

## Musteraufgabe

Im Rahmen des Moduls ist ein Bauprojekt aus freiwählbaren Materialien zu konzipieren. Dazu sind alle für die Erstellung des Bauwerks erforderlichen Planungsschritte zu durchlaufen.

Neben der geforderten textlichen Ausarbeitung und den Plandarstellungen des Entwurfs soll zudem ein Modell erstellt werden. Auf Wunsch kann die Herstellung auch mit den am Institut bereitgestellten 3d Druckern erfolgen. Voraussetzung hierfür ist eine Auseinandersetzung mit den Möglichkeiten und Restriktionen der additiven Fertigung. Das selbstgewählte Detail eines baukonstruktiven Knotenpunktes kann entweder zeichnerisch umgesetzt oder ebenfalls als Modell erarbeitet werden.

## Hinweise zur Bearbeitung

1. Die Bearbeitung der Aufgabe kann solistisch oder in einer Gruppe mit bis zu 5 Studierenden aus verschiedenen Bereichen erfolgen.
2. Vorschläge für das Projekt liefern die teilnehmenden Studierenden oder können am Institut KGBauko angefragt werden.
3. Mögliche Bauprojekte sind z.B. Überdachungen, Aussichtsplattformen, skulpturale Türme, Landmarken, Pavillons oder Fußgängerbrücken. Gebaute Beispiele sind anbei dargestellt.

## Teilaufgaben

1. Textliche Ausarbeitung
  - Vorstellung des Entwurfs (Entwurfsidee, Entwicklungsschritte)
  - Erläuterung der Struktur, Materialität und Fügung (inkl. Begründung)
  - Umfang maximal 2 DIN A4-Seiten
2. Planunterlagen
  - Lageplan im Maßstab 1:500
  - Grundriss im Maßstab 1:100 / 1:200
  - Längsschnitt im Maßstab 1:100 / 1:200
  - Querschnitt im Maßstab 1:100 / 1:200
  - Mind. 2 geeignete Ansichten im Maßstab 1:100 / 1:200
  - Detail Schlüsselknoten 1:5
3. Architektonisches Modell
  - Modell im Maßstab 1:200 / 1:500
  - Alternativ eine beispielhafte Visualisierung oder 1:1 Prototyp Demonstrator (Idealfall bei Gruppenarbeit)

*Individuelle Anpassung der Maßstäbe nach Rücksprache möglich.*

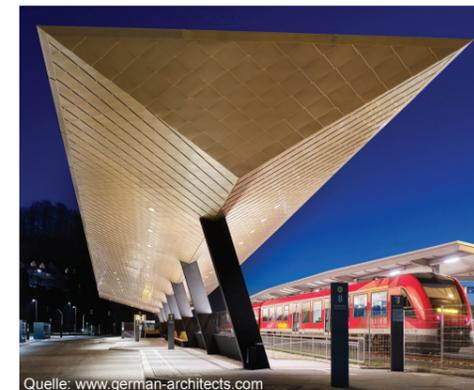
## Projektbeispiel: Überdachung eines Busbahnhofs



Quelle: www.aivhh.de



Quelle: www.wernersobek.de



Quelle: www.german-architects.com

## Projektbeispiel: Aussichtsplattform



Quelle: www.geo.de

