

<b>Abkürzungs-, Akronym- und Symbolverzeichnis .....</b>	<b>V</b>
<b>Abbildungsverzeichnis.....</b>	<b>X</b>
<b>Tabellenverzeichnis.....</b>	<b>XI</b>
<b>1 Motivation.....</b>	<b>1</b>
1.1 Supply Chain Governance .....	1
1.2 Wissenschaftliches Problem .....	1
1.3 Aufbau der Arbeit .....	3
<b>2 Case-based Reasoning .....</b>	<b>4</b>
2.1 Die Intention des Case-based Reasonings .....	4
2.2 Ein Fall im Case-based Reasoning.....	5
2.3 Wissensrepräsentation in der Fallbasis .....	5
2.4 Anwendungsformen des Case-based Reasonings .....	7
2.4.1 Strukturelles Case-based Reasoning.....	7
2.4.2 Textbasiertes Case-based Reasoning.....	8
2.4.3 Dialogorientiertes Case-based Reasoning .....	9
2.5 Case-based-Reasoning-Zyklus.....	9
2.5.1 Einleitung.....	9
2.5.2 Retrieve.....	10
2.5.3 Reuse.....	12
2.5.4 Revise .....	13
2.5.5 Retain.....	13
<b>3 Ontologien.....</b>	<b>13</b>
3.1 Einführung in das Themenfeld „Ontologien“ .....	13
3.1.1 Einleitung.....	13
3.1.2 Philosophischer Ursprung.....	14
3.1.3 Modernes Ontologieverständnis .....	15
3.1.4 Konzeptualisierung .....	16
3.1.5 Spezifikation .....	17
3.2 Repräsentationsformen von Ontologien .....	19

3.2.1	Logik.....	19
3.2.2	Semantische Netze.....	20
<b>4</b>	<b>Ein Prototyp für ontologiegestütztes Case-based Reasoning in Supply Chains ....</b>	<b>21</b>
4.1	Definition der Vorgehensweise für die Entwicklung eines ontologiegestützten Case-based-Reasoning Systems.....	21
4.2	Entwicklung des Prototyps.....	24
4.2.1	Konzept.....	24
4.2.1.1	Anforderungsanalyse.....	24
4.2.1.2	Systemanalyse.....	24
4.2.2	Entwurf.....	26
4.2.2.1	Auswahl der Softwarekomponenten.....	26
4.2.2.2	Protégé.....	27
4.2.2.3	MyCBR.....	27
4.2.2.4	Integration der beiden Komponenten.....	28
4.2.3	Implementierung.....	29
4.2.3.1	Umfang der Implementierung.....	29
4.2.3.2	Erstellung der Ontologie.....	29
4.2.3.2.1	Vorgehen zur Ontologierstellung.....	29
4.2.3.2.2	Beschreibung der Ontologierstellung.....	30
4.2.3.2.3	Wiederverwendung bestehender Ontologien.....	31
4.2.3.2.4	Identifikation relevanter Begriffe.....	31
4.2.3.2.5	Festlegung der Klassen und der Klassenhierarchie.....	32
4.2.3.2.6	Definition der Slots (Attribute und Relationen).....	34
4.2.3.2.7	Definition der Slot-Eigenschaften.....	35
4.2.3.3	Erstellung von Ähnlichkeitsmaßstäben.....	44
4.2.3.3.1	Lokale Ähnlichkeitsmaßstäbe.....	44
4.2.3.3.2	Globale Ähnlichkeitsmaßstäbe.....	52
4.2.3.4	Erstellung des Retrieval-Algorithmus.....	55
4.2.4	Test.....	56
4.2.4.1	Anlegen einer Fallbasis mit Testfällen.....	56
4.2.4.2	Test des Retrievals für das Case-based Reasoning.....	56
<b>5</b>	<b>Fazit und Ausblick.....</b>	<b>59</b>
<b>6</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>61</b>

<b>7</b>	<b>Anhang 1: Falldatenbank.....</b>	<b>69</b>
<b>8</b>	<b>Anhang 2: Testvergleich zwischen Fall 1 und Fall 2 .....</b>	<b>87</b>