



Herzlich Willkommen am Lloyd Gymnasium

Informationen zum MINT Schwerpunkt der Oberstufe





MINT Klassen

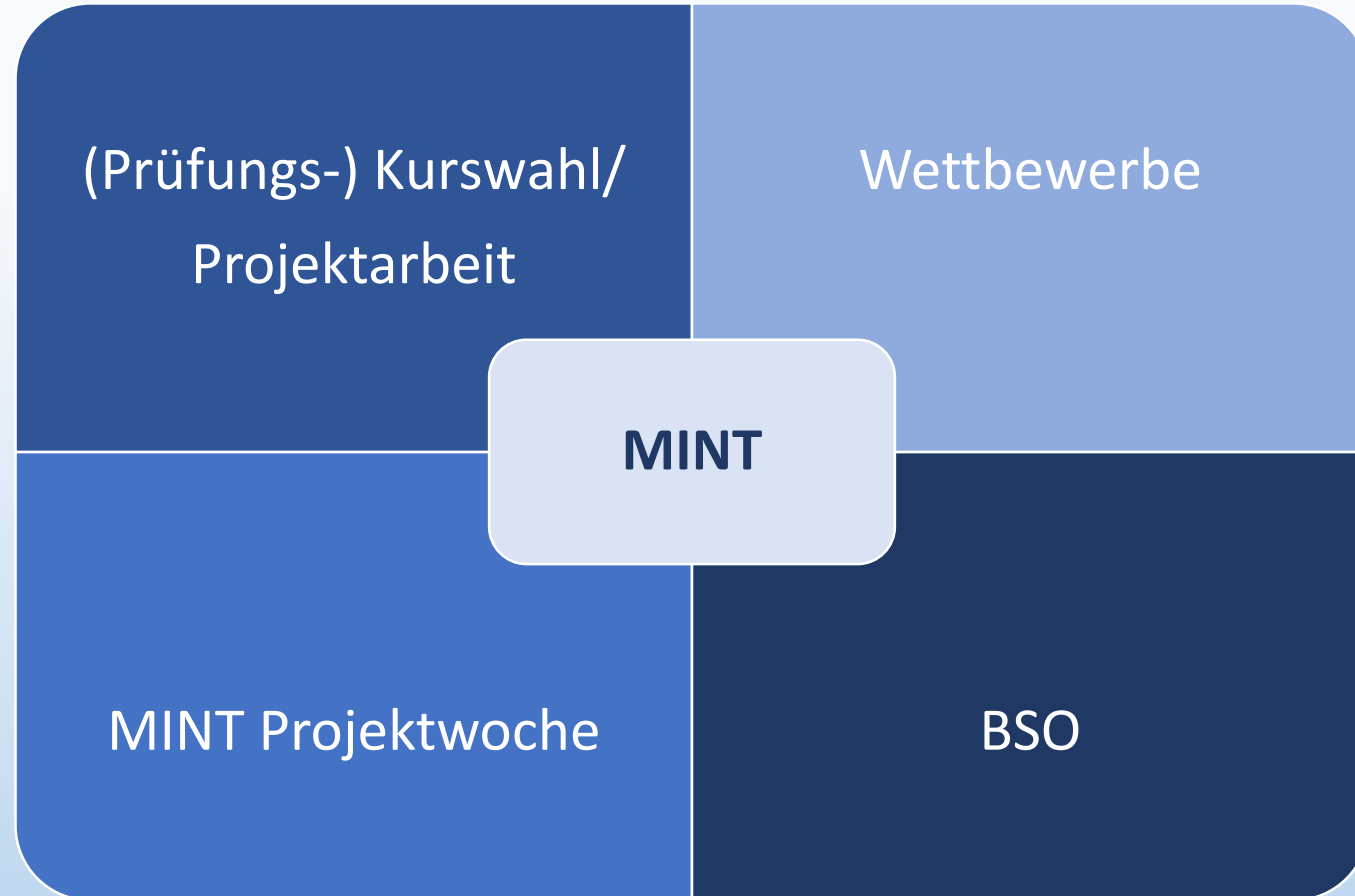
MINT Klassen gibt es durchgängig von 5 bis zur Einstiegsphase, die Anwahl der Klasse, bzw. des MINT Zertifikats erfolgt über das schulinterne Anmeldeformular.

In der Q-Phase kann das Profil durch entsprechende Kurskombinationen bis zum Abitur weitergeführt werden.





