



Linde Material Handling ist eine Premium-Marke unter den weltweit größten Herstellern von Flurförderzeugen und mit der Sparte Linde Hydraulics zukunftsweisend im Bereich der hydrostatischen Antriebstechnik. Mit technologisch führenden Produkten und umfassenden Service- und Dienstleistungsangeboten schaffen wir die Voraussetzung für eine erfolgreiche Geschäftsentwicklung.

Für unsere Abteilung ‚Vorentwicklung Komponenten‘ suchen wir ab September 2012 eine/n Student/in zum Thema

Einsatz von Flüssiggasbrennstoffzellen in Gegengewichtsstaplern

Möglichkeiten: Praktikum, Studienarbeit, Abschlussarbeit

Hintergrund:

Verbrennungsmotorische Stapler verwenden Dieselmotoren oder Flüssiggas (LPG oder Autogas). Der Umgang mit Flüssiggas ist den Linde-Kunden daher bekannt und technisch unproblematisch. Ziel ist es, den Einsatz einer Brennstoffzelle mit Flüssiggas im Gabelstapler zu prüfen.

Aufgaben:

- Wirkprinzip einer Flüssiggasbrennstoffzelle analysieren und bewerten
- Prüfung der Skalierbarkeit von Flüssiggasbrennstoffzellen auf Gegengewichtsstapler anhand handelsüblicher Spannungslagen (24, 48, 80V) und Baugrößen von Traktions-Bleisäure-Batterien
- Erstellen eines Anforderungsheftes für eine Flüssiggasbrennstoffzelle in einem exemplarischen Gabelstapler
- Kostenschätzung
- Abschließende technisch-wirtschaftliche Bewertung

Qualifikation:

- Studium in den Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik o.ä.
- erfolgreich abgeschlossenes Grundstudium [beim Bachelor das 3. Semester]
- zuverlässiges, selbstständiges und systematisches Arbeiten
- Engagement, Leistungsbereitschaft und Teamgeist

Spricht Sie unser Angebot an? Dann freuen wir uns über Ihre Bewerbung an nachfolgende Anschrift:

Linde Material Handling GmbH
Christiane Kalusche
Carl-von-Linde-Platz
63743 Aschaffenburg

Telefon: +49.60 21.99-15 52
E-Mail: christiane.kalusche@linde-mh.de