

## Inhaltsverzeichnis

1. Motivation und Ziel .....	1
1.1 Historische bzw. evolutionäre Entwicklung .....	3
1.2 KI-basierte Ergebnisse zum Low-Code-Begriff .....	4
1.3 Treiber der Low Code Softwareentwicklung .....	6
1.4 Übersicht zu den Inhalten der Buchkapitel .....	9
2. Analyse existierender Arbeiten zum Thema Low-Code .....	11
2.1 Wissenschaftliche Arbeiten/Literatur .....	12
2.2 Unternehmensunabhängige Studien .....	16
2.3 Beiträge potentieller Low-Code-Anbieter .....	20
2.4 Zusammenfassung der aktuellen Situation .....	24
3. Funktionale Sicht auf eine Low-Code-Plattform .....	27
3.1 Allgemeine Eigenschaften einer Low-Code-Plattform .....	28
3.2 Aspekte des graphischen Editors .....	29
3.3 Architekturmerkmale und Templates .....	30
3.4 Zusammenarbeit zwischen Fach- und Softwareentwicklern .....	32
3.5 Überlegungen zur Performance der Softwareentwicklung .....	33
4. Auswahl von Low-Code-Plattformen .....	35
4.1 Motivation und Vorüberlegungen .....	35
4.2 Prozessansätze zur Auswahl einer Low-Code-Plattform .....	37
4.3 Strategische Unternehmensentscheidung vs. Projektentscheidung .....	39
4.4 Prototypische Tests von Low-Code-Plattformen .....	41
4.5 Herleitung konkreter Bewertungskriterien und Operationalisierung .....	42
4.6 Organisatorische Abbildung .....	44
5. Analyse exemplarischer Low-Code-Plattformen .....	47
5.1 Analyserahmen und ausgewählte Low-Code-Plattformen .....	47
5.2 Prozessautomation und Workflowsteuerung mit Joget .....	49
5.3 Web- und mobile Applikationen mit Budibase .....	55
5.4 Full-Stack-Softwareentwicklung mit OutSystems .....	60
5.5 IoT-Lösungen mit Node Red .....	66
5.6 SaaS-basierte Entwicklung mit MS PowerApps .....	70
5.7 ML-/KI-Lösungen mit KNIME .....	74
5.8 Python-orientierte Entwicklung mit Taipy .....	79
5.9. Zusammenfassung .....	81

6. Generative KI-Ansätze im Diskurs von Low-Code.....	85
6.1 Künstliche Intelligenz im Software-Engineering.....	86
6.2 Künstliche Intelligenz als Quellcodegenerator.....	87
6.3 Künstliche Intelligenz in Low-Code-Plattformen .....	88
6.4 Low Code für maschinelles Lernen (KI-Teilgebiet) .....	91
6.5 Herausforderungen beim KI-Einsatz.....	93
7. Fazit und Schlussbetrachtungen .....	95
8. Quellenverzeichnis.....	97

## Anlagen