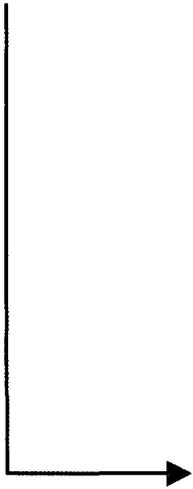


Geoinformationssysteme



Wirtschaftlichkeit von GS

Leitfaden für das kommunale eGovernment

Herausgeber

Runder Tisch Geoinformationssysteme e.V.

Verfasser

H. Gotthardt, Beteiligungs- und Beratungs-GmbH

K. Jaenicke, Technische Universität München, Fachgebiet Geoinformationssysteme

Prof. H. Krcmar, Technische Universität München, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik

Prof. M. Schilcher, Technische Universität München, Fachgebiet Geoinformationssysteme

P. Wolf, Technische Universität München, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik

Unterstützt von:



Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	8
1.1	Bedarf für den Leitfaden	8
1.2	Ziele des Leitfadens	8
1.3	Zielgruppe des Leitfadens	9
1.4	Methodisches Vorgehen bei der Erstellung und Gültigkeit des Leitfadens	9
2	GRUNDBEGRIFFE UND ALLGEMEINE DEFINITIONEN	11
2.1	Geoinformationssystem	11
2.2	Kommunen	11
2.3	Wirtschaftlichkeit	11
2.4	eGovernment	11
2.5	eGovernment und Geoinformationstechnologie	11
3	GIS IM KOMMUNALEN EGOVERNMENT	14
3.1	GIS-Einsatz im kommunalen eGovernment	14
3.2	Rahmenbedingungen für GIS im kommunalen eGovernment	14
3.3	Anwendungen von GIS in Kommunen	18
3.4	Betriebsmodelle für GIS in Kommunen	19
4	WIRTSCHAFTLICHKEIT VON GIS IM KOMMUNALEN EGOVERNMENT	23
4.1	Einführung	23
4.2	Kosten und Nutzen von GIS im kommunalen eGovernment	26
4.3	Einflussfaktoren auf die Wirtschaftlichkeit	35
5	DURCHFÜHRUNG DER WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG	38
5.1	Überblick über die Schritte der Wirtschaftlichkeitsberechnung	38
5.2	Berechnung der quantitativen Wirtschaftlichkeit: Kapitalwertmethode	39
5.3	Berechnung der qualitativen Wirtschaftlichkeit: Nutzwertanalyse	45
5.4	Gesamtbeurteilung der Wirtschaftlichkeit des kommunalen GIS-Einsatzes	51
6	FAZIT	52
7	ANHANG	54
7.1	Handlungsfelder und mögliche Anwendungen für GIS in Kommunen	54
7.2	Internetadressen der Vermessungsverwaltungen der deutschen Bundesländer	56
7.3	Weitere Beispiele der Wirtschaftlichkeitsberechnung	57
7.4	Arbeitshilfe zur Berechnung der Wirtschaftlichkeit	63
7.5	Projektbeteiligte	66
7.6	Literatur und weiterführende Informationen	67
7.7	Glossar und Abkürzungsverzeichnis	69
7.8	Stichwortverzeichnis	72