

# Optimierung in der Fertigung von Wasserstoffturbinen

## Fachrichtung

Maschinenbau -  
Produktionstechnik

## Auftraggeber

Jürg Huggler AG

## Experte/-in & Dozent/-in

Thomas Jordi

Enis Shakjiri

**Jürg Huggler AG**  
*Präzisions-Rundschleiftechnik*



## Ausgangslage & Ziel

Die Vermessung und Dokumentation in der Fertigung von Wasserstoffturbinen war zu zeitaufwändig und fehleranfällig. Ziel der Diplomarbeit war die Optimierung und Digitalisierung des internen Mess- und Dokumentationsprozesses zur Steigerung von Effizienz und Wirtschaftlichkeit, sowie Minimierung der Fehleranfälligkeit.

## Ergebnis & Nutzen

Durch die Realisierung des Projektes konnte die Prüfzeit pro Serie von 28 Stunden auf 4.5 Stunden reduziert werden. Prüfabläufe wurden vereinfacht, Fehlerquellen reduziert und die Prozesssicherheit erhöht werden. Zudem ist die Rückverfolgbarkeit verbessert worden, die Messwerte werden effizienter erfasst und die Mitarbeiter werden im Arbeitsalltag entlastet.