Schriftenreihe Informatik in Architektur und Bauwesen
Themen: Ingenieurwesen • deutsch

(Hg.)

# Das virtuelle Bauwerk als Informationsumgebung für die Planung im Bestand

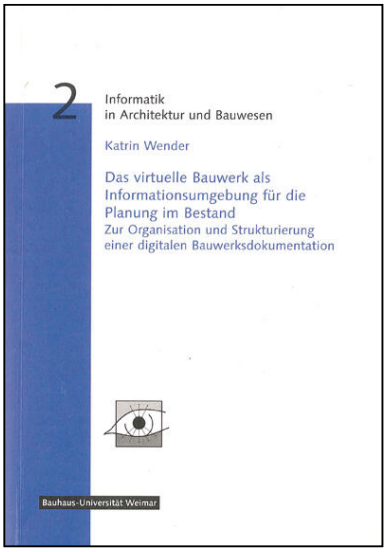
*Zur Organisation und Strukturierung einer digitalen Bauwerksdokumentation*

---

Band 2 der Schriftenreihe Informatik in Architektur und Bauwesen, Bauhaus-Universität Weimar.

Objektorientierte Bauwerksmodelle sind derzeit Gegenstand umfangreicher Foschungsaktivitäten zur rechnerinternen Verwaltung bauwerksbezogener Informationen. Ein in diesem Rahmen diskutierter Ansatz ist die Realisierung eines virtuellen rechnerinternen Bauwerks in Form eines variablen Verbundes fachspezifischer objektorientierter Modelle. Gegenstand der vorliegenden Arbeit ist die Entwicklung eines generischen Systemkerns als Basis für eine projektbezogen konfigurierbare Informationsumgebung, die insbesondere in frühen Projektphasen einen handhabbaren Zugang zu den im Modellverbund verwalteten Informationen bereitstellen kann.

Der vorgeschlagene Lösungsansatz erweitert den Modellverbund um eine Erschließungsstruktur, in der die einzelnen Elemente der individuellen baulich-räumlichen Struktur durch eindeutige Identifikatoren vertreten werden. Mit den Identifikatoren werden jeweils die fachspezifischen Repräsentationen des Objektes verknüpft. Eine hierarchisch organisierte modulare – und somit individuell konfigurierbare – Nutzerschnittstelle ermöglicht Informationssuchenden die Interaktion mit dem erschlossenen Informationsraum. Der generische Systemkern definiert eine objektorientierte Datenstruktur zur Verwaltung der jeweils projektbezogen auszuprägenden Erschließungsstruktur und spezifiziert den Kern der Nutzerschnittstelle als objektorientiertes Framework. Er wird unter Anwendung des objektorientierten Paradigmas entwickelt und mit Hilfe einer formalen Notation auf implementierungsunabhängiger Ebene beschrieben. Anhand exemplarischer Umsetzungen kritischer Systemteile wird die prinzipielle Realisierbarkeit des beschriebenen Systems nachgewiesen.




**Bauhaus-Universitätsverlag**
1. Auflage 2009
Band 2 Schriftenreihe Informatik in Architektur und Bauwesen
Softcover
338 Seiten
Zahlreiche Abbildungen
**Buchausgabe (D): 21,80 €**
ISBN: 978-3-95773-138-8
**eBook (PDF): 21,80 €**
Download: http://dx.doi.org/