



# TEILPROJEKT BAUINFORMATIK

## FÖRDERER

Bundesrepublik Deutschland, Bundesministerium für Bildung und Forschung  
Förderprogramm "Bauen und Wohnen"

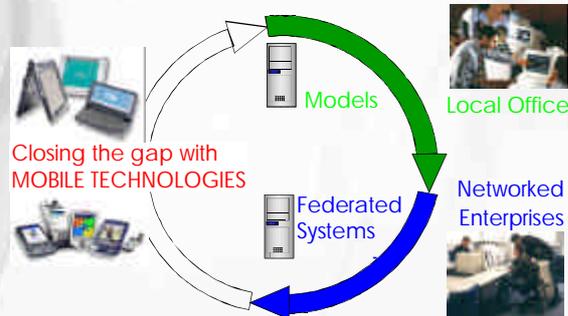
## LAUFZEIT

Juni 2002 bis Mai 2005

## ÜBERSICHT

Im Teilprojekt des Instituts für Bauinformatik erfolgt schwerpunktmäßig die Entwicklung und prototypische Implementierung der Plattform zum mehrdimensionalen Informationsmanagement sowie der kontextsensitiven Schnittstellen für mobile Endgeräte.

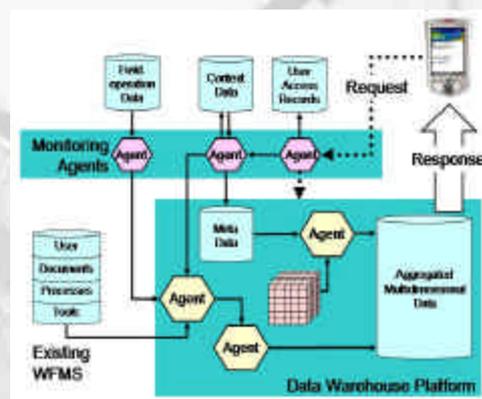
Die mehrdimensionale Modellierung der Datenbasis und die Nutzung leistungsfähiger Data-Warehouse-Systeme ist eine technische Grundvoraussetzung für die kontextsensitive Bereitstellung der Informationen. Das Re-Engineering von Geschäftsprozessen in kleinen und mittleren Bauunternehmungen ermöglicht u.a. das "Outsourcing" von EDV-Dienstleistungen. EDV-Prozesse werden damit nicht nur kostengünstiger, sondern auch sicherer und verlässlicher organisiert.



## VORGEHENSWEISE

Die Systementwicklung wird nach der Methode des "Rapid Prototyping" durchgeführt.

Die Funktionsfähigkeit von prototypisch entwickelten Anwendungen wird bei den Praxispartnern auf der Baustelle bewertet. Parallel dazu wird die Analyse der Geschäftsprozesse, sowohl innerhalb eines Unternehmens als auch zwischen Unternehmungen innerhalb eines Bauprojektes vorgenommen.



Aufbauend auf diesen Ergebnissen erfolgt die Entwicklung eines Data Warehouse Systems, d.h. der Prozesse zur Datenakquisition und -konsolidierung, der Dimensionsdefinition, sowie der Algorithmen zum Aggregieren und Filtern der sogenannten "Fakt-Daten".

Abschließend können die kontextsensitiven Nutzerschnittstellen entsprechend den Erfordernissen der Endnutzer auf der Baustelle und deren sehr unterschiedlichen Qualifikationsniveaus entworfen und implementiert werden.

## KOORDINATION

Dr. Karsten Menzel: [karsten.menzel@cib.bau.tu-dresden.de](mailto:karsten.menzel@cib.bau.tu-dresden.de)  
Prof. Raimar Scherer: [raimar.j.scherer@cib.bau.tu-dresden.de](mailto:raimar.j.scherer@cib.bau.tu-dresden.de)  
Dipl.-Ing. Karin Eisenblätter: [karin.eisenblaetter@cib.bau.tu-dresden.de](mailto:karin.eisenblaetter@cib.bau.tu-dresden.de)

## BEARBEITERIN

## INFORMATIONEN

<http://cib.bau.tu-dresden.de/projects/iuk>