

---

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                  |           |
|----------|----------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Einleitung</b>                | <b>1</b>  |
| 1.1      | Problemstellung                  | 1         |
| 1.2      | Ziel und Forschungsfragen        | 4         |
| 1.3      | Aufbau der Arbeit                | 4         |
| <b>2</b> | <b>Theoretischer Hintergrund</b> | <b>7</b>  |
| 2.1      | Innovationsmanagement            | 7         |
| 2.1.1    | Produktinnovationen              | 8         |
| 2.1.2    | Innovationsprozesse              | 9         |
| 2.1.3    | Konzepterstellungsphase          | 14        |
| 2.2      | Künstliche Intelligenz           | 19        |
| 2.2.1    | Aufbau eines KI-Modells          | 21        |
| 2.2.2    | Arten von KI                     | 23        |
| 2.2.3    | Machine Learning                 | 24        |
| 2.2.4    | KI-Tools                         | 29        |
| 2.3      | KI im Innovationsmanagement      | 31        |
| 2.3.1    | Potenziale                       | 31        |
| 2.3.2    | Implementierungsansätze          | 35        |
| <b>3</b> | <b>Methodik</b>                  | <b>39</b> |
| 3.1      | Forschungsdesign                 | 39        |
| 3.2      | Datenerhebung                    | 41        |
| 3.3      | Datenanalyse                     | 44        |
| <b>4</b> | <b>Design des Artefakts</b>      | <b>49</b> |
| 4.1      | Definition der Use Cases         | 49        |

|          |                                                                       |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2      | Aufgaben und Herausforderungen in der<br>Konzepterstellungphase ..... | 51        |
| 4.2.1    | Aktuelle Vorgehensweisen .....                                        | 52        |
| 4.2.2    | Analyse der Herausforderungen und Probleme .....                      | 56        |
| 4.3      | Bewertung des Einsatzes von KI .....                                  | 61        |
| 4.4      | Konzeption des Leitfadens .....                                       | 71        |
| 4.4.1    | Lösung der Herausforderungen und Probleme .....                       | 71        |
| 4.4.2    | Erstellung des Leitfadens .....                                       | 75        |
| <b>5</b> | <b>Zusammenfassung und Ausblick .....</b>                             | <b>85</b> |
| 5.1      | Zusammenfassung der Ergebnisse .....                                  | 85        |
| 5.2      | Ausblick auf weitere Entwicklungen .....                              | 88        |
|          | <b>Literaturverzeichnis .....</b>                                     | <b>91</b> |