



# Technisches Bildungszentrum Mitte



Herzlich willkommen zum Informationsabend  
des **B**eruflichen **G**ymnasiums **T**echnik

- Informationstechnik
- Mechatronik
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Technik und Management



# An Beruflichen Gymnasien gibt es ...

- Allgemeinbildenden Pflichtunterricht
- Identische Lehrpläne und Anforderungen
- Zentralabitur

*...wie an allen Gymnasialen Oberstufen !*



# ... an Beruflichen Gymnasien gibt es ...

## Entscheidend:

An allen Gymnasialen Oberstufen der allgemeinbildenden und berufsbildenden Schulen macht man das gleiche

**Abitur – ohne jede Einschränkung.**

## Abitur an Beruflichen Gymnasien





## ... etwas mehr!

### Anwendungsorientierung:

Fachpraxis, Berufliche Informatik, Projekte

### Studien- und Berufsorientierung:

- Betriebspraktikum
- Projektmanagementschulung
- Berufsberatung
- Studienberatung

### Unterrichtsstruktur:

- Profileistungsfach → von Anfang an
- Mathematik verstärkt → durchgängig 4-stündig
- Einführungsphase → vorrangig im Klassenverband
- Qualifikationsphase → Kurssystem/Klassenverband



## ... etwas mehr!

### **Berufsorientierte Profile = Konkrete Profile**

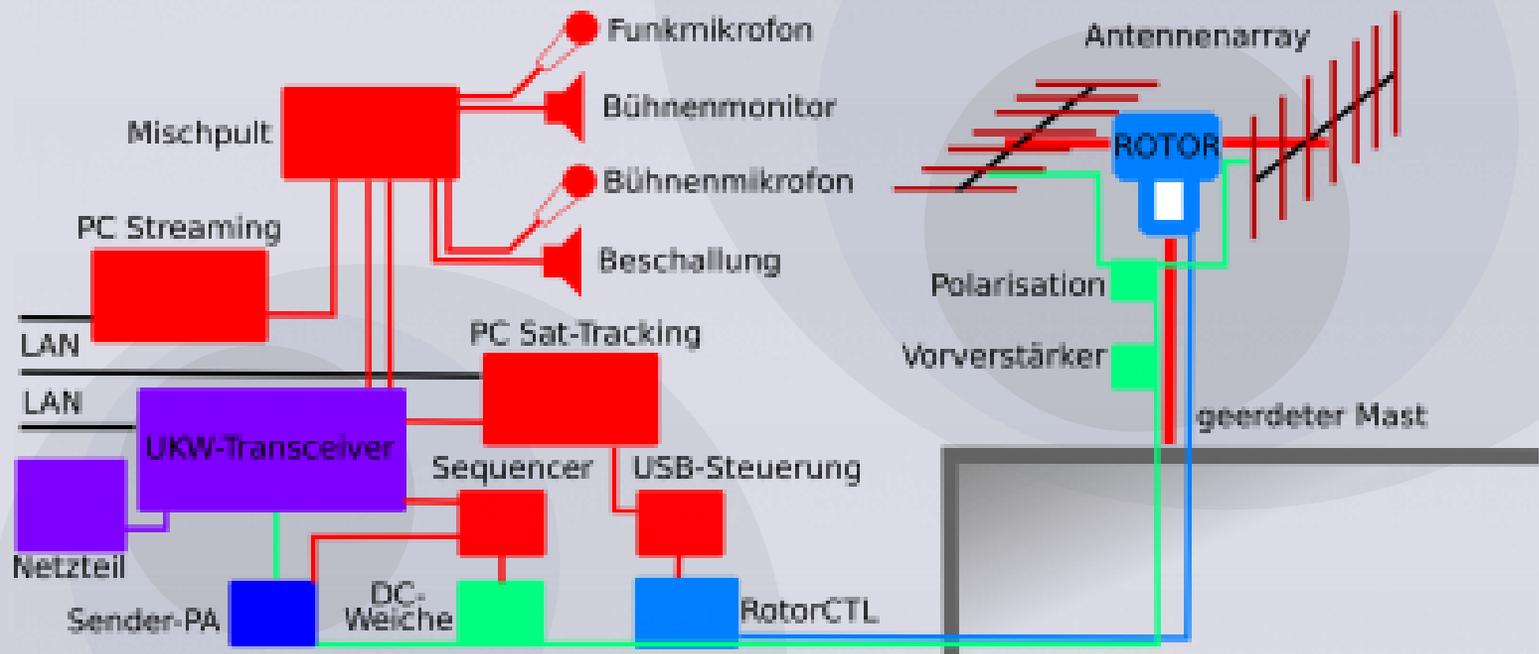
- klare Ziele
- neue Motivation
- neue Freude am Lernen
- kleinere Bildungsgänge sind übersichtlicher
- auch praktisches Lernen
- Informatikgrundlagen und Wirtschaft für alle



