

Spielerisch durch die neun Leistungsphasen

nach einer Idee von Karin M. Storch, Freie Architektin, Mannheim

Arbeitsziele

- ⇒ Alle neun Leistungsphasen anhand einer kleinen Bauaufgabe durchspielen
- ⇒ Teamarbeit in einem Architekturbüro kennenlernen
- ⇒ In die Rolle einer Architektin oder eines Architekten schlüpfen



Januar 2018

Aufgabe

- ⇒ Ein Würfel mit 5 m Kantenlänge soll als Studentenbude ausgebaut werden (Diese Höhe reicht nicht für zwei volle Geschosse – das macht die Sache spannender)

Ablauf

- LPH 1
 - ✓ Was braucht man in einer Studentenbude?
 - ✓ Wie will ich wohnen?
- LPH 2
 - ✓ Erste Zeichnungen erstellen (Freihandskizzen mit dem 6B)
 - ✓ Die Schüler nehmen innerhalb des Büros Maß von Tisch, Stuhl, Türrahmen
 - ✓ Prioritäten, Doppelnutzungen, Treppe als geometrisches Problem
- LPH 3
 - ✓ Grundrisse, Ansichten, Schnitt der Studentenbude im Maß 1:100 erstellen
 - ✓ 3D-Zusammenhang (evtl. Modell bauen) / Abhängigkeit Form und Funktion
 - ✓ Terminplan anhand vorhandener Bauablaufpläne und Fotodokumentation EFH erstellen
 - ✓ Auflistung von Bau-Maßnahmen (aus Fotos erkennen) und Massen ermitteln (sehr grob) zur Verwendung für Kostenermittlung
 - ✓ Kosten ermitteln – anhand von Kostenschätzung oder Kostenberechnung aus anderen Bauprojekten
 - ⇒ Erkenntnisse zu Auswirkungen von Gestaltung und Materialwahl
- LPH 4
 - ✓ Bauantrag: Formulare ausfüllen
 - ✓ LBO, LBO AVO kennenlernen
- LPH 5
 - ✓ ein beispielhaftes Detail selbst zeichnen (Fensteranschluss oder Traufpunkt) / Regeldetails analysieren:
Gebäude als Schutz gegen Kälte, Wärme, Regen, Wind für den Bewohner
Baukonstruktive Grundlagen: winddicht, regendicht, luftdicht
- LPH 6
 - ✓ Ausschreibungen lesen
 - ✓ eine Ausschreibung selbst erstellen
z. B. Fliesen verlegen (Arbeitsschritte evtl. aus Fotos erkennen)

- LPH 7
 - ✓ Teilnahme an Vergabegespräch
 - ✓ Auftragsformalitäten kennenlernen
- LPH 8
 - ✓ Begleitung der Bauleitung
- LPH 9
 - ✓ *Theoretisch durchspielen*

- BONUS – für viele das Highlight:
Übertragung des Entwurfs ins CAD – 3D! – eventuell im Demo-Modus

Materialien / Ausstattung

- Tisch und Stuhl als Arbeitsplatz
- Skizzenrolle, Schreibblock, Stifte, Karton, Schere, Klebstift (was im Büro vorhanden ist)
- Computer + CAD (optional)
- Fotoalbum, in dem der Bau eines Einfamilienhauses dokumentiert ist (optional)
- Beispiele von Ausschreibungen und Bauablaufplänen
- Zugang zu Fachbüchern
Empfehlenswerte Lektüre zur Einführung und wenn zwischendrin Zeit für Betreuung fehlt:
„Der junge Architekt. Grundlagen und Praxis für die Selbständigkeit“, Stephanie Demal,
Herwig Beitler, Thomas Berzl, Harald Michaelis, Edition Erasmus, Mainz 1992, ISBN 3-925 131-70-1

Betreuungsaufwand

Täglich insgesamt ca. eine Stunde; Praktikumsdauer: ein bis zwei Wochen