INHALTSVERZEICHNIS

1.1	Einleitung Modellgeometrie (virtueller Bau) und Vermessung auf der Baustelle (reale Welt) Georeferenzierung in Lage und Höhe 1.3.1 Bezugssysteme 1.3.2 Bezugsrahmen (Baufixpunktnetze)		4	
1.2				4
1.3			,	6 6 9
1.4	Der ty 1.4.1 1.4.2 1.4.3 1.4.4	Ppische Geomatikprozess Benötigte Mittel und Fachkompetenzen Anforderungen an Modelldaten Messsysteme Typischer Messablauf für klassische, terrestrische Vermessungen		12 12 12 13
1.5	Geod: 1.5.1 1.5.2 1.5.3 1.5.4 1.5.5 1.5.6 1.5.7 1.5.8 1.5.9	Lagebestimmung eines Messpunktes Meereshöhenbestimmung eines Messpunktes Bedienung, Prüfung und Wartung von Vermessungsinstrumenten Tachymetrie Satellitengestützte Vermessung (RTK-GNSS) Linien-Nivellement Baulaser Punktwolkenerfassung mit Laserscanner und Kamera, Kombination von Messverfahren, Bodenradar	\$ · ·	15 15 16 18 18 20 23 24 26 27
1.6 1.7	(Mess 1.6.1 1.6.2 1.6.3	ckung mit Vermessungssystemen instrumente und Vermessungssoftware) Einführung ins Thema Absteckung Absteckungselemente (geometrische Orte) Geodatenportale mit Katasterdaten demodellierung und Baumaschinensteuerung	•	29 29 30 33
		-		
1.8	Manu 1.8.1 1.8.2 1.8.3	elle Absteckung im Strassenbau Böschungswinkel Profilierung Absteckung von Kreisbogen		38 38 39 39

1.8.4 Klothoide, Anwendung im Strassenbau

44