



GYMNASIUM HORKESGATH

MINTec
Schule®

Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

MINT AM MITTWOCH: Infos & Angebote

KW 19



Die neuen MINT-EC-Camps sind da! Anmeldestart: 01. Juni 2025

Wann und für wen?



- Alle Schüler*innen einer MINT-EC-Schule, die zu Beginn der Veranstaltung mindestens **16 Jahre** alt sind, können sich für ein MINT-EC-Camp bewerben.

Worum geht's?



- Die neuen MINT-EC-Camps sind online! Die Bewerbung läuft vom 01. bis 10. Juni, aber schnuppert doch schon jetzt durch das abwechslungsreiche MINT-EC-Angebot!

Anmeldung



<https://www.mint-ec.de/angebote/schuelerinnen/camps/>



MINT-EC-CAMPS: ÜBERSICHT

TITEL	DATUM	ORT
Das Problem "Klimawandel" und mögliche Lösungsansätze der Biochemie	07.07. - 10.07.	Dachau
MINT trifft Schokoladenkunst	25.08. - 28.08.	Worms
Wir bringen Farbe ins Spiel – Entdecke die faszinierende Welt des Lichts!	08.09. - 12.09.	Ilmenau
Werkstoffe im Kreislauf: ökologisch und ökonomisch nachhaltig	22.09. - 25.09.	Dresden
Erstellung virtueller Körper und Bauteile	23.09. - 26.09.	Freiberg
EinBlick ins Molekularlabor	29.09. - 02.10.	Dortmund
Gestalte mit uns die digitalisierte Zukunft durch das Internet of Things (IoT)!	06.10. - 09.10.	Wiesbaden
Laserphysik – Theoretische Grundlagen und praxisorientierte Anwendungen	06.10. - 10.10.	Bad Driburg
week CAMMP	20.10. - 24.10.	Aachen
Innovative Pflanzen	03.11. - 07.11.	Göttingen
Nachhaltige Elektrochemie	03.11. - 07.11.	Göttingen
Math-Talent-School	03.11. - 07.11.	Kaiserslautern
Quantensysteme - Von Lichtsignalen zum Quantencomputer	04.11. - 06.11.	Paderborn
Nanostrukturierte Oberflächen	10.11. - 13.11.	Göttingen
Produktionstechnik	12.11. - 15.11.	Aachen
Physik trifft Medizin	09.12. - 12.12.	Karlsruhe
Chemie von A – Z, A wie Aspirin, Z wie Zwerg (gr. Nano)	12.01. - 16.01.2026	Heilbronn
Satellitentechnik und Erdbeobachtung	12.01. - 16.01.2026	Heilbronn

WEITERE MINT-EC-VERANSTALTUNGEN

MINT-EC-Veranstaltungen für Schüler*innen 2025

TITEL	ORT	DATUM	ANMELDESCHLUSS
Mitmachvorlesung: Technik zum Anfassen	Regensburg	05.06.	29.05.25
MACH2 – Die Zukunftskonferenz	Berlin	13.06.	30.05.25
Cipher-Challenge – Ein Rätselwettbewerb rund um das Thema Informatik	online	17.06. - 24.06.	09.06.25
Virtuelle Welten & digitale Helden: Dein Tag an der Hochschule Heilbronn	Heilbronn	24.06.	16.06.25
MINT-EC Regionalforum an der TH Rosenheim	Rosenheim	10.07.	03.07.25
MINT-EC-Forum: Smarte KI braucht gute Daten: Netze trainieren, Datenqualität sichern	online	09.09. - 10.09.	10.06.25
MINT-EC-Forum: Vorhersage der Lebenserwartung mit künstlicher Intelligenz	online	11.09. - 12.09.	10.06.25
MINT-EC-Regionalforum am Max-Planck-Institut für Kernphysik	Heidelberg	23.10.	09.10.25

NRW-Wettbewerb „bio!logisch“



Wann und für wen?



- Alle Schüler*innen der Sek. I von Jgst. 5 - 10 können mitmachen!
- Ab sofort geht's los! Ihr könnt im Team experimentieren, aber alle Teilnehmenden müssen einen individuellen Versuchsbericht einreichen.

Worum geht's?



