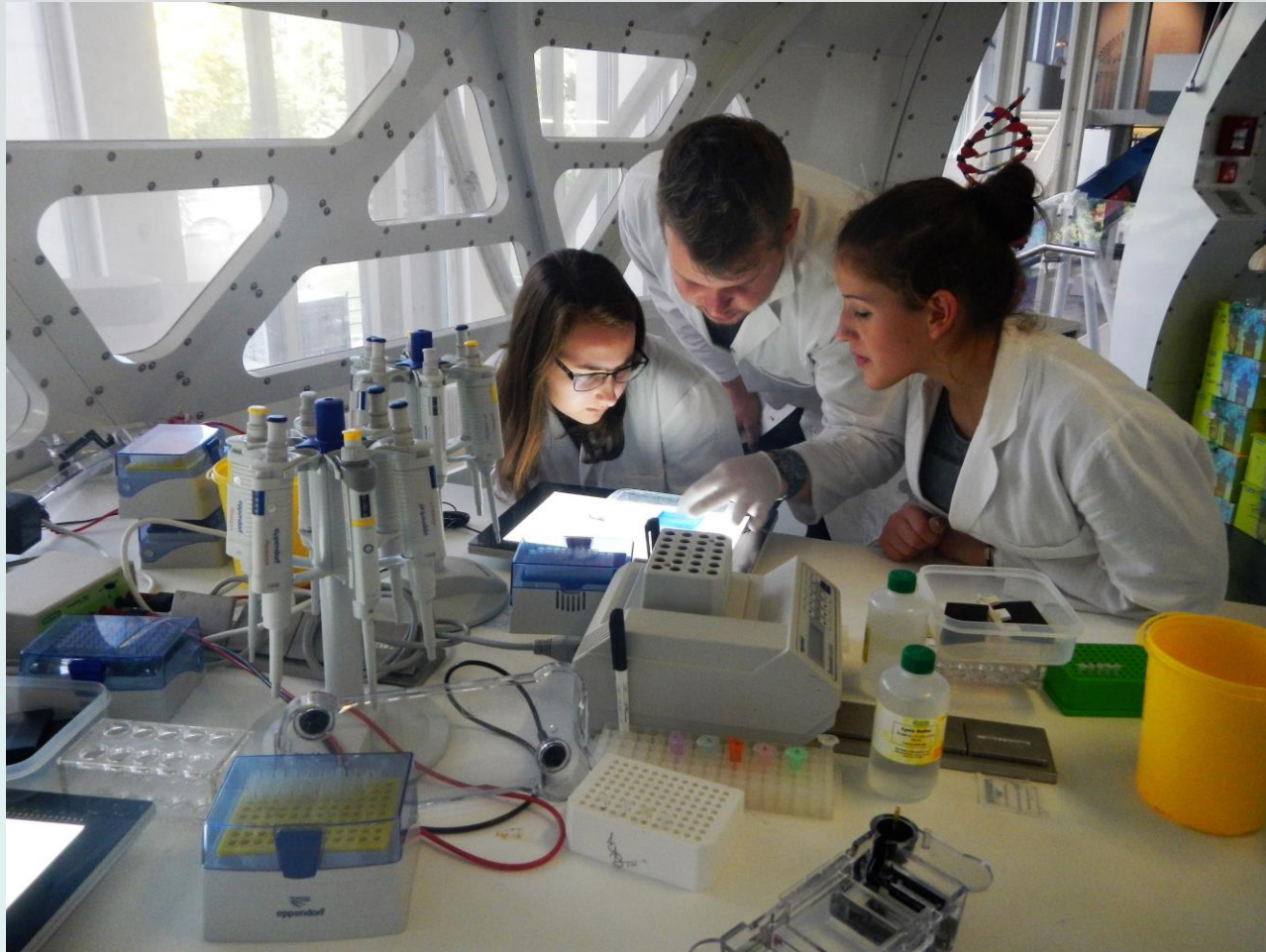
Zusatzangebote – Veranstaltungen externer Partner



