CYTENA | MASTERARBEIT (m/w/d)

Qualitätsstandard & Testverfahren für piezoelektrische Dispensing-Module

Standort: Freiburg | **Umfang: Masterarbeit | Teilzeit** | **ID: JR100262**

Entwickle einen reproduzierbaren Qualitätsstandard für eine Schlüsseltechnologie.

Bei CYTENA gestaltest du ein standardisiertes Testverfahren, mit dem Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit piezoelektrischer Dispensing-Module objektiv bewertet werden können. Deine Arbeit verbindet Versuchsaufbau, Messtechnik, Datenanalyse und praktische Laboranwendung.

DEINE AUFGABEN

- Relevante Leistungs- und Qualitätsparameter identifizieren
- Messmethoden und Akzeptanzkriterien mit Grenzwerten entwickeln
- Einen vergleichbaren Testaufbau konzipieren und umsetzen
- Experimente planen, durchführen und statistisch auswerten
- Zusammenhang zwischen Messwerten und realer Dispensing-Performance untersuchen
- Anwendungen für Langzeittests, Fehlerdiagnose und mögliche Serienprüfung bewerten
- Methoden und Ergebnisse nachvollziehbar dokumentieren und im F&E-Team vorstellen

DAS BRINGST DU MIT

- Laufendes Masterstudium, z. B. Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik, Medizintechnik, Physik oder vergleichbar
- Interesse an Systems Engineering, Mikroaktoren, Testentwicklung und experimenteller Arbeit
- Grundkenntnisse in CAD, vorzugsweise SOLIDWORKS, Python, Datenanalyse und Statistik
- Strukturierte, analytische und eigenständige Arbeitsweise mit Hands-on-Mentalität
- Laborpraxis sowie Kenntnisse in Piezo-Systemen, Mikrofluidik oder Laborautomation sind von Vorteil
- Sicheres Englisch; Deutschkenntnisse sind ein Plus

WARUM CYTENA?

- Praxisnahe Masterarbeit an einer relevanten Life-Science-Technologie
- Agile, internationale R&D-Umgebung mit flachen Hierarchien
- Flexible Arbeitsweise und enger Austausch mit interdisziplinären Teams
- Moderner Standort im Freiburger Güterbahnhof mit Dachterrasse und Team-Benefits

INTERESSE? JETZT ONLINE BEWERBEN!

QR-Code scannen und die Bewerbung direkt im Workday-Portal einreichen.
Bewerbungen per E-Mail können aus Datenschutzgründen nicht angenommen werden.