

Das Fach Technik an der Lothar-von-Kübel-Realschule



Technik



Ein Fach mit Fokus auf
Handlungsorientierung
und praktischem Arbeiten

Inhaltsbezogene Kompetenzen

Diese werden in die Bereiche Werkstoffe und Produkte, Systeme und Prozesse sowie Mensch und Technik gegliedert.



Zentrale Elemente des Technikunterrichts

- Förderung von Schlüsselqualifikationen wie Selbstständigkeit, Teamfähigkeit, Problemlösefähigkeit, Genauigkeit...
- Verbindung von Theorie und Praxis
- Handlungsorientierung
- Fähigkeit zur Planung und Strukturierung
- Bewertungskompetenz
- Fachliche Fertigkeiten und Berufsorientierung

TECHNIK KI. 7

Themen

- Werkstoff Holz mit Inhalten TZ
- Werkstoff Metall mit Inhalten TZ
- Kunststofftechnik

TECHNIK KI. 8

Themen

- Produktionstechnik mit Einzel- und Serienfertigung
- Maschinentechnik und Antriebssysteme
- Elektrotechnik Grundlagen und Logik

TECHNIK KI. 9

Themen

- Bautechnik: Statik, Kräfte im Bauwerk, Bauplanung, Baustoffe, Wärme –Schalldämmung, Heizung...
- Technologie und Umweltschutz / Versorgung und Entsorgung
- Elektronik und EVA-Inhalte

TECHNIK KI. 10

Themen

- Zunehmend selbständige, interessegeleitete Vertiefungen
- Projektartige Vorgehensweise
- Elektronik: Transistorschaltungen z.B. Lichtschranke, Alarmanlage, Wechselblinker
- Systeme und Prozesse: CAD-CAM-Fräsen von Platinen, Steuern und Regeln von Anlagen und Maschinen (Software zur Digitaltechnik)
- Selbstgewählte abschließende Projektarbeit zu Steuern und Regeln
- Zentrale praktische und schriftliche Prüfung

TECHNIK KI. 7



TECHNIK KI. 8



TECHNIK KI. 9



TECHNIK KL. 10



Das Fach Technik an der Lothar-von-Kübel-Realschule



