

## Angebote in MINT im Schuljahr 2017/18

für talentierte und interessierte Schülerinnen und Schüler

Jahrgang	Mathematik	Biologie	Physik	Chemie	Informatik/ Technik
5-6	Mathe-AG mit ELMO ( <i>Butkus</i> )	NAWI-AG in 5/2 bzw. 6/2 ( <i>Bott</i> )			Roboterbau und -programmierung (Jg. 6) * ( <i>Pientka</i> )
7-8-9	Lange Nacht der Mathematik ( <i>Baccus</i> )	IJSO-Wettbewerb, Wettbewerb „Schüler experimentieren“ ( <i>Bott</i> )			Einstieg in die Roboter-AG möglich
7-8	Wettbewerb Mathematik-Olympiade ( <i>Gepkenjans</i> )	MINT-Wahlfach: (2 Kurse in Jg. 7, 1 Kurs in Jg. 8) 7/1: Bionik ( <i>Horas</i> ), Makromoleküle ( <i>Schüer</i> ) 7/2: Robotik ( <i>Pientka, Berghoff</i> ), Stadtökologie ( <i>Kock</i> ) 8/1: Robotik (Fortführung) ( <i>Pientka, Berghoff</i> ) 8/2: Technik ( <i>Bott</i> )			
9-10		Wettbewerbe „Schüler experimentieren“ (Jg. 5-8) und „Jugend forscht“ (Jg. 9-12) ( <i>Bott</i> )			AG „Microbit-Programmierung“ * ( <i>Vogel</i> ) Wettbewerb „First Lego League“ mit 2 Wettbewerbsteams ( <i>Pientka, Berghoff</i> )
Sekt. II		Wettbewerb „Internationale Biologie-Olympiade“ ( <i>Lehrer Biologie eN-Kurse</i> )	IPhO ( <i>Arend</i> )	Wettbewerb „Internationale Chemie-Olympiade“ ( <i>Horas, Ziemba</i> )	Junior Fernstudium an der Uni Rostock Bundeswettbewerb Informatik Wahlfach Informatik (Kooperation mit der Hochschule Lingen) ( <i>Vogel</i> )

Erläuterungen:

Für Nachfragen wenden Sie sich bitte an die angegebenen Lehrer bzw. an Hr. Horas (Koordinator für das MINT-Aufgabenfeld).

(*unterrichtender Lehrer*) bzw. \* (*Projekte, die von Schülern der Sek. II betreut werden. Der angeführte Lehrer ist zusätzlicher Ansprechpartner*).

**Blockveranstaltungen** (auch offen für Schülerinnen und Schüler, die nicht am Wahlfach- bzw. einer AG teilnehmen):

- Tagesveranstaltung: Kreative Technik für Mädchen (Jg. 8) - ROYOUTH Lingen
- Tagesveranstaltung: Ideenexpo (2019) (Jg. 8-10)
- Zweitagesveranstaltung: ASURO-Bau an der Uni Bremen (Jg. 9-11)
- Tagesveranstaltung: Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum (DLR in Bremen) (Sek. II)
- Einwöchiges MINT-Camp „Technical Engineering“ an der Hochschule Lingen in Kooperation mit Firmen der Region
  
- MINT-Camps des Vereins MINTEC
  
- Einwöchig: Fraunhofer Talent School, Fraunhofer Umwelt Talent School (Herbstferien); Deutsche Schülerakademie (Sommerferien), Juniorakademie (HÖP Papenburg), Schülerakademie Emsland (Ludwig-Windthorst Haus, Lingen-Holthausen)

Die begrenzte Anzahl von Plätzen für die Blockveranstaltungen wird an die Bewerber in Absprache mit den Fachlehrern vergeben. Die Notenlage und die Motivation des Bewerbers spielen eine entscheidende Rolle. Bei Gleichwertigkeit kommt es zu einer Losentscheidung.

Am Ende der Schullaufbahn kann ein bundesweit einheitliches **MINT-Zertifikat** erworben werden. Dazu ist notwendig, neben einer Anwahl des naturwissenschaftlichen Profils in der Oberstufe im Laufe der Schullaufbahn eine Reihe von MINT-Zusatzaktivitäten anzusammeln und eine schriftliche Arbeit in MINT zu verfassen. Letzteres kann durch eine Wettbewerbsteilnahme oder durch die Seminararbeit in der Sek. II erfolgen.