Die Bausteine des MINT Schwerpunktes





MINT in der Einführungsphase

- **Anwahl der MINT Klasse per Anmeldebogen**

- **im 1. Halbjahr**
 - Übungsprojekt (Methodenkurs) mit mathematisch-naturwissenschaftlichem Schwerpunkt
 - Jugend forscht ist in diesem Zusammenhang möglich
 - Bewerbung Berufspraktikum mit MINT Schwerpunkt
 - Anmeldung/Teilnahme an verschiedenen Wettbewerben



MINT in der Einführungsphase

- **im 2. Halbjahr**
 - MINT Kurs
 - projektorientiertes Arbeiten in Kooperation mit dem Fachbereich Marine Technologien der Hochschule
 - Planung, Bau und Programmierung eines digitalen Thermometers
 - automatisch im Stundenplan integriert wenn die MINT Klasse angewählt ist
- **Teilnahme an der MINT Projektwoche kurz vor den Sommerferien**
 - als Teilnehmer
 - als Helfer
- **Wettbewerbe**
 - Weiterführung aus dem 1. Halbjahr



MINT in der Qualifikationsphase

- **Anwahl erfolgt bereits für die Anmeldung in E per Anwahlbogen**
 - MINT Klasse / MINT Zertifikat ankreuzen
- **Profilgebender LK muss eine Naturwissenschaft oder Mathematik sein**
- **Ein weiteres Prüfungsfach muss je nach vorheriger LK Wahl**
 - entweder Mathematik sein wenn der LK eine Naturwissenschaft ist
 - oder eine Naturwissenschaft sein wenn Mathematik der LK ist
 - das weitere Prüfungsfach kann mündlich oder schriftlich gewählt werden



MINT in der Qualifikationsphase

- **Die Projektarbeit wird je nach Wahl des profilgebenden LKs in Mathematik oder einer Naturwissenschaft geschrieben**
 - die Produktwahl der Projektarbeit soll sich an den für das Zertifikat geltenden Niveaus orientieren:
 - Das Produkt kann kreativ oder eine schriftliche Ausarbeitung sein und ist bestanden (grundlegendes Niveau)
 - Das Produkt ist eine schriftliche Arbeit mit wissenschaftlichem Anspruch und ist bestanden (mittleres Niveau)
 - Das Produkt ist eine schriftliche Arbeit mit wissenschaftlichem Anspruch und wurde in Kooperation mit Wirtschaft oder Wissenschaft erstellt und ist bestanden (höchstes Niveau)



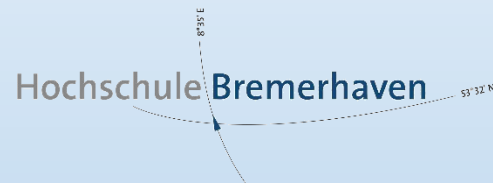
MINT in der Qualifikationsphase

- **Teilnahme an der MINT Projektwoche**
 - im ersten Jahr der Qualifikationsphase
 - als Teilnehmer
 - als Helfer
 - als Anbieter eines Teilprojekts, in Zusammenarbeit mit einer Lehrperson



Die MINT Projektwoche

- Die MINT Projektwoche findet immer kurz vor den Sommerferien statt
- Sie ist verpflichtend für alle Schüler*Innen aus den MINT Klassen und Kursen
- Projekte werden von Kollegen aber auch außerschulischen Partnern angeboten

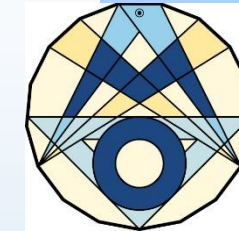




MINT in der Qualifikationsphase

• Wettbewerbe

- Jugend forscht (von 5 bis zum Abitur)
- Science Olympiade (bis einschl. E)
- Olympiaden für Biologie, Chemie, Physik (ab E)
- Mathematikolympiade
 - diese wird ab Klasse 5 besonders gefördert, wir stellen jedes Jahr Schüler für das Landesteam Bremen und sind regelmäßig in der Bundesrunde vertreten



**Mathematik-
Olympiade**

jugend  **forscht**
Wir fördern Talente.



Internationale
PhysikOlympiade





Das MINT Zertifikat

- **Bescheinigung über einen mathematisch-naturwissenschaftlichen Schwerpunkt in der Schullaufbahn am Lloyd Gymnasium**
 - von 5-Q
 - von E-Q
- **MINT Aktivitäten belegen und Punkte sammeln**
 - im Unterricht durchgeführte Aktivitäten
 - Platzierung bei Wettbewerben
 - Wiederholung von Aktivitäten
 - Eigenengagement in der Freizeit
 - Berufs- und Studienorientierung



In einem digitalen Portfolio werden alle Aktivitäten der Schüler*Innen gesammelt.

Dazu ist eine einmalige Registrierung bei Itslearning erforderlich. Diese wird mit einem Fachlehrer gemeinsam durchgeführt, bzw. ist bereits in Klasse 5 erfolgt.

Aus der nebenstehenden Übersicht ergibt sich, welche Aktivitäten durchgeführt werden müssen und aus welchen gewählt werden kann, um das MINT Zertifikat zu erlangen.

