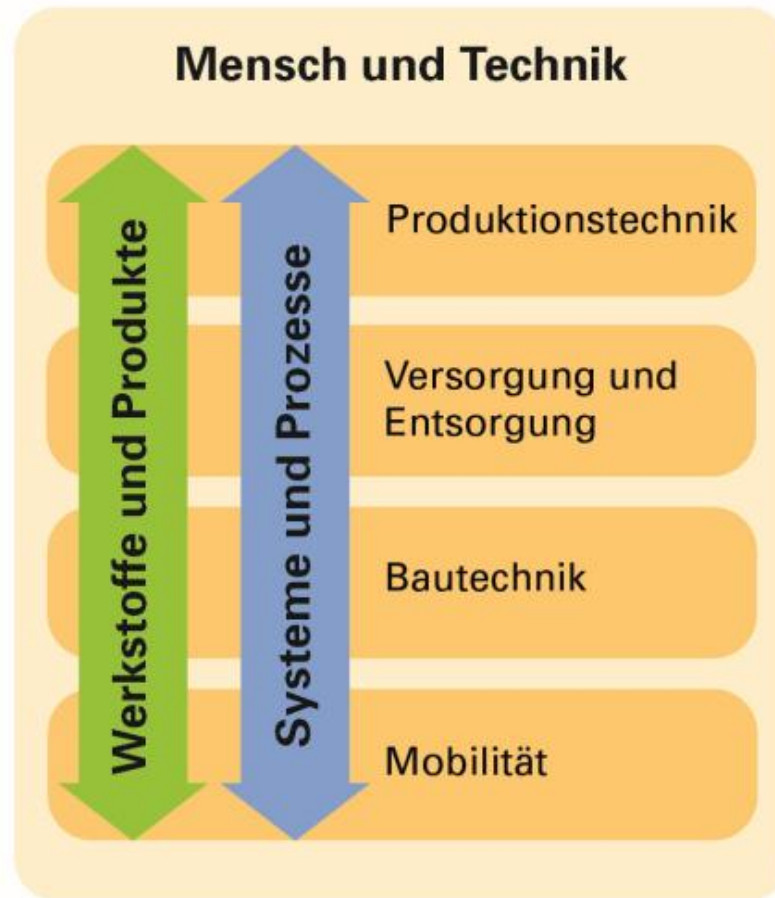


# Technik in der Realschule

„Überprüft und  
für gut  
befunden!“





Quelle: Inhaltsbezogene Kompetenzen  
Landesinstitut für Schulentwicklung

# Inhalte des Technikunterrichts

Produktionstechnik



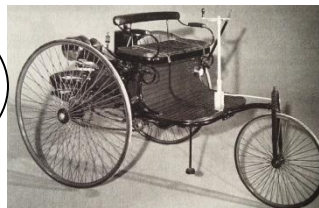
Bautechnik



Die Inhalte werden ausgewählt aus  
den vier  
Problem- und Handlungsfeldern  
der Technik



Mobilität

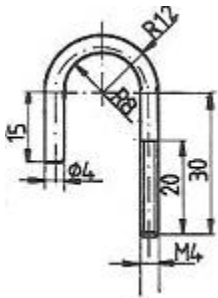


Versorgen und  
Entsorgen



# Inhalte des Technikunterrichts Klasse 7

**TZ lesen und normorientierte  
TZ als Planungsmittel  
erstellen und einsetzen.**



**Ausgehend von einer  
Problemstellung einen Gegenstand  
aus Holz oder Kunststoff  
selbstständig entwickeln,  
planen, herstellen, bewerten und  
Optimieren.**

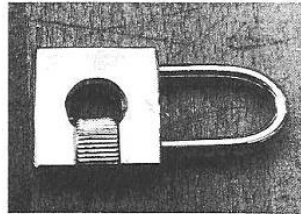
**Planungsgesichtspunkte für die  
Herstellung technischer  
Gegenstände nennen und wissen,  
dass unterschiedliche Vorgaben  
sich auf die Gestaltung technischer  
Objekte auswirken.**



# Inhalte des Technikunterrichts Klasse 8

Zusätzlich zu den Inhalten  
aus Klasse 7:

