

## Diplomarbeit

Es ist folgende Diplomarbeit zu vergeben:

**Thema:** **Reinigung von Unterwagen- und Oberwagenrahmen, Ausleger sowie anderer Zuliefer- und Eigenfertigungsteile bei der Herstellung von Kranfahrzeugen**

**Unternehmen:** FAUN GmbH, Faunberg 2, D-91207 Lauf a. d. Pegnitz

**Beschreibung:** **Theoretische Grundlagen**

- Arten von Reinigungsmitteln (mit und ohne Lösemitteln)
  - Vorteile
  - Nachteile
  - Handhabung
  - Verarbeitungsvorschriften
  - Umweltverträglichkeit
- Arbeitsplatzkonzentrationen (MAK-Werte)
- Arbeitsplatzausstattungen (Absaugungen, Schutzausrüstungen)
- Arten von Reinigungsprozessen (manuell, mechanisch, automatisch)
  - Vorteile
  - Nachteile
- gesetzliche Grundlagen bei Reinigungsprozessen
  - allgemein
  - Industriebetriebe
- gesetzliche Vorschriften bei Entsorgung
- Arten von Verschmutzungen und deren Beseitigung
- Verschmutzungsgrade, Verschmutzungsklassen

### Umsetzung im Unternehmen

- Analyse in den einzelnen Fertigungsbereichen hinsichtlich Verschmutzung
  - Gemeinsamkeiten
  - Unterschiede
  - Besonderheiten
- Analyse der einzelnen Verschmutzungen in den einzelnen Fertigungsbereichen
- Zuordnung zu Verschmutzungsklassen
- Finden von geeigneten Reinigungsmitteln
  - Handhabung
  - Verarbeitung
  - Umweltverträglichkeit
- Finden von geeigneten Reinigungsvorgängen
  - vor Zuführung zur Montage (außen)
  - vor Montage (innen)
  - während Montage
- Entsorgung von kontaminierten Materialien
- Durchführung von Versuchen in den einzelnen Fertigungsbereichen
  - Vorbereitung
  - Durchführung
  - Auswertung
- Zusammenstellung der Ergebnisse
- Empfehlungen für Unternehmen
  - Reinigungsmittel
  - Reinigungsvorgänge

**Beginn:** März 2008