

Technikschwerpunkt

Technik und Medien prägen unsere Gesellschaft in wesentlichen Aspekten und bestimmen damit auch Teile unserer kulturellen Identität. Auf die zunehmende Technisierung des Alltags vorzubereiten und mit dieser rasanten Entwicklung Schritt zu halten, gehört zu den großen Herausforderungen unserer Zeit.

Im Technikunterricht vermitteln wir unseren Schülerinnen und Schülern daher technische Verfahren und Systeme, mit denen sie Alltagsprobleme bewältigen und die eigene Umwelt im privaten, beruflichen und öffentlichen Leben zielorientiert begreifen, verändern und gestalten können.

Klasse 5 und 6 (Erprobungsstufe)



Schon in der Erprobungsstufe haben alle Schülerinnen und Schüler an der Realschule die Möglichkeit, das Fach Technik als freiwilligen „Schnupperkurs“ zu belegen. Hier können sie sich spielerisch und ohne Leistungsdruck mit technischen Sachverhalten auseinandersetzen, was vor allem den Mädchen die Scheu vor diesem für sie oft noch wenig bekannten Bereich nimmt. Im

Mittelpunkt der Kurse steht vor allem die Holzbearbeitung mit verschiedenen handgeführten Werkzeugen, bei der die Feinmotorik trainiert wird und Begabungen frühzeitig erkannt und gefördert werden können.

Klasse 7 bis 8

Bei entsprechendem Interesse kann Technik ab Klasse 7 als Schwerpunktfach gewählt werden. Der sichere Umgang mit Maschinen, Werkzeugen und verschiedenen Materialien wie Holz, Metall und Kunststoff nimmt hier eine zentrale Rolle ein. Darüber hinaus werden auch alltägliche Sachverhalte und Probleme angesprochen:



- Wie berechne ich eigentlich die Wohnfläche einer Wohnung?
- Was sind Nebenkosten?
- Wie kann ich Energie sparen?

Neben diesen Fragen aus dem Lernbereich „Lebensraum Haus“ werden Themen aus den Bereichen Elektrotechnik, Energieerzeugung, Energiewandlung und Automation bearbeitet.

Klasse 9 und 10



Da Computer und Medien in Alltag und Beruf immer wichtiger werden, versuchen wir unsere Schülerinnen und Schüler im Technikunterricht auch darauf vorzubereiten. Neben der Recherche und Erarbeitung von Referaten am PC werden in unserem modernen Videostudio auch die dort vorhandenen Kameras und das dazugehörige Equipment (Stative, Kamerakräne, Mikrofone etc.) gerne

und häufig für Medienprojekte eingesetzt. Hier lernen die Schülerinnen und Schüler, wie man Filme produziert, schneidet und bearbeitet, aber auch den Umgang mit Fotobearbeitungs- und 3D CAD-Programmen. Wer sich für die Mediengestaltung besonders interessiert, kann in Klasse 10 zudem das berufsvorbereitende Fach „Mediendesign“ belegen.

Praktische Projekte

Natürlich werden im Fach Technik ab Klasse 7 auch ganz normale Klassenarbeiten geschrieben. Trotzdem besteht die Möglichkeit, diese mehrmals pro Schuljahr durch praktische Projekte zu ersetzen, die sich an der Lebenswirklichkeit der Schülerinnen und Schüler orientieren. So werden z.B. Nachttischlampen aus Plexiglas, Handyhalterungen oder portable Lautsprecher gebaut. Andere Projekte, wie der Bau von Solar-Rennautos, werden im Team und als Wettbewerb gestaltet. Hier ist Teamwork, Selbstständigkeit und Kommunikation gefragt, was eine zusätzliche Herausforderung bedeutet.



Außerschulische Lernorte und Kooperationen



Gerade im Bereich Technik bietet es sich an, außerschulische Lernorte zu besuchen und in den Unterricht mit einzubeziehen. Seit mehreren Jahren kooperiert daher schon die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg mit uns, die unterschiedliche Projekte für unsere Schülerinnen und Schüler anbietet. Hierzu gehört z.B. die Herstellung von Schokolade, das Rösten von Kaffee oder die Erstellung

von multimedialen Reportagen. Außerdem besuchen wir regelmäßig Betriebe aus der Region oder diverse Technikmessen.

Berufsvorbereitung und Berufsorientierung

Da wir als Realschule natürlich daran interessiert sind, unsere Schülerinnen und Schüler auf das Berufsleben vorzubereiten, beziehen wir unterschiedlichste technische Ausbildungsberufe in den Unterricht mit ein oder stellen diese vor. Zuletzt war daher z.B. der sogenannte „Baubus“ (ein Projekt der Bauindustrie) vor Ort, in dem unterschiedliche Berufe des



Bauhandwerks erprobt werden konnten. Darüber hinaus ist der Technikunterricht aber auch eine gute Vorbereitung auf die gymnasiale Oberstufe mit anschließendem Studium in technischen oder medientechnischen Berufen.

Manuel Carmenia