Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis v

Tabellenverzeichnis vii

Abkürzungsverzeichnis viii

1 Einleitung: Auf der Suche nach einem Ökosystem für Internet-der-Dinge-Lösungen 1
- 1.1 Motivation für den Aufbau eines Ökosystems zur Implementierung von Internet-der-Dinge-Lösungen . . . 3
- 1.2 Forschungsfrage und Adressaten . . . 4
- 1.3 Wissenschaftsmethodologische Fundierung und Aufbau der Arbeit . 6

2 Die grundlegende Vision des Internets der Dinge 9
- 2.1 Terminologische Erläuterung . . . 9
- 2.2 Forschungsthemen zum Internet der Dinge . . . 17
  - 2.2.1 Forschungsthemen aus bisherigen Literatur-Review-Beiträgen 17
  - 2.2.2 Literatur-Review zu Forschungsthemen des Untersuchungsgegenstands . . . 19
- 2.3 Prinzipielle Umsetzung des Internets der Dinge . . . 32

3 Theoretischer Bezugsrahmen der Arbeit 39
- 3.1 Charakterisierung eines unternehmerischen Ökosystems . . . 39
  - 3.1.1 Phasen eines unternehmerischen Ökosystems . . . 43
  - 3.1.2 Der Rollengedanke eines unternehmerischen Ökosystems . . 45
  - 3.1.3 Der Netzwerkgedanke im Rahmen des Ökosystemkonzepts . 47
  - 3.1.4 Ausprägungsformen eines Ökosystems . . . 52
- 3.2 Evolutionsforschung und Ecology-Theorie als Fundament eines unternehmerischen Ökosystems . . . 55
  - 3.2.1 Evolutionsforschung und Evolutionary Economics . . . 56

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/1154956377

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

3.2.2 Systemdenken und Organisationsüberlegungen 57
3.3 Stakeholder-Theorie zur Ergänzung des theoretischen Bezugsrahmens 59
3.4 Konzeptueller Rahmen für die Forschungsarbeit 66

4 Entwicklung eines Internet-der-Dinge-Ökosystemmodells 71
4.1 Grounded Theory als exploratorische Methodik zur Modellentwicklung 71
4.2 Forschungsdesign zur Modellentwicklung 72
4.3 Internet-der-Dinge-Ökosystemmodell mit seinen Teilsystemen 77
4.3.1 Zentrales Teilökosystem 79
4.3.2 Smart-Produkt-Teilökosystem 99
4.3.3 Applikations-Teilökosystem 106
4.4 Gesamtarchitektur eines Internet-der-Dinge-Ökosystemmodells und Reflexion zugehöriger Erkenntnisse 116
4.5 Reflexion ökosystembezogener Erkenntnisse zur Implementierung einer Internet-der-Dinge-Lösung 126

5 Ökosystembezogene Empfehlungen für eine erfolgreiche Implementierung einer Internet-der-Dinge-Lösung 135
5.1 Methodologische Vorüberlegungen für ein Forschungsdesign 135
5.2 Forschungsdesign zur Überprüfung der Implementierungserkenntnisse (Propositionen) 142
5.2.1 Operationalisierung relevanter Größen zur Prüfung der Propositionen 142
5.2.2 Datensammlung 146
5.2.3 Datenanalyse und Methodikspezifikation 154
5.3 Forschungsergebnisse zur Überprüfung der Implementierungserkenntnisse 174
5.3.1 Ergebnisse der PLS-Analyse 174
5.3.2 Ergebnisse der fsQCA 178
5.4 Reflexion der Forschungsergebnisse zur Ableitung ökosystembezogener Implementierungsempfehlungen 188
5.4.1 Reflexion der Analyseergebnisse von Model I 188
5.4.2 Reflexion der Analyseergebnisse von Modell II 195

6 Schlussbetrachtung 201
6.1 Zusammenfassung der Arbeit 201

6.2 Wissenschaftliche und praxeologische Beiträge 204
6.2.1 Praxeologische Beiträge 205
6.2.2 Wissenschaftliche Beiträge 207
6.3 Limitationen und Implikationen 209
6.3.1 Limitationen der Arbeit 209
6.3.2 Praxeologische und wissenschaftliche Implikationen 210

Literaturverzeichnis 215

Stichwortverzeichnis 249

A Anhang 253
A.1 Codierung der IoT-Definitionen 254
A.2 Zitationsnetzwerk IoT 258
A.3 Begriffserläuterung der Forschungsthemen 259
A.4 Forschungsthemen zum IoT bis 2016 260
A.5 Begriffserläuterung Forschungsthema Geschäftsmodell 261
A.6 Funktionsprofile von AutoID-Technologien 262
A.7 Strategieimplikationen für die Phasen eines betriebswirtschaftlichen Ökosystems 263
A.8 Initiale Interviewleitfragen 266
A.9 Open-Coding-Beispiel 267
A.10 Rollen mit beispielhaften Vertretern 268
A.11 Anschreiben der empirisch quantitativen Studie 270
A.12 Fragebogen der empirisch quantitativen Studie 271
A.13 Fragebogen mit Variablenbezeichnung 278
A.14 T-Test 283
A.15 Analyse fehlender Werte 294
A.16 Mittelwerte und Standardabweichungen 298