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 Kompetenzen  Die 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 | |