

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir

Studierende für die Modellierung piezoelektrischer Aktuatoren

Die Linz Center of Mechatronics GmbH ist Österreichs Nr. 1 in der Mechatronikforschung und Entwicklung. Wir operieren international und gehören in dieser Disziplin zur Weltspitze.

Die Linz Center of Mechatronics GmbH entwickelt das Software-Paket SyMSpace, welches zur Optimierung von mechatronischen Systemen eingesetzt wird. Es werden derzeit u.a. Simulationsmodelle von piezoelektrischen Aktuatoren integriert, um auch diese Antriebstechnologie optimal auslegen zu können.

Wir sind auf der Suche nach **engagierten Studierenden**, welche im Rahmen einer **BSc-, MSc- oder Ferialarbeit** weitere piezoelektrische Aktuatoren modellieren und im SyMSpace nutzbar machen.

Ihre Aufgaben:

- Analytisches Modell herleiten z.B. in Mathematica, Maple, o.ä.
- Implementierung der Systemmatrizen in Python
- Parametrisches Modell in NGSolve
- Parametrisches Modell in ANSYS
- Vermessung eines Prototyps und Vergleich mit Simulation
- Dokumentation der Modelle für SyMSpace
- Skizzen für die Darstellung der Komponente bzw. automatische Report-Erstellung
- Unterstützung bei der Einbindung der Komponente in SyMSpace

Unsere Erwartungen an Sie:

- Ergebnisorientierte und eigenständige Arbeitsweise
- Analytische Modellbildung mechanischer Systeme (z.B. Balkentheorie, Zustandsraumdarstellung,...)
- Grundlegende Programmierkenntnisse in Python
- Grundlegende Kenntnisse in einem Grafikprogramm wie z.B. CorelDraw
- Kenntnisse in NGSolve oder ANSYS
- Kenntnisse über die Wirkungsweise von piezoelektrische Aktuatoren

Unser Angebot für Sie:

- Literatur zur Modellierung
- Unterstützung/Einführung in die erforderlichen Programme
- Ähnliche Komponenten an deren Implementierung man sich orientieren kann
- Flexible Arbeitszeit: orientiert sich daran, in welchem Rahmen die Tätigkeit stattfindet (BSc-, MSc- oder Ferialarbeit)
- Marktkonforme, leistungsorientierte Entlohnung (mind. € 1.000,- brutto/Monat auf Vollzeitbasis)



Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung! www.lcm.at