# Ein Praxisbeispiel aus dem Jahr 2022:

## Funkkontakt mit der ISS:

**Schulprojekte** Rotoranlage  
**Funkgerät** HF-Signalweg





# Studentafel

	E	Q1	Q2
LK IFT/MTR/LRT/TUM	4	5	5
LK DEU		5	5
GK DEU	4	3	3
LK ENG		5	5
GK ENG	4	3	3
LK MAT		5	5
GK MAT	4	4	4
GK PHY	3	3	3
GK BIO	3	3	3
GK CHE	3	3	3
GK BINF	2	2	3
GK TPR	2	2	2
2. Pflichtfremdsprache, Anfänger	4	4	4
2. Fremdsprache, fortgesetzt	3	3	3
GK GES/POL	2	3	3
GK WIR	2	2	3
WS-BILI	5	4	4
GK Wahlpflichtkurs - DAR	3	3	3
GK Wahlpflichtkurs - MUS	3	3	
GK Wahlpflichtkurs - GSD		3	
GK Wahlpflichtkurs - KUN	3	3	3
GK Wahlpflichtkurs - SOZ	3		
GK Wahlpflichtkurs - GEO	3		
GK SPO	2	2	2
Minimum	35	33-35	33-35

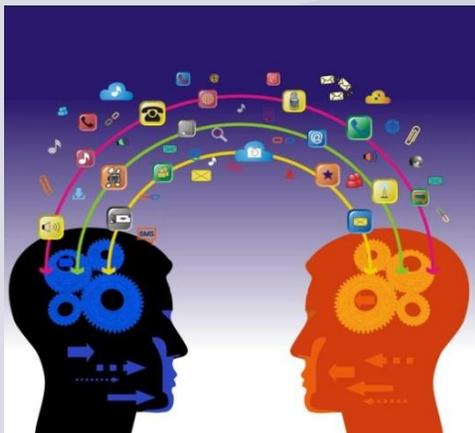
Hier besteht Wahlmöglichkeit bzw. Wahlpflicht!



# Profil: Informationstechnik (Leistungsfach)

## Leistungsfach Informationstechnik

Mikrocomputertechnik  
Automatisierungstechnik  
Kommunikation in Netzen  
Objektorientierte Programmierung  
Datenbanktechnik



## Berufliche Perspektiven

Digitaltechnik, digitale Kommunikation,  
z.B.

- Studium der Informatik / Elektrotechnik / Wirtschaftsinformatik
- IT-System-Elektroniker:in,
- Softwareentwickler:in,
- Industriesystemtechniker:in etc.



# Profil: Mechatronik (Leistungsfach)

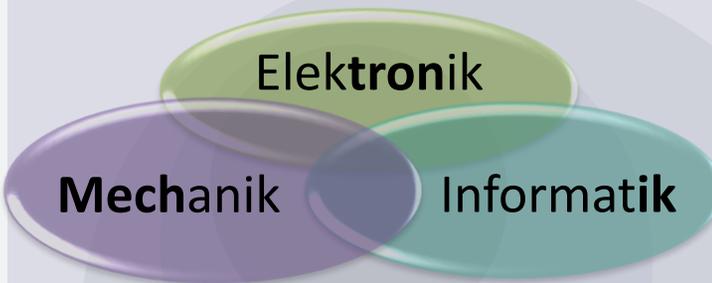
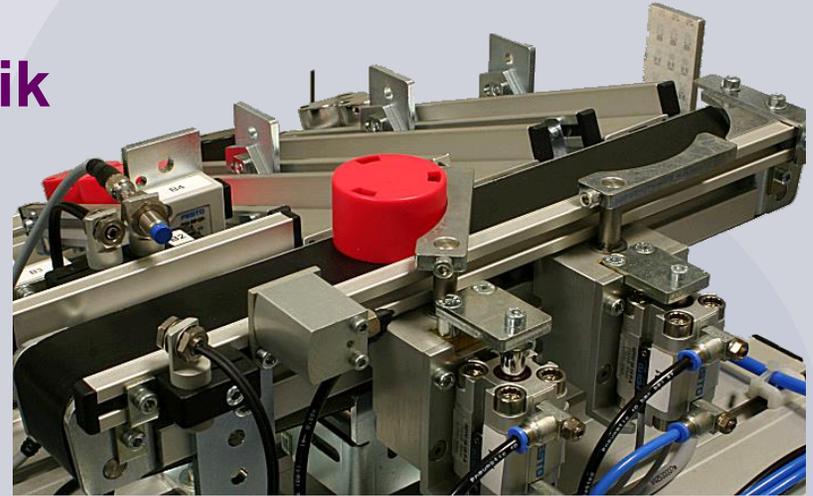
## Leistungsfach Mechatronik

Automatisierungstechnik

Robotik

Mechatronische Systeme:

- Information & Kommunikation
- Visualisierung & Virtualisierung



## Berufliche Perspektiven

Mechatronische Systeme in zahlreichen Branchen, u.a. Automatisierungstechnik, Automobilbau, Maschinenbau, Medizintechnik, z.B.

