7. MINT- Zusatzangebote

Wir eröffnen Angebote im MINT-Bereich, die über die Lehrpläne und Richtlinien des Landes NRW hinausgehen. Dazu gehören etwa:

- die naturwissenschaftliche Profilklasse (Nawi-Klasse) in der Erprobungsstufe
- „Informatische Grundbildung“ in Klasse 7
- MINT-Kurse im Wahlpflichtbereich (8./9. Klasse)
- vielfältige Arbeitsgemeinschaften
- besondere Förderung der Medienkompetenz (Medienpass NRW, Ausbilden von Medienscouts, Möglichkeit zum Ablegen des Europäischen Computerführerscheins ECDL)

8. MINT-Ausstattung

Unsere naturwissenschaftlichen Fachräume wurden in den letzten Jahren vollständig saniert und erneuert. Die Ausstattung mit modernster Präsentationstechnik und optimalen Arbeitsplätzen ist die Basis für einen zukunftsweisenden Fachunterricht.
Die neuen Räume der Fachbereiche Biologie, Chemie und Physik ermöglichen schülerzentriertes Arbeiten mit vielfältigen Möglichkeiten zum Experimentieren. Für den Informatikunterricht stehen drei Fachräume mit jeweils 16 Schüler-Arbeitsstationen zur Verfügung.

9. Unsere MINT-Kooperationspartner

Heinz Nixdorf MuseumsForum

UNIVERSITÄT PADERBORN

zdi Zentrum FIT.Paderborn Nordrhein-Westfalen

Schülerforschungszentrum coolMINT.forscht

ECDL

DLGI

10. Auszeichnungen

Das Goerdeler-Gymnasium wurde 2016 und 2019 als **„MINT-freundliche Schule“** ausgezeichnet.
Damit gehören wir zu einem Netzwerk von Schulen mit einem grundlegenden MINT-Schwerpunkt, die von der bundesweiten Initiative „MINT Zukunft schaffen“ unter der Schirmherrschaft der Kultusministerkonferenz profitieren.
www.mintzukunftschaffen.de

Nachdem wir bereits dreimal hintereinander zur Medienscout-Schule ausgezeichnet wurden, erhielten wir 2020 erstmalig das Siegel **„Digitale Schule“.**

Die Verzahnung von Pädagogik und Lernkulturen sowie unsere regionale Vernetzung wurden vor dem Hintergrund unseres Medienkonzeptes im Gutachten besonders gelobt. Auch die kontinuierliche Qualifizierung der Lehrkräfte sowie die gute technische Ausstattung finden positive Hervorhebung.
Die Auszeichnung mit beiden Siegeln motiviert uns, unser Profil weiter zu schärfen. Das Zusammenspiel zwischen Digitalisierung und Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) hat sich für die Schulentwicklung - nicht zuletzt in der Covid-19-Krise - als entscheidend herausgestellt.

11. MINT-Ansprechpartner

Verantwortliche MINT-Koordinatoren am Goerdeler-Gymnasium sind Uta Nowak-Borgmeier (Kontakt: unowakb1@lspb.de) und Dr. Reinhard Michel (Kontakt: rmichel1@lspb.de).

Goerdeler-Gymnasium
Sekundarstufe I und II

Goerdelerstraße 35
33102 Paderborn

05251 8814350
goerdeler@paderborn.de

www.goerdeler-gymnasium.de

MINT FREUNDLICHE SCHULE
GEEHRT IN DEN JAHREN 2016 UND 2019

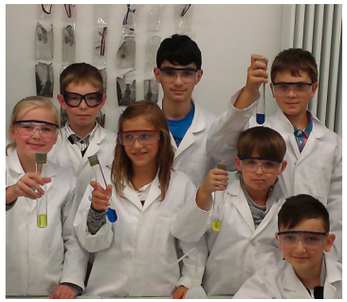
DIGITALE SCHULE

KOMM, MACH MI(N)T!

Goerdeler-Gymnasium
LEBEN • LERNEN • KOOPERIEREN

1. Naturwissenschaftliche Klasse 5/6

Seit dem Schuljahr 2013/2014 bietet das Goerdeler-Gymnasium eine naturwissenschaftliche Profilklasse (NaWi-Klasse) an. In den Jahrgangsstufen 5 und 6 erhalten die Schülerinnen und Schüler der NaWi-Klasse eine zusätzliche Profilstunde im Vormittag.



