

# 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 m<sup>2</sup> 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