- Maschinenbauingenieur:in
- Mechatroniker:in,



# Profil: Luft- und Raumfahrttechnik

(Leistungsfach)

## Leistungsfach Luft- und Raumfahrttechnik

Aerodynamik, Bahn- und Flugmechanik  
Luft- und Raumfahrzeuge  
Luftfahrtantriebe  
Raumfahrtantriebe  
Avionik (Flugzeugelektronik)



## Berufliche Perspektiven

Luft- und Raumfahrtbranche, z.B.

- Studium der Luft- und Raumfahrttechnik
- Studium der Physik
- Fluggerätelektroniker/-in
- Fluggerätmechaniker/-in



# Profil: Technik und Management (Leistungsfach)

## Leistungsfach Technik und Management

Technik:

Digitalisierung, 3D-Druck, ...

Management:

ERP-System SAP,

Wirtschaftlichkeit, ...



StockPhotoPro/stock.adobe.com



Halfpoint/stock.adobe.com

**Berufliche Perspektiven**  
„MINT“-Fachkräfte (Mathematik-  
Informatik-Naturwissenschaft-  
Technik), wie z.B.

- Wirtschaftsingenieur
- Maschinenbau
- BWL/VWL ... usw.

**SAP**4school  
IUS



# Allgemeinbildende Fächer

Wie jede andere Oberstufe führt das BGT zur *allgemeinen* Hochschulreife. Unser Unterrichtsangebot ist breit und bereitet auch auf Karrieren jenseits der Welt der Technik vor.

- Politik
- Deutsch
- Englisch
- Spanisch
- Mathematik
- Physik
- Chemie
- Geographie
- Biologie
- Wirtschaft
- Wirtschaft bilingual
- Kunst
- Darstellendes Spiel
- Musik
- Weiterführende Fremdsprachen
- u.v.m.



# Musik, Kunst, Darstellendes Spiel



→ Musisch-  
Künstlerische Fächer  
als Teil einer  
umfassenden  
Allgemeinbildung



# Musik

*„Musik wird oft nicht schön gefunden, weil sie stets mit Geräusch verbunden.“*

*Wilhelm Busch*

Musikunterricht am BGT:  
→ **Schwerpunkt Musikpraxis**





# Projekte im Fach Musik





# Darstellendes Spiel



- Theaterspielen hilft, selbstbewusst und mit Ausdrucksstärke aufzutreten. Das ist auch im Alltag und für den Beruf von Vorteil
- Schulung der sozialen Kompetenzen durch den gemeinsamen Lernprozess und die Verantwortung für das Gelingen der gemeinsamen Arbeit



# ...nach der Generalprobe





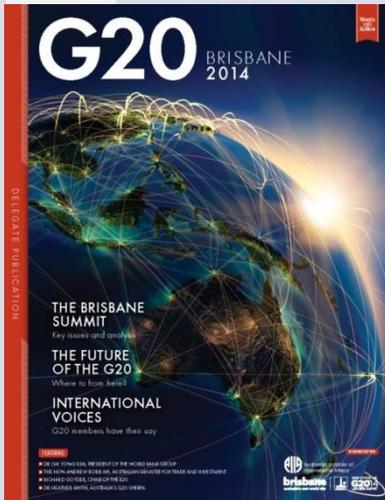
# Darstellendes Spiel- Impressionen





# Wirtschaft-Bilingual

Wirtschaftsunterricht in allen Profilen:



**Englisch**

Volkswirtschaft

oder

**Deutsch**

Betriebs- und Volkswirtschaft

E: 5stündig  
Q1: 4stündig  
Q2: 4stündig

E: 2stündig  
Q1: 2stündig  
Q2: 3stündig



Ersetzt nicht den Englischgrundkurs!

Voraussetzungen:

