



# Technisches Bildungszentrum Mitte



Herzlich willkommen zum Informationsabend  
des **Beruflichen Gymnasiums Technik**

- Informationstechnik
- Mechatronik
- Luft- und Raumfahrttechnik



# An Beruflichen Gymnasien gibt es ...

- Allgemeinbildenden Pflichtunterricht
- Identische Lehrpläne und Anforderungen
- Zentralabitur

*...wie an allen Gymnasialen Oberstufen !*



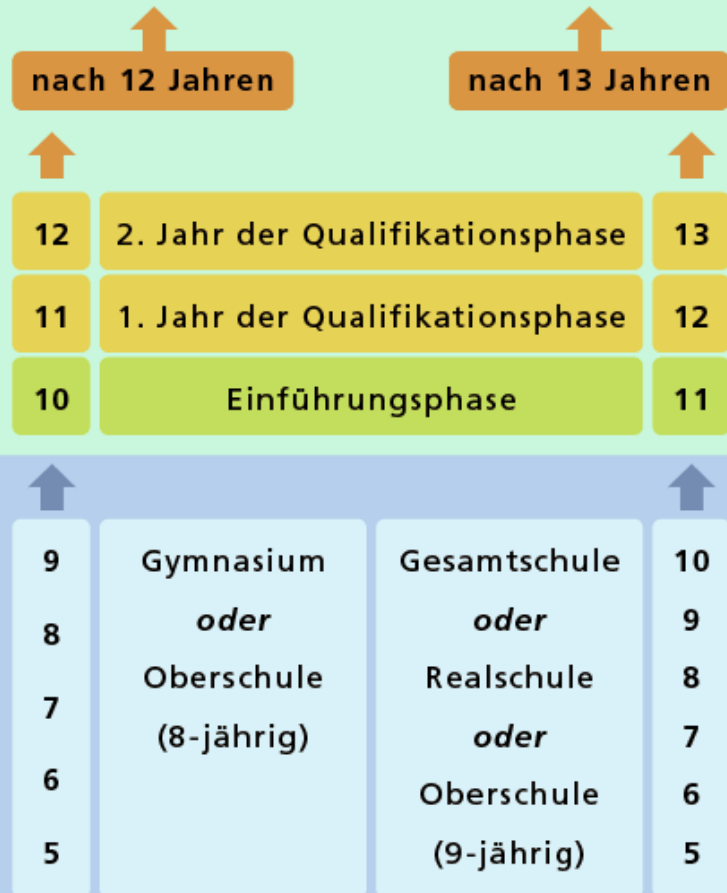
# ... an Beruflichen Gymnasien gibt es ...

## 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



## ... etwas mehr!

### Gefragte Qualifikationen:

- Teamfähigkeit
- Arbeitsdisziplin
- Arbeit in Projekten
- Strukturiertes handeln – Anwendung von Lösungsstrategien
- Praxiserfahrung



# Studentafel

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

Autor:

Benje

Stand:

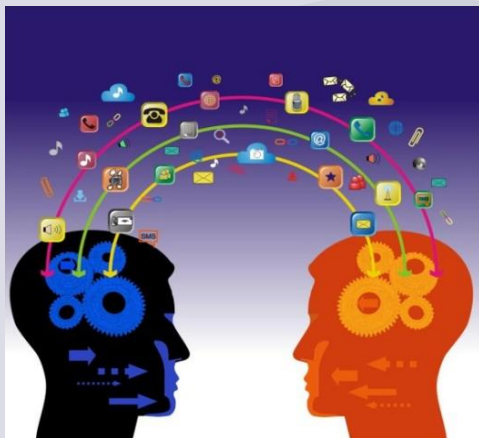
21.11.2019



# 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)

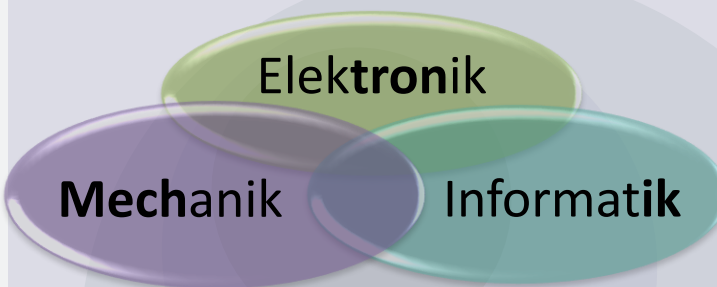
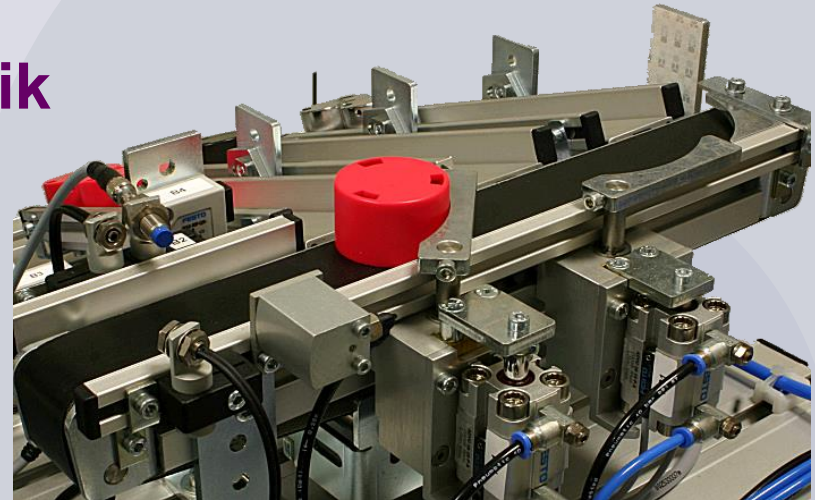
## Leistungsfach Mechatronik

