

Konzeptevaluation zur Fehlerminimierung und Automatisierung in der Messtechnik

Fachrichtung

Maschinenbau,
Produktionstechnik

Auftraggeber

Aeschlimann AG
Décolletages

Experte/-in & Dozent/-in

Ali Askan & Jürg Egger



Ausgangslage & Ziel

Die Aeschlimann AG steht vor der Herausforderung, ihre Messprozesse zu optimieren, um Effizienz und Genauigkeit zu steigern. Ziel dieser Diplomarbeit ist es, durch die Einführung fortschrittlicher Messmethoden die Automatisierungsrate zu erhöhen und die Durchlaufzeiten signifikant zu reduzieren, um langfristige Wettbewerbsvorteile zu sichern.

Ergebnis & Nutzen

Die implementierten Lösungskonzepte führen zu einer Automatisierungsrate von knapp 70 % und einer Reduktion der Durchlaufzeiten um 15 %. Dies ermöglicht jährliche Nettoeinsparungen und eine verbesserte Produktqualität. Langfristig bietet die Diplomarbeit der Aeschlimann AG einen Rahmen für skalierbare und flexible Messprozesse, die zu erheblichen finanziellen und operativen Vorteilen führen.