

Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft

937

2006

Forschungsberichte aus dem Forschungsprogramm
des Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung und
der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V.

Abstimmung eines bundeseinheitlichen Datenmodells und des dazugehörigen Datenkatalogs im Bereich der Verkehrsrechnerzentralen des Bundes

Dr.-Ing. Klaus Leichter
Dipl.-Ing. Matthias Glatz
Dipl.-Ing. Matthias Fischer

Hoffmann-Leichter Ingenieurgesellschaft mbH
Falkensee

April 2006



Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau und
Stadtentwicklung, Abteilung Straßenbau, Straßenverkehr, Bonn

Inhalt

1	Einleitung	13	3.4.3	Weitere Realisierungsprojekte in der Konzeptphase	23
2	Betrachtung des Datenkatalogs aus Sicht einer funktionalen VRZ-Gliederung	13	4	Implementierungsdetails	23
2.1	Aufgaben einer VRZ	13	4.1	Gliederung des Datenkatalogs	23
2.1.1	Kernaufgaben	13	4.2	Aufbau der allgemeinen Daten- modelle	24
2.1.2	Organisatorische Schnittstellen, unterstützende Aufgaben	13	4.2.1	Aufbau Metadatenmodell	24
2.1.3	Fachliche Strukturierung einer VRZ ...	14	4.2.2	Aufbau Systemdatenmodell	24
2.2	Aufgabe, Einbindung und Aufbau des Datenkatalogs	16	4.2.3	Aufbau globales Fachmodell	25
2.2.1	Aufgabe des Datenkatalogs	16	4.2.4	Geo-Referenzierung, Netzmodell	26
2.2.2	Einbindung des Datenkatalogs in die Systemarchitektur	17	4.3	Interne Fachdaten-Strukturen	28
2.2.3	Datenstrukturierung	18	4.4	Teilmodelle „Externe Kommunikation“	28
2.2.4	Metadaten	18	4.5	Attribute zur Datenqualität	29
2.3	Eigenschaften des Datenkatalogs	19	5	Schlussfolgerungen und Empfehlungen	30
2.3.1	Erweiterbarkeit	19	6	Literatur	31
2.3.2	Austauschbarkeit von Software- Modulen	19			
2.3.3	Anforderungen aus dem V-Modell	19			
2.3.4	Unterstützte Standards	20			
2.3.5	Meldungsbearbeitung	20			
2.3.6	Netzmodell	20			
2.3.7	Datenflusssteuerung	20			
2.3.8	UML-Diagramme	21			
3	Anwendungsfälle	22			
3.1	Übersicht	22			
3.2	In Betrieb befindliche Anwendungen	22			
3.2.1	Datenunterzentralen für Langzeit- daten in drei Bundesländern	22			
3.2.2	SWIS-System Mecklenburg- Vorpommern	22			
3.2.3	VRZ Freimann	22			
3.3	Anwendungen in der Implementierungsphase	22			
3.3.1	NBA Köln-Koblenz	22			
3.3.2	VRZ Nordrhein-Westfalen	22			
3.3.3	VRZ Baden-Württemberg	23			
3.3.4	VSMZ im Raum Leipzig	23			
3.4	Anwendungen in der Konzept- phase	23			
3.4.1	NBA Nordbayern	23			
3.4.2	Datenverteiler in Straßentunneln	23			