



MINT-Tage an weiterführenden Schulen

Praxisnahe MINT-Bildung direkt an Ihrer Schule – mobil, spannend und auf Ihre Schüler:innen zugeschnitten.

DAS ANGEBOT IN KÜRZE

Die MINT-Tage finden dezentral an weiterführenden Schulen statt und unterstützen Sie dabei, Ihren Schülerinnen und Schülern Praxiserfahrung und Berufsorientierung zu geben. Koordiniert von den Robotikfreunden Göttingen – mit MINT-Mobil, Experimentierstationen, Robotik-Workshops und digitalen Lernplattformen. Ergänzt durch mobile Beiträge aus XLAB, BLAB und HAWK sowie regionalen Unternehmen.

ECKDATEN

ZIELGRUPPE

Schüler:innen der Jahrgänge 5 bis 13

FORMAT

MINT-Tag (vormittags, 08:00–13:00 Uhr), Stationen und Workshops

TERMINE 2026

VERFÜGBARE TERMINE 2026

DI
05.05.

MI
17.06.

DI
25.08.

DI
22.09.

MI
07.10.

DI
03.11.

DI
24.11.

DI
08.12.

STATIONEN – EXPERIMENTIEREN & ENTDECKEN

ROBOTIKFREUNDE

LEGO Spike Prime

Neueste LEGO-Roboter-Generation: Aufgabenorientierte Team-Challenges für alle Altersgruppen – Programmierung, Sensorik und Konstruktion.

ROBOTIKFREUNDE

Roboter-Hund

Bewegliche Quadroped-Roboter – sichtbar machen, wie Sensorik, Motorik und KI zusammenspielen.

ROBOTIKFREUNDE

Thymio – KI erleben

Der Thymio-Roboter macht Künstliche Intelligenz einfach verständlich – durch direktes Ausprobieren und Beobachten.

ROBOTIKFREUNDE

Sphero Bolt

Programmierbare Kugelroboter für Team-Challenges – Mathematik, Informatik und Physik in Aktion.

ROBOTIKFREUNDE

Präzisionswaage

Wissenschaftliches Arbeiten mit einer vierstelligen Analysenwaage – Brücke zwischen Schulphysik und Industrie.

ROBOTIKFREUNDE

Ozobot-Box

Farbcode-Programmierung kleiner Roboter – spielerischer Einstieg in Logik und Algorithmik.

HAWK

Roboterarm

Einblicke in industrielle Robotik: mit einem Minicomputer einen Roboterarm steuern und programmieren.

HAWK

Drohnen

Drohnen-Technologie erleben – Grundlagen der Steuerung, Sensorik und Anwendungsfelder.

XLAB · UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Biologie-Angebot

Experimente aus der Biologie – von Mikroskopie bis Ökosystem: praktisches Erleben von Naturwissenschaften im Schülerlabor-Format.

BLAB · UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Blattvielfalt entdecken

Pflanzen sind an ihren Lebensraum angepasst – morphologische und anatomische Unterschiede von Blättern entdecken.





WORKSHOPS – VERTIEFUNG IN 2 BIS 4 STUNDEN

Themenspezifische Einheiten für einzelne Lerngruppen, mit gestuften Schwierigkeitsgraden:

- **Einführung in die Robotik** – Was ist ein Roboter? Bauelemente, Sensoren, Aktorik – erste eigene Bauexperimente.
- **Einführung in die Roboter-Programmierung** – Grafische Programmierung, Sequenz, Schleife, Verzweigung – ohne Vorkenntnisse.
- **Praxis der Roboter-Programmierung mit LEGO Spike Prime** – Aufgabenorientierte Team-Challenges; wahlweise auch mit LEGO EV3 oder Fischertechnik.
- **Biologie** – Stoppt die Infektion! Lernt mit Mikropipetten zu arbeiten, um Patient*in 0 zu finden.
- **Individuelle Themen auf Anfrage** – Passen Sie den Workshop an Ihr schulisches Profil oder eine Projektwoche an.

WAS WIR ERREICHEN WOLLEN

- ✓ Interesse und Motivation für MINT-Themen stärken
- ✓ Praxisnahe Berufs- und Studienorientierung ermöglichen
- ✓ Problemlösungsfähigkeit, analytisches Denken und Teamarbeit fördern
- ✓ Geschlechterstereotype im MINT-Bereich abbauen
- ✓ Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) erfahrbar machen

VERBUNDPARTNER

Koordiniert wird das Angebot durch die **Robotikfreunde Göttingen e.V.** im Verbund mit der Bildungsregion Süd-niedersachsen, dem XLAB und BLAB der Georg-August-Universität Göttingen sowie der HAWK Hildesheim/Holzminden/Göttingen.

INTERESSE? SPRECHEN SIE UNS AN.

Robotikfreunde Göttingen e.V.

Windausweg 4 · 37073 Göttingen

info@robotikfreunde-goettingen.de · Tel. +49 160 946 74280 · www.robotikfreunde-goettingen.de

- Michael Brüggemann
- Joachim Birk
- Dr. Judith Boine
- Lisa Zimmermann

XLAB – Universität Göttingen

- Dr. Kristina Wiege
- Dr. Anne-Sophie Koch

BLAB – Universität Göttingen

- Christine Battmer

HAWK Göttingen

- Stefan Ludwig
- Sam Bleker

Jetzt Termin anfragen

info@robotikfreunde-goettingen.de · www.robotikfreunde-goettingen.de