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

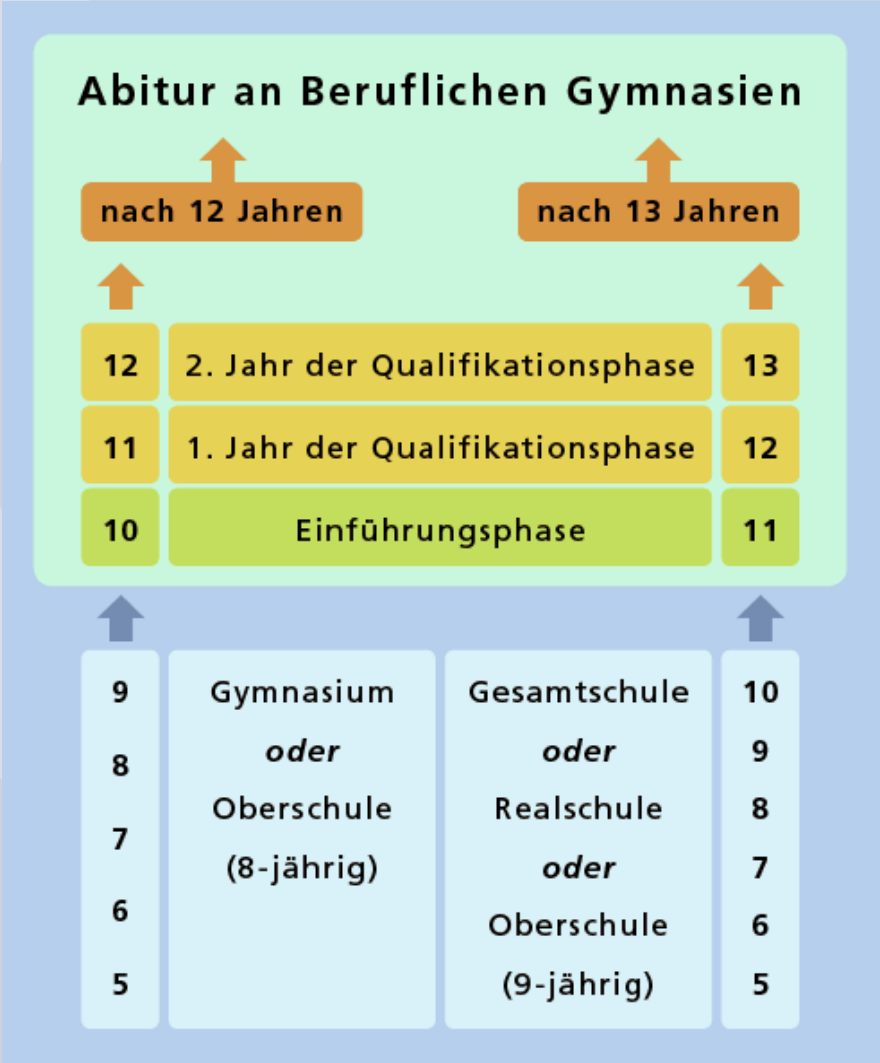
…wie an allen Gymnasialen Oberstufen !

... an Beruflichen Gymnasien gibt es …

Entscheidend:

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

Abitur – ohne jede Einschränkung.



... etwas mehr!

Anwendungsorientierung:

Fachpraxis, Berufliche Informatik, Projekte

Studien- und Berufsorientierung:

- **Betriebspraktikum**
- **Projektmanagementschulung**
- **Berufsberatung**
- **Studienberatung**

Unterrichtsstruktur:

- **Profilleistungsfach → 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

Stundentafel

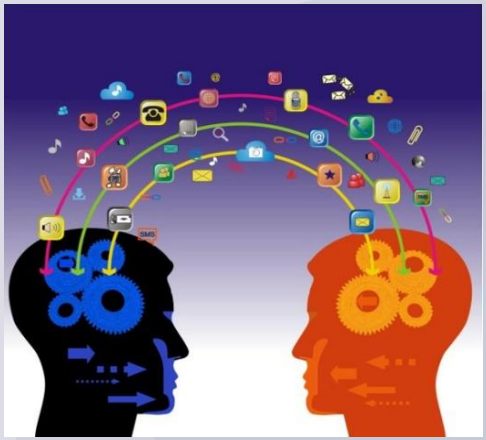
	E	Q1	Q2
LK IFT/MTR/LRT/TUM	4	5	5
LK DEU		5	5
GK DEU	4	3	3
LK ENG		5	5
GK ENG	4	3	3
LK MAT		5	5
GK MAT	4	4	4
GK PHY	3	3	3
GK BIO	3	3	3
GK BINF	2	2	3
GK TPR	2	2	2
2. Pflichtfremdsprache, Anfänger	4	4	4
2. Fremdsprache, fortgesetzt	3	3	3
GK GES/POL	2	3	3
GK WIR	2	2	3
WS-BILI	5	4	4
GK Wahlpflichtkurs - DAR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

Ein GK muss immer dann gewählt werden,
wenn das Fach nicht als LK gewählt wurde!

