

## Das MINT – Konzept am Gymnasium Gröbenzell

Das Gymnasium Gröbenzell fördert schon seit vielen Jahren naturwissenschaftliche interessierte Schüler\*innen und bietet neben dem Regelunterricht ein breites Angebot an naturwissenschaftlichen Wahlkursen, Profulfächern, Wettbewerben und Plus-Kursen (siehe Abbildung 1). Somit können die naturwissenschaftlichen Interessen und Begabungen unserer Schüler\*innen gefördert und optimal weiterentwickelt werden.

### Der MINT-Cluster am Gymnasium Gröbenzell

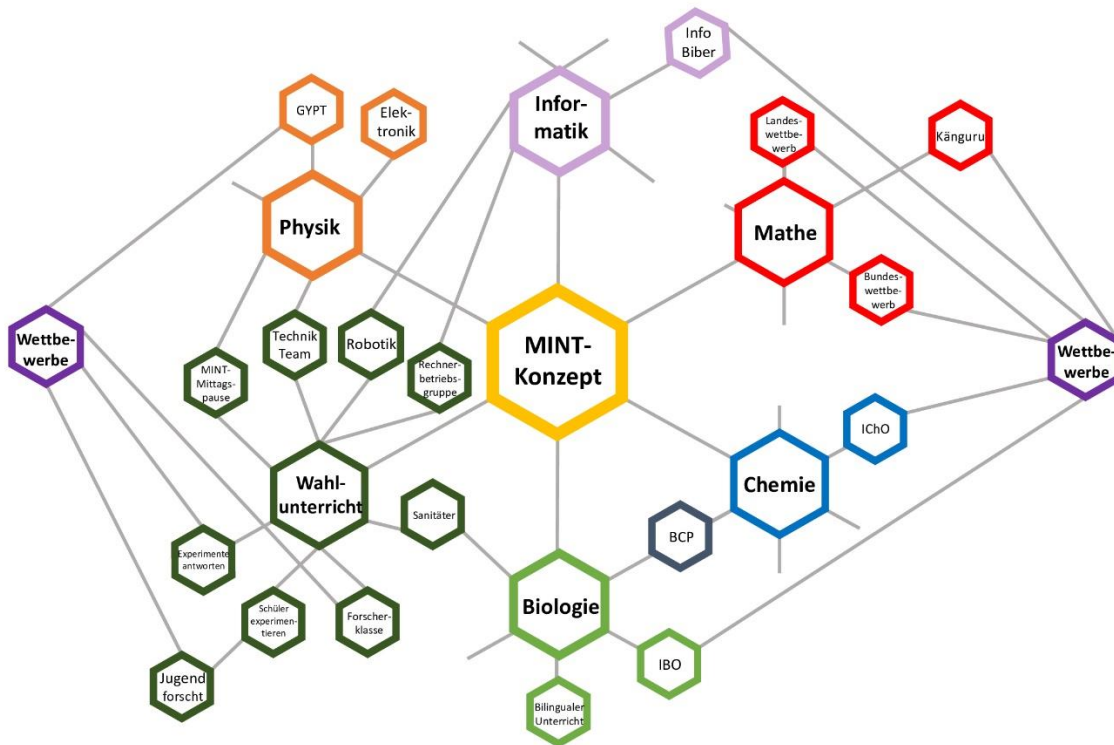


Abbildung 1 MINT-Angebote am Gymnasium Gröbenzell

Die vielen MINT-Angebote des Gymnasiums Gröbenzell sind auf eine kontinuierliche und altersgerechte Förderung der Schüler\*innen ausgelegt. Abbildung 2 (siehe Seite 3) zeigt das breite MINT-Spektrum des Gymnasiums Gröbenzell nach Jahrgangsstufen aufgliedert.

Für Schüler\*innen der 5. Jahrgangsstufe bieten wir bereits seit 2015 den Pflichtwahlkurs „Forscherklasse“ an.

(<https://www.gymnasiumgroebenzell.de/index.php/unterricht/forscherklasse>)

Durch unser eigens für die Forscherklasse entwickeltes Konzept wecken wir die Begeisterung der Schüler\*innen für naturwissenschaftliches Arbeiten und fördern die kreative Auseinandersetzung mit MINT-Fragestellungen. Dies gelingt uns, indem wir eine breite Methodenvielfalt aus geleiteten bzw. freien Experimenten und kleinen Wettbewerben nutzen.

Inhaltlich orientieren wir uns am aktuellen NuT-Lehrplan der 5. Jahrgangsstufe.

