|  |  |
| --- | --- |
| **Ausbildungsjahr: 2**  **Bündelungsfach:** Planung und Vorbereitung von Baumaßnahmen  **Lernfeld 8:** Verbundestriche herstellen (40 UStd.)  **Lernsituation 8.1:** Auswahl des Bindemittels für die Herstellung eines Verbundestrichs für eine Lagerhalle der Firma Wolf (20 UStd.) | |
| Einstiegsszenario  Sie sind Auszubildende bzw. Auszubildender bei der Unternehmung ABC Estrich GmbH. Ihr Kunde, der Möbelhersteller Wolf Möbel AG, möchte in einer neuen Lagerhalle einen Verbundestrich einbauen. Ihr Polier hat die Aufgabe, das Bindemittel entsprechend den Anforderungen (dynamische und statische Lasten, Nenndicke, Druckfestigkeit etc.) auszuwählen. Dabei sollen sowohl stoffliche als auch mechanische Ansprüche berücksichtigt werden. Sie sollen als Auszubildende bzw. Auszubildender Ihren Polier beim Auswahlprozess unter den vorgenannten Aspekten unterstützen. | Handlungsprodukt/Lernergebnis   * Eintragungen und Nachtragungen in Leistungsverzeichnissen * Steckbriefe zu den einzelnen Bindemitteln * Plakat zur Übersicht der Eigenschaften und Bezeichnungen von Estrichen und Bindemitteln   ggf. Hinweise zur Lernerfolgsüberprüfung und Leistungsbewertung   * Bewertungskriterien der Plakate * Bewertung der Steckbriefe * Test als Wissensabfrage |
| Wesentliche Kompetenzen  Die Schülerinnen und Schüler   * wählen Bindemittel hinsichtlich ihrer Beanspruchungen aus * erarbeiten mithilfe von Informationsmaterial Stoffkennwerte in Form von Steckbriefen, auch online * erstellen, präsentieren und bewerten Plakate in Partnerarbeit * wählen das entsprechende Bindemittel hinsichtlich der Anforderungen des Bauvorhabens aus. | Konkretisierung der Inhalte   * Arten von Bindemittel: Zement, Calciumsulfat, Gussasphalt, Magnesia, Kunstharze * Eigenschaften, Anwendungsbereiche und Kurzbezeichnungen von Bindemitteln * Beanspruchungen und Eigenschaften des Estrichs: Druckfestigkeit, Biegezugfestigkeit, Verschleißwiderstand etc. * Bezeichnungen von Estrichen |
| Lern- und Arbeitstechniken   * Informationsmaterial sichten, sammeln, reduzieren und strukturieren * Plakate und Steckbriefe erstellen und präsentieren * EA und PA * Kriterien gestützte Entscheidungsfindung bei der Estrichauswahl | |
| Unterrichtsmaterialien/Fundstelle  Internet, Fachbuch Estrichleger, Fachbuch Bodenleger, beton.org, Merkblätter des B.E.B., DIN EN ISO, Fußbodenatlas | |
| Organisatorische Hinweise  Aufteilen der thematischen Bezüge auf zwei Kolleginnen und Kollegen, Besuch eines Bindemittelherstellers, evtl. Fachvortrag eines Bindemittelhersteller (falls eine Werksbesichtigung nicht möglich ist) | |

Medienkompetenz, Anwendungs-Know-how, Informatische Grundkenntnisse (Bitte markieren Sie alle Aussagen zu diesen drei Kompetenzbereichen in den entsprechenden Farben.)