

Standards zur Umsetzung der Leistungsziele in den Überbetrieblichen Kursen

- **Polybaupraktikerin EBA**
- **Polybaupraktiker EBA**

Version Oktober 08

Sicherheit am Arbeitsplatz

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die Risiken und Gefahren auf der Baustelle erkennen und erläutern (K2)
 - Vortrag zur Unfallverhütung
 - Filme zu gefährlichen Situationen

- 1.2 Die Notwendigkeit und Sicherheit eines Gerüsts kennen (K1)
 - Gerüst Montagevorschriften kennen lernen
 - Lernen wie ein Gerüst montiert wird
 - Einfache Gerüste unter Anleitung montieren
 - Berechnen der Anker bei Fassadengerüsten sowie zusätzlich bei Gerüstergänzungen
 - Ergonomisch Arbeiten

- 1.3 Vorschriften und Massnahmen zur Arbeitssicherheit erläutern (K2)
 - Auf die Sicherheit in den Hallen hinweisen
 - Erste Hilfe Massnahmen erarbeiten

- 1.4 Grundsätzlich zur sicheren Anwendung und Wartung von Werkzeugen und Maschinen aufzeigen (K2)
 - Elektrisch betriebene Werkzeuge sicher handhaben lernen
 - Auf Sicherheitsaspekte hinweisen
 - Die sichere Handhabung der Werkzeuge üben

- 1.5 Die Persönliche Schutzausrüstung richtig anwenden (K3)
 - Den Umgang mit der pers. Schutzausrüstung lernen
 - Den Einsatz der verschiedenen Ausrüstungsteile üben
 - Die Schutzausrüstung anwenden

1.6 Einfache Handskizzen anfertigen (K3)

- Vorgänge und Tätigkeiten skizzieren
- Skizzen als Erinnerungstützen anfertigen
- Skizzen sauber beschriften

1.7 Temporäre Leitern prüfen und richtig einsetzen (K3)

- Dachleitern anfertigen
- Methoden der Prüfung zeigen und durchführen
- Einsatz üben

1.8 Schadstoffe auf dem Bau erkennen und entsprechende Schutzmassnahmen aufzählen (K3)

- Warnhinweise auf Gebinden zeigen und erklären
- Mögliche Schadensarten besprechen
- Notwendige Schutzmassnahmen erläutern
- Vorschriften erklären und darauf hinweisen

Einrichten einer Baustelle

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Das sichere Transportieren von Material und Maschinen erläutern (K2)
 - Transportvorschriften erklären und begründen
 - Sicherheitsmassnahmen beim Transport erläutern

- 1.2 Sinnvolles Lagern und Verteilen von Material beschreiben (K2)
 - Lagermöglichkeiten mit dem Lernenden besprechen
 - Lagerreihenfolge erklären
 - Verteilung der Materialien besprechen

- 1.3 Maschinen und Hilfsmittel für die eigene Arbeit sicher und fachgerecht nutzen (K3)
 - Den Einsatz verschiedener Maschinen üben
 - Richtige Maschinenwahl erklären
 - Sicherheitshinweise erläutern und beschreiben

- 1.4 Maschinen und Material auf Fahrzeugen und an Hebezeugen richtig befestigen (K3)
 - Knoten zeigen und üben lassen
 - Handhabung von Bindegurten erklären
 - Anschlagpunkte an Maschinen erklären

- 1.5 Den Rücktransport und die ökologische Entsorgung von Material selbstständig erledigen (K3)
 - Richtiges Verpacken der Resten erklären
 - Entsorgung und Trennung der Abfälle zeigen
 - Ökologisches Entsorgen vorleben und erklären
 - Die richtige Entsorgung kontrollieren
 -

- 1.6 Die Tagesrapporte verstehen und korrekt ausfüllen (K3)
 - Material auf Rapporten eintragen
 - Material mit richtiger Bezeichnung und Grösse erfassen

1.7 Die Zeichengebung beim Arbeiten mit Hebemitteln richtig anwenden (K3)

- Zeichengebung erklären
- Selber Zeichen geben üben und kontrollieren
- Sicherheitsaspekte und mögliche Folgen falscher Zeichen erklären

1.8 Geeignete Anschlagmittel für Lasten erklären und anwenden (K3)

- Zeigen der richtigen Anschlagmittel
- Richtig es anwenden erklären
- Sicherheit beachten und auf Gefahren hinweisen

Gebäudehüllen

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die Notwendigkeit einer Gebäudehülle erklären (K2)
 - Verhalten der Hülle demonstrieren
 - Mögliche Beispiele anschauen
- 1.2 Die Funktionen der Gebäudehülle beschreiben (K2)
 - Funktionelle Details zeigen und ausführen
 - Gebäudehüllen funktionsgerecht erstellen
- 1.3 Die einzelnen Schichten der Gebäudehülle kennen (K1)
 - Am Modell die Schichten der Gebäudehülle zeigen
 - Die einzelnen Schichten und ihre Funktionen kennen
 - Die Materialien der Schichten benennen
- 1.4 Formen von Gebäuden benennen (K1)
 - Spezielle Gebäudeformen erklären
 - Besonderheiten der Formen beachten
- 1.5 Flächen von einfachen Gebäudeteilen berechnen (K3)
 - Flächen der Modelle messen und berechnen
 - Unterschiedliche Berechnungsmethoden üben
 - Errechnete Masse am Modell kontrollieren
- 1.6 Die Funktionen von Sonnen- und Wetterschutz beschreiben (K2)
 - An montierten Systemen die Funktionen zeigen
 - Mögliche Sonnen- und Wetterschutzteile erklären

