



Inhalt

Aufgaben/ Ziele

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

## Herzlich Willkommen zur Informationsveranstaltung „Technik“



## Technik

*„Viele lesen die Anleitung erst, wenn sie wissen wollen, warum die Installation nicht geklappt hat.“*

© Unbekannt

## REX - Tage





Inhalt

Aufgaben/ Ziele

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

1. Aufgaben und Ziele im Fach Technik
2. Übersicht der Themen in den Jahrgängen
  - Jahrgang 7
  - Jahrgang 8
  - Jahrgang 9
  - Jahrgang 10
3. Notengebung

## Technik

*„Technik ist die Anstrengung, Anstrengungen zu ersparen.“*

© Baltasar Gracián Morales (1601 - 1658)

## Der Klassenraum





Inhalt

**Aufgaben/ Ziele**

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

- Technik unterstützt sowohl Mädchen als auch Jungen darin, die Bedeutung technischer Kompetenzen für sich selbst und für verschiedene Berufsfelder zu erkennen.
- Technische Bildung als notwendiger Bestandteil der Allgemeinbildung.
- Praxisorientierter Unterricht ermöglicht eigenes Beobachten und Experimentieren → Wissen eigenständig zu erarbeiten.
- Reale Arbeitszusammenhänge direkt erfahrbar.

## Technik

„Nicht die Technik um uns herum lässt uns zu rationalen Menschen entwickeln, sondern eher die Unfähigkeit zu träumen.“

© Damaris Wieser (\*1977)

## Der Maschinenraum





Inhalt

Aufgaben/ Ziele

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

- Unfallverhütung/ Sicherheit im Technik-Unterricht.
- Sachgerechter Umgang mit Werkzeugen/ Werkzeugkunde  
→ Fertigung eines Namensschildes.
- Planung und Fertigung eines Werkstückes unter Einbeziehung des Bohrmaschinenführerscheins.

## Technik

„Was nützt kaputt machen, wenn es wieder repariert wird.“

© Graffito

## Die Bohrmaschine





Inhalt

Aufgaben/ Ziele

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

- Einführung in das technische Zeichnen.
- Planung und Herstellung eines Leuchtobjekts bestehend aus einem Plexiglas-Aufbau, einem Gehäuse aus Holz und einer einfachen Schaltung.
- Lego Mindstorms Education EV3 - Arbeit mit Computern sowie EV3-Hardware (Robotern) und -Software.

## Technik

„Interessant, dass es bei der Entwicklung der Motorisierung keine Bremsen gibt.“

© Jerzy Grodek

## Lego Mindstorms EV3





Inhalt

Aufgaben/ Ziele

Jahrgang 7

Jahrgang 8

**Jahrgang 9**

Jahrgang 10

Notengebung

- Elektrische Energieversorgung.
- Funktionsmodelle zur Solarenergie.
- Lötlehrgang.
- „3D-Druck“

## Technik

*„Technisch ist alles machbar, aber nicht alles was technisch machbar ist, ist auch sinnvoll.“*

© Martin Oppermann

## Solarrenner





Inhalt

Aufgaben/ Ziele

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

**Jahrgang 10**

Notengebung

- Lehrgang - Bauteile der Elektronik in einer astabilen Kippstufe.
- Konstruktion und Bau einer elektronischen Lampe (Konstruktionsaufgabe).
- Die Themen und Inhalte in den Jahrgängen 7-10 können variieren.

## Technik

*„Trotz der Wunder von Wissenschaft und Technik sind die tiefen menschlichen Probleme geblieben.“*

© Dalai Lama (\*1935)

## Werkzeuge





Inhalt

Aufgaben/ Ziele

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

Leistungsbewertung setzt sich aus der „schriftlichen“- und der „sonstigen“ Leistung zusammen.

50 % schriftliche Leistung

50 % sonstige Leistung

**Sonstige Leistung:**

- Planerische, fachpraktische und gestalterische Leistungen.
- Kooperative Leistungen.
- Personal- und Sozialkompetenz.
- Mündliche Leistungen.
- Schriftliche Beiträge.

## Technik

*„Gebt mir einen Hebel, der lang genug, und einen Angelpunkt, der stark genug ist, dann kann ich die Welt mit einer Hand bewegen.“*

©Archimedes (287 - 212 v. Chr.)

## Der Lagerraum







Inhalt

Aufgaben/ Ziele

Jahrgang 7

Jahrgang 8

Jahrgang 9

Jahrgang 10

Notengebung

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!



## Technik

„Der Mensch ist immer noch der beste Computer.“

© John F. Kennedy (1917- 1963)

## Das Insektenhotel

