

# Erstellen eines Inbetriebnahme-Tools für eine Weinig-Maschine mit Beckhoff-Steuerung

# WEINIG

**Projektausführung:** Steffen Seubert, Ruben Glowczak, Florian Niklas

**Projektpartner:** Michael Weinig AG in Tauberbischofsheim

WEINIG ist der weltweit führende Technologieanbieter für Handwerk und Industrie in der Bearbeitung von Massivholz. Die Geschäftstätigkeit umfasst die Entwicklung, die Fertigung sowie den Vertrieb von Holzbearbeitungsmaschinen und Werkzeugen. Dazu kommen alle ergänzenden Dienstleistungen bis zur Projektierung kompletter Industrieanlagen. Hauptproduktionsstätte des 1905 gegründeten Unternehmens ist Tauberbischofsheim (Deutschland). Weitere Werke befinden sich in Deutschland, in der Schweiz, Schweden, Luxemburg und China. Weltweit sind rund 2.000 Menschen bei WEINIG beschäftigt.



**Produkteinsatz:** Für die Firma Michael Weinig AG wurde ein Inbetriebnahmetool für eine Maschine erstellt. Die Basis für unser Projekt ist ein Leim-Dübelautomat der Firma Weinig. Hierzu entwickelten wir ein Inbetriebnahmetool, das die Inbetriebnahme möglichst zeiteffizient und einfach ermöglicht. Das Tool ist so konzipiert, dass der Inbetriebnehmer keine tieferen Kenntnisse über die Steuerung, bzw. die Software haben muss. Über das an der Maschine angebrachte Touchpanel wird das Programm bedient und leitet den Inbetriebnehmer mit übersichtlichen Schritten durch die Inbetriebnahme. Somit kann die Maschine von nur einer Person und zeitsparender Weise in Betrieb genommen werden. Die Kommunikation und Programmierung wurde über eine Beckhoff-Steuerung erstellt. Die Benutzeroberfläche ist mit Qt5.3 (C++ Programmiersprache) realisiert.



- Programmierung der Benutzeroberfläche mit Qt5.3 (Ruben Glowczak)
- Programmierung der Beckhoff-Steuerung (Florian Niklas)
- Simulationsaufbau und Dokumentationen (Steffen Seubert)