

Abschlussarbeit (BA / STA* / MA)

Entwicklung eines ISO 9001 konformen
Prozessverbesserungsalgorithmus basierend auf der Theorie
des erfinderischen Problemlösens (TRIZ)



Problemstellung

Nach ISO 9001 muss die Eignung, Angemessenheit und Wirksamkeit des Qualitätsmanagementsystems von Organisationen fortlaufend verbessert werden. Damit einhergehend ist eine kontinuierliche Prozessoptimierung, für die bereits eine Vielzahl von Werkzeugen besteht. Eine Systematisierung dieses Vorgehens wird bisher jedoch vernachlässigt. Mit Hilfe von TRIZ (Akronym der russischen Bezeichnung für „Theorie des erfinderischen Problemlösens“) kann eine solche kontinuierliche Prozessoptimierung und Kombination von Werkzeugen systematisiert werden. TRIZ ist eine allgemeine Methodik zur Lösung von Problemstellungen, die ursprünglich für technische Widersprüche entwickelt wurde.



Ihre Aufgaben

- Literaturrecherche Prozessoptimierung inkl. Werkzeuge, KVP, ISO 9001, TRIZ, ARIZ
- Ableitung von Anforderungen an einen Prozessverbesserungsalgorithmus
- Weiterentwicklung des ARIZ (Algorithmus des erfinderischen Problemlösens) zur Prozessoptimierung unter Verwendung von TRIZ-Methoden sowie klassischen Prozessverbesserungswerkzeugen
- Erweiterung des ARIZ um Bewertungsverfahren (z.B. Six Sigma) zur Gewährleistung einer kontinuierlichen Verbesserung
- Validierung des Algorithmus an einem theoretischen oder realen Prozess



Ihr Profil

- Bachelor-/Masterstudium: Maschinenbau, Sicherheitstechnik oder Qualitätsingenieurwesen
- Interesse an innovativen Konzepten und Methoden
- Stärken in der Analyse von Problemen und Entwicklung von Lösungswegen
- Kenntnisse in der ISO 9001 wünschenswert

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns, Sie kennenzulernen.



Kontaktieren Sie uns!

Ansprechpartner: Tim Julitz

 julitz@uni-wuppertal.de

 +49 (0)202 2070