Gebäudehüllenteile

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die Anforderungen an den Untergrund der Gebäudehülle aufzeigen (K2)
 - Zeigen welchen Belastungen der Untergrund der Gebäudehülle ausgesetzt ist
 - Ebenheit des Untergrundes vermessen und beurteilen
 - Ungenügende Untergründe erkennen und Lösungen besprechen

- 1.2 Unterschiedliche Schichtaufbauten skizzieren (K3)
 - Anhand von ausgeführten Schichten Skizzen anfertigen
 - Skizzen richtig beschriften und vermessen
 - Grössenverhältnisse der Teile richtig abzeichnen

- 1.3 Einfache Schichtaufbauten unter Anleitung ausführen (K3)
 - Die einzelnen Schichten montieren
 - Auf Besonderheiten bei der Montage der Schichten hinweisen
 - Kritische Punkte bei Schichtanschlüssen zeigen
 - Die montierten Schichten vergleichen und besprechen

- 1.4 Die Funktion der Schichten der Gebäudehülle erläutern (K2)
 - Eigenheiten verschiedener Schichtaufbauten am Modell zeigen
 - Vor- und Nachteile bei der Montage erfahren
 - Vor- und Nachteile beim fertigen Gebäude nennen

- 1.5 Die Folgen von beschädigten Teilen der Gebäudehülle aufzeigen (K2)
 - Beschädigte Teile zeigen
 - Reparatur der beschädigten Teile erklären
 - Auf die Folgen der beschädigten Teile hinweisen

- 1.6 Die Anforderungen an Sonnen- und Wetterschutzsysteme erklären (K2)
 - Verschiedene Unterkonstruktionen zeigen und ausführen
 - Anforderungen durch Wind und Wetter nennen
 - Auswirkungen durch den Gebrauch zeigen

1.7 Systeme zur Energiegewinnung aufzählen (K1)

- Einsatz von Wärmedämmung zeigen und ausführen
- Einbau von Solaren Bauteilen erklären und an Beispielen zeigen
- Möglichkeiten zum Energiesparen besprechen

Materialwahl

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Die wichtigsten Werkstoffe für Gebäudehüllen aufzeigen (K2)
 - Kunststoffe für die Gebäudehülle erkennen
 - Die gebräuchlichen Metalle anwenden
 - Deckmaterialien für Steildächer und Flachdächer verarbeiten
 - Materialien für Fassadenbekleidungen kennen
 - Wärmedämmungen kennen

- 1.2 Materialien den richtigen Anwendungen zuordnen (K2)
 - Einsatz der Materialien zeigen
 - Für spezielle Einsätze die geeigneten Materialien zeigen
 - Wärmedämmungen richtig einbauen

- 1.3 Die Verträglichkeit der einzelnen Materialien beschreiben (K1)
 - Verträglichkeit der einzelnen Metalle kennen
 - Unterschiedliche Kunststoffe in ihrem Verhalten beurteilen

- 1.4 Den Materialverbrauch für einfache Anwendungen berechnen (K3)
 - Verbrauch von Deckmaterial pro m oder m² errechnen
 - Verbrauch von Material für Unterkonstruktionen errechnen
 - Befestigungsmaterialien und Hilfsmaterialien berechnen

Konstruktionen

Kommentierte Leistungsziele

- 1.1 Einfache Einteilungen selbständig berechnen (K3)
 - Längeneinteilungen von verschiedenen Teilen am Modell üben
 - Einteilen von einfachen Dachflächen durchführen
 - Sinnvolles einteilen von Gerüsten lernen
- 1.2 Die Montage einzelner Schichten verschiedener Aufbauten beschreiben (K2)
 - Unterkonstruktionen für Fassadenbekleidung und Sonnenschutz-Systeme einbauen
 - Bekleidungen und Deckungen in verschiedenen Varianten einbauen
- 1.3 Die Anwendung der gewählten Materialien erklären (K2)
 - Montagemöglichkeiten der verschiedenen Materialien zeigen
 - Verbindungsarten und Möglichkeiten vorzeigen und ausführen
- 1.4 Verschiedene Anschlüsse einzelner Schichten skizzieren und beurteilen (K6)
 - Skizzen von Anschlüssen zeichnen
 - Die einzelnen Schichten genau bezeichnen
 - Verschiedene Möglichkeiten von Anschlüssen besprechen
- 1.5 Bauteile beschreiben und montieren (K3)
 - Dübelbefestigungen kennen und ihre Anwendung üben
 - Einbauteile in Dächer und Fassaden einbauen
- 1.6 Durchdringungen bei verschiedenen Schichten beschreiben (K2)
 - Möglichkeiten der Anschlüsse an Durchdringungen aufzeigen
 - Problemstellen bei Durchdringungen kennen
- 1.7 Spenglerbleche und deren Verbindungstechniken aufzählen und anwenden (K3)
 - Verschiedene Möglichkeiten der Verbindungstechniken ausführen
 - Problemstellen bei Verbindungstechniken kennen