1. **Anordnung der Lernsituationen im Lernfeld**

|  |
| --- |
| Lernfeld: Nr. 9: Formstoffaufbereitung planen und durchführen 3. Ausbildungsjahr |
| **Nr.** | **Abfolge der Lernsituationen**  | **Zeitrichtwert** | **Beiträge der Fächer zum Kompetenzerwerb in Abstimmung mit dem jeweiligen Fachlehrplan** |
| 9.1 | Formstoffaufbereitungsanlage auswählen | 20 UStd. |  |
| 9.2 |  |  |  |
| 93. |  |  |  |

1. **Gestaltung von Lernsituationen**

|  |
| --- |
| 3. AusbildungsjahrBündelungsfach: Aufbereitung und Bereitstellung von StoffenLernfeld 9 (60 UStd.): Formstoffaufbereitung planen und durchführenLernsituation 9. 1 (20 UStd.): Formstoffaufbereitungsanlage auswählen |
| Einstiegsszenario Die Firma Gussmüller hat bisher nach dem Formstoff- Einwegsystem gearbeitet. Aus Gründen der Preisoptimierung soll nun auf ein Formstoff- Umlaufsystem umgerüstet werden. Planen Sie eine geeignete Formstoff- Aufbereitungsanlage! | Handlungsprodukt/Lernergebnis* Plakat mit den einzelnen Prozessstufen
* Liste der Anforderungen an die Aufbereitung anhand der Formstoff­analyse
* Dokumentation des Entscheidungsprozesses zum ausgewählten System

ggf. Hinweise zur Lernerfolgsüberprüfung und LeistungsbewertungBewertung der Dokumentation und schriftliche Leistungsüberprüfung. |
| Wesentliche KompetenzenDie Schülerinnen und Schüler * analysieren das aktuelle Formstoffsystem
* informieren sich über Formstoff-Umlaufsysteme
* planen die Formstoffherstellung
* analysieren die Formstoffzusammensetzung
* wählen eine geeignete Anlage aus
* dokumentieren den Entscheidungsprozess zur Auswahl der Anlage
 | Konkretisierung der Inhalte* Formstoff-Einwegsystem
* Formstoff-Umlaufsystem
* Regener von Altformstoffen
* Formstoffkreislauf
* Anlagenschaubilder, Flussdiagrammeprozessbestimmte Parameter (Formstoffkomponenten, Temperatur, Mischer, Einstellungen, Formstofffeuchtigkeit, Mischungsverhältnisse, pH-Wert)
 |
| Lern- und Arbeitstechniken* Kooperativ in Gruppenarbeit arbeiten
* Informationen mit einer Mindmap strukturieren
* Informationen auf Plakat gestalten
 |
| Unterrichtsmaterialien/FundstellePlakate, Schaubilder, Firmenprospekte, Berechnungen |
| Organisatorische HinweiseFirmenprospekte anfordern |