



## Problemstellung:

Seit der Entwicklung des Stahlbaus Mitte des 19. Jahrhunderts, wird Formstahl auch für den Stahlhochbau eingesetzt. In den 90iger Jahren erfuhr auch in den neuen Bundesländern der Stahlbau eine Renaissance. Der Technische Zeichner muss konstruktive Zusammenhänge an Stahlbaukonstruktionen erkennen, bewerten sowie Zusammenbauzeichnungen und Detaillösungen manuell und rechnergestützt erstellen können.

## Aufgabenstellung:

Vervollständigen Sie den nachfolgenden Lückentext zum Aufbau eines Stahlskelettbaus und bearbeiten Sie im Anschluss die aufgeführten projektbezogenen Fragen.

Kontrollieren Sie bei Ihrem Vorgehen, ob die Inhalte der aufgeführten Arbeitsschwerpunkte Berücksichtigung fanden.

## Arbeitsschwerpunkte:

- Träger, Stützen, Trägerlagerungen, -anschlüsse sowie –stöße
- Werkstoffwahl im Stahlbau (Handelsformen von Baustahl, Werkstoffbezeichnung)
- Korrosion (Verhalten, Schutz)
- Fügevorbereitungen (Flachzeug : Richten, Scheren, Bohren, Stanzen, Biegen, Abflanschen, Ausklinken)
- Fügeverfahren (Schrauben, Nieten)
- Thermisches Trennen (Info Brennschneiden, Laserschneiden, Plasmaschneiden)