

Schreibe deine Abschlussarbeit im Bereich Pipettiersysteme bei uns und erhalte Unterstützung von echten Profis!



Dein Thema für die Abschlussarbeit

Untersuchung des Einflusses und Optimierung der Parameter für ein neuartiges pneumatisches Pipettiersystem zur Maximierung von Genauigkeit und Reproduzierbarkeit

Themen, für die dein Herz schlägt

Literaturrecherche:

- Analyse bestehender wissenschaftlicher Literatur und Herstellerdokumentationen zu Pipettiersystemen sowie zu Ersatzflüssigkeiten für Patientenproben
- Identifikation von Parametern, die Genauigkeit und Reproduzierbarkeit beeinflussen (z. B. Pipettiergeschwindigkeit, Systemdrücke, Schaltzeiten, etc.).

Systematische Versuchsplanung:

- Entwicklung eines Versuchsplans (z. B. Design of Experiments, DoE), um die identifizierten Parameter systematisch zu untersuchen.
- Auswahl geeigneter Messgrößen und Analysemethoden (z. B. Pipettiergenauigkeit in %CV, Fehleranalyse).

Experimentelle Durchführung:

- Parametrierung und Test des Pipettiersystems
- Untersuchung von Einflussfaktoren wie Temperatur, Volumenbereich und Pipettiermodus.

Auswertung und Optimierung:

- Analyse der Versuchsergebnisse und Identifikation von Parametrierungen, die die besten Ergebnisse liefern.
- Erstellung eines Modells zur Vorhersage der Pipettierleistung unter bestimmten Bedingungen.

Dein Arbeitsumfeld

Die Tätigkeit erfolgt zwar unentgeltlich, aber dafür bieten wir dir folgendes:

- Zeitraum ca. 6 Monate
- viel Freiraum für Ideen
- flache Hierarchien
- ergonomischer Arbeitsplatz
- regelmäßige Teamevents, wie Rafting, Bowling, Lagerfeuer
- Förderung von Eigenverantwortung und Kreativität
- flexible Arbeitszeiten
- arbeiten in ruhiger inspirierender Umgebung

Bewirb dich jetzt auf unserer Website!

In der Regel erhältst du **innerhalb der nächsten 10 Tage** eine Rückmeldung. Wenn uns deine Bewerbung zusagt, wirst du anschließend zu einem persönlichen Kennenlernen zu uns in den Amselgrund eingeladen. **Wir freuen uns auf deine Bewerbung!**

Bei Fragen kannst du gerne unsere Personalmanagerin Aline Hätte kontaktieren:

Tel. +49 (0) 371 400 97-912 oder per Mail: hr@imk-ic.com



Unsere Bewerbung als Arbeitgeber für dich:

Wir sind die **imk Health Intelligence**,

ein mittelständisches Unternehmen, mitten im Grünen am Rande von Chemnitz.



Wir vereinen Know-How und Praxiserfahrung von Experten in der Medizintechnik, in der In-vitro-Diagnostik und in medizinischen Robotik Systemen, sowie in der Auslegung von Getriebetechnik.

Wir begleiten unsere Kunden aus den verschiedensten Branchen dabei, Produkte zu entwickeln, die Produktion dieser zu planen, aber auch Fertigungsleistung zu übernehmen.

Werde jetzt ein Teil unseres Teams! Wir freuen uns auf dich!