



● Creating  
**Intelligence**  
for adjustable  
furniture.

# Entfessele dein Potential.

Mach' Karriere bei LOGICDATA

Wir schaffen Innovationen, die Dein Leben erleichtern! LOGICDATA entwickelt mechatronische Systemlösungen mit Motorsteuerungen, Bedienelementen und Aktuatoren für verstellbare Möbel im Home- und Office-Bereich. Mittlerweile sind wir in diesem Segment Innovationsführer und internationale Größe.

Derzeit schreiben wir folgendes Thema zur Bearbeitung im Rahmen einer Abschlussarbeit aus:

## Analyse und Optimierung des akustischen Verhaltens von elektromechanisch verstellbaren Büro Arbeitstischen.

Eines der wesentlichen Unterscheidungskriterien elektromechanisch verstellbarer Büro Arbeitstische ist das akustische Verhalten bzw. die Geräuschemission des Tisches.

Im Zuge dieses Projekts soll die bei LOGICDATA bisher eingesetzte Messtechnik bzw. die eingesetzten Verfahren zur Beurteilung und Identifizierung der Geräuschquellen bewertet werden. Als Ergebnis dieser Bewertung soll ein Lastenheft für eine geeignete Prüfumgebung erstellt und in weitere Folge aufgebaut werden. Die verschiedenen Tisch- bzw. Antriebssysteme von LOGICDATA und Mitbewerber sollen hinsichtlich der technisch akustischen Unterschiede bewertet und Maßnahmen zur Optimierung des Geräuschverhaltens daraus abgeleitet werden.

### Deine Aufgabenstellung:

- Einarbeiten in die Thematik
- Validierung der bei LOGICDATA bestehenden Messtechnik
- Erstellung eines Lastenhefts einer zur Tisch Geräuschbeurteilung geeigneten Messtechnik
- Evaluierung der technischen Unterschiede verschiedener Säulen und Tischsysteme hinsichtlich der akustischen Eigenschaften
- Identifizierung der Schallübertragungswege und Schallabstrahlung im System Tisch
- Erarbeiten von Maßnahmen zur akustischen Optimierung des Tisches
- Experimentelle Validierung der Optimierungsmaßnahmen
- Dokumentation der Ergebnisse

### Dein Anforderungsprofil:

- Masterstudium der Studienrichtung „Elektrotechnik – Toningenieur“
- Spezialausbildung im Fachgebiet „Akustik“

### Die Rahmenbedingungen:

Dauer: 6 Monate

Einsatzort: Deutschlandsberg / Graz

Bezahlung: 3000€ Werksvertragsbasis

Beginn: ab sofort