Zusatzangebote – Veranstaltungen externer Partner



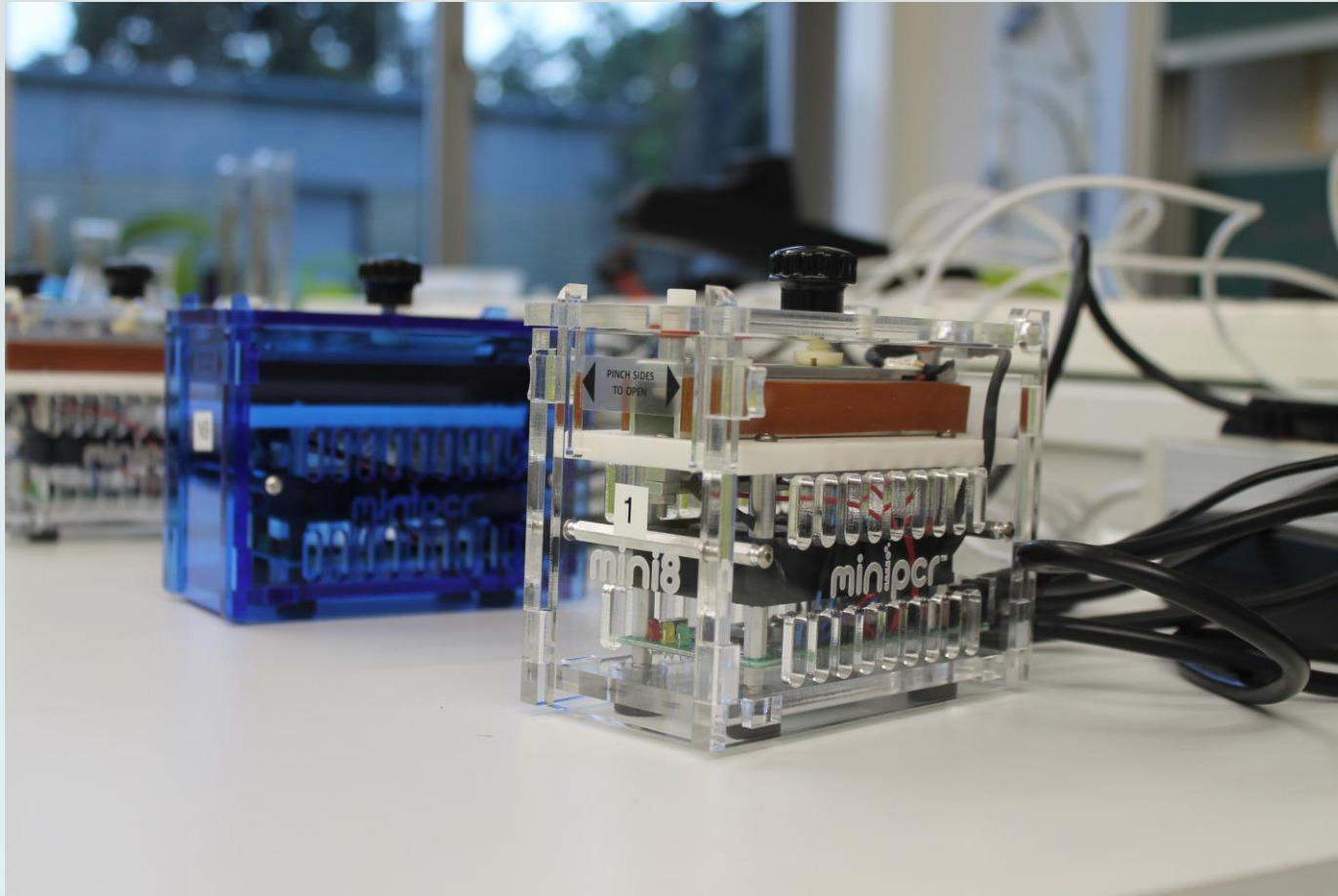
Zusatzangebote – Veranstaltungen externer Partner



