



Problemstellung

Fassaden, Glasanbauten und Dächer sind wesentliche Funktions- und Gestaltungselemente eines Gebäudes. Der Technische Zeichner Fachrichtung Stahl- und Metallbautechnik muss Fassaden und Glasanbauten auswählen, beurteilen und Details darstellen können. Im konstruktiven Aufbau von Metallwandflächen und Metaldächer bestehen bauphysikalisch Parallelen. Gemeinsamkeiten und Unterschiede müssen dem Technischen Zeichner bekannt sein.

Aufgabenstellung

Erarbeiten Sie sich grundlegende Kenntnisse über Aufgaben, Einteilung und konstruktive Besonderheiten von Fassaden und Glasanbauten. Vergleichen Sie den konstruktiven Aufbau von Metaldächer und Metallwände, arbeiten Sie Gemeinsamkeiten und Unterschiede heraus. Bearbeiten Sie im Anschluss die Komplexaufgabenstellungen und verteidigen Sie Ihre Lösungen im Plenum.

Arbeitsinhalte:

Fassaden

- Aufgaben
- Konstruktionsarten (Besonderheiten im Aufbau)
- Bauarten

Glasanbauten

- Varianten
- konstruktive Besonderheiten

Metaldächer

- Varianten
- Aufbau
- Vergleich Metallwände

Bauphysikalische Besonderheiten zu den oben genannten Schwerpunkten.