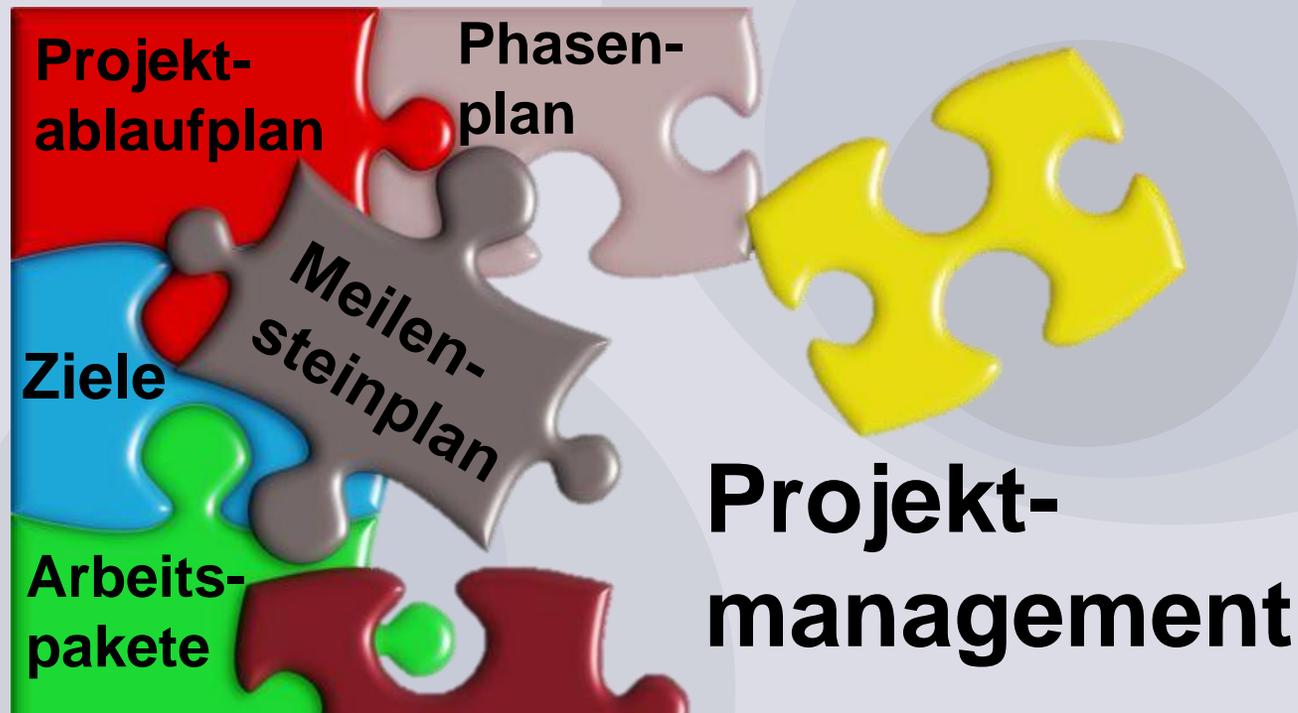
- keine Angst vor der Sprache
- Interesse an Wirtschaft



# Projektmanagement

Projektmanagement-Schulung gemäß den Inhalten der Deutschen Gesellschaft für Projektmanagement e. V.:

- 3 Tage
- Anwendung: praktische Projektarbeit in Q1





# Kursfahrten Segeln/Surfen

## Hohwachter Bucht (Ostsee)





# Kursfahrten Städtereisen

z.B. Barcelona, Edinburgh/Inverness



**Erasmus+**  
Enriching lives, opening minds.





# Kursfahrten Gleitschirmfliegen im Allgäu





# Unterstützungsangebote

Ermutigung und Unterstützung:

- Förderkurse in Mathematik und Deutsch
- AG-Angebote, z.B. Rechner-AG, Pen & Paper-Role-Play-AG, Programmier-AG



# Aufnahmebedingungen

- Berechtigung zum Besuch der Gymnasialen Oberstufe
- Freistellungserklärung (für Schüler/-innen mit Wohnsitz im Land Niedersachsen)



# Was haben wir jetzt eigentlich nicht gesagt?

- Erasmus-Akkreditierung
- Schüleraustausch mit der Seoul Robotics HS
- MiNT-freundliche Schule
- Jugend forscht
- Cisco-Academy
- ICDL-Test-Center
- Vertreten im Schulranking der Karl-Nix-Stiftung
- In den letzten Jahren immer wieder unter den ‚Top-Ten‘ der Bremer Oberstufen, z.B. im Jahr 2021 mit einem Schnitt von 2,04 auf Platz 4.

Kollegen?!



# Unsere Vorteile

**neue Fächer, neue Mitschüler/-innen, neue Lehrer/-innen:  
NEUES SPIEL – NEUES GLÜCK !**

- Konkrete Profile sind Motivationsanker und bieten klare Ziele
- Klassenverband, kleinere Bildungsgänge mit spezifischen Vorteilen
- Theorie-Praxis-Verbindung mit mehr Chancen des konkreten Lernens
- Gezielte Vorbereitung auf Studium bei Beibehaltung der Fachrichtung, dadurch verbesserte Erfolgsaussichten
- ... man kann auch feststellen, welcher Beruf der Richtige ist , oder ... !



**Praxiskontakte**



**Kursfahrt**



**Fördern und Fordern**

**AGs**



**Vielen Dank  
für ihre Aufmerksamkeit!**

**.... noch Fragen?**