

# Inhaltsverzeichnis

<b>Geleitwort</b>	<b>V</b>
<b>Vorwort</b>	<b>VII</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>XIII</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>XVII</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>XXI</b>
<b>1. Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1. Problemstellung und Forschungsfrage . . . . .	1
1.2. Einordnung und Aufbau der Arbeit . . . . .	2
<b>2. Diskursbereich Studienmodellierung</b>	<b>9</b>
2.1. Campus-Management-Systeme . . . . .	9
2.2. Ordnungsrahmen und Modellierungsziele . . . . .	12
2.3. Modelle in Lehre, Forschung und E-Learning . . . . .	15
2.3.1. Lehre und Forschung . . . . .	16
2.3.2. Exkurs: E-Learning . . . . .	18
<b>3. Grundbegriffe, Ansatz und Vorgehensweise</b>	<b>23</b>
3.1. Der Modellbegriff . . . . .	23
3.2. Daten und Information . . . . .	28
3.3. Referenzmodelle . . . . .	35
3.4. Der Prozess Referenzmodellierung . . . . .	44
3.5. Ontologie und konzeptuelle Modellierung . . . . .	48
3.6. Ontologiegetriebene konzeptuelle Modellierung . . . . .	56
<b>4. Die Ontologie UFO</b>	<b>63</b>
4.1. Warum UFO? . . . . .	63
4.2. Verwendete UFO-Konzepte . . . . .	70
4.2.1. Einzeldinge und Universale . . . . .	72

4.2.2. Merkmale . . . . .	74
4.2.3. Beziehungen und Rollen . . . . .	78
<b>5. Modellierungsmethode</b>	<b>81</b>
5.1. Natürlichsprachlicher Entwurf . . . . .	82
5.2. Schritt 1: Aussagensammlung . . . . .	86
5.3. Schritt 2: Grundbegriffe . . . . .	90
5.4. Schritt 3: Begriffsbeziehungen . . . . .	96
5.5. Schritt 4: Konzeptuelles Datenmodell . . . . .	102
5.6. Schritt 5: Logisches Datenmodell . . . . .	103
5.7. Schritt 6: Modellevaluation . . . . .	107
<b>6. Referenz-Datenmodell</b>	<b>109</b>
6.1. Schritt 1: Aussagesammlung . . . . .	109
6.2. Schritt 2: Grundbegriffe . . . . .	129
6.3. Schritt 3: Begriffsbeziehungen . . . . .	144
6.4. Schritt 4: Konzeptuelles Datenmodell . . . . .	173
6.5. Schritt 5: Logisches Datenmodell . . . . .	186
<b>7. Modellevaluation</b>	<b>197</b>
7.1. Methodik und Studiendesign . . . . .	198
7.2. Fallauswahl . . . . .	201
7.2.1. Bestimmung relevanter Kandidaten . . . . .	202
7.2.2. Auswahlplan . . . . .	205
7.2.3. Auswahl der Fallstudien . . . . .	205
7.3. Hochschule für angew. Wissenschaften München . . . . .	206
7.3.1. Geomatik (Master) . . . . .	206
7.3.2. Regenerative Energien – Elektrotechnik (Bachelor) .	211
7.3.3. Wirtschaftsingenieurwesen Automobilindustrie (Bachelor) . . . . .	214
7.4. Johannes Gutenberg-Universität Mainz . . . . .	217
7.4.1. Indologie (Bachelor) . . . . .	217
7.4.2. Musikwissenschaft (Bachelor) . . . . .	219
7.4.3. Spanisch (Bachelor) . . . . .	222
7.5. Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main .	225
7.5.1. Archäometrie (Bachelor) . . . . .	225
7.5.2. Italienisch L3 - Lehramt (Staatsexamen) . . . . .	227
7.5.3. Philosophie (Bachelor) . . . . .	231
7.6. Leibniz Universität Hannover . . . . .	234
7.6.1. Biologie der Pflanzen (Master) . . . . .	234

7.6.2. Internet Technologies and Information Systems (Master)	238
7.6.3. Lehramt für Sonderpädagogik (Master) . . . . .	241
7.7. Technische Universität Darmstadt . . . . .	244
7.7.1. Biologie (Bachelor) . . . . .	244
7.7.2. TropHEE (Master) . . . . .	247
7.7.3. Umweltingenieurwissenschaften (Master) . . . . .	249
7.8. Technische Universität Dortmund . . . . .	252
7.8.1. Englisch Lehramt für sonderpädagogische Förderung (Bachelor) . . . . .	253
7.8.2. Katholische Religionslehre Lehramt an Grundschulen (Bachelor) . . . . .	255
7.8.3. Musik Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen (Bachelor) . . . . .	258
7.9. Technische Universität München . . . . .	260
7.9.1. Consumer Affairs (Master) . . . . .	260
7.9.2. Finanz- und Informationsmanagement (Master) . . . . .	264
7.9.3. Mathematik (Bachelor) . . . . .	266
7.10. Universität Bern . . . . .	269
7.10.1. Erdwissenschaften (Bachelor) . . . . .	269
7.10.2. Kunstgeschichte: Ausstellungs- und Museumswesen (Master) . . . . .	272
7.10.3. Schweizer Politik und Vergleichende Politik (Master)	275
7.11. Universität Innsbruck . . . . .	279
7.11.1. Europäische Ethnologie (Bachelor) . . . . .	279
7.11.2. Philosophie an der Katholisch-Theologischen Fakultät (Bachelor) . . . . .	282
7.11.3. Spanisch (Bachelor) . . . . .	284
7.12. Universität Regensburg . . . . .	287
7.12.1. Deutsch-Italienische Studien (Bachelor) . . . . .	287
7.12.2. Englisch Lehramt Realschule (Staatsexamen) . . . . .	291
7.12.3. Rechtswissenschaft (Staatsexamen) . . . . .	293
7.13. Fallübergreifende Ergebnissynthese und Evaluation . . . . .	298
<b>8. Fazit</b>	<b>309</b>
8.1. Zusammenfassung . . . . .	309
8.2. Ausblick . . . . .	311
<b>Literatur</b>	<b>315</b>
<b>Gesetze und Hochschulregelungen</b>	<b>349</b>

<b>Anhang</b>	<b>365</b>
<b>A. Die BWW-Ontologie</b>	<b>369</b>
<b>B. Die Ontologie UFO</b>	<b>381</b>
<b>C. Stichprobenziehung</b>	<b>439</b>