

Konzept zur Rationalisierung der Prozessabläufe in der Wärmebehandlung

Fachrichtung

Prozesstechnik -
Betriebstechnik

Auftraggeber

Gewinde Ziegler AG

Experte/-in & Dozent/-in

Marc Beutler /
Patrick Kruljac



Quelle: Item24.com



Ausgangslage & Ziel

Viele Arbeitsschritte in der Wärmebehandlung erfolgen trotz moderner Anlagentechnik noch manuell. Ziel war es, die grössten Kostentreiber zu identifizieren und ein wirtschaftliches Konzept zu entwickeln, welches die manuellen Tätigkeiten um mindestens 20% reduziert.

Ergebnis & Nutzen

Als beste Lösungsvariante wurde ein mobiler kollaborativer Roboter gewählt. Dieser kann flexibel an der Induktivhärteanlage und an der Richtpresse eingesetzt werden. Dadurch lassen sich rund 29% der manuellen Tätigkeiten reduzieren und die Fachkräfte werden entlastet. Mit einer Gesamtinvestition von rund 135'000 CHF können jährlich rund 65'000 CHF eingespart werden.