Ab der 6. Jahrgangsstufe bieten wir ein breitgefächertes Spektrum aus naturwissenschaftlichen Wahlkursen an, die den naturwissenschaftlichen Regelunterricht ergänzen (z.B. Experimente antworten, Jugend forscht, Robotik). Dadurch können wir die Begeisterung und das Interesse der Schüler\*innen an den MINT-Fächern weiterhin aufrechterhalten.

Neben dem großen Angebot an naturwissenschaftlichen Wahlkursen wird seit dem Schuljahr 2019/20 in der 8. Jahrgangsstufe das Fach Biologie bilingual angeboten, da in einer immer stärker globalisierten Welt die Menschen zunehmend in englischer Sprache kommunizieren. In der Oberstufe haben die Schüler\*innen zusätzlich zu den Wahlkursen und den W-/P-Seminaren die Möglichkeit sich in den Profilmächern Elektronik bzw. BCP (=biologisch-chemisches Praktikum) naturwissenschaftlich weiterzubilden. In diesen Profilmächern nutzen die Schüler\*innen naturwissenschaftliche Arbeitsweisen und Methoden, was eine gute Grundlage für zukünftige MINT-Berufe schafft.

<https://www.gymnasiumgroebenzell.de/index.php/unterricht/wahlunterricht/178-wahlunterricht-elektronik>

Über alle Jahrgangsstufen hinweg bieten wir unseren Schüler\*innen die Möglichkeit an externen Wettbewerben teilzunehmen und ihre naturwissenschaftlichen Projekte einer breiten Öffentlichkeit zu präsentieren (z.B. im Rahmen des Jugend forscht Wettbewerbes).

<https://www.gymnasiumgroebenzell.de/index.php/unterricht/wahlunterricht/160-wahlunterricht-jugend-forscht-schueler-experimentieren>

Das Schema des MINT-Spektrums basiert auf dem aktuellen Stand des 8-jährigen Gymnasiums und unterliegt somit natürlich einem Wandel bei der sukzessiven Einführung des 9-jährigen Gymnasiums.

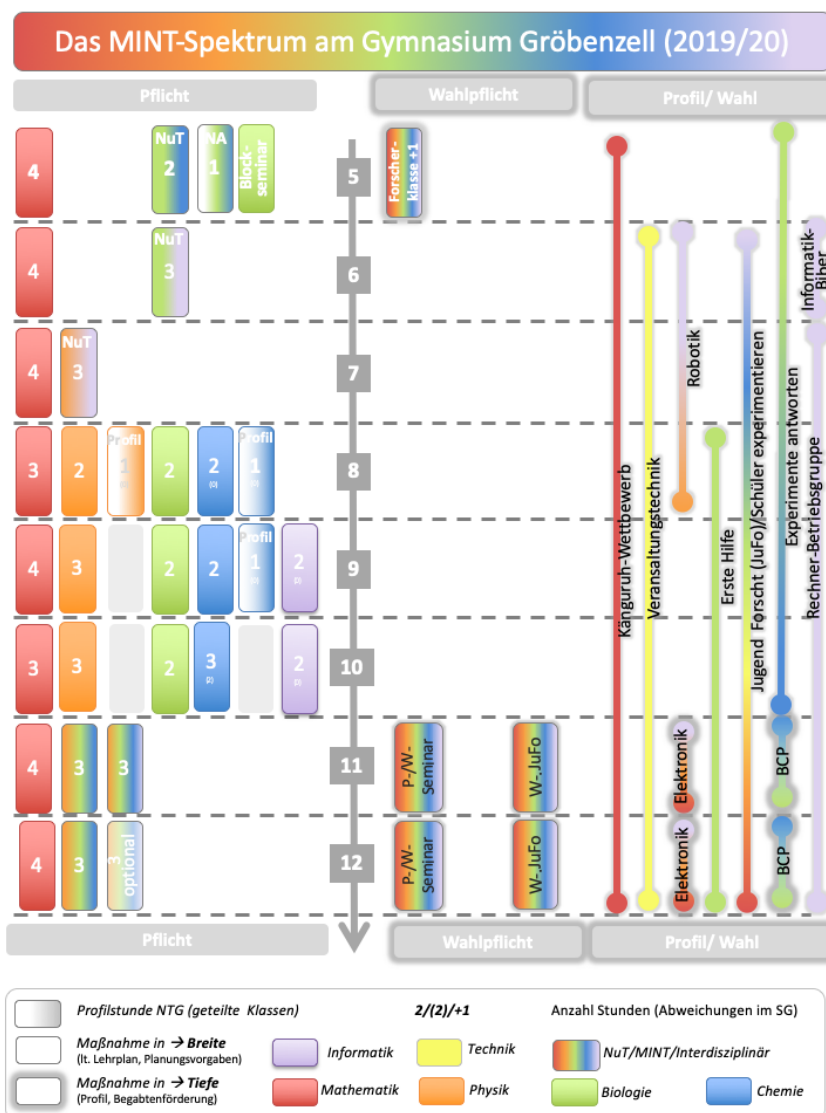


Abbildung 2 MINT-Angebot nach Jahrgangsstufen (noch G8)

