

## Themenorientiertes Projekt

### Technisches Arbeiten

Schülerinnen und Schüler erleben bei der Herstellung eigener Gegenstände die Freude am praktischen Arbeiten. Sie begegnen beim Umgang mit verschiedenen Werkstoffen, Werkzeugen, Maschinen und elektrotechnischen Bauteilen elementaren technischen Sachverhalten.

Der textile Bereich nimmt etwa ein Viertel der zur Verfügung stehenden Zeit in Anspruch.

### Kompetenzen und Inhalte

können

- ✓ technische Gegenstände planen, herstellen und bewerten, darunter einen einfachen technischen Gegenstand aus dem Bereich „Transport und Verkehr (Fahren, Schwimmen, Fliegen)“;
- ✓ den Werkstoff Holz bearbeiten;
- ✓ mit verschiedenen Werkzeugen und Maschinen sicher umgehen; verschiedene Verbindungstechniken anwenden;
- ✓ mit elektrischem Strom (einfacher Stromkreis) und elektro-technischen Bauteilen sicher umgehen;
- ✓ einfache Wartungs- und Reparaturarbeiten an einem Fahrrad vornehmen;
- ✓ ein Produkt aus Textilien und anderen Werkstoffen planen, herstellen und bewerten;
- ✓ Textilien mit der Nähmaschine verarbeiten;
- ✓ eigene Lösungsideen entwickeln.

# TOP Technisches Arbeiten Klassenstufe 5 und 6

### Organisationsrahmen/Zeitraum/Möglicher Ablauf

2 Wochenstunden entsprechen einem Zeitfenster von 72 Stunden – Aufteilung in Doppelstunden bei Einbindung in den Atelierunterricht und bei Integration in NWA (Teilungsstunden)  
Projekt TA in Klassenstufe 5 und 6 . Variable Stunden an Klassentagen, Projekttagen oder in Lerncamps.

Gruppengröße ca. 20 Schüler oder im Projekt TA halbe Klassen.

Gruppenwechsel im Atelierunterricht alle 6 Wochen. Für alle anderen Organisationsmodelle nach Plan.

Gruppenzusammensetzung nach Einteilung, in Ateliers klassenübergreifend

Abschluss in Klasse 6

### Verantwortlichkeit

Fachbereich NWA + Pädagogischer Schwerpunkt Atelierunterricht + TA-Fachlehrer/-in

### Leistungsmessung

Protokollierung

Beurteilung/Bewertung verbal mit Ziffernote; bei fachimmanenten Inhalten als Einflussgröße für die Fachnote (siehe NWA)

Kompetenzerwerb

### Unterstützungssystem

Atelierbesprechungen (siehe Protokoll über Integrationsansatz TA) 3x im Schuljahr

### Fazit