



# Herzlich Willkommen am Lloyd Gymnasium

Informationen zum MINT Profil der Sekundarstufe I



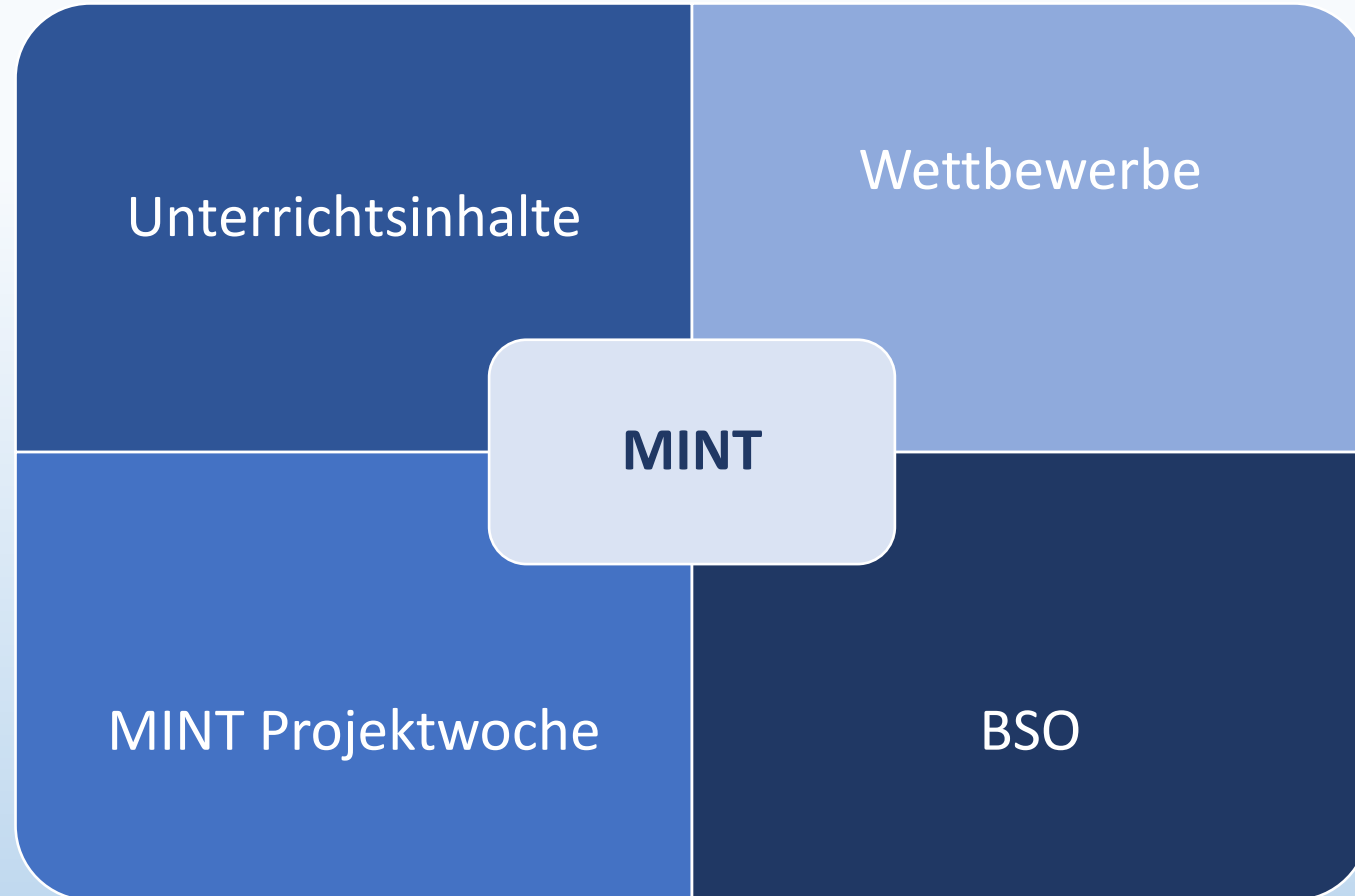


# Inhalte

- **MINT Klassen und Fachunterricht**
- **Wettbewerbe**
- **MINT Projektwoche**
- **MINT Portfolio und MINT Zertifikat**
- **Angebote für Mädchen**



# Die Bausteine des MINT Profils





# MINT Klassen

MINT Klassen gibt es durchgängig von 5 bis zur Einstiegsphase, die Auswahl 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.