## Zielgruppe des MINT-Profiles:

Schüler\*innen der Jahrgangsstufen 5-13

## Ziele, die wir mit dem MINT-Konzept verfolgen:

Wir möchten....

- inhaltliche und methodische Kompetenzen in den MINT-Fächern vermitteln
- Kinder und Jugendliche für mathematisch naturwissenschaftliche Fragestellungen begeistern und insbesondere das Interesse der Mädchen für die MINT-Fächer wecken
- naturwissenschaftliche Talente und Begabungen entdecken und zielgerichtet fördern
- mit unseren MINT-Angeboten den Fokus auf selbstständiges Arbeiten, sowie Kreativität und Problemlösekompetenzen richten
- Schlüsselqualifikationen vermitteln, um Schüler\*innen optimal auf zukünftige MINT-Berufe und -Studiengänge vorzubereiten

## Unser MINT-Konzept basiert auf zwei Säulen:

- **MINT-Angebote im regulären Unterricht:** Dieser Bereich umfasst den gesamten naturwissenschaftlichen Regelunterricht (siehe <https://www.isb.bayern.de/gymnasium/lehrplan/gymnasium/> bzw. <https://www.lehrplanplus.bayern.de/schulart/gymnasium/inhalt/fachlehrplaene> )
  - Projekte im naturwissenschaftlichen Unterricht
  - diverse W- und P-Seminare aus dem naturwissenschaftlichen Bereich
  - geteilte Übungen in der Chemie und Physik in den Jahrgangsstufen 8 und 9 im naturwissenschaftlichen Zweig
  - Möglichkeit des bilingualen Biologieunterrichts ab 8. Jahrgangsstufe im naturwissenschaftlichen Zweig
  - Blockseminar in der 5. Jahrgangsstufe mit naturwissenschaftlichem Schwerpunkt
- **MINT-Angebote über den regulären Unterricht hinaus:** Dieser Bereich umfasst alle Wahlangebote zur intensivierten Förderung naturwissenschaftlich interessierter Schüler\*innen (Wahlkursangebote, Profulfächer, Wettbewerbe, Plus-Kurse etc.)
  - Forscherklassen in der 5. Jahrgangsstufe mit schulinternen Wettbewerben
  - Wahlkurse für außerschulische Wettbewerbe z.B. Experimente antworten, Schüler experimentieren, Jugend forscht, BundesUmweltwettbewerb,etc.
  - Wahlkurse Veranstaltungstechnik, Rechner-Betriebsgruppe, Elektronik, Robotik
  - MINT-Mittagspause
  - Profulfach biologisch-chemisches Praktikum in Jahrgangsstufe 11/12
  - Profulfach Elektronik (einmalig in Bayern)

## **MINT – Zertifikate**

Um ein besonderes Engagement der Schüler\*innen im MINT-Bereich zu honorieren, verleiht das Gymnasium Gröbenzell schuleigene MINT-Zertifikate.

Die beiden unterschiedlichen Zertifikate können die Schüler\*innen zum Ende der 7. Jahrgangsstufe (MINT-Zertifikat I) bzw. zum Ende ihrer Schullaufbahn (MINT-Zertifikat II) beantragen – sofern sie ausreichendes Engagement im MINT-Bereich gezeigt haben.

Zusätzlich ermöglichen es die Zertifikate, das bisherige Interesse und Engagement im MINT-Bereich in Bewerbungsprozessen für Ausbildungs- und Studienplätze bzw. Stipendien sichtbar zu machen.

Ausführliche Informationen zu den MINT-Zertifikaten: [\*LINK zum pdf MINT-Zertifikate\*](#)

## **MINT-Ansprechpartner**

Für weitere Informationen können Sie sich gerne an die Ansprechpartnerin für MINT-Angelegenheiten des Gymnasiums Gröbenzell StDin Melitta Dörner (doerner@gymnasiumgroebenzell.de) wenden.