



WERDE TEIL UNSERER ERFOLGSGESCHICHTE ALS:

Bachelorand / Masterand (M/W/D)

DIE AUFGABE

Im Rahmen einer Bachelor- oder Masterarbeit suchen wir einen motivierten und eigenständigen Studenten, welcher sich intensiv damit beschäftigt ein Vorkonzept eines Schalldämpferprüfstands für unseren Standort in der Nähe von Augsburg zu erstellen. Der Standort Augsburg wird innerhalb der nächsten Jahre als innovatives Test- und Versuchszentrum ausgebaut, um im Rahmen verschiedener Versuche die Produkte und Projekte der Furtak & Salvenmoser GmbH zu untermauern.

Der Schalldämpferprüfstand muss den Anforderungen geltender Normen und Richtlinien sowie der Handhabung, Ergonomie und Arbeitsschutz entsprechen und wird zur Bestimmung der:

- Einfügungsdämpfung,
- Strömungsrauschen und
- Druckverlust

Verwendet.

Die wissenschaftliche Arbeit sollte hierbei folgende Inhalte intensiv betrachten:

- Untersuchung der räumlichen Situation auf Machbarkeit
- Erstellung eines Raumkonzepts anhand der messtechnischen Anforderungen
- Detaillierung der technischen Anforderungen an Schalldämpferprüfständen
- Layoutdesign verschiedener Möglichkeiten innerhalb der räumlichen Situation
- Gegenüberstellung geeigneter Messelektronik und Messtechnik inkl. der Begründung hierfür
- Auswahl geeigneter Lautsprecher, Verstärker und Rauschgeneratoren
- Auswahl geeigneter Maschinen (Ventilatoren, Krantechnik, ...) zum Betrieb des Prüfstands
- Auslegung von Schallschutzmaßnahmen, um etwaige Fremdgeräusche auszugliedern und den Betrieb anderer Prüfeinrichtungen nicht zu gefährden

DEINE SKILLS

- Studium der Verfahrenstechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Physik, ...
- Interesse an Messtechnik
- sehr gute Deutschkenntnisse
- Du hast Lust, Aufbauarbeit zu leisten und ein spannendes Produkt in einem interessanten Nischenmarkt groß zu machen
- Dich zeichnen Hands-on Mentalität, hohe Eigenmotivation, analytisches Denken und geistige Beweglichkeit sowie Proaktivität aus.

Wir freuen uns auf Deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an: jobs@furtak-salvenmoser.de