



## DIPLOMARBEIT

STIWA Software ist Teil der STIWA Group, einem international tätigen Automations-, Produktions- und Softwarespezialisten mit Sitz in Attnang-Puchheim mit rund 2.300 Mitarbeitern an 12 Standorten. Kunden sind u. a. Blum, thyssenkrupp Presta, VW, Bosch oder Greiner Bio-One. Unsere Leistungen: Seit 30 Jahren herstellerunabhängige Standardsoftware für die diskrete Fertigung. Visualisieren, Produzieren & Optimieren, vom Sensor bis zur Cloud, lokal & weltweit verfügbar.

### » Motivation

ChatGPT ist derzeit in aller Munde. Kaum ein Tag vergeht an dem nicht über die vielfältigen Möglichkeiten und Chancen gesprochen wird. Auch in der Software-Entwicklung gibt es scheinbar viele Möglichkeiten, wo ChatGPT oder Copilot von GitHub das Leben in der Softwareentwicklung leichter machen könnten.

Doch wie groß ist das Potential wirklich? Wo können uns KI-Systeme entscheidend unterstützen? Wo sind die Gefahren und wie wird sich die Arbeit des Softwareentwickelns in Zukunft verändern?

Auf diese Fragen brauchen wir Antworten.

### » Ziel

Das Ergebnis dieser Arbeit ist es konkret darzustellen wo, wie und unter welchen Rahmenbedingungen KI-Systeme im Bereich der Softwareentwicklung effizient genutzt werden können.

### » Aufgaben

- Betrachtung der unterschiedlichen KI Systeme (ChatGPT, Copilot von GitHub,...)
- Aufzeigen der Stärken und Schwächen der unterschiedlichen KI-Systeme im Kontext der Softwareentwicklung
- Betrachtung der unterschiedlichen Bereiche (Testing, Portierung, Optimierung) der Softwareentwicklung und wie die KI-Systeme hier konkret eine Unterstützung liefern können (anhand von konkreten Praxisbeispielen)
- Darstellung der rechtlichen Rahmenbedingungen welche bei Verwendung von KI-Systemen zu beachten sind
- Erarbeitung wie die Aufgabenstellungen für die KI-Systeme in den unterschiedlichen Bereichen der Softwareentwicklung gestellt sein müssen, um das optimale Ergebnis zu erzeugen.

## 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 Franz Schickermüller  
+43 7236 3351-9104, E-Mail: franz.schickermueller@stiwa.com