

# boW

Die **berufsorientierten Wahlpflichtfächer**

- ◆ Ernährung und Soziales (ES)
- ◆ **Technik (Te)**
- ◆ Wirtschaft und Kommunikation (WiK)

Alle Wahlpflichtfächer arbeiten intensiv mit dem Fach

## Wirtschaft und Beruf (WiB)

zusammen.

Alle Wahlpflichtfächer beinhalten vertiefte Berufsorientierung und mediale Grundbildung.

In allen Wahlpflichtfächern findet am Ende der 9. Klasse (10. Klasse/M-Zweig) die Projektprüfung statt.



## Welches Fach passt am Besten zu mir?

- ✓ Ein Fach, das mir Spaß macht!
- ✓ Ein Fach, in dem ich gute Leistungen erziele!
- ✓ Ein Fach, das mich auf den Beruf vorbereitet!
- ✓ Ein Fach, das mich zur Projektprüfung führt!

# Stark im Ergebnis

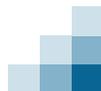
Das Fach Technik bereitet besonders auf Technische Ausbildungsberufe vor - zum Beispiel:

- |         |   |
|---------|---|
| Bau     | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Glaser/in</li><li>◆ Maler/in und Lackierer/in</li><li>◆ Maurer/in, Zimmerer</li></ul>   |
| Elektro | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Elektroniker/in,</li><li>◆ Mechatroniker/in</li><li>◆ Kraftfahrzeugmechatroniker/in</li></ul>                                 |
| Holz    | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Schreiner/in</li><li>◆ Zimmerer</li></ul>   |
| Metall  | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Industriemechaniker/in</li><li>◆ Anlagenmechaniker/in</li><li>◆ Werkzeugmechaniker/in,</li><li>◆ Werkzeugmechaniker</li></ul> |
| Planung | <ul style="list-style-type: none"><li>◆ Bauzeichner/in</li><li>◆ Technischer Produktdesigner/in</li></ul>   |

## Leonhard-Wagner-Mittelschule

Breitweg 16a  
86830 Schwabmünchen

Telefon: 08232 96420  
Fax: 08232 9642-20  
E-Mail: sekretariat@lwms.de  
Internet: www.lwms.de



Leonhard-Wagner-Mittelschule

Stärken stärken  
Schwächen schwächen



Das berufsorientierende  
Wahlpflichtfach (boW)

# Technik



## Stark für den Beruf

Auf dem Weg zur Ausbildungsreife ist vertiefte Berufsorientierung ein wichtiger Baustein.

Das Fach Technik ermöglicht in handwerklichen, planerischen und technischen Bereichen Erfahrungen zu sammeln.

Bei Betriebserkundungen erhalten die Jugendlichen einen Einblick in die Ausbildung im Handwerk und der Industrie.

Das Fach Technik trainiert Fähigkeiten, die in der Berufsausbildung wichtig sind. Z. B. Organisation von Arbeitsabläufen, Ordnung am Arbeitsplatz



Fa. Schreinerei Lehle, Projekt Bilderrahmen

halten, arbeiten im Team. In Tagesberichten oder in einem Berichtsheft werden Tätigkeiten dokumentiert.

Das Fach Technik vermittelt Kenntnisse, die den Einstieg in einen

handwerklichen, technischen Beruf erleichtern:

- ✓ räumliches Vorstellungsvermögen
- ✓ lesen und verstehen technischer Zeichnungen
- ✓ PC-Kenntnisse
- ✓ Grundlagen der Elektrotechnik
- ✓ Geometrie
- ✓ genaues und sorgfältiges Arbeiten
- ✓ Rechnen
- ✓ ...



Fa. Dittrich, Projekt Becherhalter

## Stark im Wissen

### Technische Kommunikation

Hier dreht sich alles um das Zeichnen und Konstruieren. Ideen und Entwürfe werden skizziert und genaue Werkzeichnungen auf der TZ-Platte oder am PC konstruiert. Im Programm Solid Edge werden verschiedene Teile zu Baugruppen zusammengesetzt und manchmal sogar in Bewegung gebracht.

### Konstruktion und Produktion

In Technik wird mit den Werkstoffen Holz, Metall und Kunststoff gearbeitet. In allen Jahrgangsstufen wird ein Thema aus der Elektrotechnik behandelt. Es werden grundlegende Arbeitstechniken und der fachgerechte Umgang mit



Werkzeugen und Materialien erlernt. Auch das Arbeiten mit bestimmten Maschinen ist Bestandteil des Unterrichts. Wichtige physikalische Grundlagen werden pra-

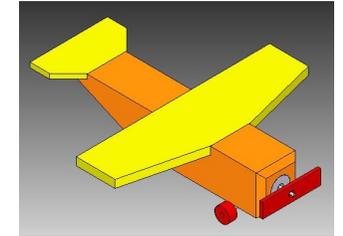
xisnah vermittelt. (Elektrotechnik).

Alle Werkaufgaben stellen die Schüler vor planerische Herausforderungen. Entwurf (Form und Funktion), Konstruktion und Ar-



## Mediale Grundbildung

Auch im Fach Technik wird am PC gearbeitet. Arbeiten mit verschiedenen Dateiformaten, anlegen einer Ordnerstruktur, EDV-Grundlagen, Textverarbeitung, das Arbeiten mit Grafiken, eventuell auch mit Film-Sequenzen und Erstellen einer Bildschirmpräsentation werden auch im Technikunterricht erlernt. Beim Arbeiten mit dem CAD-Programm und bei der Vorbereitung auf die Projektprüfung werden diese Fertigkeiten ständig angewandt und erweitert.



### CAD, CNC, 3-D-Druck

Die eigenen CAD Zeichnungen lassen sich umwandeln und mit dem 3-D-Drucker oder mit der CNC Fräse herstellen. Dadurch werden die Schüler an

## Stark als Person

die Herausforderungen einer digitalisierten Fertigung herangeführt.

### Projektarbeit

Zur Vorbereitung auf die Projektprüfung, ist diese Arbeitsform in jeder Jahrgangsstufe vorgesehen. Im Team wird eine Aufgabe geplant und durchgeführt. Eigenschaften wie Kommunikationsbereitschaft, Konfliktfähigkeit und Hilfsbereitschaft

werden gefördert. Gute Absprache und Einsatzbereitschaft sind bei der Projektarbeit notwendig. Selbsteinschätzung