Die Kinder erforschen in bewusst klein gehaltenen Lerngruppen experimentell Fragestellungen naturwissenschaftlicher Alltagsphänomene.

2. MINT-Angebote 7-9

Um naturwissenschaftlich begabte Schüler auch in der Mittelstufe weiter zu fördern, bietet unsere Schule zahlreiche Arbeitsgemeinschaften, Differenzierungskurse sowie Ergänzungsstunden mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt an.

Arbeitsgemeinschaften:

- AG Schüler experimentieren
- AG Jugend forscht
- Robotik-AG
- AG Jugend präsentiert

Differenzierungskurse in den Klasse 8 und 9:

- Biochemie
- Informatik

In Klasse 7 erhalten alle Schülerinnen und Schüler eine Ergänzungsstunde „Informatische Grundbildung“. Nawi-Ergänzungsstunden werden in den Jahrgangsstufen 8 und 9 erteilt.

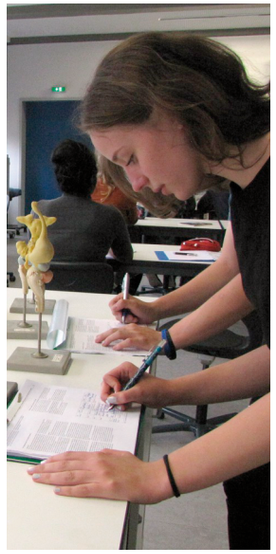
3. MINT in der Oberstufe

Das Goerdeler-Gymnasium bietet in der Oberstufe im Rahmen des regulären Fachunterrichts die Fächer Mathematik, Biologie, Chemie, Physik und Informatik an. In der Qualifikationsphase werden Leistungskurse in Mathematik, mindestens zwei weitere Naturwissenschaften und ein Projektkurs Immunbiologie/Pharmazie angeboten.

4. MINT-Mädchenförderung

Erklärtes Ziel unserer Schule ist es, das naturwissenschaftliche Interesse von Mädchen zu unterstützen und ihre Begeisterung an mathematischen, naturwissenschaftlichen sowie technischen Feldern zu fördern.

Naturwissenschaftliche Angebote für Mädchen:



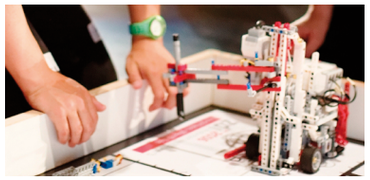
- Teilnahme am Girls‘ Day
- Einladung von Mädchen der Oberstufe zur Frühjahrs- und Herbstuni der Universität Paderborn („Mädchen machen MINT“)
- Einladung zum E-Mentoring-Programm für Mädchen in MINT (www.cybermentor.de)
- Robotikkurs für Mädchen in der 8. Klasse
- MINT-Mentoring "look upB"

5. MINT-Berufsorientierung

Im Rahmen des naturwissenschaftlichen Fachunterrichts sowie der Maßnahmen zur Berufsorientierung haben unsere Schüler zahlreiche Möglichkeiten, naturwissenschaftliche Berufe kennenzulernen:

- jährliche Berufsfelderkundung der Klassen 9 bei ortsansässigen Firmen
- Teilnahme am Girls´Day / Boys‘ Day
- SchuBS (Schule und Beruf am Samstag)
- Exkursionen zu Forschungseinrichtungen oder -laboren
- Beratung und Unterstützung durch das zdi

6. MINT-Wettbewerbe

Sowohl im Unterricht als auch in Arbeitsgemeinschaften werden die Schüler von unseren Fachlehrern regelmäßig bei der erfolgreichen Teilnahme von zahlreichen naturwissenschaftlichen Wettbewerben begleitet, z.B.:

- Schüler experimentieren /Jugend forscht
- Freestyle-physics
- Jugend präsentiert
- zdi-Roboterwettbewerbe
- Känguru-Wettbewerb
- Mathematik-Olympiade
- Bundeswettbewerb Informatik
- Bio-logisch
- Be smart, don`t start