



## MINT-Gütesiegel

Seit Sommer 2021 ist die Clara-Fey-Schule in das nationale Excellence-Netzwerk von Schulen mit Sekundarstufe II und ausgeprägtem MINT-Profil aufgenommen und trägt die Auszeichnung MINT-EC-Schule. Das Signet MINT-freundliche Schule mit der Erweiterung „Digitale Schule“ würdigt bereits seit 2016 die Wertschätzung der Clara-Fey-Schule hinsichtlich der Ausbildung der Schülerinnen und Schüler in den Fachbereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.

Die zukunftsorientierte Ausbildung im Bereich MINT, die auf eine intensive und individuelle Ausbildung durch verschiedenste Angebote in den unterschiedlichen Jahrgangsstufen achtet, setzt auf didaktische und methodische Konzepte zur Förderung selbstständigen und experimentellen Arbeitens.

Exkursionen in Betriebe unserer Wirtschaftspartner und der Besuch von MINT-Botschaftern der Firmen im Schulbetrieb erweitern das Angebot. Die Teilnahme an Wettbewerben schärft den Teamgeist und führt zu einer Stärkung der sozialen Kompetenzen. Mädchenförderung erfolgt durch Angebote wie den Girls´ Day oder eine Woche Praktikum an der z.B. FH Aachen (MINT4Girls).



**Bischöfliche Clara-Fey-Schule**  
Gymnasium und Realschule

## MINT-Tage

An MINT-Tagen werden für die Schülerinnen und Schüler in der Breite gezielt zahlreiche MINT-Projekte und MINT-Workshops angeboten. Hier steht in besonderer Weise die Praxis im Vordergrund. Schülerinnen und Schüler besuchen dabei außerschulische Lernorte wie beispielsweise die Universitäten oder schulexterne Lernpartner zu den Bereichen Architektur, Maschinenbau, Elektrotechnik oder Kunststoffbearbeitung bekommen neben den Fächern des konventionellen Schulcurriculums zusätzlichen Raum für berufsorientierende Einblicke.

## MINT



### Bischöfliche Clara-Fey-Schule

Malmedyer Str.2  
53937 Schleiden  
Tel.: 02445/7012

cfg.schulleitung@t-online.de  
www.cfs-schleiden.de  
Join us on Facebook!

MINT-Beauftragte: Eva-Maria Berners



Mathematik  
Informatik  
Naturwissenschaften  
Technik



## MINT an der Clara-Fey-Schule

### Kompetenz & Ausstattung

Fachlehrerinnen und Fachlehrer besuchen regelmäßig Fortbildungen, die aktuelle Pädagogik berücksichtigen und in den Lehrplan einfließen. Die Ausstattung beruht auf modernster Technik

- Interaktive Boards, Laptops, Beamer
- Tabletklassen
- Computer-Kursräume und Technikraum
- moderne Experimentalmräume für die Fächer Physik, Biologie, Chemie
- Grünes Klassenzimmer
- Klimastation und Kleinwindkraftanlage
- Schulgarten

### Zusatzangebote

Neben dem regulären Unterricht finden zahlreiche Arbeitsgemeinschaften statt. Diese gehen über die Inhalte des konventionellen Unterrichtes hinaus.

### Wettbewerbe

Vom Mathe-Känguru ab der Jahrgangsstufe 5 über den Informatik-Biber bis hin zu Jugend forscht und Wettbewerben in der Oberstufe wie dem Mathe-CAMMP der RWTH Aachen oder Golng bietet die Clara-Fey-Schule eine breite Palette an Möglichkeiten an Wettbewerben teilzunehmen.

# Bischöfliche Clara-Fey-Schule

Gymnasium und Realschule



## MINT-Zusatzangebote



### Netzwerk

Informatikinteressierte kümmern sich seit 24 Jahren vertrauensvoll und professionell um das gesamte Computernetzwerk der Schule. Eine wichtige Komponente stellt der daraus entstandene komplexe Lern- und Informations-Server (LuIS) mit bedienerfreundlichen Funktionen dar.



