

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