

**Vier Monate oder ein Halbjahr**

**Unterrichtsvorhaben**

**Materialien/Medien:**

**Grundlagen des technischen Zeichnens**

- Zweck und Arten des technischen Zeichnens,
- Normung, Linienarten, Bemaßung, Normschrift, Zeichenblatt-Aufteilung,
- Darstellungsarten: Dreitafelprojektion, Isometrische u. dimetrische Projektion,
- Zeichnung und Bemaßung von Werkstücken in verschiedenen Ansichten,

- Mensch, Technik, Umwelt 7 / 8, 1998, S. 74 – 87,
- Umwelt Technik Band 1: Arbeit und Produktion, Klett Verlag, Stuttgart 2006, S. 68- 79,
- Technisches Zeichnen, Grundkurs, Schülerarbeitsheft, Paetec-Verlag, 2001.
- Zeichenplatte,

**Fertigungstechniken**

- Be- und Verarbeiten von Roh- und Werkstoffen am Beispiel Eisenerz und Draht,
- Fertigungstechniken wie Biegen, Schneiden, Treiben,
- Anwenden von Fertigungstechniken,
- Zeichnung und Fertigung von Gegenständen aus Eisendraht

- Mensch, Technik, Umwelt 7 / 8, 1998, S. 118 – 132,
- Umwelt Technik Band 1: Arbeit und Produktion, Klett Verlag, Stuttgart 2006, S. 44 - 49, S. 154 – 159, S. 192 - 201,
- Eisendraht

Vorgesehen: 2 WP I-Arbeiten im Halbjahr