Vorstellung der TG-Profile
„Mechatronik“ und „Technik & Management“

Vorstellung der TG-Profile
„Mechatronik“ und „Technik & Management“

Du überlegst, ein Technisches Gymnasium (TG) zu besuchen, weißt aber noch nicht, welches Profil du wählen sollst?

Wir helfen dir…

… und zeigen dir die Inhalte und Unterschiede der Profile

„Mechatronik“
und
„Technik & Management“.

Vorstellung der TG-Profile
„Mechatronik“ und „Technik & Management“

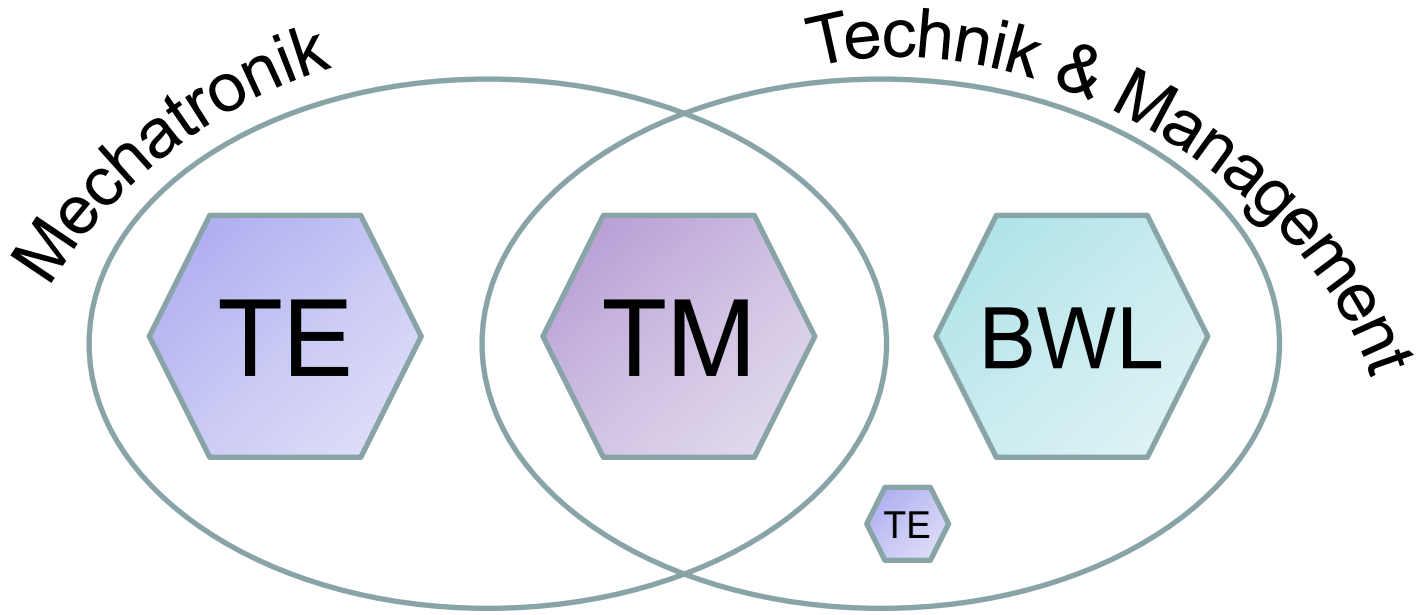
Beide Profile bestehen aus jeweils zwei Fächern im Stundenplan. Diese beiden Fächer ergeben im Zeugnis eine gemeinsame Profilfach-Note.

„Mechatronik“ hat die Fächer…
- TE (Elektrotechnik)
- TM (Technik Maschinenbau)

„Technik & Management“ hat die Fächer…
- BWL (Betriebswirtschaftslehre)
- TM (Technik Maschinenbau)

Vorstellung der TG-Profile „Mechatronik“ und „Technik & Management“

Technik Maschinenbau (TM) hast du also in beiden Profilen. Im Profil „Mechatronik“ hast du zusätzlich Elektrotechnik (ET) und im Profil „Technik & Management“ zusätzlich Betriebswirtschaftslehre (BWL).



