Kurzfassung:

Diese Arbeit vergleicht die Unterschiede und die Gemeinsamkeiten der nationalen Regelungen in Deutschland und Frankreich am Beispiel einer Stahlhalle mit der Abmessungen von einer Länge L=48m bei einer Breite B=16m und einer Höhe H= 7m.

Der Hauptteil der Bachelorarbeit besteht aus 3 Teilen, wobei zunächst eine Zusammenstellung der Lasten (ohne Erdbeben und außergewöhnlichen Lasten)mit einem inhaltlichen Vergleich zwischen der beiden Regelungen bei der Lastzusammenstellung.

Im zweiten Teil dieser Arbeit werden die Schnittgrößen nach der deutschen Norm ermittelt und mit einer Darstellung der Ergebnisse, im dritten Teil werden die Aussteifungen der Stahlhalle nach Eurocode 3 nachgewiesen.

Abschließend wird eine Bemessung der Rahmen und der Anschlüsse an der Rahmenecke, Fußpunkt und am Firststoß nach EC 3 durchgeführt.

Das Ziel dieser Arbeit ist es Erkenntnisse zu schaffen, die für Bauingenieure in vielen Ländern eine Grundlage bieten. Dabei werden deutsche und französiche Normen in Kauf genommen werden, die als Grundlage für eine Bemessung der Hallen aus Stahl sowie deren Umsetzung in zukünftigen Stahlprojekten dienen. Außerdem können auch, als eine Hilfe bei den konstruktiven Fragen aus dem Fachgebiet "Stahlbau", Erkenntnisse gewonnen werden und als Inspirationsquelle einen großen Beitrag für die Ausweitung der europäischen Normen besonderes EUROCODE 1 und 3 leisten.