

QS-Methoden mit Validierung und Automatisierung bei neuen Maschinen

Prozesstechnik –
Betriebstechnik HF

Alexander Reichert

Lukas Frisch &
Bujar Saljihü



Ausgangslage & Ziel

In der Rüstungs- und Munitionsbranche steigen die Anforderungen an Qualität und Effizienz. Ziel dieser Diplomarbeit war es, QS-Methoden mit Validierung und Automatisierung bei neuen Maschinen zu evaluieren, um Prüfprozesse zu optimieren und den Personaleinsatz sowie die Prüfzeiten nachhaltig zu reduzieren.

Ergebnis & Nutzen

Durch die erarbeiteten Konzepte konnten klare Einsparpotenziale und Verbesserungen in der Effizienz festgestellt werden. Die Wirtschaftlichkeitsanalyse zeigte eine deutliche Reduzierung der Prüfzeiten sowie einen hohen finanziellen Nutzen. Die vorgeschlagenen Automatisierungslösungen sorgen zudem für mehr Sicherheit im Prozess.