

EUROPAGYMNASIUM KERPEN

Informationen zum MINT - Angebot der Schule

Mathematik Informatik Naturwissenschaften Technik



***„Ich habe keine besondere Begabung, sondern bin nur
leidenschaftlich neugierig.“***

Albert Einstein

Gründe für eine spezielle MINT-Förderung

- sehr gute zukünftige Berufsaussichten im MINT-Bereich (z.B. IT-Branche Ingenieur- und Naturwissenschaften)
- wissenschaftliches Arbeiten regt zum vernetzten Denken an und trainiert komplexes Problemlösen auch für andere Bereiche
- Förderung des Interesses am Experimentieren zur Klärung von naturwissenschaftlichen Fragen und Phänomenen
- größte Herausforderung der nächsten Jahrzehnte ist der nachhaltige Umgang mit natürlichen Ressourcen → Wissen im MINT-Bereich ist zur Lösung unerlässlich



MINT-Förderung am Europagymnasium Kerpen

- ausgezeichnete **Möglichkeiten** zur MINT-Förderung durch besonders vielfältiges naturwissenschaftliches Fächerangebot
- hervorragende räumliche und experimentelle **Ausstattung**
- Digitalisierung mit **iPad 1:1** Ausstattung ab der Klasse 8
- viele außerunterrichtliche **Angebote** und **Fördermöglichkeiten**

Regelmäßige Exkursionen

- Gymnicher Mühle (Stufe 7)
- KölnPub Gentechniklabor (LK Biologie)
- „Heiliges Meer“ (LK Biologie)
- Duftmuseum Köln (Chemiekurse EF)
- Weihnachtsvorlesung Uni Köln (LK Chemie)
- Schülerlabore Bayer-Werke (Oberstufenkurse Chemie)
- Luft- und Raumfahrtzentrum Köln (Oberstufenkurse Physik)
- TH Köln, Boll & Kirch (Technikkurse)



Arbeitsgemeinschaften mit MINT-Bezug

- **Coach Junger Entdecker:** Planung und Durchführung von Experimentaltagen für Grundschulen
- **Wettbewerbe/ MINT-Freaks:** Teilnahme an MINT-Wettbewerben
- **MILeNa:** Nachwuchsförderung für Interessierte an Lehrberufen im MINT Bereich in Kooperation mit der RWTH Aachen
- **ERASMUS+:** Europäisches Austauschprogramm mit Schwerpunkt zur Klimafolgenforschung und Projekten zur Förderung von Nachhaltigkeit
- **Kleintiere:** Rund ums Meerschweinchen
- **Schulgarten:** Anlegen und Betreuen des Schulgartens mit eigener Ernte
- **ECDL:** Erlangung des europäischen Computer-Führerscheins mit EU-weit anerkanntem Abschlusszertifikat
- **Astronomie:** Erkundungen des „Sternenhimmels“
- **Schulsanitäter, Eisenbahn, europäische Rezepte, 3D-Druck, Jugendfeuerwehr, Informatik AG, ...**



Wettbewerbe

- Unterstützung bei der Teilnahme an über 20 verschiedenen MINT-Wettbewerben auf Regional-, Landes- und Bundesebene.



Auszeichnungen des Europagymnasiums im MINT-Bereich



- seit 2013 MINT-freundliche Schule (Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz)
- seit 2017 Anwärter MINT-EC Schule
- seit 2019 MINT-EC Schule



Vorteile der Auszeichnungen für Schülerinnen und Schüler

- Zugang zu exklusiven **Praktika** und **Exkursionen**
- Angebote von **Schüler:innen-Camps**
- Bundesweite mehrtägige Treffen für Schülerinnen und Schüler zum Interessensaustausch sowie Bildung von Gruppen Gleichgesinnter
- Möglichkeit zum Erwerb des **MINT-EC Zertifikats**



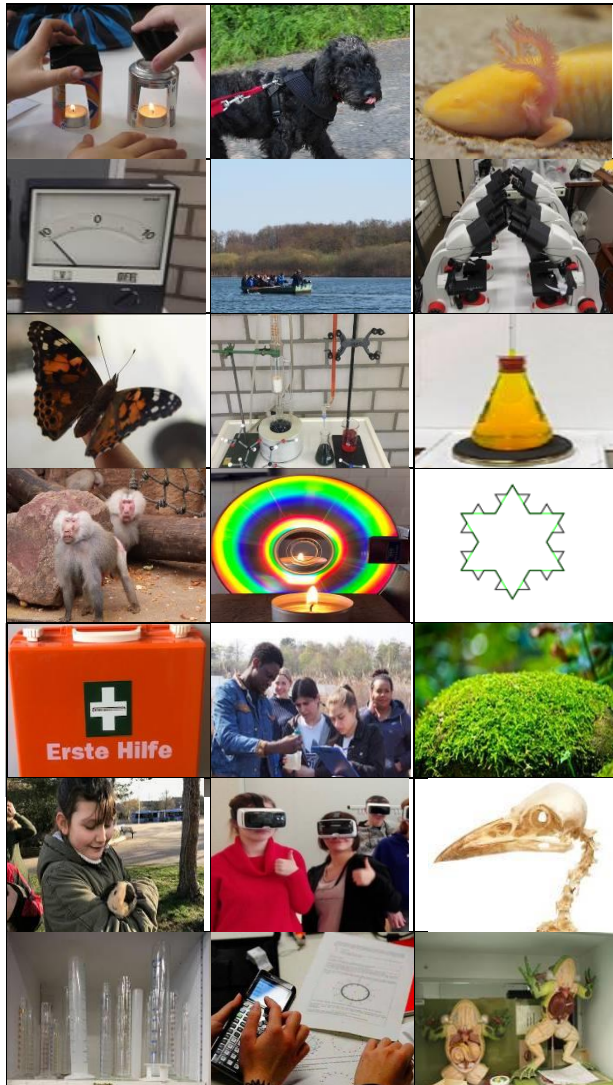
Unterrichtliche MINT Angebote des Europagymnasiums

- 5. bis 10. Klasse: Mathematik, Informatik, Chemie, Physik, Biologie
- Differenzierungsbereich Klassen 9 & 10: Biologie/Erdkunde mit Schwerpunkt Umwelt, Biologie/Chemie, Kraftfahrzeug-Technik, Physikalisch-Technische Informatik, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Informatik
- Oberstufe: Biologie, Chemie, Physik, Ernährungslehre, Informatik und Mathematik regelmäßig als Grund- und meistens auch als Leistungskurs, Technik als Grundkurs

zusätzliche Projekte während des Unterrichts

- **Science Club 6** (Stufe 6): MINT Begabtenförderung in der regulären Projektzeit der Stufe
- **Forscher:innen-Tag** (Stufe 6): eintägiges Arbeiten an einem praxisbezogenen Projekt aus dem MINT-Bereich
- **NW-Projektwoche** (Stufe 7): ein naturwissenschaftliches Forschungsprojekt in Kleingruppen planen, durchführen und auswerten
- **Projektzeit 7** (Stufe 7): neigungsorientiertes Arbeiten auch im MINT Bereich
- **Projektkurse** (Stufe Q1): MathePlus, Verhaltensbiologie und Technik





Kontakt:

Europagymnasium Kerpen

Philipp-Schneider-Str.12-20; 50171 Kerpen

Tel.: 02237/929410

MINT - Info:

www.gymnasiumkerpen.eu