

SpaceTech ist ein aufstrebendes, mittelständisches Technologieunternehmen, das sich im Bereich Raumfahrt in der Systemtechnik sowie der Entwicklung von Satellitenkomponenten- und Nutzlasten engagiert. Von unserem Firmensitz in Immenstaad am Bodensee beliefern wir Kunden weltweit mit unseren anspruchsvollen Produkten und Serviceleistungen.

## Masterarbeit „Akustik-Analyse von großflächigen Bauteilen (z.B. Solar Panel)“

Kern der Arbeit ist die Analyse von großflächigen Bauteilen unter Akustiklasten. Aktuell wird eine FEM Random Analyse mit einer Matlab Analyse gekoppelt.

### Theoretische Analyse

- Literaturrecherche bezüglich Interaktion großflächiger Strukturen und Akustik/Luft
- Prüfen bestehender Ansätze und deren Anwendbarkeit

### Umfang der Software

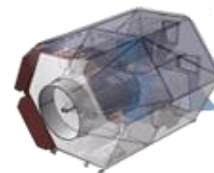
- Erstellung einer FEMAP (FEM Programm)-Skriptes zur Berechnung der resultierenden Lasten aus einem bestehenden Ansatzes (FEM + Matlab) bzw. alternativen Ansatzes
- Korrelation mit Messwerten aus bereits durchgeführten Akustik-Tests
- Spannungsauswertungen in der Struktur an relevanten Interfaces

### Ihr Profil

- Studium im Bereich Maschinenbau/ Luft- & Raumfahrttechnik
- Interesse an strukturdynamischen Zusammenhängen
- Programmiererfahrung in einer aktuellen Hochsprache
- Systematische und selbständige Arbeitsweise
- Hohes Maß an Eigeninitiative, Einsatzbereitschaft und Teamfähigkeit

Konnten wir Ihr Interesse wecken?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung!



**Ansprechpartner**

Patricia Ottenwälder

Tel: +49 (0) 7545 93284-40

[patricia.ottenwaelder@spacotech-i.com](mailto:patricia.ottenwaelder@spacotech-i.com)

[www.spacotech-i.com](http://www.spacotech-i.com)