

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