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



# 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
- Biologie
- Wirtschaft/ Wirtschaft bilingual
- Kunst
- Darstellendes Spiel
- Musik



# Musik, Kunst, Darstellendes Spiel



→ Musische 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







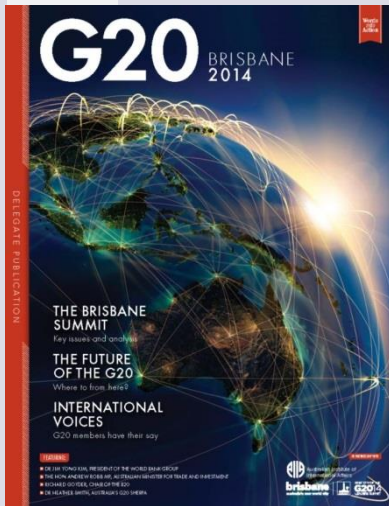
# Darstellendes Spiel- Impressionen





# 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:

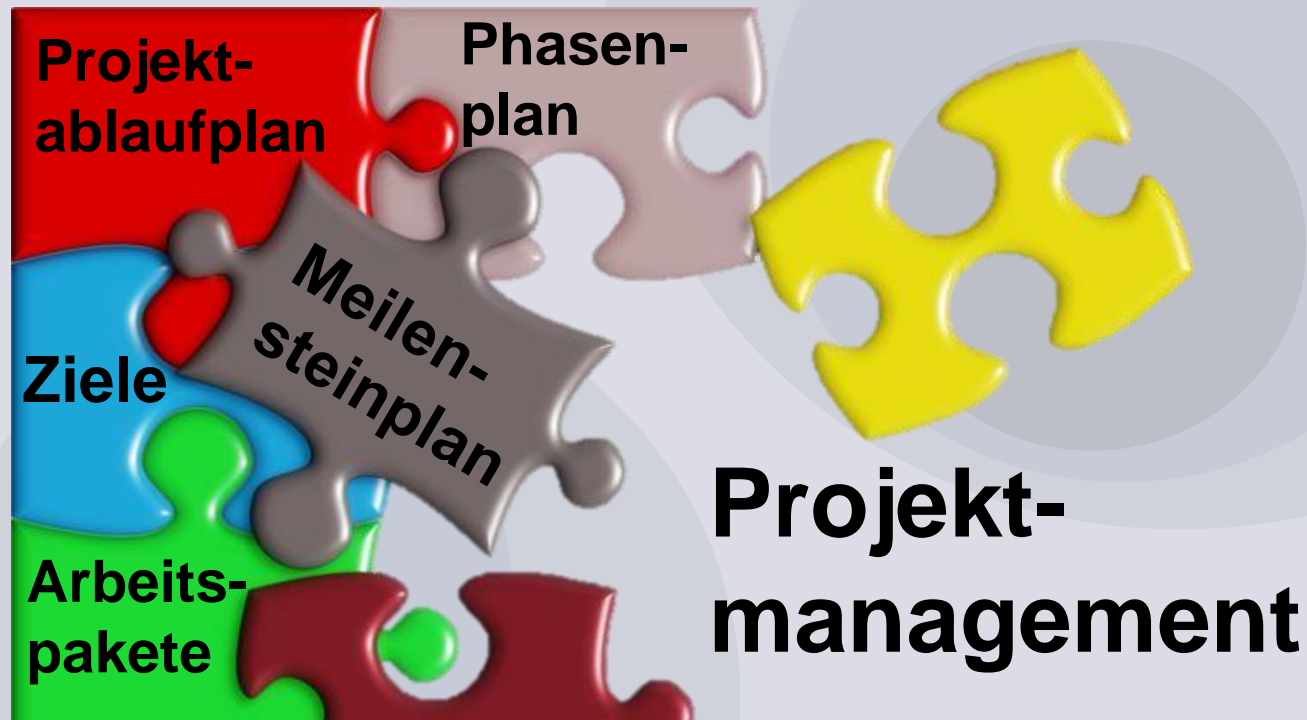
- keine Angst vor der Sprache
- Interesse an Wirtschaft



# 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)





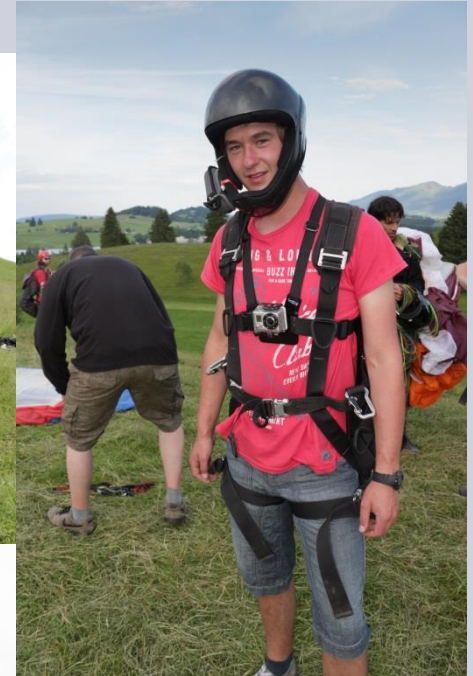
# Kursfahrten Städtereisen

z.B. Barcelona, Edinburgh/Inverness





# Kursfahrten Gleitschirmfliegen im Allgäu





# Mädchen und Technik



## Ermutigung und Unterstützung

- Mädchen-Technik-AG oder
- Physikkurs nur für Mädchen



# Aufnahmebedingungen

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





# 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**



**Mädchen und Technik!**



**Vielen Dank  
für ihre Aufmerksamkeit!**

**.... noch Fragen?**