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)

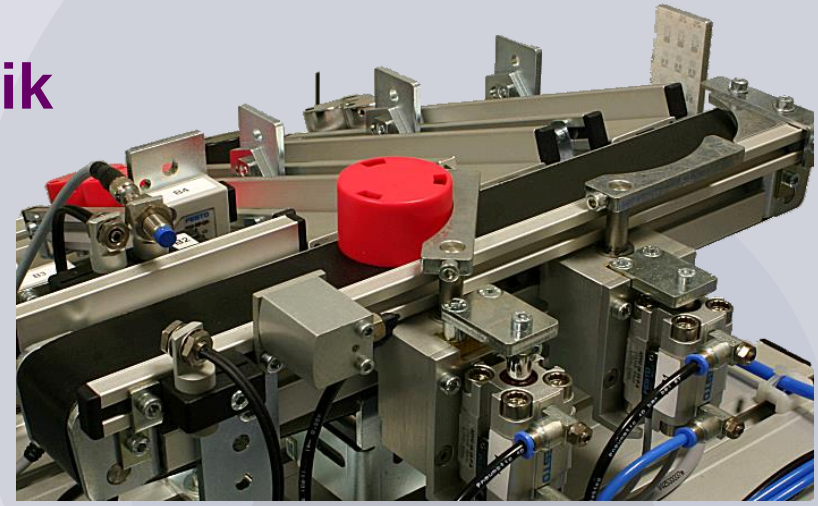
Leistungsfach Mechatronik

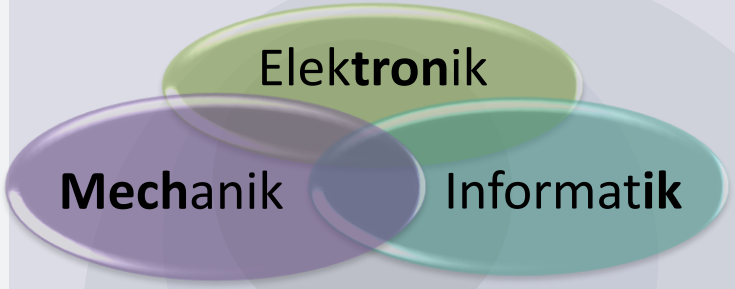
Automatisierungstechnik

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

Digitalisierung & Industrie 4.0
Produktionsplanung und -steuerung
nachhaltige Produktion
regenerative Energien
Qualitätsmanagement
Projektmanagement

Halfpoint/stock.adobe.com

StockPhotoPro/stock.adobe.com

Berufliche Perspektiven

viele verschiedene Branchen, z.B. in der Produktion oder der Energietechnik:
Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbaustudium
BWL-/ VWL-Studium
Werkstoffprüfer(in)
Kaufmann/-frau für E-Commerce

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

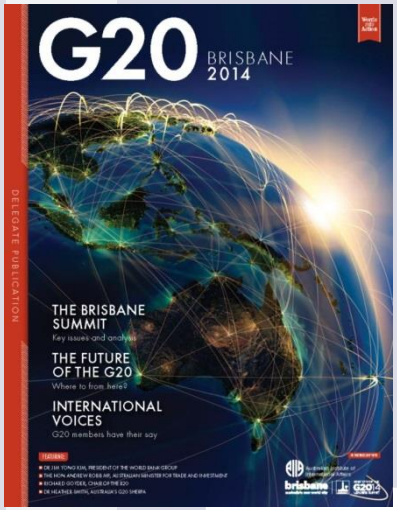
- Theaterspielen hilft, selbstbewusst und mit Ausdrucksstärke aufzutreten. Das ist auch im Alltag und für den Beruf von Vorteil
- Schulung der sozialen Kompetenzen durch den gemeinsamen Lernprozess und die Verantwortung für das Gelingen der gemeinsamen Arbeit

…nach der Generalprobe

Darstellendes Spiel- Impressionen

Wirtschaft-Bilingual

Wirtschaftsunterricht in allen Profilen:



Englisch		oder	**Deutsch**	
Volkswirtschaft			Betriebs- und Volkswirtschaft	
E:	5stündig		E:	2stündig
Q1:	4stündig		Q1:	2stündig
Q2:	4stündig		Q2:	3stündig

Ersetzt nicht den Englischgrundkurs!

