

Wir bearbeiten als familiengeführte Ingenieurgesellschaft anspruchsvolle Entwicklungs- und Konstruktionsprojekte mit den Schwerpunkten Schienenfahrzeugbau, komplexe Blechbaugruppen und Anlagenbau. Zu unseren Kunden gehören mehrere marktführende Unternehmen in unterschiedlichen Branchen.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

## **Diplomand/ Masterand (m/w) der Fachrichtung Maschinenbau mit Schwerpunkt Konstruktion / FEM Berechnungen**

Thema: Validierung eines Schwing- und Schockversuches mittels FEM-Nachweis

Zielstellung: Im Rahmen der Auftragsbearbeitung von FEM- Berechnungen im Schienenfahrzeugbereich wurde immer wieder die Möglichkeit angefragt, ob ein Schock- und Schwingversuch gemäß EN 61373 mittels FEM-technischem Nachweis möglich ist. Auf Grund von erhöhten Modellanforderungen ist ein solcher Nachweis mit FE-Modellen, welche für Nachweise nach EN 12663 und DVS 1608/1612 ausreichend sind, nicht möglich. Ziel der Arbeit ist daher eine Verfahrensanweisung zu entwickeln, welche den Genauigkeitsgrad der FE-Modelle spezifiziert.

Aufgaben / Schwerpunkte:

- Aufnahme der Anforderung gemäß gültiger Normen.
- Erstellung eines FE-Modelles an einem realen Beispiel und Vergleich mit den Ergebnissen des praktischen Schwingversuches
- Optimierung der Ergebnisse und Erstellung einer Verfahrensanweisung
- Verifizierung der Verfahrensanweisung an einem weiteren Modell / Konstruktion

Die fachlichen Einweisungen zur Bearbeitung der gestellten Aufgaben in unterschiedlichen Themenbereichen tragen wesentlich zur Vertiefung der während des Studiums vermittelten Kenntnisse sowie der persönlichen Qualifikation bei.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bevorzugt per E-Mail an:

ARINKO Bautzen GmbH  
Heike Kalich – Projektmanagement  
Martin-Hoop-Str. 9  
02625 Bautzen

Telefon: (03591) 270-500  
Fax: (03591) 270-50 20  
E-Mail: [info@arinko-bautzen.de](mailto:info@arinko-bautzen.de)