



Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik

Belegt man das Profil auch in der Oberstufe, verpflichten sich die Schüler dazu, Mathematik oder eine Naturwissenschaft als profilgebenden Leistungskurs zu wählen.

Sie verpflichten sich ebenfalls dazu, an der MINT-Projektwoche teilzunehmen oder sogar ein kleines Projekt anzubieten. Auch die betreute Teilnahme an Jugend forscht oder einem anderen Wettbewerb aus dem MINT-Bereich ist in der E-Phase und der Q-Phase verpflichtend.

Das Berufspraktikum in der E-Phase soll ebenfalls im MINT-Bereich stattfinden.

Jede Wettbewerbsteilnahme, die LK-Wahl und die Teilnahme an der Projektwoche bringen Punkte im sog. MINT-Portfolio.

Zum Abitur bekommen alle Schüler aus dem MINT-Profil ein Zertifikat, welches ihnen die neunjährige oder dreijährige Belegung des Profils bescheinigt.



MINT in der E-Phase:

Alle Profilschüler kommen in eine Klasse und die Klassenleitung ist ein Kollege aus dem MINT-Profil.

E1

- Methodenkurs: Vorbereitung auf den Projektkurs in der Q1
- Start der Wettbewerbe, z.B. Jugend forscht
 - Eine Verknüpfung von Jugend forscht mit dem Methodenkurs ist möglich
- Suche nach einem Praktikumsplatz
- Möglichkeit des Frühstudiums an der Hochschule

E2

- MINT-Kurs
 - je nach Möglichkeit können Wettbewerbe vertieft werden
 - ein Projekt in Kooperation mit einem außerschulischen Partner durchgeführt werden
 - schulinterne MINT-Projekte finden statt
 - die Ergebnisse werden zur MINT-Projektwoche vorgestellt

Folgende Wettbewerbe bieten wir in der Oberstufe an:

- Jugend forscht (in E und Q)
- Junior Science Olympiade (nur E)
- Olympiaden in Mathe und den Naturwissenschaften (in E und Q)
- Europawettbewerb (themenabhängig in E und Q)



MINT in der Qualifikationsphase (Q) – 4 Halbjahre

Auch in der Q-Phase kann das Frühstudium fortgesetzt werden. Eine Beratung hierzu hat bereits in der E-Phase stattgefunden.

Leistungskurs und weiteres Prüfungsfach

Der profilgebende Leistungskurs muss Mathematik oder eine Naturwissenschaft sein. Ein weiteres Prüfungsfach (mündlich oder schriftlich) soll ebenfalls Mathematik oder eine Naturwissenschaft sein.

Wird z.B. Mathematik als LK gewählt, soll eine Naturwissenschaft oder Informatik ein weiteres Prüfungsfach sein.

Q1.1 Profilkurs und Projektarbeit

Im MINT-Profilkurs wird ein kreatives Produkt oder eine schriftliche Arbeit entwickelt. Dabei ist auch eine Kooperation mit z.B. der Hochschule möglich. Dazu beraten die Projektkurslehrer.

Für das MINT-Zertifikat muss die Projektarbeit mindestens bestanden sein.

Q1.2 MINT Projektwoche

Die Schüler der naturwissenschaftlichen LKs, bzw. des Mathe-LKs nehmen an der Projektwoche teil. Sie können gemeinsam mit ihrem LK-Lehrer überlegen, ob sie Teilnehmer oder Helfer sein wollen und selbst ein Teilprojekt anbieten.

MINTfreundliche Schule

Durch die Mitgliedschaft im Netzwerk MINTfreundliche Schule e.V. haben wir die Möglichkeit, den Schülern immer wieder spannende Projekte und Workshops anzubieten. So kann jeder Schüler seinen eigenen Schwerpunkt im weiten MINT-Bereich setzen.



In den vergangenen Jahren konnten wir mehrfach einen internationalen digitalen MINT-Workshop des Goethe-Instituts anbieten. Zusammen mit unserer indischen Partnerschule aus Neu Delhi können Schüler daran teilnehmen.

Auch als Europaschule gibt es immer wieder spannende Angebote, mit anderen Schülern gemeinsam an Projekten zu arbeiten und so an einem kleinen Schüleraustausch teilzunehmen.

Hans-Riegel-Fachpreis

Die Projektarbeit in Mathematik, den Naturwissenschaften und Geografie kann als schriftliche Arbeit zum Hans-Riegel-Fachpreis an der Universität Bremen eingereicht werden. Es erfolgt eine Begutachtung nach universitären Kriterien.

Auch hier gab es in den vergangenen Jahren immer wieder Erfolge. Neben Preisen gibt es auch die Möglichkeit an einem MINT-Think-Tank teilzunehmen, der nach der Schule weitere attraktive Angebote als Ergänzung zum Studium oder Beruf vorhält.

Kontakt:

Antje Dopp, MINT-Koordinatorin

a.dopp@schulen.bremerhaven.de

