1. **Anordnung der Lernsituationen im Lernfeld**

|  |
| --- |
| **Lernfeld 3: Baugruppen herstellen und montieren (80 UStd.) 1. Ausbildungsjahr** |
| **Nr.** | **Abfolge der Lernsituationen**  | **Zeitrichtwert(UStd.)** | **Beiträge der Fächer zum Kompetenzerwerb in Abstimmung mit dem jeweiligen Fachlehrplan** |
| 3.1 | Planung der Befestigung einer Versorgungsleitung | 10 | Wirtschafts- und Betriebslehre Anforderungssituation 2 |
| 3.2 | Analyse der Tragfähigkeit von Bauteilen und Rohrbefestigungen | 30 |  |
| 3.3 | Erstellung des Montageplans für eine Versorgungsleitung | 10 |  |
| 3.4 | Prüfung der Dichtheit einer Versorgungsleitung | 30 |  |

1. **Gestaltung von Lernsituationen**

|  |
| --- |
| **1. Ausbildungsjahr****Bündelungsfach:** Bearbeitung von Kundenaufträgen**Lernfeld 3:** (80 UStd.) Baugruppen herstellen und montieren**Lernsituation 3.1:** (10 UStd.) Planung der Befestigung einer Versorgungsleitung |
| Einstiegsszenario Eine Kundin oder ein Kunde reicht eine Bauzeichnung ihres bzw. seines Einfamilienhauses ein und möchte dazu von Ihnen erste Vorschläge für die Planung der Versorgungsleitungen. | Handlungsprodukt/Lernergebnis* Materialliste mit Kostenvoranschlag für eine Versorgungsleitung
* Werkzeugliste für die Montage der Versorgungsleitung

ggf. Hinweise zur Lernerfolgsüberprüfung und Leistungsbewertung* Bewertung der Vorstellung der Gruppenergebnisse
 |
| Wesentliche KompetenzenDie Schülerinnen und Schüler* erfassen und beschreiben die funktionalen Zusammenhänge einer Bauzeichnung.
* beschreiben die sachgerechte Ausführung von Rohrbefestigungen.
* planen die Montage von Rohrleitungen.
* wählen die notwendigen Norm- und Bauteile mithilfe technischer Unterlagen aus.
 | Konkretisierung der Inhalte* Analyse von Bauzeichnungen
* Deutung der Sinnbilder einer Bauzeichnung
* Auswahl von Normteilen wie Schellen, Schrauben und Dübeln aus Tabellenbüchern, Normblättern und Herstellerkatalogen
 |
| Lern- und Arbeitstechniken* Beschaffung von Informationen aus Tabellenbüchern und Normwerken sowie aus Herstellunterlagen
* Präsentationen der Ergebnisse der Gruppenarbeit
 |
| Unterrichtsmaterialien/Fundstelle* Bauzeichnung eines Einfamilienhauses, Fachbuch, Tabellenbuch, Normblätter, Herstellerunterlagen
 |
| Organisatorische Hinweise* Dokumentenkamera für die Präsentation
 |