



Vorlage/Beispiel Unterrichtsinhalte

### **Fertigungstechnik**

Umfang: 120 h

Prüfungsart/-dauer: Klausur/60min

#### Zielformulierung:

Die Schüler und Schülerinnen kennen die Fertigungsverfahren und beurteilen exemplarisch deren Einsatz.

Berechnungsverfahren und Einheiten aus dem Bereich der Fertigungsverfahren werden sicher genutzt und angewendet.

Die Schüler und Schülerinnen kennen alternative Verfahren und Prozesse und können diese bewerten.

#### Unterrichtsinhalte:

Übersicht über die Fertigungsverfahren

##### - Urformende Fertigungsverfahren

Gießen, Gießverfahren und Werkstoffe, Modellarten und Gießteilgestaltung, Gieß- und Kerntechnik, Fehler, Automatisierung...

Sintertechnik

Fertigungsgerechte Gestaltung

##### - Umformende Fertigungsverfahren

Einteilung der Verfahren des Umformens,

Begriffe und Kenngrößen der Umformtechnik (Formänderungsgrad, Fließkurve, Formänderungswiderstand, Umformkraft- und Umformarbeit)

Stauchen, Fließ- und Strangpressen, Tiefziehen, ...

Hinweis: Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung, und Forschung unter dem Förderkennzeichen 16OH21040 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor/bei der Autorin.