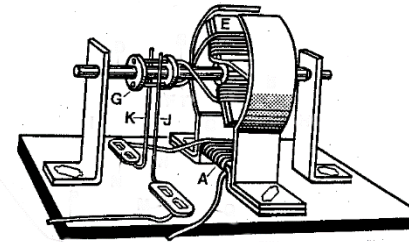
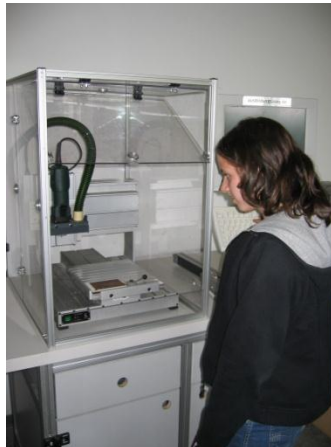
Mit dem Material  
Metall  
arbeiten können



Computerunterstützt  
Produkte entwickeln und  
herstellen (CAD, CAM)

Bildungs Kooperation  
Mit der Firma

**FESTO**



Elektrotechnische Grundkenntnisse  
erlangen

Kriterien zur begründeten  
Auswahl von Werkstoffen,  
Werkzeugen und Maschinen  
ermitteln und anwenden

# Inhalte des Technikunterrichts Klasse 9

Themenbereiche:

- Mobilität
- Energie
- Bautechnik



Bildungscooperation

Mit der Firma

**WESTERMANN**  
INNENAUSBAU



Methoden:

- Selbstständiges erarbeiten von Themengebieten
- Präsentieren von Ergebnissen

# Inhalte des Technikunterrichts Klasse 10

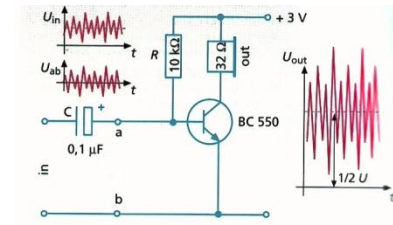
Programmierung und  
Steuerung mit dem Computer



Neu  
ab  
2021

Zentral gestellte, schriftliche  
Abschlußprüfung  
90 min.

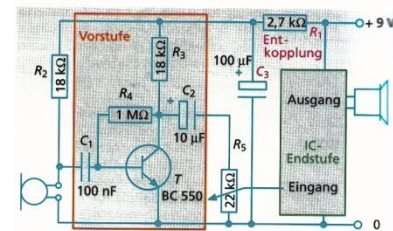
Herstellung und Anwendung  
von elektronischen  
Schaltungen und deren  
Simulation mit  
Computerprogrammen



Neu  
ab  
2021

Praktische  
Abschlußprüfung

Ein technisches System  
selbstständig Planen und  
Herstellen in 6-9 UStd.



CAD,CAM



Auf die zukünftigen Technikerinnen und Techniker freuen sich

Die Techniklehrer:

- Frau Drews
- Herr Lehmann
- Herr Raichle



# Begründung des Technikunterrichts

Begegnung mit Technik  
im alltäglichen Leben

- technische Objekte  
gebrauchen
- technische Objekte  
bewerten und auswählen
- technische Objekte  
entwickeln und herstellen
- technische Entwicklungen  
und Veränderungen  
wahrnehmen
- technische  
Zusammenhänge erkennen
- technische Berufsfelder  
erleben

Notwendig ist also eine  
**allgemeine  
technische  
Grundbildung**  
Vermittlung von  
Einsichten und  
Handlungsmustern durch  
Auseinandersetzung mit  
**exemplarischen  
technischen Inhalten!**

Bildungsziel

Der  
verantwortungsvolle  
und handlungs-  
kompetente  
junge Mensch  
in einer komplexer  
werdenden  
technischen Welt

# Schule und Unterricht hat sich verändert



- erweiterte Handlungsspielräume für Schüleraktivitäten schaffen
- Schülerinnen und Schüler grundsätzlich mehr zutrauen
- Identifikation durch Beteiligung an der Themenwahl ermöglichen
- Raum bieten für eigenständige Planungsarbeit
- selbstständiges Arbeiten fördern und fordern
- Formen des sozial-kommunikativen Lernens praktizieren und anwenden

## **Eigenverantwortliches Lernen & Arbeiten**

**Der Technikunterricht kann dies durch eine projektartige Gestaltung optimal umsetzen**

# Erziehungs- und Bildungsziele



Fach-  
wissen

Methoden-  
kompetenz

Personal- und  
Sozialkompetenz



Technik  
vermittelt  
Selbstständigkeit

Wissen  
Verstehen  
Können  
Handeln

Strategien des  
Wissenserwerbs  
Strukturierens  
Problemlösens  
Darstellens  
Präsentierens

Eigenständigkeit  
Leistungsbereitschaft  
Kooperationsfähigkeit  
Verantwortlichkeit