E-Phase	Zertifikatsstufe			
	Stufe 1 „mit Erfolg“	Stufe 2 „mit besonderem Erfolg“	Stufe 3 „mit Auszeichnung“	
verpflichtend	1. Halbjahr: Methodenkurs Vorbereitung auf die wissenschaftspropädeutische Projektarbeit in Q <i>Teilnahme an Jugend forscht in diesem Rahmen möglich</i>			
	2. Halbjahr (coronaabhängig) <i>Teilnahme am MINT-Kurs und Präsentation der Ergebnisse in der MINT Projektwoche</i>			
	Berufspraktikum wird im MINT-Bereich (Wirtschaft, Forschung) absolviert	Bericht, der auch für BSO verfasst werden muss, Nachweis/ Bescheinigung des Betriebs		
	Teilnahme an der MINT-Projektwoche	verpflichtend als Teilnehmer	2 Punkte als Helfer	4 Punkte als Anbieter eines Teilprojekts (in Kooperation mit einem Fachlehrer)
Wahlpflichtbereich	Teilnahme an Jugend Forscht (über den Science Club möglich) oder einer wissenschaftlichen Olympiade	3 Punkte ersthafte Teilnahme oder 3. Preis	5 Punkte Qualifikation 2. Runde /Förder-/Anerkennungspreis / Preisträger Regionalwettbewerb / Landesmeisterschaft 1./2. Preis	8 Punkte Qualifikation 3. Runde /Bundesrunde Haupt-/ Sonderpreis
	Gleichwertige Wettbewerbe oder z.B. weitere Praktika / Frühstudium können nach Rücksprache ebenfalls eingebracht werden.			



	Oberstufe	Zertifikatsstufe		
		Stufe 1 „mit Erfolg“	Stufe 2 „mit besonderem Erfolg“	Stufe 3 „mit Auszeichnung“
verpflichtend	<p>als <u>profilgebender LK</u>:</p> <p>Mathematik oder eine Naturwissenschaft</p> <p>als 3. oder 4. Prüfungsfach: eine weitere Naturwissenschaft oder Mathematik ist zu wählen oder Informatik als 4. Prüfungsfach</p> <p><i>(Sport und Kunst können KEINE Prüfungsfächer mehr sein)</i></p>			
	<p>Profilarbeit</p> <p><i>Zusatzangebot: Teilnahme am Hans-Riegel Fachpreis (kein großer Mehraufwand!)</i></p> <p><i>Bei Ausarbeitung der Profilarbeit zu einer Jugend Forscht Arbeit gibt es pro Stufe die Differenzpunkte zu der dort erreichten Stufe dazu (z.B. Stufe 1 Profilarbeit = 1 Punkt, Stufe 3 JuFo= +7 Punkte = 8 P. insgesamt)</i></p>	<p>1</p> <p>Profilarbeit bestanden</p>	<p>2</p> <p>Die Arbeit hat eine wissenschafts- propädeutische Form, bestanden</p>	<p>3</p> <p>Die Arbeit hat eine wissenschafts- propädeutische Form und ist in Kooperation mit einem Institut/ Hochschule entstanden, bestanden</p>



	Oberstufe	Zertifikatsstufe		
		Stufe 1 „mit Erfolg“	Stufe 2 „mit besonderem Erfolg“	Stufe 3 „mit Auszeichnung“
Wahlpflichtbereich	Teilnahme an Jugend Forscht (über den Science Club möglich) oder einer wissenschaftlichen Olympiade andere Wettbewerbe oder z.B. weitere Praktika / Frühstudium können nach Rücksprache ebenfalls eingebracht werden.	3 Punkte ersthafte Teilnahme oder 3. Preis	5 Punkte Qualifikation 2. Runde /Förder-/Anerkennungspreis / Preisträger Regionalwettbewerb / Landesmeisterschaft 1./2. Preis	8 Punkte Qualifikation 3. Runde /Bundesrunde Haupt-/ Sonderpreis
	Teilnahme an einem BSO-Angebot (z.B. Sommeruni, MINT Campus, <u>Vocatium</u> , Talentpool) oder ein 5tägliches Praktikum in der Wirtschaft/Forschung	Bescheinigung erforderlich <i>nicht aufgeführte Angebote können nach Rücksprache ebenfalls wahrgenommen werden</i>		



Hochschule Bremerhaven

8°35' E

53°32' N

- **Unser MINT Zertifikat orientiert sich an den Richtlinien des MINT Exzellenz Netzwerks**
 - Fachliche Kompetenz
 - Fachwissenschaftliches Arbeiten
 - Zusätzliche MINT-Aktivitäten
- **Das Lloyd Gymnasium arbeitet mit dem regionalen Netzwerk Schule, Wirtschaft und Wissenschaft zusammen**



Gemeinsam
Zukunft bewegen





MINT entwickelt sich!

- Wir sind ein Profil im Aufbau
- Wir verändern uns
- Wir sind offen für Neues
- Wir freuen uns auf dich!

Kontakt

- Profilleitung: Antje Dopp a.siemer@schulen.bremerhaven.de
- Jugend forscht: Stefanie Kerner s.kerner@schulen.bremerhaven.de