

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