

Aufgabe 3 :

Analyse eines konstruktiven Details und Entwicklung einer Alternative, die die gleiche Aufgabe erfüllt.

Hierbei dient der Modellbau der Entwicklung und Überprüfung Ihrer Konstruktions-Ideen.

Ausgangsbasis ist ein von Ihnen selbst gewählter Detailpunkt des Hochbaus , des Messebaus oder des Möbeldesigns.

Verlieren Sie diesen bei der Wahl Ihres Details nicht aus den Blick, dass ein Detail immer in einen funktionalen Zusammenhang gehört.

Unter - Vorschläge - finden Sie von mir herausgesuchte Punkte, die Sie nehmen können, wenn Sie keinen eigenen finden.

Aufgabenteil 1:

Analyse des gewählten Detailpunktes:

Aus welchen Materialien und mit welchem Verfahren wurde der Knotenpunkt hergestellt ?

Wie werden die Elemente am Detailpunkt befestigt ?

Beantwortung der Fragen mittels maßstäblicher Schnitt- und Ansichts-Zeichnungen und erklärenden Textes.

Wenn es der besseren Anschaulichkeit dient, ergänzt durch perspektivische Zeichnungen.

Aufgabenteil 2:

Entwicklung einer Knotenalternative.

Ihre Alternative soll im Zusammenhang die gleiche Aufgabe erfüllen wie das Ausgangsdetail.

2a: Entwurfsskizze.

2b: Arbeitsmodell des Knotens.

2c: Montageanleitung.

Berücksichtigen Sie bei Ihrer Knotenentwicklung die Arbeitssituation der Monteure.

Machen Sie sich Gedanken über den Ablauf der Montage und halten sie diese in Text und Skizzen fest.

Die Modellgröße und Ausführung soll so gewählt werden, dass Sie einen potentiellen Auftraggeber von der Leistungsfähigkeit der von Ihnen angebotenen Konstruktion anschaulich überzeugen können.

Besprechungstermine: 27.11. und 4. 12. 2019

Abgabetermin: 11.12. 2019