# Fachunterricht in den MINT Klassen

- **Biologie, Chemie und Physik im einzelnen Fachunterricht statt kombiniert im Fach Naturwissenschaften**
  - Unterricht i. d. Regel in Halbgruppen
  - 5 Stunden naturwissenschaftlicher Unterricht statt 3 in den Regelklassen
- **zusätzlich wird das Fach Schulgarten als Teil der Biologie unterrichtet**
  - Inhalte des Lehrplans verbunden mit praktischem Arbeiten im Schulgarten



# Fachunterricht in den MINT Klassen

- **Werken, Arbeit Technik (WAT-Unterricht)**
  - in Klasse 5 und 6 wird jeweils ein Halbjahr Informatik unterrichtet
- **praktisches Arbeiten in Kombination mit außerschulischen Lernorten** (in coronafreien Zeiten)
  - neben Experimenten im Unterricht werden manche Unterrichtsinhalte z.B. an der Hochschule entweder im Schullabor oder in Kooperation mit einem Fachbereich vertieft
    - z.B. Thema Wasser
    - z.B. Thema Stromkreise



# Stundentafel für 5/6 im Vergleich

Fächer	Stunden im MINT Profil	Stunden in den Regelklassen
Mathematik	5 Stunden/Woche	5 Stunden/Woche
NAT	4 Stunden/Woche als Fachunterricht Biologie, Chemie, Physik	3 Stunde/Woche
Schulgarten	1 Stunde/Woche	/
WAT	2 Halbjahre Informatik, dazu 2 Halbjahre Werken/Technik/Textiles Gestalten	4 Halbjahre Werken/Technik/Textiles Gestalten



# Stundentafel für 7-9 im Vergleich

Fächer	Stunden im MINT Profil	Stunden in den Regelklassen
Mathematik	4 Stunden/Woche	4 Stunden/Woche
Biologie	2 Stunden/Woche	2 Stunden/Woche
Chemie	2 Stunden/Woche	2 Stunden/Woche
Physik	2 Stunden/Woche	2 Stunden/Woche





# Projekte im Fachunterricht



- Je nach Kapazitäten kann eine MINT Klasse in den Jahrgängen 5/6 an der Gemüseackerdemie teilnehmen und vertieft in den Anbau von Gemüse, Herkunft und Verzehr lernen.
- In Klasse 9 findet ein fächerübergreifendes Projekt in Biologie/Physik statt. Die Schüler\*Innen arbeiten zu den Themen Optik/Akustik, präsentieren diese begleitet von Experimenten.
- In der Erprobung befindet sich grade ein internationales Projekt zum Thema Mathematik von regionalen Bauwerken mit unserer neuen Partnerschule in Neu Delhi.





# Wettbewerbe als Teil des Unterrichts

- **Pro Jahr nehmen die Schüler\*Innen der MINT Klassen an Wettbewerben teil.**
  - Känguru (Mathematik)
  - Informatik Biber
  - ein weiterer Wettbewerb je nach Absprache der Fachkollegen
- **Mathematikolympiade**
  - Wir bieten ein „Mathecamp“ als Vorbereitung für die Teilnehmer der Mathematikolympiade an



# Science Club

- In unserem Science Club können Schüler\*Innen Jugend forscht Projekte entwickeln und durchführen
- Das Lloyd Gymnasium ist Jugend forscht Schulpreisträger 2020
- Ansprechpartnerin: Frau Kerner ([s.kerner@schulen.bremerhaven.de](mailto:s.kerner@schulen.bremerhaven.de))



# Die MINT Projektwoche

- In den letzten Tagen vor den Sommerferien findet verpflichtend für die MINT Klassen die MINT Projektwoche statt
- Lehrer\*Innen und außerschulische Partner bieten Projekte zu den verschiedensten Themen aus dem MINT Bereich an
- Ein „science fair“, zu auch die Eltern eingeladen werden, zeigt die Ergebnisse aus der Woche





# 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 in einem Portfolio Punkte sammeln**
  - im Unterricht durchgeführte Aktivitäten
  - Platzierung bei Wettbewerben
  - Wiederholung von Aktivitäten
  - Eigenengagement in der Freizeit
  - Berufs- und Studienorientierung



# MINT Klassen & MINT Portfolio

- für jede/n Schüler\*In wird ein Portfolio geführt
  - einmalige Registrierung bei Itslearning (mit der Klassenleitung)
  - Führung durch die Fachlehrer und die Profilleitung
  - durchgängig von Klasse 5 bis zum Abitur am Lloyd Gymnasium
  - die Führung des Portfolios mündet im Erwerb des **MINT Zertifikats** mit dem Abitur
  - Zum Erwerb des MINT Zertifikats müssen verschiedenste Aktivitäten im Laufe der Schulzeit durchgeführt werden
    - aus dem Unterricht heraus
    - Berufs- und Studienorientierung
    - eigenes Engagement



# MINT Aktivitäten

## Übersicht

Um Punkte für das MINT Zertifikat zu sammeln, müssen bestimmte Aktivitäten durchgeführt werden.