TE Das Profil „Technik & Management“ enthält auch einen kleinen TE-Teil mit Grundlagen zu Steuerungstechnik und elektrischen Antrieben.

Was bringen mir diese Profile?

Beide Profile bereiten dich auf ein technisches Studium vor.

„Mechatronik“ ist die bessere Wahl, wenn du ein rein technisches Studium machen möchtest. Hier lernst du wichtige Elektrotechnik-Themen umfassend kennen.

„Technik & Management“ empfehlen wir dir, wenn du dich für eine Kombination aus Technik und Wirtschaft interessierst.

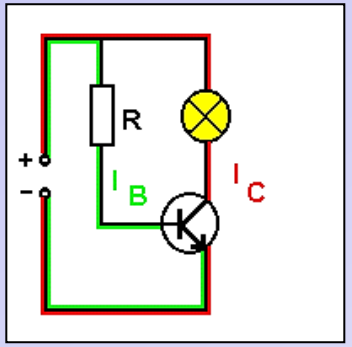
Jetzt zeigen wir dir noch ein paar Details zu den Fächern →

Vorstellung der TG-Profile „Mechatronik“ und „Technik & Management“

In **TE (Elektrotechnik)** geht es um…

1) Elektrotechnische Grundlagen und Bauelemente

Wie funktioniert eine Diode, ein Transistor, ein Näherungssensor, ein Operationsverstärker? Welche Schaltungen gibt es?



2) Steuerungstechnik: Elektropneumatik und SPS

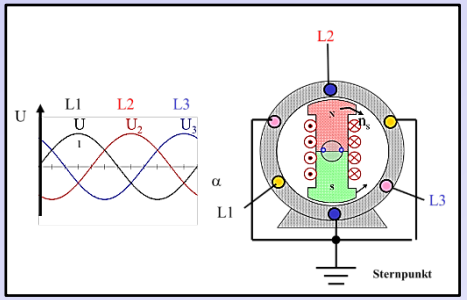
Wie baue ich eine elektrische Steuerung für eine pneumatische Anlage auf? Welche Bauteile benötige ich und wie muss ich diese verknüpfen?

3) Analog- und Digitalwandlung

Wie wandle ich ein analoges Signal in ein digitales Signal um?

4) Elektrische Energietechnik (Automatisierungstechnik)

Wie kann Energie elektrisch gespeichert und wieder abgerufen werden?



5) Antriebstechnik (Automatisierungstechnik)

Wie funktioniert ein Drehstrommotor und wie wird er angesteuert?

Vorstellung der TG-Profile „Mechatronik“ und „Technik & Management“

In **TM (Technik Maschinenbau)** geht es um…

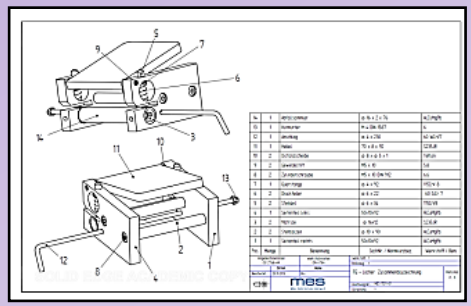
1) Werkstoffkunde
Wie fest oder hart ist ein Material und wie können wir das messen?

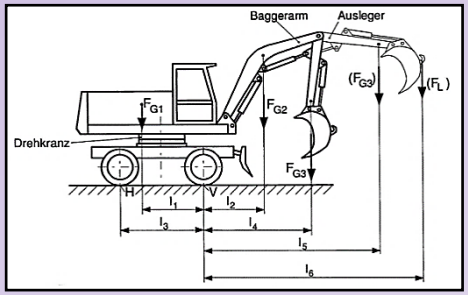
2) Technisches Zeichnen
Wie können wir Bauteile eindeutig darstellen und bemaßen?

