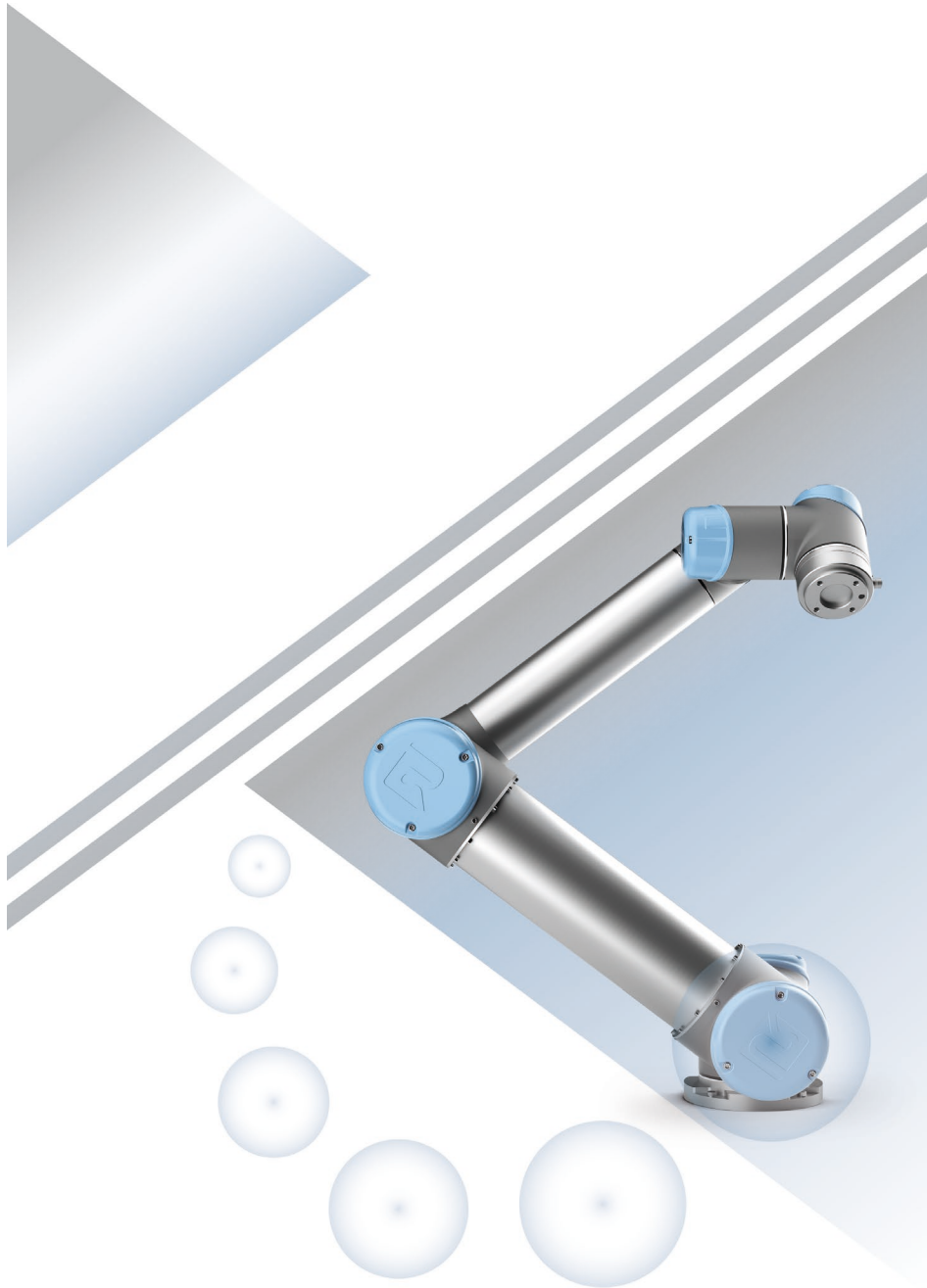


Titel Diplomarbeit

**Prozesssicherheit Glasperlstrahlen**

Bild



Student/en/in

Alex Lüdi

Experte/in

Tanja Wyss

Dozent/in

Markus Stämpfli

Auftraggeber/in

Ruetschi Technology AG

Fachrichtung

Maschinenbau Produktionstechnik

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage	Mit dem vorhandenen Prozess Glasperlstrahlen kann die geforderte, gleichmäßige Qualität nur mit hohem Aufwand erzielt werden. Gründe dafür sind wechselndes Bedienpersonal und die manuelle Ausführung der Vorschubbewegung. Die Produktionsmenge soll noch im laufenden Jahr erhöht werden.
Aufgabenstellung/Ziel	Die bestehende Vorrichtung soll durch ein prozesssicheres System, mit erhöhter Leistung, ersetzt werden. Eine kostenbewusste und bedienerfreundliche Lösung soll gefunden werden. Die Qualität muss auch bei unterschiedlichem Personal konstant bleiben.
Ergebnisse/Nutzen	Das erarbeitete Lösungskonzept bietet durch eine hohe Wiederholgenauigkeit der Bewegungen und konstanter Stückzeiten eine ideale Prozesssicherheit. Eine Zwangshaltung des Bedieners entfällt und die Investitionskosten können, dank einer Automatisierung von 80%, in nützlicher Frist amortisiert werden.