



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

Erstellung einer Software zur Bewertung von Ergebnissen von Vibrationstests von Satellitenkomponenten

Grundlagen

- Definition von typische Satellitenbelastungen und deren Tests
- Interpretation der Testdaten abhängig vom Postprozessorierung der Rohdaten
- Typische Erfolgskriterien von Vibrationstests
- Kriterien für den Vergleich von Testdaten mit Testvorhersagen
- Lastbegrenzungen zum Verhindern von Strukturschäden (Notchen)

Umfang der Software

- Einlesen der Messdaten für Standard Datenformate
- Darstellen der Daten in x-y Plots
- Vergleich des Verhaltens vor und nach Belastungstests
- Vorausrechnung der nächsten Läufe, Bestimmung von Notches für Sinus und Random auf der Basis von Begrenzungen für die Messstellen
- Darstellung von Schwingungsformen anhand der Messdaten
- Vergleich der Messdaten mit den analytischen Vorhersagen
- Die Software sollte menügesteuert sein und die Messdaten sinnvoll in einer "Datenbasis" ablegen.

Ihr Profil

- Studium im Bereich Maschinenbau/ Luft- & Raumfahrttechnik
- 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@spacetech-i.com

www.spacetech-i.com