

## Ablauf

**Anreise:** Individuelle Anreise am 1. Juli zum Schülerlabor der Universität Koblenz, Universitätsstraße 1., Gebäude M, 3. Stock. Abends Bustransfer zur JH Mainz.

**Unterkunft:** Jugendherberge Mainz, Otto-Brunfels-Schneise 4, 55130 Mainz

**Transfers:** Ein Reisebus bringt die Gruppe täglich zu den einzelnen Orten und zurück zur JH Mainz.

**Kosten:** 180 € inkl. Halbpension, Mittagessen in den Mensen vor Ort, Bustransfer. Kosten für die Anreise sind selbst zu tragen.

## Anmeldung und Kontakt

### Bewerbung mit Anschreiben und Lebenslauf an:

NaT-Lab für Schülerinnen und Schüler  
Johannes Gutenberg-Universität  
Dr. Christa Welschhof  
Duesbergweg 10–14  
55128 Mainz  
Tel: 06131/3923921  
Email: nat-schuelerlabor@uni-mainz.de

**Anmeldeschluss: 7. Juni 2019**

**MERCK**

# SOMMER EXPEDITION CHEMIE 2019



**Mainz**  
NaT-Lab  
Johannes-  
Gutenberg-  
Universität



**Budenheim**  
Chemische  
Fabrik  
Budenheim KG



**Koblenz**  
Schülerlabor  
Universität  
Koblenz-Landau



**Frankfurt**  
Goethe-  
Schülerlabor  
Goethe-  
Universität



**Darmstadt**  
Merck-  
TU Darmstadt-  
Juniorlabor



Mit freundlicher Unterstützung der Merck KGaA,  
Darmstadt und Chemische Fabrik Budenheim KG

**MERCK**  **Budenheim**

Fotos: Thomas Hartmann, Fotodesign

## Kooperationspartner: Rhein-Main-Schülerlabore

**Mainz**  
NaT-Lab  
Johannes-  
Gutenberg-  
Universität



**Budenheim**  
Chemische  
Fabrik  
Budenheim KG



**Frankfurt**  
Goethe-  
Schülerlabor  
Goethe-  
Universität



**Koblenz**  
Schülerlabor  
Universität  
Koblenz-Landau



**Darmstadt**  
Merck-  
TU Darmstadt-  
Juniorlabor



### Die Schüler lernen:

- eigenständiges Arbeiten in kleinen Gruppen

### Die Schüler erhalten:

- Informationen zum Chemiestudium aus erster Hand
- Betreuung im Labor durch die Laborleiter und Doktoranden
- Informationen zu den Berufsbildern Chemiker und Chemielaborant

## Sommer-Expedition: Chemie

Unter diesem Titel veranstalten die Kooperationspartner der **Rhein-Main-Schülerlabore im Sommer 2019** ihre sechste gemeinsame **Ferienakademie für Schülerinnen und Schüler** der Oberstufe ab Kl. 11/Q1 mit naturwissenschaftlichem Leistungskurs.

In der Zeit **vom 1. bis 5. Juli 2019** können die Schülerinnen und Schüler an den **sechs verschiedenen naturwissenschaftlichen Lernorten** einen Tag im Labor forschen bzw. den Betrieb kennenlernen.

Natürlich ist es auch interessant, Gleichgesinnte zu treffen und **Pläne für Studium und Beruf zu schmieden**.



## Programm

Von der Jugendherberge in Mainz aus werden per Bus die einzelnen Orte täglich angefahren:

### 1. Tag, 1. Juli, Koblenz

Schülerlabor der Universität Koblenz

#### **Chemie der Nährstoffe**

Untersuchung von Lebensmitteln auf deren Inhaltsstoffe, Analyse von Lebensmittelzusatzstoffen

Verantwortlich: Dr. Edith Nitsche

### 2. Tag, 2. Juli, Budenheim (bei Mainz)

Chemische Fabrik Budenheim KG

#### **Ein Tag voller Phosphate**

Applikationsversuche zu Eigenschaften und Wirkung von Phosphaten, in Nahrungs- und Gebrauchsmitteln, Betriebsführung

Verantwortlich: Jennifer Friederich

### 3. Tag, 3. Juli, Frankfurt

Schülerlabor der Universität Koblenz

#### **Aufbau und Funktion einer Lavalampe**

Untersuchungen zum Baumaterial, den Inhaltsstoffen und der Funktionsweise einer Lavalampe

Verantwortlich: Dr. Edith Nitsche

### 4. Tag, 4. Juli Darmstadt

Merck-TU Darmstadt-Juniorlabor

#### **Angewandte Reaktionskinetik - Spannende Versuche im Labor**

Verantwortlich: Dr. Andrea-Katharina Schmidt

#### **Werksbesichtigung am Nachmittag bei Merck KGaA, Darmstadt**

Verantwortlich: Dr. Thomas Eberle

### 5. Tag, 5. Juli, Mainz

NaT-Lab Johannes Gutenberg-Universität Mainz

**Farben** - Herstellen von Indigo und Färben eines T-Shirts. Synthese von Azofarbstoffen

#### **Abschlussveranstaltung**

Verantwortlich: Dr. Christa Welschhof