

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Arbeitsgruppe Straßenentwurf

**Arbeitspapier
3-D-Volumenmodellierung
in Straßenbauprozessen**

W 2

Ausgabe 2011

Inhaltübersicht

	Seite
1 Auftrag, Zielsetzung	5
2 Begriffserläuterungen zum 3-D-Modell	5
2.1 Modellklassen	5
2.1.1 Dreitafelprojektion	5
2.1.2 Drahtmodell, Kantenmodell	6
2.1.3 Flächenmodell	6
2.1.4 Volumenmodell	6
2.2 Das 3-D-Bauwerksmodell	6
3 Verbesserungspotenzial durch das 3-D-Bauwerksmodell	6
4 Softwarelösungen	9
4.1 Entwicklungsstand	9
4.1.1 Volumenmodellierung allgemein	9
4.1.2 Volumenmodellierung im Baubereich	9
4.1.3 Volumenmodellierung im Straßenbau	10
4.2 Entwicklungsbedarf	10
4.2.1 Weiterentwicklung des DGM	10
4.2.2 Straßenbausoftware	10
5 Zusammenfassung	11
6 Empfehlungen	11

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17

Telefon: 0 22 36/38 46 30 · Fax: 0 22 36/38 46 40

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-941790-97-1

W 2