

# PROFIL TECHNIK IM JAHRGANG 10



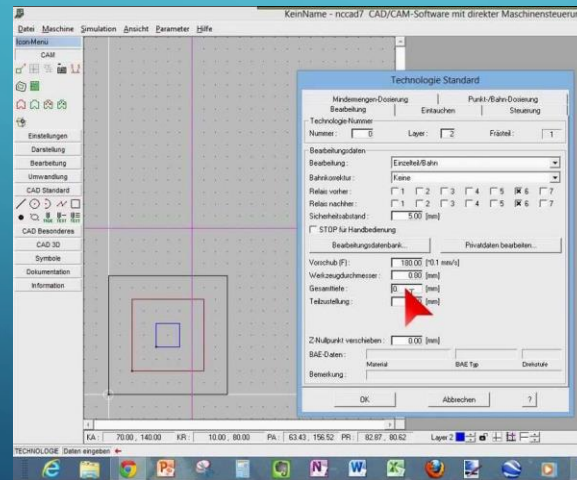
# THEMENFELDER

## 1. Halbjahr

- Bauen und Wohnen: Tragwerke am Modell eines Fachwerkhauses (Zug- und Druckkräfte).
- Computereinsatz in automatisierten Prozessen: Konstruieren von z.B. Ampelschaltungen und anderen Steuerungen sowie entwerfen und herstellen von Spielen an der CNC-Fräse.

## 2. Halbjahr

- Regenerative Energien: Erstellen von Referaten zu Windkraftanlagen, Photovoltaik, Biogasanlagen und Wasserkraft im Gegensatz zur z.B. Atomenergie.
- Bionik: Erkunden von technischen Lösungen mit Vorbildern aus der Natur und herstellen eines Werkstücks, z.B. Bumerang.



# BERUFSORIENTIERUNG & BETRIEBSERKUNDUNGEN

- Erkunden der Berufsfelder
- Welche Betriebe gibt es in der Umgebung?
- Voraussetzungen für technische Berufe – Wo liegen meine Stärken?
- Betriebserkundungen in Betrieben der Umgebung
- Dokumentation der Lerninhalte in Form eines Portfolios in digitaler Form

# LEISTUNGSBEWERTUNG

## Notenzusammensetzung im Profil Technik im Jahrgang 10

### Theorie (50 %)

- **Mündlich 50%**  
**Beiträge an Unterrichtsgesprächen**
- **Präsentation**
- **Bewertung (Auswertung von Arbeitsergebnissen und technischen Lösungsmöglichkeiten)**

### Schriftlich 50%

- **Unterrichtsdokumentation**
- **Lernzielkontrollen**

### Praxis (50%)

- **Planung, Herstellung und Bewertung von Produkten**
- **Arbeitsorganisation (Zielstrebigkeit, Zeitmanagement, Selbständigkeit, Einsatz von Materialien, Werkzeugen und Maschinen)**
- **Qualität der Ausführung (Einzelschritte, Endprodukt)**
- **Gestaltung und Ausführung**

Die Gesamtnote ergibt sich demnach aus den beiden Teilbereichen

# ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Mindestens Note 3 in Mathe, Technik, Physik
- Interesse an technischen Prozessen
- Spaß am „Tüfteln und Basteln“
- Genauigkeit

