

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis .....	6
Tabellenverzeichnis.....	8
Abkürzungsverzeichnis .....	9
Danksagung .....	13
1 Aufgabe und Vorgehen .....	15
1.1 Struktur der Arbeit .....	17
1.2 Zielgruppen .....	19
1.3 Übergeordnete fachspezifische Einordnung des Themas .....	19
1.4 Stand der Forschung.....	23
1.5 Bedeutung des Einsatzes von Sensorik für die Wirtschaftsinformatik.....	25
1.6 Methodik und Quellen .....	27
1.6.1 Literaturrecherche .....	27
1.6.2 Methodischer Ablaufprozess - Überblick der Dissertation (mAPÜ) .....	29
1.7 Ergebnisse der Forschung .....	33
2 Industrie 4.0 – Zeitlicher, begrifflicher und inhaltlicher Rahmen .....	37
2.1 Hauptkonzepte der Industrie 4.0 .....	39
2.2 Nomen est Omen: zu den Begriffseingrenzungen und fachlichen Abgrenzungen der künstlichen Intelligenz und der menschlichen Intelligenz.....	41
2.3 Objekte und Begriffe der Industrie 4.0 .....	55
2.4 Herausforderungen der Industrie 4.0 .....	79
2.5 Notwendigkeit der Vorgehensmodelle zum Umgang mit Industrie 4.0.....	82
2.6 Ausgewählte Reifegradmodelle der Industrie 4.0 im Überblick .....	88
2.7 Vergleichende Untersuchung der aufgelisteten Reifegradmodelle ..	117
2.8 Das acatech Maturity Modell.....	121

3 Smart Health Fallbeispiel .....	124
4 Das TEA-SH Modell (Transformationsmodell zum Wertsteigerungsbereich der Forschung und Entwicklung im Bereich Anforderungsmanagement angewendet auf das Smart Health Fallbeispiel) .....	132
4.1 Methoden der TEA-SH-Modell Anforderungsermittlung .....	139
4.2 Methoden der TEA-SH-Modell Anforderungsanalyse und -spezifikation .....	164
4.3 KPIs zum TEA-SH-Modell.....	170
4.4 Reifegradbewertung gemäß TEA-SH-Modell und Ableitung von Maßnahmen .....	175
5 Zusammenfassung .....	178
Literaturverzeichnis.....	187