

# Das Netzwerk der Rhein-Main-Schülerlabore

## MINT-Bildung für eine nachhaltige Zukunft

### Das Netzwerk

- gegründet 2009
- Vernetzung von Schülerlaboren aus Universität und Industrie
- Nutzung von Synergien bei der Durchführung gemeinsamer Projekte im naturwissenschaftlich-chemischen Bereich
- Plattform zum Material- und Erfahrungsaustausch
- regelmäßige Treffen
- gemeinsame Öffentlichkeitsarbeit

### Die Netzwerkpartner

NaT-Lab, Johannes Gutenberg- Universität Mainz	Goethe- Schülerlabor, Goethe- Universität Frankfurt	Merck- TU Darmstadt- Juniorlabor
Universität Koblenz- Landau	Chemische Fabrik Budenheim KG	Merck KGaA

### Zielsetzung

- Förderung und Vertiefung von Interesse und Aufgeschlossenheit für MINT-Themen
- Angebote zum Kennenlernen von Tätigkeitsfeldern, Studiengängen und Berufsbildern im naturwissenschaftlich-technischen Bereich
- Nachwuchsförderung
- Erfahrung der Bedeutung von Naturwissenschaften und Technik für unsere Gesellschaft aus erster Hand

### Kooperationsprojekt

#### Sommerexpedition Chemie

- für die Oberstufenschüler\*innen
- jeder Tag an einem anderen Standort
- gemeinsame Unterkunft in einer Jugendherberge
- Experimente aus verschiedenen Bereichen der Chemie
- selbstständige Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlich-technischen Zusammenhängen und Arbeitsweisen
- Betreuung durch Laborleiter\*innen, Doktorand\*innen und Studierende
- Kennenlernen der Einrichtung, Studien- und Berufsorientierung
- Abschlussfeier mit Familien, Posterpräsentation
- Angebot auch für Schüler\*innen außerhalb unseres Einzugsbereichs
- evaluiertes Projekt



### Herausforderung Bildung für eine nachhaltige Zukunft

- aktueller Schwerpunkt auf Nachhaltigkeitsthemen
- Schülerlabore als Multiplikatoren für Nachhaltigkeitsbildung
- Schärfung des Problembewusstseins von Kindern und Jugendlichen in Bezug auf die globalen Umweltprobleme
- Vermittlung der fachlichen Hintergründe verantwortungsvollen Handelns und möglicher Lösungsansätze

- spannende altersgerechte Experimente zu nachhaltiger Chemie, Klimawandel, Energie, Umwelt und kritischen Ressourcen
- Unterstützung von Lehrkräften im Rahmen von Aus- und Fortbildung
- Angebotsformate: Schülerlabortage, Ferienprogramme, Lehrkräftefortbildungen, Projektstage, Unterrichtsmaterialien, Aktionstage, Vorträge/Workshops u.v.m.



[www.rhein-main-schuelerlabore.de](http://www.rhein-main-schuelerlabore.de)

Schülerlabore an den Rhein-Main-Universitäten

**NaT|Lab**

für Schülerinnen und Schüler

[www.nat-schuelerlabor.de](http://www.nat-schuelerlabor.de)



Goethe  
SchülerLabor

[www.uni-frankfurt.de/  
53459061/Goethe\\_Schülerlabor\\_Chemie](http://www.uni-frankfurt.de/53459061/Goethe_Schülerlabor_Chemie)



Juniorlabor  
Merck // TU Darmstadt

[www.juniorlabor.de](http://www.juniorlabor.de)