

# TECHNIK & DESIGN



In „Technik und Design“ liegt der Fokus auf forschungsgeleiteten, prozessorientierten, kreativen und zeitgemäßen Werkprojekten sowie auf lebensnahen und praxisorientierten Aufgabenstellungen.

Das Erfolgserlebnis etwas selbst hergestellt zu haben, fördert die Freude am TUN. Durch die Auseinandersetzung mit verschiedenen Materialien und Funktionsprinzipien wird ein „Be-Greifen“ möglich. Teamfähigkeit und Projektarbeiten werden gefördert und die Vernetzung beider Gehirnhälften wird angeregt. Auch Dokumentation, Reflexion und das Herstellen von Bezügen zur Arbeits- und Lebenswelt sind ein wichtiger Teilbereich dieses Faches.

## APW – ANGEWANDTE PHYSIKWERKSTATT

In der Physikwerkstatt entstehen in interdisziplinärer Kooperation zwischen Technischem Werken und Physik konkrete Werkprodukte. Dabei geht es um systematisches, planvolles und großteils selbständiges Lösen von Problemstellungen aus Bereichen wie Mechanik, Aerodynamik, Elektronik, Optik, Statik, usw. Der Lernprozess wird ebenso wie in der Technikwerkstatt durch zwei Lehrkräfte (eine aus Technischem Werken und die andere aus Physik) im Teamteaching begleitet.

## TECHNIKWERKSTATT

Der schulautonome Wahlpflichtgegenstand „Technikwerkstatt“ wird in der Oberstufe für die 6., 7. und 8. Klasse jeweils zweistündig angeboten.

## STUDENTENAFEL UNTERSTUFE

### Technik und Design

- |           |         |  |   |
|-----------|---------|--|---|
| 1. Klasse | ..... 2 | jeweils ½ Semester Technisches und ½ Semester Textiles Werken  | Vermittlung von Grundkompetenzen des Faches in den jeweiligen Werkräumen                      |
| 2. Klasse | ..... 1 | Schulautonome Wahlmöglichkeit zw. Techn. oder Tex. Schwerpunkt | unabhängig von der Schwerpunktwahl werden die im Lehrplan formulierten Kompetenzen vermittelt |
| 3. Klasse | ..... 2 | bei SOWI RG Technischer/Textiler Schwerpunkt                   | übergreifende Projekte zw. Textilien und Technischem Werken                                   |
| 4. Klasse | ..... 2 | bei SOWI RG Technischer/Textiler Schwerpunkt                   | übergreifende Projekte zw. Textilien und Technischem Werken                                   |

### APW

- |           |         |                                  |  |
|-----------|---------|----------------------------------|--|
| 4. Klasse | ..... 1 | bei SOWI RG für die Gesamtklasse | Teamteaching Physik und Technisches Werken |
|-----------|---------|----------------------------------|--|