

Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik

Heft

905

2004

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

Entwicklung des Objektes „Dynamisches Querprofil“

Dipl.-Ing. Bernhard Feser
Dipl.-Ing. Ralf Rosenthal
AKG Software Consulting GmbH
Ballrechten-Dottingen

Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH
Norderstedt

RIB Software AG
Stuttgart

als Subunternehmer des Forschungsnehmers

Dipl.-Ing. Dieter Kornbichler
IT-Beratung und Dienstleistung in Straßenbau und Bauabrechnung
München

Dezember 2004

Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr, Bau- und
Wohnungswesen, Straßenbau, Straßenverkehr, Bonn

ULB Darmstadt



16022624

Inhalt

1	OKSTRA® Dynamisches Querprofil	13	7.4	Objektkatalog Geometrie für das Dynamische Querprofil	76
1.1	Ergebnisse der Studie „Abbildung von Querprofilen im OKSTRA“	13	7.5	Abgleich Objekt Geometrie mit der Befehlsstruktur des Geometrischen Modells	93
1.2	Ergebnisse Teil I „Geometrisches Modell“	14	8	Zusammenfassung der Resultate	94
1.3	Teil II: Fachliche Modellierung	15	8.1	Prototyping	96
1.4	Fachliche Grundlagen	17	9	Literatur	97
1.5	Definition eines Bausteins	18			
1.6	Fachliches Baustein-Modell (FBM)	18			
1.7	Definition „Dynamisch“ und „Fachlich“	18			
2	Identifizierung der Bausteine eines typischen Querschnitts	19			
2.1	Allgemeines zum Beispiel	19			
2.2	Grundlagen	19			
2.3	Baustein-Beispiele	22			
2.4	„Intelligenz“ der verwendeten Bausteine	34			
2.5	Zusammenfassung der bisherigen Erkenntnisse	35			
3	VBA für FBM	36			
3.1	Verwendung von Visual Basic	36			
3.2	Konsequenzen für das FBM	38			
4	Vorüberlegungen zur Modellierung	38			
5	Ergebnis Bausteinmodellierung	43			
5.1	Objektübersicht	45			
5.2	Objektkatalog Dynamisches Querprofil	45			
5.3	Anmerkungen zur Modellierung	51			
6	Beweisführung an Regelquerschnitt	56			
6.1	Grundlagen zur Beweisführung	56			
6.2	Beweisführung RQ7,5	56			
7	Modellierung des Objekts Geometrie	71			
7.1	Grundlagen	71			
7.2	NIAM-Diagramme	73			
7.3	Objektübersicht	74			