

Technik und Computer Klasse 6

Konstruieren technischer Objekte

Sich positionieren zu Aspekten des Maschineneinsatzes

- Ziele des Maschineneinsatzes
- Historische Entwicklung
- Verhältnis Mensch-Maschine-Umwelt

Gestalten einer Konstruktionsaufgabe zur Übertragung von Bewegungen

- Problemstellung- und Analyse
- Erfindungsprozess
- Entwurf
- Konstruktion
- Erprobung und Beurteilung

Einblick gewinnen in den Aufbau und die Wirkungsweise einer Maschine

- Funktionselemente
- Wirkungsweise von Übertragungselementen
- Schematische Darstellung ausgewählter Übertragungselemente

Einblick gewinnen in computergestützte Konstruktionen

Erarbeiten und Austauschen von Dokumenten

- Übertragung der Kenntnisse auf die Erstellung eines Dokuments mit dem Computer
- Einblick gewinnen in weitere Gestaltungsmöglichkeiten von Dokumenten
- Beherrschen einer Form der elektronischen Kommunikation zum gemeinsamen Arbeiten

Technik und Computer Klasse 5

Beurteilen von Werkzeugen,
Geräten und Maschinen für
den Fertigungsprozess

Sich positionieren zur
Vermeidung und Entsorgung
von Abfall- und Wertstoffen

**Kennen des technischen
Experiments**
▪ Werkstoffeigenschaften
▪ Werkstoffverwendung in
Abhängigkeit vom
Einsatzzweck

**Übertragen der Kenntnisse zu technologischen
Prozessen auf eine Fertigungsaufgabe**

- Verlaufsphasen
 - Fertigungsauftrag
 - Fertigungskonzeption
 - Fertigungsvorbereitung und – ausführung
 - Auswertung

**Anwenden von Kenntnissen über den
Zusammenhang von Werkstoff-Werkzeug-
Fertigungsverfahren**

- Herstellen einfacher Werkstücke nach
Planungsvorgaben
- Einordnen in die Hauptgruppen

**Einblick gewinnen in
computergestützte Fertigung im
Vergleich zum eigenen
Herstellungsprozess**

Informationsbeschaffung mit dem Computer

- Bestandteile des Computerarbeitsplatzes
- Beherrschen von Tätigkeiten
- Kennen von Begriffen
- Darstellen von Informationen
- Hilfesysteme / Informationsbeschaffung