### Robotik

Roboter werden selbst gebaut und hinsichtlich bestimmter Aufgaben programmiert. Fähigkeiten, die auch in realen Berufen bei der Steuerung von Maschinen in ähnlicher Form benötigt werden, kommen zum Einsatz. Die Teilnahme an Wettbewerben gehört mit zum Programm.



### CAD und 3D-Druck

Schülerinnen und Schüler erlernen den Umgang mit einem digitalen Konstruktionsprogramm CAD (Computer-Aided Design). Die Konstruktionen werden anschließend mit den schuleigenen 3D-Druckern ausgedruckt. Die Produkte werden so kontinuierlich immer weiter optimiert.



### Medien

Im Mittelpunkt stehen z.B. Presseveröffentlichungen sowie das Erstellen von Audios und Videos. Die AG beinhaltet auch die Ausbildung zu Medienscouts. Diese schulen ihre jüngeren MitschülerInnen besonders unter dem Aspekt des kritischen Umgangs mit den neuen Medien.

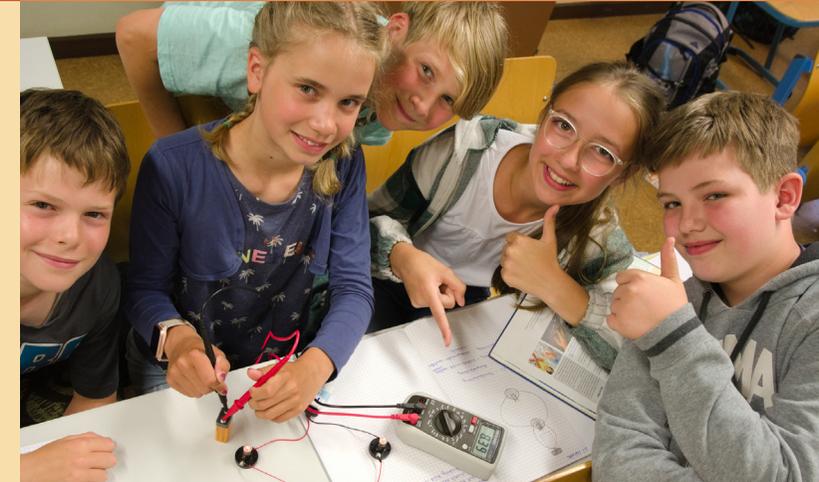


### Fotografie

Hier lernen die Schülerinnen und Schüler den fachgerechten Umgang mit der Digitalkamera und die wesentlichen Elemente der Bildbearbeitung am Computer. Sie sammeln im Rahmen von schulischen Ereignissen (z.B. Konzerte, Aufführungen) Erfahrungen als Fotografin und Fotograf.



Individuelle Begabungen & Stärken finden & ausbauen!



### Sanitätsdienst

Schülerinnen und Schüler mit Interesse an Medizin und der Arbeit des Sanitätsdienstes bilden ein verlässliches und fest zum Schulalltag gehörendes Team. Sie kümmern sich kompetent um ihre Mitschülerinnen und Mitschüler und bilden sich z.B. in Erste-Hilfe-Maßnahmen kontinuierlich weiter.



### Hautschutz

Seifen, Cremes und Shampoos werden auf ihre Zusammensetzung hin und auf der Grundlage von Chemie und Biologie untersucht und selber hergestellt. Gemeinsam mit der Peter Greven GmbH lernen die Schülerinnen und Schüler auch den großtechnische Rahmen vor Ort kennen.



### Garten

Im schuleigenen Garten lernen die Schülerinnen und Schüler der Unter- und Mittelstufe praxisorientiert Vieles zum Thema Pflanzen und Tiere. Die kontinuierliche und kompetente Pflege ermöglicht die Ernte von gesunden Erzeugnissen, die nebenbei auch der Mensa zu Gute kommt.



### Licht- & Tontechnik

Teilnehmerinnen und Teilnehmer dieses Zusatzangebotes lernen systematisch Grundlagen zur Ton- und Lichttechnik. Sie wenden ihre Kenntnisse konkret z.B. bei Theateraufführungen oder der Halloween-Party an und sammeln so wertvolle Erfahrungen auf diesem Fachgebiet.