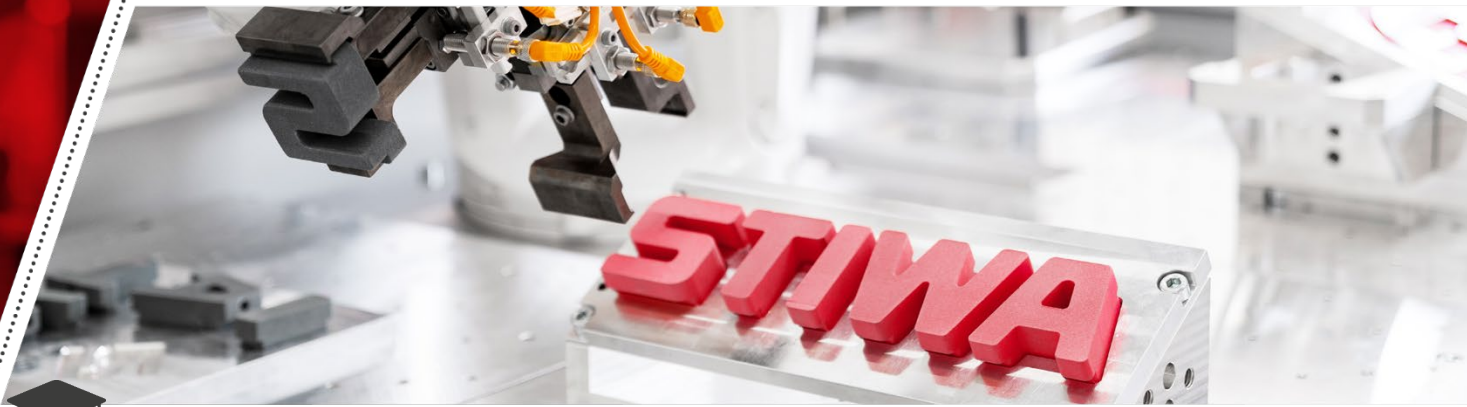


# Automatische Oberflächenvorbereitung für optische Bauteilvermessung



Masterarbeit

Die STIWA Group ist ein weltweit führender Spezialist auf dem Gebiet der Hochleistungsautomation. Die drei strategischen Geschäftsfelder umfassen Automation, Manufacturing und Software. Das Familienunternehmen mit Sitz in Attnang-Puchheim beschäftigt mehr als 3.400 Mitarbeiter in vier Ländern und erzielte im Geschäftsjahr 2022/2023 einen Umsatz von mehr als 340 Millionen Euro.

## » Motivation

STIWA Österreich fertigt rund 50 Mio. Fräs- und Drehteile von Einzelteil/Kleinserien bis zur Groß- und Massenherstellung. Zur Qualitätsabsicherung und Dokumentation werden u.a. auch optische Prüftechnologien verwendet. Bei diesen optischen Verfahren wird mittels Streifenlichtprojektion die Oberfläche der Bauteile gescannt. Durch die Reflektionen der Projektion wird ein Volumenmodell generiert, das mit dem 3D-Modell abgeglichen werden kann. Daher ist es notwendig, Bauteile immer mit gleichen Oberflächenbeschaffenheiten zu vermessen. Entsprechend ist dadurch eine Oberflächenvorbehandlung notwendig. Dieses Vorbehandeln wird aktuell per Hand durchgeführt. Ziel sollte ein automatisierter, gleichbleibender Vorbehandlungsprozess sein.

## » Ziel

- Konzept eines automatisierten, bauteilunabhängigen Oberflächenvorbereitungsprozesses
- Automatisierte Weitergabe der Bauteile an die Vermessungsanlage

## » Aufgaben

- Notwendige Bauteilreinigungskonzepte für KSM, Öl, Späne usw. zu bewerten
- Konzipieren einer automatisierten Flächenpräparation für die optische Geometrievermessung
- Erstellen eines Automationskonzeptes für automatische Teilebeladung und Weitertransport inkl. Positionierung in der Vermessungsanlage
- Bauteilkennzeichnung und Datenverarbeitung sicherstellen
- Recherche und Sicherstellung der sicherheitsrelevanten Vorgaben/Normen/Gesetze
- Konzepterstellung für unterschiedliche Bauteile mit Losgröße 1

## KONTAKTIEREN SIE UNS

Schicken Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:

STIWA Holding GmbH, Human Resources  
Salzburger Straße 52, 4800 Attnang-Puchheim  
Tel: +43 7674 603-250 | E-Mail: jobs@stiwa.com

Noch Fragen? Infos erhalten Sie bei Markus Heftberger  
+43 7674 603 6127, E-Mail: markus.heftberger@stiwa.com