

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 889 454 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(51) Int Cl.7: **G08G 1/01**

(43) Veröffentlichungstag A2: 07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(21) Anmeldenummer: 98250243.7

(22) Anmeldetag: 02.07.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 04.07.1997 DE 19729914

(71) Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft 40213 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:

 Hort, Christian, Dipl.-Ing. 40589 Düsseldorf (DE)

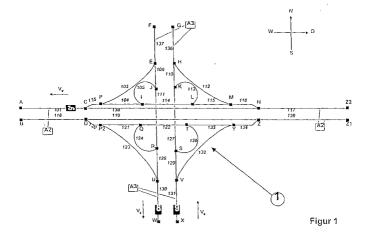
- Michael, Oliver, Dipl.-Geograph 40233 Düsseldorf (DE)
- Schulz, Werner, Dr. rer. nat. 40670 Meerbusch (DE)
- (74) Vertreter:

Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89 14199 Berlin (DE)

(54) Verfahren und Zentrale zur Prognose und Analyse eines Verkehrsnetzes

(57) Durch ein erfindungsgemäßesVerfahren zur Analyse eines Kanten (101 bis 139) und Knoten (A bis Z2) aufweisenden Verkehrsnetzes, das in Form einer zumindest Angaben über Verbindungen von Knoten und/oder von Kantenenden miteinander umfassenden, die räumliche Struktur des Verkehrsnetzes repräsentierenden Ausgangsdatei vorliegt, wobei eine das Verkehrsnetz funktionell repräsentierende, Funktionalknoten und Funktionalkanten umfassende Zieldatei erzeugt wird, indem jeweils aus mindestens einem Knoten so-

wie jeweils keiner, einer oder mehreren Kanten ein Funktionalknoten gebildet wird, wobei Funktionalkanten, welche jeweils eine oder mehrere Kanten und keinen, einen oder mehrere Knoten ersetzen, zwischen den gebildeten Funktionalknoten definiert werden und wobei mehrere der Funktionalknoten (10) aus jeweils mehr als einem Knoten gebildet werden, sind eine Zieldatei und eine historische Verkehrsdaten-Datei erzeugbar, welche eine einfache und effiziente Verkehrsanalyse und Verkehrsprognose in einer Verkehrszentrale erlauben.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 25 0243

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
Α	dynamic and function graphs?" 1995 IEEE INTERNATI SYSTEMS, MAN AND CYSYSTEMS FOR THE 21S NO.95CH3576-7), 199 CONFERENCE ON SYSTE CYBERNETICS. INTELL 21ST CENTURY, VANCOVOL.4, XP002130692 1995, New York, NY, 0-7803-2559-1	IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MS, MAN AND CYBERNETICS. INTELLIGENT MS FOR THE 21ST CENTURY (CAT. CH3576-7), 1995 IEEE INTERNATIONAL RENCE ON SYSTEMS, MAN AND NETICS. INTELLIGENT SYSTEMS FOR THE CENTURY, VANCOUVER, Seiten 3017-3022, XP002130692 New York, NY, USA, IEEE, USA ISBN: 3-2559-1 te 3017, linke Spalte, Zeile 1 -		G08G1/01
А	* Spalte 2, Zeile 9	uar 1994 (1994-01-19)	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	EP 0 654 775 A (HON 24. Mai 1995 (1995- * Abbildung 2; Tabe	05-24)	1-17	G08G
A	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1996, no. 12, 26. Dezember 1996 (& JP 08 202729 A (H 9. August 1996 (199 * Zusammenfassung *	1996-12-26) ITACHI LTD), 6-08-09)	1-17	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	15. Juni 2000	Cre	chet, P
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKL besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdol et nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grü	kument, das jedok dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 25 0243

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
Α	highway systems" PROCEEDINGS OF THE '92 SYMPOSIUM (CAT. DETROIT, MI, USA, 2 Seiten 378-384, XPG	INTELLIGENT VEHICLES NO.92TH0468-9), 9 JUNE-1 JULY 1992,			
Α	IOKIBE T ET AL: "T METHOD BY FUZZY LOG PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE ON FUZZY IEEE, Bd. CONF. 2, 1993, XP000371490 ISBN: 0	IC" INTERNATIONAL SYSTEMS,US,NEW YORK, Seiten 673-678,			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)	
Der vo	rrliegende Recherchenbericht wur Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	DEN HAAG	15. Juni 2000	Cre		
DEN HAAG KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		JMENTE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdo et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Grü	T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 25 0243

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun
EP 0579451	A	19-01-1994	JP JP DE DE US JP JP	2760253 B 6083937 A 69321302 D 69321302 T 5613055 A 2907193 B 10115529 A	28-05-199 25-03-199 05-11-199 02-06-199 18-03-199 21-06-199
EP 0654775	Α	24-05-1995	JP US	7146155 A 5614895 A	06-06-199 25-03-199
JP 08202729	Α	09-08-1996	KEIN	NE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82