- Zum **Motto der Wettbewerbsrunde 2025: "Wer rastet, der rostet..."** gibt es spannende Aufgaben und Experimentieraufträge.
- Übrigens kann man an unserer Schule **durch die Teilnahme am Wettbewerb bio!logisch auch Punkte für das MINT-EC-Zertifikat sammeln** (z.B. 5 Punkte für die Teilnahme an drei Runden oder 5 Punkte für eine Urkunde „mit gutem Erfolg“).

Anmeldung



Den Aufgabenbogen gibt es bei Frau Loppe oder online unter:

<https://www.bio-logisch-nrw.de/>

Einsendeschluss: 15. Juli 2024



Cipher-Challenge – Rätselwettbewerb zum Thema Informatik

Wann und für wen?



- Vom **17. bis 24. Juni 2024** sind fünf Tage lang virtuell verschiedene Rätsel zum Tüfteln und Programmieren zu lösen
- Mitmachen können Schüler*innen ab der 10. Klasse.

Worum geht's?



- Das Unternehmen Rohde & Schwarz in München möchte die Schüler*innen von MINT-EC zu einer fünftägigen Cipher-Challenge einladen.
- Die einzelnen Aufgaben sind in verschiedene Kategorien aufgeteilt, die sich auf verschiedene Bereiche der Informatik und insbesondere der Kryptologie beziehen.
- MINT-EC-Zertifikatspunkte erhältst du ab 5 gelöste Aufgaben.
- Zu gewinnen gibt es dieses Jahr unterschiedliche Versionen von Arduino- und Raspberry-Kits und als Hauptgewinn einen 3D-Drucker.

Anmeldung



Beispielaufgaben, alle Termine und Anmeldung über das MINT-EC-Portal:

<https://www.mint-ec.de/veranstaltung/cipher-challenge-ein-raetselwettbewerb-rund-um-das-thema-informatik-5/>

Anmeldeschluss: 09.06.2025



Internationale BiologieOlympiade (IBO) 2026

Wann und für wen?



- Ab sofort kann es losgehen! Alle im Fach Biologie begabten und motivierten Schüler*innen (insbesondere der **Sek. II**) können mitmachen; sie sollen in der Lage sein, selbstständig biologische Problemstellungen zu bearbeiten.
- Teilnehmende Schüler*innen bearbeiten die Aufgaben der 1. Runde bis **Anfang September 2025**.

Worum geht's?



- Die Internationale BiologieOlympiade ist ein jährlich stattfindender, globaler Wettbewerb, bei dem die Schüler*innen ein großes Ausmaß an Erfahrungen und Einblicken in viele biologische Teilbereiche gewinnen.
- **Was kannst Du erreichen?**
Urkunden, Büchergutscheine, Praktika in Forschung und Industrie, Aufenthalte an Universitäten im Ausland, systematische Weiterbildung in Form von regionalen Seminaren uvm.

Anmeldung



Die neuen Aufgaben der 1. Runde zur IBO 2026 gibt es bei Frau Loppe oder zum Download unter <https://www.scienceolympiaden.de/ibo/ibo-internationale-biologie-olympiade/aktuelle-runde>





TikTok-Kanal „keepingupwith ai“

Wann und für wen?



- Für alle, die bei den neusten Entwicklungen in Sachen KI am Ball bleiben wollen oder einfach neugierig sind, was KI mit ihrem Alltag zu tun hat, ist „@keepingupwith_ai“ genau das Richtige.

Worum geht's?



- Der Kanal „@keepingupwith_ai“ ist eine vertrauenswürdige Informationsquelle rund um Künstliche Intelligenz.
- Bei „keepingupwith ai“ gibt es wöchentlich KI-Updates und immer die neuesten Tools rund um Schule, Uni oder Ausbildung. Dahinter steckt viel Leidenschaft und eine kreative Koproduktion vom BWKI mit der Lernplattform KI-Campus.
- Fragen wie „Wie kann ich KI beim Lernen nutzen?“, „Wie beeinflusst KI demokratische Prozesse?“ oder „Wie erkenne ich Fake News?“ werden in wöchentlichen Updates aufgegriffen und einfach erklärt.

Link



https://www.tiktok.com/@keepingupwith_ai



Save the date: Tag der offenen Tür an der Hochschule Niederrhein



Ausführliche Informationen:

<https://www.hs-niederrhein.de/offene-tueren/>

Tage der offenen Tür

Komm vorbei, entdecke unser Studienangebot, erlebe unsere Facht dich beraten!

