

Angebote in MINT

für talentierte und interessierte Schülerinnen und Schüler

Jg	Mathematik	Biologie	Physik	Chemie	Informatik/ Technik
5-6	Lange Nacht der Mathematik	MINT-Talente in 5/2 (6. Std.) und 6/1 (Doppelstd. Im Nachmittag) (Wettbewerb Informatik Biber) Umwelt-AG (Innenhofgarten und Bienen)			
7-9		MINT-Wahlfach: 7/1: Makromoleküle / Bionik 7/2: Robotik / Umwelt 8/1: Robotik (Fortführung), Jugend forscht junior 8/2: Technik mit Makeyourschool-Projekt Makerspace-AG			MINT-Wahlfach: 9-10/1: 3D-Druck 9-10/2: Informatik Wettbewerb Informatik Biber <i>MINT-Wahlfachkurse sind Halbjahreskurse, die fächerübergreifend als Doppelstunde im Nachmittag stattfinden.</i>
7-10	Wettbewerb Mathematik Olympiade Teamwettbewerb Bolyai Lange Nacht der Mathematik Pi-Day	IJSO-Wettbewerb, Wettbewerb „Jugend forscht (junior)“ (Jg. 9-12) (im ersten Halbjahr), DECHEMAX-Wettbewerb			Makerspace- AG mit Team zum Wettbewerb „First Lego League“ (u.a. Mikrocontroller, 3D-Druck, Bau elektrischer Schaltungen)
Sek. II		Science Olympiaden-Wettbewerbe: „Internationale Biologie-Olympiade“ „Internationale Physik-Olympiade“ „Internationale Chemie-Olympiade“			Bundeswettbewerb Informatik
		Seminarfächer: ein Seminarfach aus NAWI			Seminarfach Informatik

Ansprechpartner: Hr. Horas, Fr. Dr. Bott (Begabtenförderung)

Kooperationen mit außerschulischen Partnern ermöglichen Einblicke in die Berufsfelder in MINT.

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

Sek. I:

- Tagesveranstaltung: Kreative Technik für Mädchen (Jg. 7) - ROYOUTH Lingen (Frühjahr)
- Makeyourschool-Projekt: zum Einstieg in IT (eingebettete Systeme) für Jg. 8
- MINT-Camps des Vereins MINTeC (ab Jahrgang 9)

Sek. II:

- MINT-Veranstaltung in Zusammenarbeit mit der Hochschule Lingen (Jg. 11);
- Deutsche Schülerakademie (Sommerferien), Schülerakademie Emsland (Ludwig-Windthorst Haus, Lingen-Holthausen) Herbstferien
- IChO-Vorbereitungsakademie – online mit Praxistagen an der Uni Oldenburg
- Frühstudiengang im Fernstudium
- Wissenschaftstag (Ludmillenstift, Hochschule Lingen, Universitäten der Region)

Die begrenzte Anzahl von Plätzen für die Blockveranstaltungen wird an die Bewerber in Absprache mit den Fachlehrern vergeben. Talent und Interesse in MINT, sowie 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.

Räume: unser neuer Makerspace



unser Schülerlabor



unsere Fachräume

