

	dandalan ca
Dortmunder Beiträg	dandelon.co
Jordinaliaei Beiliage	© 2008 AGI-Information Management C May be used for personal purporses
ur Raumplanung	libraries associated to dandelon.co
ur Kaumpianung	
)1	

Stefan Lehmkühler Computergestützte

Visualisierungstechniken in der Stadtplanung

Bedingungen und Potentiale des Ersatzes traditioneller durch computergestützte Visualisierungstechniken in der Stadtplanungspraxis



Inhaltsverzeichnis (

Vorl	bemerkung	9
1.	Einführung	10
2.	Information und Kommunikation in der Planung	14
2.1	Die Informationsgesellschaft	14
	Akteure	15
	Information und Kommunikation	
	Visualisierung	
3.	Visualisierungstechniken im Planungsprozeß	25
3.1	Rahmenbedingungen des Einsatzes von Visualisierungstechniken	26
	Generelle Rahmenbedingungen (26). Planungsprozeßbezogene Rahmenbe-	
	dingungen (32). Sonstige Rahmenbedingungen (35). Kriterienbildung (39).	•
3.2	Visualisierungstechniken	44
	Traditionelle Visualisierungstechniken (44). Computergestützte	
	Visualisierungstechniken (48).	
3.3		
	Visualisierungstechniken auf Informations- und Kommunikationsprozesse	
	in Planungsprozessen	23
	Kriterienbasierte vergleichende Analyse (53). Literaturunterstützte Zusammenführung der Analyse (74).	
3 4	Auswirkungen des Ersatzes traditioneller durch computergestützte	
5.4	Visualisierungstechniken	77
	Der Modellsimulationsfilm in der Planungspraxis (77). Von der realitäts-	11
	nahen zur realistischen Darstellung (78). Flexibilität und Interaktivität (80).	
3 5	Weitere Potentiale des Einsatzes computergestützter	
ر.ر	Visualisierungstechniken	82
4.	Einsatz von Visualisierungstechniken in der Planungspraxis	
	Erkenntnisinteresse und Vorgehensweise	
4.2	Zusammenfassende Bewertung der Expertengespräche	99
	Bekanntheitsgrad, Einschätzung und Einsatzhäufigkeit computergestützter	
	Visualisierungstechniken (99). Qualifikation und zukünftiges Berufsbild (10 Finanzielle Rahmenbedingungen (102). Kooperation und Vernetzung (103).	1).
4 3		1.04
		1.0 1
5.	Ansätze zur Verbesserung der Informations- und Kommunikations- prozesse in der Stadtplanung	108
5.1	Ziel und Struktur	108
5.2	Demonstration	109
	Distributed GIS (109). VRML (116).	440
5.3	Ausbildung	179
5.4	Weiterer Forschungs- und Handlungsbedarf	127
Zus	ammenfassung	124
Lite	raturverzeichnis	126
Ank	nang 1-3: Expertengespräche	121
Ank	nang 4: Dokumentation einer ARC/INFO-Anwendung via WWW	יני 150
/ NIII	iang - Dokumentation eller AKC/INI O-Aliwendung via vv vv v	טכי

Abbildungsverzeichnis

Abb. 2.1:	Akteure und Aufgabenbereiche der Kommunikation	
	in der Raumplanung	. 17
Abb. 2.2:	Modell des Informationsprozesses	. 19
Abb. 3.1:	Factors contributing to potential problems with simulations	. 27
	Draufsicht, Ansicht	
Abb. 3.3:	Grundriß	. 46
Abb. 3.4:	Grundrißaxonometrie	. 46
	Perspektivische Darstellung	
	Modellsimulationsanlage	
	Digitales Geländemodell (DGM)	
	Video Imaging	
	VRML-Darstellung	
	Atlas-Typ	
Abb 5.2.	"MapObjects Internet Map Server"-Recherche	112
	Mehrwert-Typ	
	Benutzeroberfläche "Pinknet"	
	Email-Nachricht, Log-Datei, Download der Analyseergebnisse	
	VRMLView	
	VRMLView - Themen Selektion, Link-Integration	
	VRMLView - Themen Selection, Link-Integration	
Tabellenv	rerzeichnis	
Tab. 3.1:	Repräsentativität	
Tab. 3.2:	Genauigkeit	
Tab. 3.3:	Klarheit und Realitätsnähe	. 64
Tab. 3.4:	Attraktivität	. 69
Tab. 3.5:	Flexibilität	. 73
Tab. 3.6:	Gesamtschau der untersuchten Visualisierungstechniken	. 75
Tab. 4.1:	Absicht, eine computergestützte Visualisierungstechnik einzuführen	. 99
Tab. 4.2:	Bekanntheitsgrad von Visualisierungstechniken	
	in der Stadtplanung	100
Tab. 4.3:	Als "wichtig" eingeschätzte computergestützte	
	Visualisierungstechniken	101
Tab. 4.4:	Erforderliche Schulung von Mitarbeitern	101
Tab. 4.5:	Nutzung vorhandener PC im Planungsamt	101
	Ansprüche an Absolventen planungsrelevanter Studiengänge	
	Weiterbildungsangebote der Hochschulen im Bereich	
	computergestützter Visualisierungstechniken	103
Tab. 4.8:	Anschaffungsbedarf	
Tab. 4.9:	EDV-Anforderungen an "Planer-Arbeitsplätze"	103
): Finanzierung	
	l: Vernetzungsgrad	
Tab. 4.12	2: Umfang der möglichen Vernetzung - Zielvorstellung	104
	3: Wartung	
Tab 41	4: Kooperationswünsche	. 104