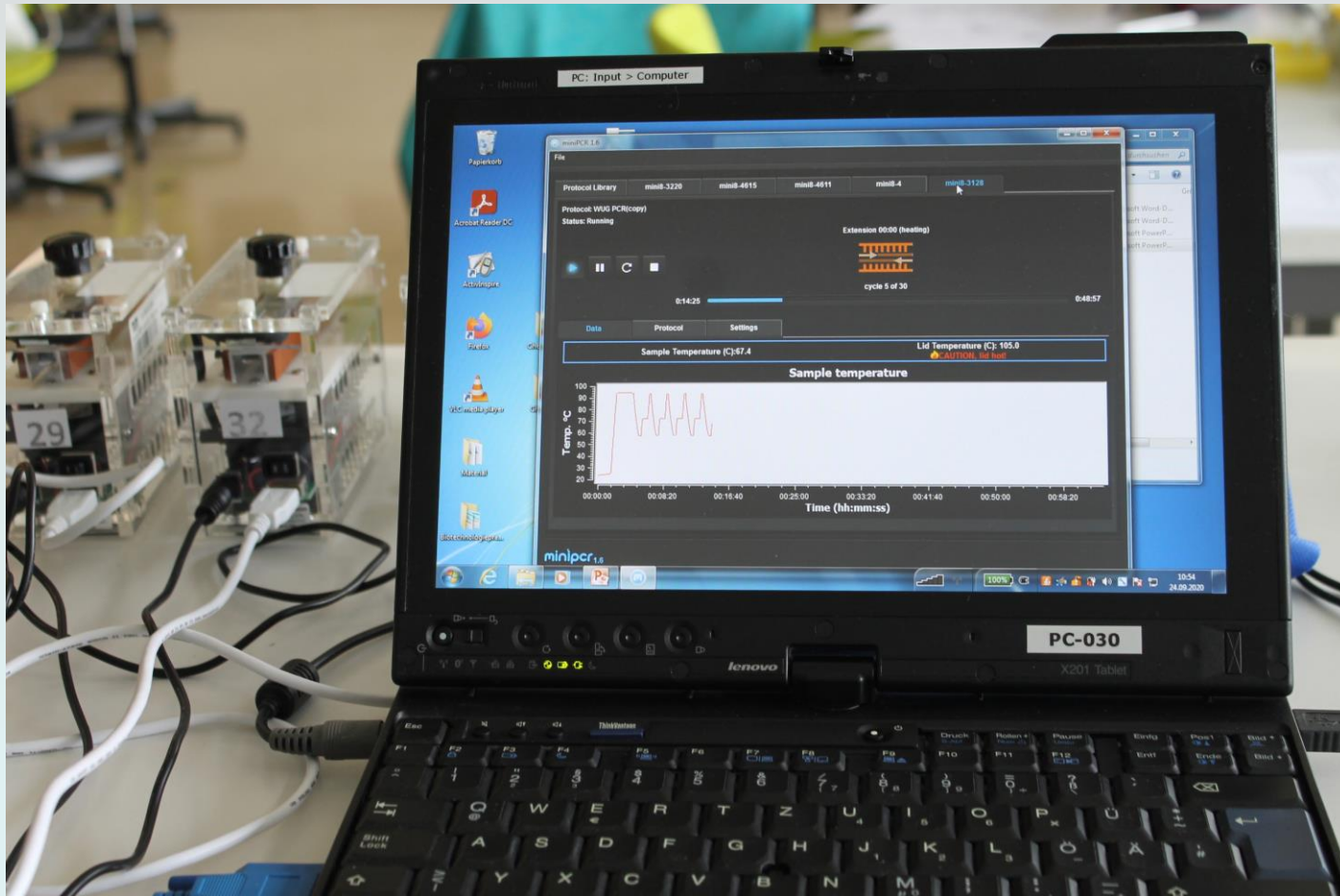
Zusatzangebote – Veranstaltungen mit externen Partnern



Zusatzangebote – Veranstaltungen mit externen Partnern



Zusatzangebote – Veranstaltungen mit externen Partnern



Zusatzangebote – Kooperationspartner



Deutsches Museum



Technische Hochschule
Ingolstadt

und zum Schluss.....

**Die Fachschaften
Biologie, Chemie, Informatik und Physik
wünschen eine „gute Wahl“
und freuen sich auf alle „Naturwissenschaftler“!**