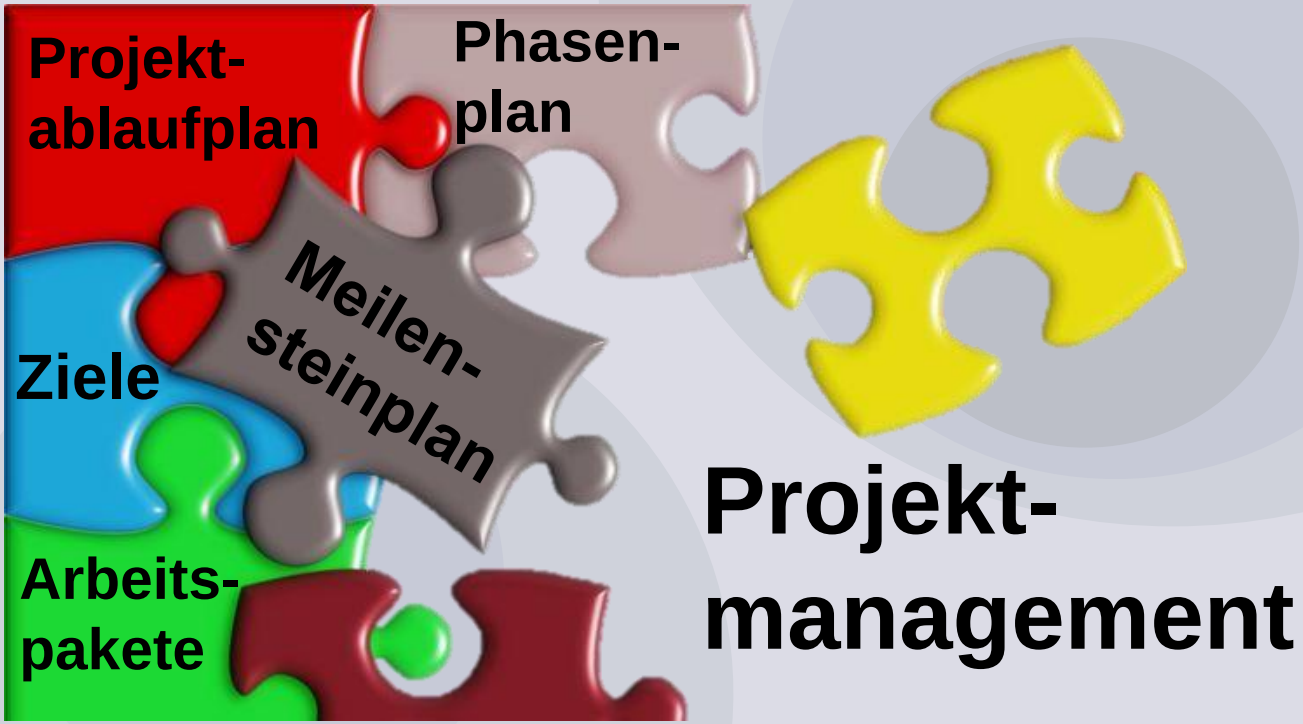
Voraussetzungen:

- 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



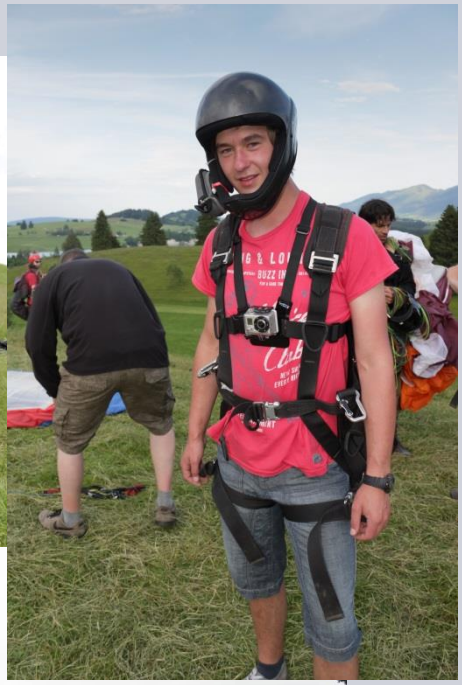
Kursfahrten Segeln/Surfen

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

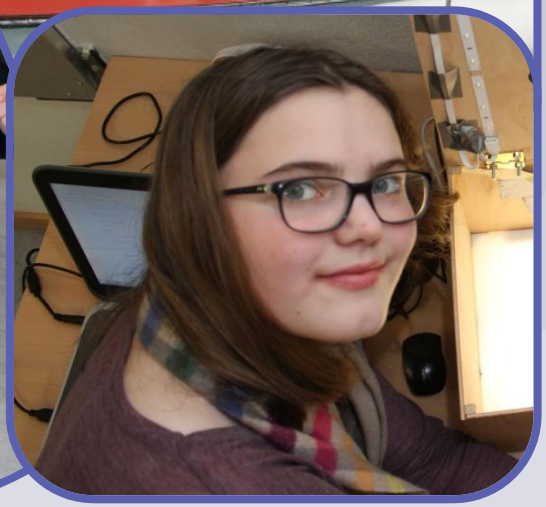
neue Fächer, neue Mitschüler/-innen, neue Lehrer/-innen:
NEUES SPIEL – NEUES GLÜCK !

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

TBZ

AGs

Kursfahrt



Praxiskontakte

Mädchen und Technik!

Vielen Dank

für ihre Aufmerksamkeit!

…. noch Fragen?