



engineering. tomorrow. together.

## Abschlussarbeit

thyssenkrupp Presta AG

Standort: Eschen

Zeitraum: befristet 6 Monate

Eintrittsdatum: ab sofort

Pensum: Vollzeit

thyssenkrupp Presta, das sind mehr als 7000 Mitarbeiter an 16 Standorten weltweit. Leidenschaft für das Automobil, Dynamik, Innovationsfreude und Do-It Mentalität - das zeichnet uns aus. Auf der ganzen Welt, aber immer gemeinsam. Als Innovations- und Weltmarktführer im Bereich Lenksysteme bringen wir die Zukunft auf die Strasse. Weltweit und immer ganz nah an unseren Kunden, den Automobilherstellern. Steigen Sie jetzt bei uns ein. Werden Sie ein Teil von uns!

# Untersuchung des Körperschalleintrags durch E-Antriebe in elektrisch verstellbare Lenksäulen

thyssenkrupp Presta AG, Eschen, Fürstentum Liechtenstein

## Ihre Aufgaben

Bei der Auslegung elektrisch verstellbarer Lenksäulen (EVLS) werden üblicherweise unterschiedliche Antriebskonzepte in Form von Elektromotor-Getriebe-Kombinationen (Aktuatoren) evaluiert. Ein wichtiger Bereich der Zielgrößen beschreibt dabei das akustische Verhalten der Lenksäule im Fahrzeug, das unter Anderem durch den Körperschalleintrag der Aktuatoren sowie das strukturdynamische Verhalten der Lenksäule beeinflusst wird. Ziel der ausgeschriebenen Arbeit soll es sein, diesen Einfluss auf Laborebene zu erfassen und in Form einer äquivalenten dynamischen Belastung so zu beschreiben, dass es durch ein aktives Ersatzsystem simuliert werden kann. Die Arbeit soll u.A. folgende Arbeitsschritte umfassen:

- Planung und Durchführung von Versuchen zur Erfassung des Körperschalleintrags von Aktuatoren in EVLS
- Entwicklung und Auslegung eines äquivalenten Lastmodells
- Validierung des äquivalenten Lastmodells
- Ableitung eines Lastenheftes für ein aktives Ersatzsystem
- Dokumentation der Vorgehensweise und Ergebnisse

## Was wir Ihnen bieten

- Attraktive Anstellungsbedingungen und Sozialleistungen
- Flache Hierarchien und eine gelebte Open-Door Policy
- Entsprechende Einarbeitungs- und Weiterbildungsprogramme
- Höchste Priorität : Ihre Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

Kollegiale Zusammenarbeit und Respekt im Umgang miteinander - das finden Sie bei uns seit über 75 Jahren. Wenn Ihnen das genauso wichtig ist wie uns, dann bewerben Sie sich jetzt online.

Jetzt bewerben!

[karriere.thyssenkrupp-presta.com](http://karriere.thyssenkrupp-presta.com)

Wir wertschätzen Vielfalt und begrüßen daher alle Bewerbungen - unabhängig von Geschlecht, sozialer Herkunft, Religion/Weltanschauung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität.

## Ihr Profil

Sie befinden sich in einem laufenden Studium im Bereich Akustik, Maschinenbau, Mechatronik oder Elektrotechnik (eine gültige Immatrikulation wird vorausgesetzt)

Gute Kenntnisse im Bereich Strukturmechanik können Sie sich bereits aneignen

Mit der Anwendung von Matlab oder LabView sowie MS-Office sind Sie bestens vertraut

Erfahrung im Umgang mit Artemis und CAD-Software (Catia V5, SolidWorks) ist von Vorteil

Ausserdem verfügen sie über sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Ihre überdurchschnittliche Motivation, Einsatzbereitschaft und selbstständige Arbeitsweise runden Ihr Profil ab



## Ansprechpartner

Der zuständige Recruiter freut sich über Ihre aussagekräftige, vollständige Onlinebewerbung:

Laura Schlegel

Koordinatorin Young Professionals

Tel.: +423 377 2525

Ansprechpartner FTG:  
Dipl.-Ing. Severin Huemer-Kals  
Tel.: 0316 873 35281  
E-Mail: [severin.huemer-kals@tugraz.at](mailto:severin.huemer-kals@tugraz.at)