

BMBF-Fördermaßnahme Bauforschung und -technik

Thema:

Entwicklung und Einsatz eines Informations- und Kommunikationssystems für das Controlling von Bauleistungen bei kleinen und mittleren Unternehmen

Kurzthema:

IuK-System Bau

Laufzeit:

09/2001-08/2005

Kurzbeschreibung:

Ziel ist die Entwicklung einer durchgängigen IuK-Lösung für KMU zur Integration der Geschäftsprozesse zwischen Baustelle und Unternehmenszentrale. Arbeitsabläufe werden für die Nutzung von IuK-Technologie gestaltet und optimiert. Es werden normierte, portalfähige, XML-basierte Datenstrukturen sowie für den Baustelleneinsatz optimierte Nutzeroberflächen (für Handhelds) entwickelt.



Abbildung 1 Beispiele von Handhelds

Ausgewählte Geschäftsprozesse werden analysiert und für den IuK-Einsatz neu organisiert. Darauf aufbauend werden Datenstrukturen auf XML-Basis entwickelt. Das IuK-System wird prototypisch als Client-Server-Umgebung implementiert und einem Feldtest unterzogen.

Es wird eine Methodik zur Einführung von IuK in KMU entwickelt und publiziert. Die entwickelten Modelle zu Geschäftsprozessen und Datenstrukturen werden durch die Antragsteller in den entsprechenden Normungsgremien eingebracht. Eine Modelllösung für häufige Routearbeiten in KMU wird in die Baustellen- und Unternehmenssteuerung übernommen. Durch die Nutzung standard. Modellierungs- und Beschreibungssprachen sowie die Nutzung plattformunabhängiger Programmierwerkzeuge und -techniken, ist die Integrationsfähigkeit der Ergebnisse sichergestellt.

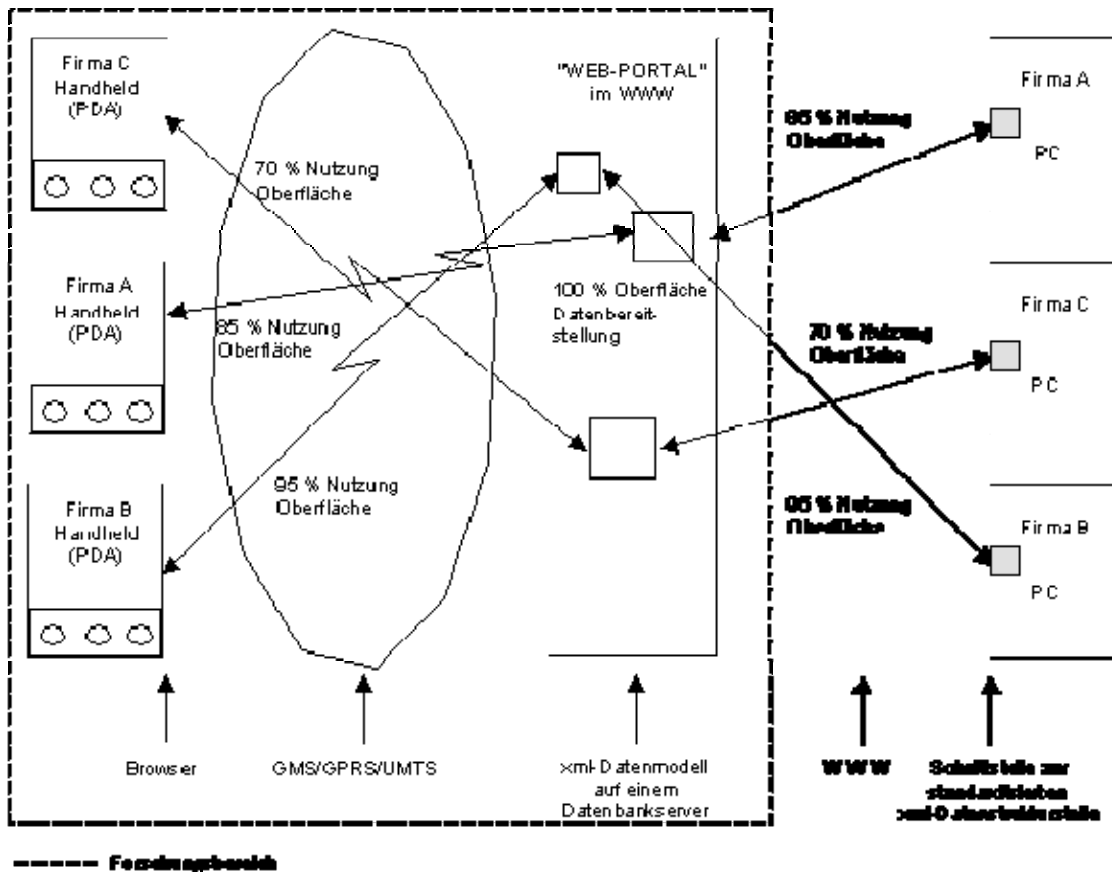


Abbildung 2 Informations- und Kommunikationsfluss zwischen Baustelle und Unternehmen

Projektbeteiligte, Projektorganisation

Hochschulpartner:

* Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Institut für Baubetriebswesen

* Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Lehrstuhl für Computeranwendung im Bauwesen

* Projektverantwortlicher
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rainer Schach

* Projektverantwortlicher
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Raimar Scherer

Industriepartner:

- Claus Dittrich Dachdeckemeister GmbH & Co. KG
- Dresden

- Müller-Altvatter Bauunternehmung GmbH & Co. KG
Niederlassung Dresden

- Projektverantwortlicher
Dipl.-Ing. (FH) Jörg Dittrich

- Projektverantwortlicher
- Herr Jens Simmank

Stand 08/2001