



## Tailor-made Solutions for Special Tasks

**NKMNOELL**  
SPECIAL CRANES

### Diplomarbeitsthema Bereich Stahlbau, Bauingenieurwesen: Vergleich der Krannormen EN 13001 und DIN 15018

NKM Noell ist einer der weltweit führenden und richtungweisenden Partner für Aluminiumhütten, Kernkraftwerke und andere Industriebereiche. Wir bieten unseren Kunden prozessorientierte Lösungen und maßgeschneiderte Systeme im Bereich Sonderkranbau, Manipulatoren und Handhabungseinrichtungen aus einer Hand. Eingebunden in die französische REEL-Gruppe und einen weltweiten Unternehmens- und Fertigungsverbund mit jahrzehntelanger Erfahrung, sind wir ein international geprägtes Unternehmen mit starker Exportorientierung. Unser Leistungsspektrum umfasst die Beratung, Produktanalysen, Planung und Projektierung, über Entwicklung und Konstruktion, bis hin zur Inbetriebnahme mit umfassendem Service und Wartung. Unsere Ziele: Qualität, Kundennähe, Innovation und soziale Verantwortung.

Unsere Standorte:  
Deutschland, Niederlande, China,  
Frankreich

Ihr persönlicher Ansprechpartner:  
**Frau Buschmann**  
Tel. 0931 / 40473-1151  
E-Mail: [lisa.buschmann@nkmnoell.com](mailto:lisa.buschmann@nkmnoell.com)

**NKM Noell Special Cranes GmbH**  
Rudolf-Diesel-Strasse 1  
97209 Veitshöchheim  
[www.nkmnoellspecialcranes.com](http://www.nkmnoellspecialcranes.com)

Durch die Einführung der Krannorm EN 13001 wird die derzeit gültige DIN 15018 abgelöst. Die beiden Normen beruhen auf unterschiedliche Nachweiskonzepte. Deshalb wird ein Vergleich durchgeführt, um Unterschiede bei der Auslegung neuer Krananlagen, bzw. bei der Modernisierung vorhandener Anlagen berücksichtigt werden können. Zielsetzung dieser Diplomarbeit:

- Vergleich der Normen
- Durchführung einer Vergleichsrechnung
- Darlegung der Unterschiede bei den Auslegungsdaten
- Bewertung der Ergebnisse
- Auswirkungen auf die Auslegung der Krananlage

Anhand der Durchführung einer Vergleichsrechnung werden die wesentlichen Unterschiede der Normen herausgearbeitet und Einflüsse auf die Konstruktion bzw. Optimierungen aufgezeigt.

Bearbeitungszeitraum: **nach Vereinbarung**

Interessiert? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!  
Ihre aussagefähigen Unterlagen senden Sie uns idealerweise in einer Datei (pdf oder doc) zu.

