

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	II
Inhaltsverzeichnis .....	III
Abbildungsverzeichnis .....	V
Tabellenverzeichnis .....	VII
Abkürzungsverzeichnis .....	VIII
<b>1 Einführung: Ziele, Aufbau, Methoden .....</b>	<b>1</b>
1.1 Zielsetzung .....	1
1.2 Aufbau der Arbeit .....	3
1.3 Hintergrund .....	4
1.4 Methodisches Vorgehen .....	14
1.5 Angebote und Bezugsquellen von Kartenwerken .....	16
1.5.1 Amtliche Kartenwerke .....	17
1.5.2 Private Kartenwerke .....	25
<b>2 Die Kartenwerke der Stadt Essen .....</b>	<b>30</b>
2.1 Automatisierte Liegenschaftskarte (ALK) .....	36
2.1.1 Organisation und Technik .....	38
2.1.2 Fachinhalte .....	46
2.1.3 Workflow heute .....	49
2.1.4 Rechtsbindung .....	50
2.1.5 ALKIS und ATKIS .....	53
2.1.6 Geobasisdaten NRW .....	58
2.2 Deutsche Grundkarte 1:5000 (DGK 5) .....	59
2.2.1 Organisation und Technik .....	59
2.2.2 Fachinhalte .....	64
2.2.3 Workflow heute .....	65
2.2.4 Rechtsbindung .....	66
2.3 Stadtplanwerk der Stadt Essen .....	67
2.3.1 Organisation und Technik .....	67
2.3.2 Fachinhalte .....	69
2.3.3 Workflow heute .....	74
2.3.4 Rechtsbindung .....	74
2.4 Stadtplanwerk des KVR .....	75

<b>3 Kosten und Nutzen von kommunalen Kartenwerken .....</b>	<b>78</b>
<b>4 Ein neues Kartenwerk .....</b>	<b>83</b>
4.1 Zielgruppe .....	83
4.2 Inhaltliche Ansprüche – Notwendige Inhalte .....	93
4.3 Defizite und Marktbarrieren .....	95
4.4 Lösungsansätze .....	96
4.4.1 Workflow zwischen den Stadtämtern .....	100
4.4.2 Rechtsbindung .....	102
4.4.3 E-Business und E-Government .....	103
<b>5 Automatismus in der Kartenerstellung und Einsatz von GIS .....</b>	<b>109</b>
<b>6 Die Entwicklung zum 3D-Stadmodell .....</b>	<b>116</b>
6.1 Was sind 3D-Stadmodelle? .....	117
6.2 Daten-Defizite, Lösungsansätze, Arbeitsaufwand .....	125
<b>7 Fazit und Ausblick .....</b>	<b>128</b>
<b>8 Quellenverzeichnis .....</b>	<b>135</b>
<b>9 Literaturverzeichnis .....</b>	<b>142</b>
<b>10 Anhang .....</b>	<b>149</b>