Wann:

Freitag, den 13.06.2025 von 9 bis 15 Uhr

Samstag, den 14.06.2025 von 9 bis 13 Uhr

Wo:

Campus Krefeld Süd: Reinarzstr 49, 47805 Krefeld

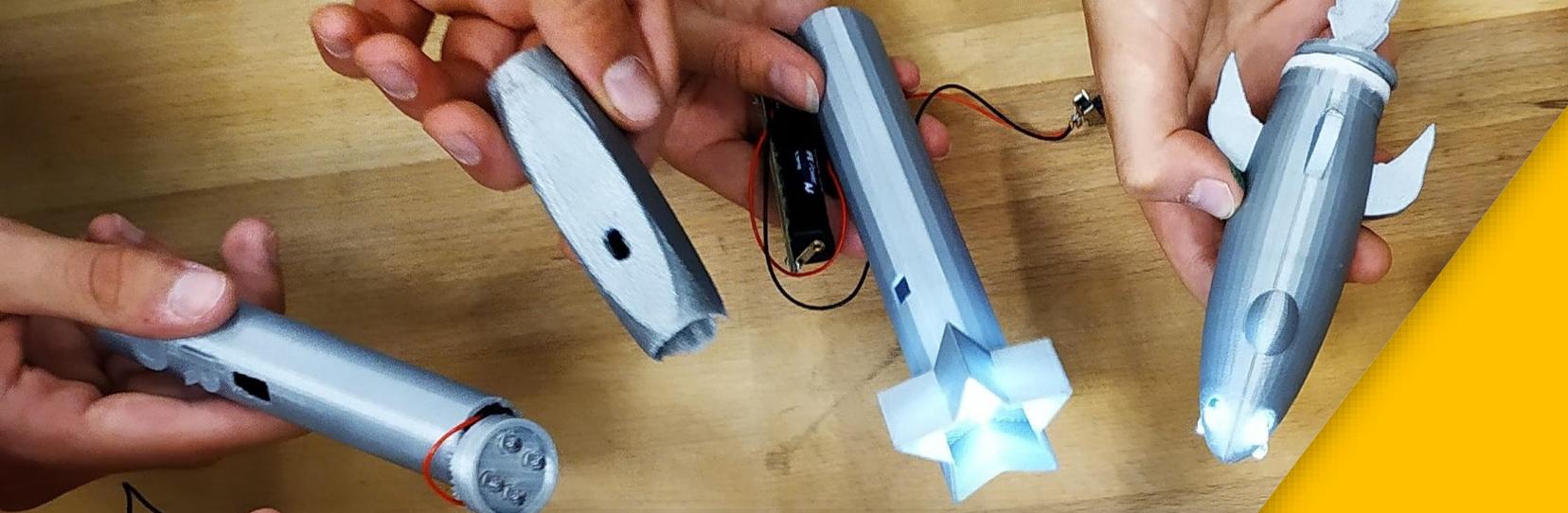
Campus Krefeld West: Frankenring 20, 47798 Krefeld

Campus Mönchengladbach: Webschulstraße 41-43, 41065 Mönch

Cyber Management Campus Mönchengladbach: Monforts Quarti
41238 Mönchengladbach

Highlights:

- Workshops
- Vorlesungen
- Campus- und Laborführungen
- Präsentation studentischer Arbeiten
- Persönliche Beratung



Bitte informiert Frau Herrmann oder Frau Loppe, wenn ihr euch zu einer der Veranstaltungen angemeldet habt oder anmelden möchtet.

Wir beraten euch und freuen uns über euren Bericht für die Homepage!



Mitglied des nationalen
Excellence-Schulnetzwerks

**Weitere Informationen und aktuelle
Beiträge aus unserem MINT-Profil:**

<https://gymnasium-horkesgath.de/mint-profil/>

Kontakt: Frau Herrmann / Frau Loppe

mint@gymnasium-horkesgath.de

**Angebote und Neuigkeiten aus dem
Excellence-Schulnetzwerk MINT-EC:**

<https://www.mint-ec.de/>

MINT-Angebote in und um Krefeld:

<https://www.mint-in-mind.de/>