Manche Aktivitäten sind verpflichtend und werden im Rahmen des Unterrichts durchgeführt.

Manche Aktivitäten können aus einem Wahlpflicht-Angebot heraus gewählt werden.

Auch eigene Wünsche werden nach Absprache berücksichtigt und ermöglichen so eine individuelle Schwerpunktsetzung.

Um am Ende das MINT Zertifikat mit dem Abitur zu erwerben, müssen unsere Schüler\*Innen ab Klasse 5 oder der Einführungsphase das MINT Profil angewählt haben.

Neuzugänge können nach Beratung quer einsteigen und Aktivitäten von anderen Schulen anerkannt bekommen.

Sekundarstufe I		Zertifikatsstufe		
		Stufe 1 „mit Erfolg“	Stufe 2 „mit besonderem Erfolg“	Stufe 3 „mit Auszeichnung“
<b>verpflichtend</b>	1x pro Jahr Teilnahme an verschiedenen Wettbewerben  <i>(Känguru und Biber ausgenommen)</i>	2-3 Punkte pro Wettbewerb  3x mind. ernsthafte Teilnahme oder 3. Preis  <i>Verschiedene Wertung! Bitte vorher mit dem Fachlehrer sprechen</i>  <i>Das ist Chemie 2 Olympiaden, JuFo 3</i>	5 Punkte pro Wettbewerb  Qualifikation 2. Runde oder Förder-/Anerkennungspreis oder Preisträger Regionalwettbewerb oder Preisträger Landesmeisterschaft 1./2. Preis	8 Punkte pro Wettbewerb  Haupt-/Sonderpreis oder Qualifikation 3. Runde oder Sieger oder Qualifikation Bundesrunde
	Teilnahme an der jährlichen MINT Projektwoche			
<b>zusätzliche MINT-Aktivitäten in der Sek I</b>	Teilnahme am Science Club über mind. 3 Jahre	<b>2 Punkte</b>  3 Jahre	<b>4 Punkte</b>  4 Jahre	<b>6 Punkte</b>  5 Jahre
	Teilnahme an einem freiwilligen einwöchigen Praktikum oder an <u>MINTpink</u> (BSO Projekt für Mädchen, nur in Klasse 9 möglich)	<b>3 Punkte</b>  Anderes Angebot <u>nach Rücksprache</u> ebenfalls möglich,		
	Teilnahme an <u>Zukunftstagsangeboten</u> wissenschaftlicher Einrichtungen	mind. 1x <b>1 Punkt</b>	mind. 2x <b>2 Punkte</b>	mind. 3x <b>3 Punkte</b>
		Teilnahmebescheinigung erforderlich		



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







# Angebote für Mädchen

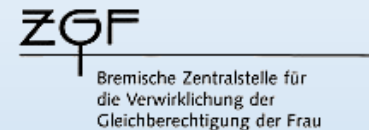
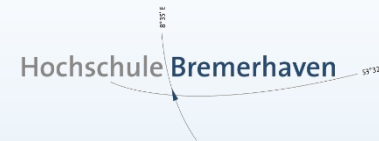
- Die **Zukunftstage**, **Herbstuni** und **MINT Campus** in den Sommerferien können helfen, gezielt in MINT Berufe hineinzuschnuppern. Dies ist möglich, wenn entsprechende Angebote z.B. der Hochschule genutzt werden: <https://www.hs-bremerhaven.de/schuelerinnen-und-schueler/>
- weitere Angebote überregional finden sich unter: <https://www.komm-mach-mint.de/schuelerinnen/ferien-uni>
- In Klasse 9 kann an ca. 8-10 Tagen über das ganze Schuljahr verteilt an mint:pink teilgenommen werden. Hier werden neben regionalen Unternehmen auch Studiengänge der Hochschule vorgestellt und in praktischen Workshops wird Wissen aus Beruf und Studium näher kennengelernt. Gefördert und unterstützt wird dieses Projekt von der Dieckell Stiftung, dem Netzwerk Schule, Wirtschaft und Wissenschaft und deren Mitgliedern sowie mint:pink Hamburg, organisiert wird das Projekt von der Hochschule, dem Lloyd Gymnasium und der ZGF Bremerhaven.

Weitere Infos unter:

<https://www.mintpink.de/partner/bremerhaven/>



**DIECKELL**  
Stiftung seit 1998





## MINT entwickelt sich!

- Wir bieten ab jetzt durchgängig MINT
- Wir verändern uns
- Wir sind offen für Neues
- Wir freuen uns auf dich!

## Kontakt

- Profilleitung: Antje Dopp [a.siemer@schulen.bremerhaven.de](mailto:a.siemer@schulen.bremerhaven.de)
- Jugend forscht: Stefanie Kerner [s.kerner@schulen.bremerhaven.de](mailto:s.kerner@schulen.bremerhaven.de)