

# Prüfstand Zweiachsportal

## Fachrichtung

Elektrotechnik,  
Automation

## Auftraggeber

Philipp Wermelinger,  
Güdel AG, Langenthal

## Experte/-in & Dozent/-in

Patrick Allemann  
Roland Rebecchi



## Ausgangslage & Ziel

Die bei der Güdel AG hergestellten Zweiachsportale für den Kunden Gleason werden vor der Auslieferung einer Sichtkontrolle unterzogen. Nur die pneumatischen Greifer können geprüft werden, die Achsen jedoch aufgrund der fehlenden Steuerung nicht. Das Prüfen des kompletten Portals (inkl. Servomotoren) soll mit einem Prüfstand ermöglicht werden.

## Ergebnis & Nutzen

Mit dem entwickelten Prüfstand können alle Achsen der Portale verfahren und die Greifer angesteuert werden. Die Sichtkontrolle und Prüfung wurde um mehr als 50 % auf 10 min Aufwand reduziert. Durch das Verfahren der Achsen kann die Mechanik, Pneumatik und Elektrik geprüft und dadurch Garantiarbeiten oder Nacharbeiten beim Kunden verhindert werden.