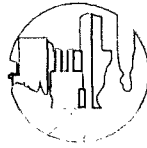
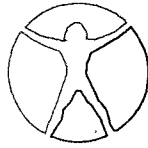
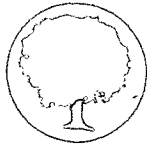


1 378 934 369



EffizienzCluster
LogistikRuhr

Verbundprojekt OrGoLo:

Organisatorische Innovationen mit Good Governance in Logistik-Netzwerken

Dipl.-Inf. Martin Kowalski, Dipl.-Kfm. Jamsheed Bahser

OrGoLo-Projektbericht Nr. 18

**Auswirkungen von zollrechtlichen Bestimmungen
auf internationale Supply-Chain-Projekte
– insbesondere Entwicklung einer Zoll-Ontologie**

Förderkennzeichen: 01IC10L20A



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

PIM-Projektberichte

ISSN 2195-3627

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
Abkürzungs- und Akronymverzeichnis.....	IV
Abbildungsverzeichnis.....	IX
Tabellenverzeichnis.....	X
1 Einleitung.....	1
1.1 Praktischer Kontext.....	1
1.2 Wissenschaftliches Problem	3
1.3 Ziele und Aufbau der Arbeit.....	6
2 Einblicke in das Zollwesen – Grundriss der geltenden Zollrechtsbestimmungen und der maßgeblichen Institutionen	7
2.1 Zollwesen auf internationaler Basis.....	7
2.2 Zollwesen innerhalb der Europäischen Union.....	8
2.3 Zollwesen der Bundesrepublik Deutschland.....	10
3 Supply Chains im Kontext der zollrechtlichen Bestimmungen	12
3.1 Einleitung.....	12
3.2 Unternehmensziele in Bezug auf ihre Supply Chains.....	14
3.3 Der Status des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten	15
3.3.1 Einleitung.....	15
3.3.2 Die Bewilligungsvoraussetzungen und die Vorteile des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten	18
3.3.3 Vereinbarkeit der Vorteile und der Bewilligungsvoraussetzungen mit den Unternehmenszielen	20
3.4 Beurteilung einer Umstellung auf den Status des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten ..	22
3.4.1 Beurteilung für Unternehmen.....	22
3.4.2 Beurteilung für internationale Supply-Chain-Projekte.....	23
4 Einleitung in den Themenabschnitt Ontologien	24
4.1 Semantic Web	24
4.2 Grundlagen zu Ontologien	25
4.2.1 Historie und Begriffsverständnisse von Ontologien.....	25
4.2.2 Arten von Ontologien	28
4.2.3 Anwendungsgebiete von Ontologien.....	29

5	Entwicklung der Zoll-Ontologie	30
5.1	Notwendigkeit einer Zoll-Ontologie	30
5.2	Bestandteile der OWL-Zoll-Ontologie	32
5.3	Ontologie-Editor Protégé	33
5.4	Vorgehensweise bei der Entwicklung der Zoll-Ontologie.....	34
5.4.1	Beschreibung der Domäne „Zoll“	34
5.4.2	Bestand wiederverwendbarer Zoll-Ontologien.....	37
5.4.3	Spezifikation wichtiger Zoll-Begriffe.....	38
5.4.4	Bestimmung der Klassen und Klassenhierarchie.....	39
5.4.5	Definition der Slots (Attribute und Relationen).....	46
5.4.6	Definition der Slot-Eigenschaften	52
5.4.7	Erstellung von Instanzen.....	69
6	Fazit und Ausblick.....	70
6.1.1	Authorized Economic Operator	70
6.1.2	Die Zoll-Ontologie.....	72
7	Literaturverzeichnis	76
	Anhang A: Darstellung der Klassen in Protégé mit der Funktion OWLViz	86
	Anhang B: Tabellarische Darstellung der Instanzen	89
	Anhang C: Darstellung der Klassen, Instanzen und Relationen in OntoGraf	123
	Anhang D: Formalsprachliche Darstellung der gesamten Zoll-Ontologie.....	138