Abschlussarbeit: Lean Production/Prozessoptimierung (m/w/d)

Über QIAGEN

Unsere Vision bei QIAGEN ist es, Verbesserungen im Leben möglich zu machen. QIAGEN ist der weltweit führende Anbieter von Sample-to-Insight-Lösungen, mit denen wertvolle molekulare Erkenntnisse aus Proben, die die Bausteine des Lebens enthalten, gewonnen werden können.
Heute haben wir als DAX40 Konzern mit mehr als 6.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an über 35 Standorten weltweit eine Größe erreicht, die es uns ermöglicht, die moderne Wissenschaft und Gesundheitsversorgung maßgeblich mitzugestalten. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind unser wertvollstes Gut. Wir beschäftigen herausragende Talente, die sich mit Leidenschaft in die besten Teams einbringen.

Wissenschaftlicher Hintergrund:

Die konstruktive Analyse beschäftigt sich damit, Maschinen, Geräte und Werkzeuge in der Produktion genauer unter die Lupe zu nehmen – wie sie gebaut sind, aus welchen Materialien sie bestehen und wie sie funktionieren. Die Gestaltung dieser Elemente ist entscheidend, um Qualität und Wirtschaftlichkeit in industriellen Prozessen sicherzustellen. Besonders bei forensischen Reinraumproduktionen ist es wichtig, dass Prozesse reproduzierbar sind, Kontamination vermieden wird und strenge Qualitätsstandards eingehalten werden. Moderne Methoden wie CAD-Modellierung, Finite-Elemente Analyse und Simulationen werden dabei genutzt, um Funktionalität und Effizienz zu bewerten.

Die Abschlussarbeit konzentriert sich darauf...

- die konstruktiven Aspekte einer Reinraumproduktion für forensische Testkits zu analysieren.
- technische Herausforderungen zu identifizieren und alternative Lösungen zu erarbeiten um die Produktion zu optimieren (Lean Six Sigma)
- die Entwicklung und die Bewertung der Optimierungsmaßnahmen in Bezug auf Komplexität, Kosten und potenziellen Effizienzgewinn zu prüfen (Business Case)

Das bringst Du mit:

- Du studierst Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder einen vergleichbaren Studiengang
- Du hast bereits vertiefte Kenntnisse in Technischer Konstruktion und CAD-Modellierung
- Analytische Fähigkeiten zur Bewertung von konstruktiven Herausforderungen und Lösungsoptionen zählen zu deinen Stärken
- Du hast Interesse an der Anwendung wissenschaftlicher Methoden in der industriellen Praxis
- Sichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift runden dein Profil ab

Du bist interessiert?

Weitere Informationen findest du hier: https://www.qiagen.com/careers
Deine Bewerbung kannst Du ganz einfach über den QR-Code hochladen.