

## 4. TOP TA

Im Themenorientierten Projekt „Technisches Arbeiten“ werden die Schülerinnen und Schüler in die Grundzüge des projektorientierten Arbeitens eingeführt. Dabei erwerben sie Kompetenzen, auf die bei der Arbeit in Projekten in den höheren Klassenstufen aufgebaut werden kann. Im Mittelpunkt steht dabei das praktische Arbeiten bei der Herstellung eines Gegenstandes. Sie erlernen dabei den Umgang mit verschiedenen Werkstoffen, Werkzeugen, Maschinen und elektrotechnischen Bauteilen.

Das Themenorientierte Projekt „Technisches Arbeiten“ dient den Schülerinnen und Schülern auch als eine Entscheidungsgrundlage für das Wahlpflichtfach ab Klasse 7.

### **Durchführung und Betreuung**

Durchgeführt wird das TOP TA in Klasse 5 und 6 (geteilte Klassen) mit jeweils 1 Wochenstunde (epochal auf 2 Wochenstunden für ein Halbjahr geblockt).

Betreut wird das Projekt durch zwei Lehrkräfte (Team aus Technik- und NWA-Lehrer in Klasse 5 und Team aus Technik und Fachkraft Textil bzw. MUM in Klasse 6).

Die Stundenzuweisung für fixe Wochenstunden und Teilung erfolgt aus dem „Pool“ der Kontingentstundentafel.

### **Inhalte:**

Die Projekte ergeben sich aus Überschneidungen der Kompetenzen und Inhalte des TOP TA und des themenorientierten Unterrichts in NWA Klasse 5 und 6.

#### TOP TA

- Holzbearbeitung und Verbindungstechniken
- Werkzeug- und Maschinenkunde
- Elektrischer Stromkreis
- und elektrotechnische Bauteile
- Technischer Gegenstand aus dem Bereich „Transport und Verkehr“
- Wartungs- und Reparaturarbeiten am Fahrrad
- Textilverarbeitung

#### NWA

##### **Klasse 5**

- Wie Tiere leben
- Umgang mit Stoffen aus dem Alltag
- Geheimnisvolle Kräfte
- Pflanzen leben anders

##### **Klasse 6**

- Erfassen eines Lebensraumes
- Wir werden erwachsen
- Bewegung in Technik und Natur
- Luft

### **Bewertung:**

Das Projekt TA wird durch die betreuenden Lehrkräfte zum Abschluss der 6. Klasse bewertet (Note und verbale Beurteilung) und zertifiziert.

Bewertungsgrundlagen sind projektübliche Kriterien wie z.B.

- Beobachtungsbögen (Materialbeschaffung, Arbeitshaltung, Kooperation- und Problemlösefähigkeit, sachgerechtes und sicherheitsbewusstes Handeln)
- Praktische Arbeiten (Prozess- und Produktbewertung)
- Dokumentation (Arbeitsbericht)
- Präsentationen mit Plakaten u.ä.