

# BACHELORTHESIS

## EINSATZ VON LOW CODE / NO CODE PLATTFORMEN UND VIBE CODING IM PRODUKTIONSUMFELD

### AUFGABENSTELLUNG

Low Code / No Code Plattformen sowie Vibe Coding ermöglichen die einfache und schnelle Entwicklung digitaler Anwendungen – auch durch Personen ohne tiefgehende Programmierkenntnisse. Besonders in der Produktion eröffnen sich dadurch neue Potenziale für die Digitalisierung von Abläufen, etwa zur Datenerfassung, Prozessüberwachung oder Unterstützung bei Problemlösungen.

Ziel dieser Arbeit ist es, den Einsatz solcher Technologien im Produktionskontext zu untersuchen. Dazu soll zunächst eine systematische Recherche erfolgen, in welchen Bereichen der Produktion Low Code / No Code bereits Anwendung findet und welche Plattformen sich besonders eignen. Im Anschluss sollen ausgewählte Tools hinsichtlich Funktionalität, Usability und Einsatzpotenzial verglichen werden.

Darauf aufbauend ist ein konkreter Use Case für die Flow Factory zu definieren und prototypisch umzusetzen. Die entwickelte Anwendung soll getestet und hinsichtlich ihrer Praxistauglichkeit bewertet werden.

Die Arbeit bietet die Möglichkeit, sich sowohl theoretisch als auch praktisch mit modernen Digitalisierungstools auseinanderzusetzen. Sie ist als **Bachelorarbeit** angelegt. Die Flow Factory steht als reales Anwendungsumfeld zur Verfügung.

Die Bachelorarbeit richtet sich insbesondere auch an Studierende, die keine bis geringe Programmierkenntnisse haben.

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Literaturrecherche zum Einsatz von Low Code/No Code bzw. Vibe Coding im Produktionsumfeld
- Methodischer Vergleich verschiedener Plattformen in Bezug auf die Eignung im Produktionsumfeld
- Definition eines prototypischen Use Cases
- Entwicklung eines kleinen Prototypens
- Evaluierung und Dokumentation der Ergebnisse

### KONTAKT

Muriel Schnelle

M. Sc.

[m.schnelle@ptw.tu-darmstadt.de](mailto:m.schnelle@ptw.tu-darmstadt.de)

Melde Dich gerne bei Fragen!

### BEGINN

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt

### VORAUSSETZUNGEN

Keine

LEAN. SMART. TRANSFORMATION.



CiP



LINKEDIN



YOUTUBE

CiP  
CENTER FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTIVITÄT  
CENTER FOR INDUSTRIAL PRODUCTIVITY

PTW.TU-DARMSTADT.DE