3) Fertigungstechnik/CNC-Technik
Wie bearbeite ich ein Werkstück auf einer Drehmaschine?
Wie programmiere ich eine CNC-Maschine?

4) Statik und Festigkeitslehre
Wann kippt ein Bagger um?
Ab welcher Kraft verbiegt sich ein Kranarm?

5) Energie- und Antriebstechnik (Automatisierungstechnik)
Wie berechne ich ein Getriebe?
Wie funktioniert ein Verbrennungsmotor oder ein Kraftwerk?





Vorstellung der TG-Profile „Mechatronik“ und „Technik & Management“

In **BWL (Betriebswirtschaftslehre)** geht es um…

1) Vertragsrecht
Welche Rechte haben Verkäufer und Käufer nach dem BGB?

2) Fertigung
Welche wirtschaftlichen Vor- und Nachteile haben einzelne Fertigungsverfahren?

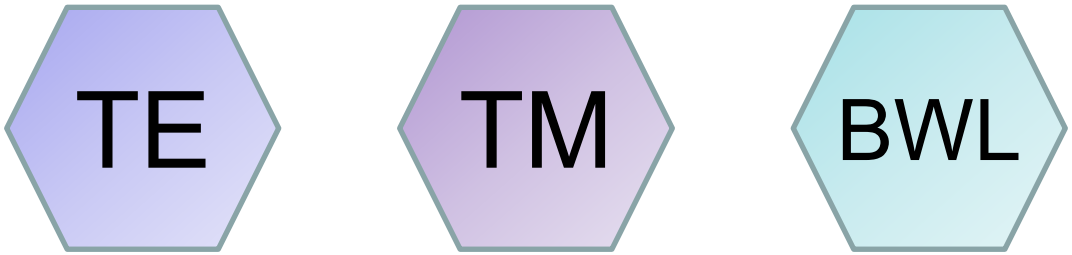
3) Kosten- und Leistungsrechnung
Wie kalkuliere ich den Verkaufspreis eines Produktes aus Sicht des Herstellers?

4) Finanzierung
Welche Finanzierungsmöglichkeiten haben Unternehmen neben dem klassischen Bankdarlehen?

5) Arbeits- und Sozialwelt des Unternehmens
Wie berechne ich mein Netto-Einkommen unter Berücksichtigung der Steuer sowie Sozialversicherungsbeiträge?

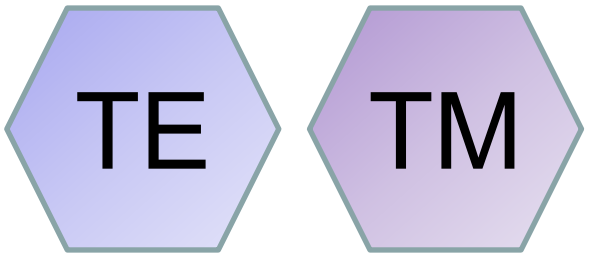
Jetzt liegt es an dir, dich zu entscheiden!

Wir freuen uns, wenn du an die
MES nach Stuttgart kommst!

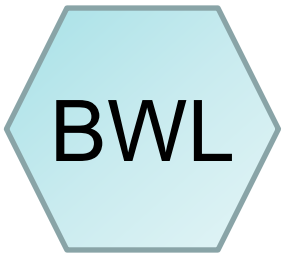


Hast du noch Fragen?

Dann mail uns einfach!



stickel@messtuttgart.de
ruess@messtuttgart.de



guetzkow@mes-stuttgart.de
yilmaz@messtuttgart.de

Bei allgemeinen Fragen zum Abitur

heinrich@mes-stuttgart.de guetzkow@mes-stuttgart.de

Vorstellung der TG-Profile
„Mechatronik“ und „Technik & Management“

Weitere Informationen findest Du…

…auf unserer MES-Homepage:
www.mes-stuttgart.de

…auf der ZSL-Homepage:
Bildungsplan - TG Mechatronik
Bildungsplan - TG Technik &Management

Hast du schon dein Wissen getestet?
Hier geht‘s direkt zum Quiz – viel Spaß dabei!