

## MINT

MINT – was heißt das eigentlich? Für uns heißt es „Mädchen in Naturwissenschaften und Technik“! Das breitgefächerte Angebot bietet allen Schülerinnen die Möglichkeit ihre naturwissenschaftlichen Neigungen und Talente zu entdecken:



- MINT-Werkstatt für Grundschülerinnen
- Umwelt AG (Sekundarstufe I)
- MINT-Akademie (Jahrgangsstufe 6 bis Q1)
- Junior-Ingenieur-Akademie (Jahrgangsstufe 8 bis EF)
- MultiCo (Jahrgangsstufe 8 bis 9)
- Projektkurs (Qualifikationsphase)
- Fördern, Fordern, Forschen (FFF) – Studienangebot für Schüler der Uni Bonn  
<https://www.fff.uni-bonn.de/>
- Wettbewerbe, z.B.:  
Jugend präsentiert <https://www.jugend-praesentiert.de/>  
Bio-logisch <http://www.bio-logisch-nrw.de/>  
Internationale Biologie-Olympiade <http://www.biologieolympiade.de/>  
Internationale Chemie-Olympiade <http://wettbewerbe.ipn.uni-kiel.de/icho/>  
Jugend forscht, <http://www.jugend-forscht.de/wettbewerbe/regional-landeswettbewerbe/wettbewerbstermine/detail/landeswettbewerb-jugend-forscht-nordrhein-westfalen.html>  
Känguru-Wettbewerb <http://www.mathe-kaenguru.de/#>

### Die MINT-Werkstatt

- Bist Du bald Schülerin des 4. Schuljahres?
- Findest Du Experimente spannend?
- Möchtest Du zusammen mit Schülerinnen der Liebfrauenschule forschen?

Dann komm' in die MINT-Werkstatt der Liebfrauenschule! Wir freuen uns auf Dich!

#### Was ist die MINT-Werkstatt für Grundschülerinnen?

In Workshops führen Grundschülerinnen unter Anleitung von Oberstufenschülerinnen in den Fachbereichen Ernährungslehre, Chemie, Biologie und Physik Experimente durch. Du kannst an einer oder mehreren Werkstätten teilnehmen.

#### Wann findet die MINT-Werkstatt statt?

Die Werkstätten finden an verschiedenen Nachmittagen im Herbst jeweils von 15 Uhr bis 16:15 statt.

#### Wie kommst Du in die MINT-Werkstatt?

Schreibe eine Mail an [alexandra.benner@lfs-bonn.de](mailto:alexandra.benner@lfs-bonn.de)



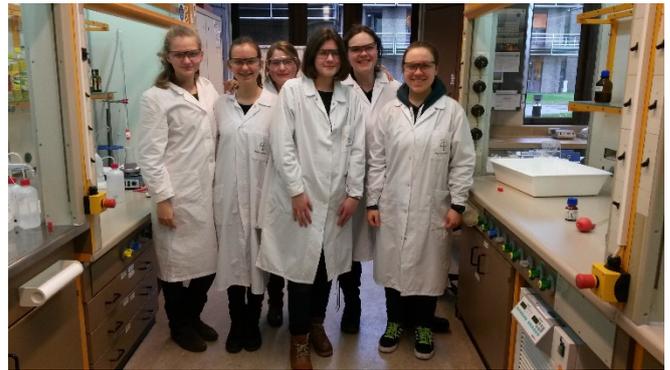
## Neugierig auf die MINT-Akademie?

### Was ist die MINT-Akademie?

Die MINT-Akademie ist ein über den Fachunterricht hinausgehendes Veranstaltungsangebot für MINT-interessierte Schülerinnen der Jahrgangsstufen 6 bis Q1.

### Was macht man in der MINT-Akademie?

Die Schülerinnen besuchen zwei naturwissenschaftlich-technische Institute im Jahr. Die Gruppe wird von MINT-Fachlehrern betreut und begleitet. Das Angebot ist auf die jeweilige Altersstufe ausgerichtet. Bei den Veranstaltungen handelt es sich in der Regel um Tagesausflüge.



### Welche Veranstaltungen werden angeboten?

Wir arbeiten mittlerweile seit mehreren Jahren mit Instituten im Raum Köln-Bonn zusammen, die ein interessantes Angebot für Schülerinnen im MINT-Bereich anbieten. Dabei handelt es sich beispielsweise um das Deutsche Museum, das Museum Koenig, verschiedene Lehrinstitute von Bayer, das DLR (Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum), die Fordwerke und viele mehr.

### Welches Ziel verfolgt die MINT-Akademie?

Mit der MINT-Akademie möchten wir naturwissenschaftliche Schülerinnen fördern und ihnen insbesondere einen Einblick in verschiedene naturwissenschaftlich-technische Institute geben. Die praxisnahen Exkursionen fördern zudem naturwissenschaftliches Denken und Arbeiten. Vor allem aber möchten wir unsere Schülerinnen für technisch-naturwissenschaftliche Themen begeistern.



### Wie kommt man in die MINT-Akademie?

Interessierte Schülerinnen können sich zu Beginn der Jahrgangsstufe 6, 8 oder in der EF für die MINT-Akademie anmelden. Sie verpflichten sich für zwei Jahre zur Teilnahme an der MINT-Akademie und zur Anfertigung eines Portfolios über die besuchten Veranstaltungen.

## Der Projektkurs

### Was ist ein Projektkurs?

Ein Projektkurs ist eine spezielle Kursart der Sekundarstufe II. Schülerinnen erhalten dabei die Möglichkeit in verstärktem Maß selbstständig, kooperativ und projektorientiert zu arbeiten. Die Kurse werden dabei an Referenzfächer angebunden, also ein Unterrichtsfach, das von allen Schülerinnen und Schülern gewählt werden kann. Im naturwissenschaftlichen Projektkurs der LFS sind das die Fächer Biologie und Chemie. Eines dieser Fächer muss von der Schülerin belegt sein, damit sie an dem Projektkurs teilnehmen kann.



### Wann findet der Projektkurs statt?

Die Projektkurse finden in der Qualifikationsphase statt und laufen über zwei Halbjahre mit der Dauer von zwei Unterrichtsstunden pro Woche. Die Stunden des Projektkurses zählen bei der Gesamtstundenzahl, die in der Sekundarstufe II bis zum Abitur belegt werden muss, mit.

### Wie wird der Projektkurs gewertet?

Im Laufe des Projektkurses wird eine Projektarbeit erstellt, die am Ende des Projektkurses bewertet wird. Es werden keine Klausuren geschrieben. Der Projektkurs kann die Facharbeit ersetzen. Es ist dennoch möglich, zusätzlich eine Facharbeit zu schreiben.

### Was macht man in einem Projektkurs?

Ein Projektkurs bietet eine hohe Praxisorientierung und ermöglicht den Teilnehmerinnen die experimentelle Bearbeitung einer wissenschaftlichen Fragestellung über einen längeren Zeitraum. Schülergruppen erarbeiten innerhalb eines vorgegebenen Rahmenthemas (z. B. Verhalten) konkrete Fragestellungen, formulieren Hypothesen und planen ein experimentelles Vorgehen. Anschließend werten sie die Ergebnisse aus und diskutieren diese. Damit verbunden ist die Anfertigung einer Projektarbeit, die beispielsweise beim Schülerwettbewerb „Jugend forscht“ eingereicht werden kann.