

MINT-Konzept Gymnasium Kronshagen

Mathematik • Informatik • Naturwissenschaften • Technik | Stufenübersicht & Angebote

GYMKRO 2025/2026

Am Gymnasium Kronshagen begeistern wir Schülerinnen und Schüler von der Orientierungsstufe bis zum Abitur für MINT-Themen. Wir verbinden fundiertes Fachwissen mit praktischen Erfahrungen, kreativen Projekten, digitaler Bildung und außerschulischen Lernorten.

Klassenstufe & Ausrichtung	Unterricht & Fachlicher Schwerpunkt	Praxis, Projekte & Exkursionen	Wettbewerbe & Förderangebote
Stufe 1 Klassen 5 & 6 <i>Neugier wecken & Grundlagen legen</i> Spielerisches Entdecken, Beobachten, Messen und Vermutungen überprüfen.	- Einführung in naturwissenschaftliches Arbeiten & Dokumentieren - Forschen zu Farben, Wasser, Feuer & Luft - Fächerübergreifendes Projekt: „Brücken bauen“ - Erste Programmiererfahrungen mit Scratch	Garten-AG (Naturerleben auf dem Schulgelände) - Exkursionen zur Kieler Forschungswerkstatt - Besuch im Naturerlebniszentrum Kollhorst - Praktische Konstruktionsprojekte	Wettbewerb Känguru der Mathematik Wettbewerb Mathe-Adventskalender Wettbewerb „Brauseboot“ & „Schiffe versenken“ GymKroPlus: Begabtenförderung mit Unterstützung der Oberstufe
Stufe 2 Klassen 7 bis 10 <i>Wissen vertiefen & Projekte entwickeln</i> Eigenständiges Experimentieren, Hypothesenbildung & gezielter Einsatz digitaler Tools.	- Experimentell orientierter Unterricht in Physik, Chemie, Biologie - Einführung in die Programmiersprache Python Wahlpflicht (ab Kl. 9): - Bionik / Technik - Robotik / Informatik	- Projektorientierte Arbeitsformen in den Naturwissenschaften - Nachhaltigkeitsprojekt: Coastal Cleanup Day - MINT-Berufsorientierung am Zukunftstag - Betriebserkundungen & exkursionsbasierter Unterricht	Wettbewerb Mathematik-Olympiade Wettbewerb Informatik-Biber Wettbewerb IJSO (Junior Science Olympiade) Wettbewerb Chemie – die stimmt! - Schulinterne Konstruktionswettbewerbe
Stufe 3 Klassen 11 bis 13 <i>Wissenschaftlich arbeiten & Zukunft gestalten</i> Profilschärfung, Vorbereitung auf Studium, Ausbildung und MINT-Berufe.	MINT-Profulfächer: Biologie, Chemie oder Physik Seminarfach-Forschung: KI, Energie, Biotechnologie, Physiologie, Ökologie, Klima - Arbeiten mit CAD, Simulationssoftware, Messwerterfassung & Datenanalyse	- Facharbeiten mit wissenschaftlichem Schwerpunkt MINT-Praktika in Forschung & Wirtschaft - Einblicke in Hochschulen & Schülerlabore - Kooperationen: CAU Kiel, Tech. Fakultät, GEOMAR	Wettbewerb Jugend forscht Wettbewerb Fach-Olympiaden (Bio, Chemie, Physik) Wettbewerb Mathe-Olympiade - Möglichkeiten zum Juniorstudium

🌟 Stufenübergreifende Angebote & Kultur

- **„Nacht der Naturwissenschaften“:** Gemeinsames Forschen und Präsentieren für die gesamte Schulgemeinschaft.
- **Schülerakademien & Landeswettbewerbe:** Gezielte Förderung für besonders motivierte Lernende.
- **Begabten- & Geschlechtergerechte Förderung:** Ausgewogene Ermutigung aller Geschlechter für MINT-Laufbahnen.
- **Digitale Bildung:** Nahtlose Integration digitaler Werkzeuge und Methoden in alle MINT-Fächer.
- **MINT-EC-Netzwerk:** Aktiver Austausch mit anderen MINT-EC-Schulen in Schleswig-Holstein.
- **MINT-EC-Zertifikat:** Bundesweit anerkannte Auszeichnung für hervorragendes MINT-Engagement im Abitur.

👥 Gemeinsam forschen, voneinander lernen

Ein besonderes Merkmal unseres Konzepts ist die **stufenübergreifende Zusammenarbeit**: Ältere Schülerinnen und Schüler übernehmen Verantwortung, geben ihre Erfahrungen weiter und unterstützen jüngere Lernende (z. B. im Rahmen von *GymKroPlus*).

Qualitätssicherung: Das schulische MINT-Team evaluiert und entwickelt das Konzept regelmäßig weiter, um den Herausforderungen einer sich wandelnden, technologischen Welt gerecht zu werden.

🎯 Unsere Bildungsziele im MINT-Bereich

Wir befähigen unsere Schülerinnen und Schüler dazu, aktiv an der Gestaltung der Zukunft mitzuwirken:

1. Neugier & Fragen

Neugierig bleiben und eigenständig fundierte Fragestellungen entwickeln.

2. Systematische Lösung

Probleme sowohl kreativ als auch wissenschaftlich-systematisch lösen.

3. Kritisches Denken

Wissenschaftlich, evidenzbasiert und kritisch reflektieren.

4. Digitale Kompetenz

Digitale Werkzeuge sicher, effektiv und verantwortungsvoll einsetzen.

5. Teamarbeit & Verantwortung

Effektiv im Team kooperieren und gesellschaftliche Verantwortung übernehmen.

6. Praxisumsetzung

Eigene Ideen in konkrete, tragfähige Projekte umsetzen.