

TEILPROJEKT B6 BAUWERKSBEWIRTSCHAFTUNG

FÖRDERER

Bundesrepublik Deutschland, Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderprogramm "Neue Medien in der Bildung"

LAUFZEIT

Juni 2001 bis Dezember 2003

ÜBERSICHT

Die Professur für Computeranwendung im Bauwesen (CIB) entwickelt im TP B6 drei Lehrmoduln, die den Zusammenhang zwischen Bauproduktmodellierung, Bauprozessmodellierung und Bauwerksverwaltung vermitteln. Im Teilprojekt wird die Lehre im Bereich Bauinformatik projektorientiert, multimedial aufbereitet. Folgende Lehrinhalte und -methoden werden benutzt:

- Es erfolgt eine projektbezogene Lehre zum SYSTEM Bauwerk und seiner Bewirtschaftung.
- Schwerpunkt sind Aspekte der durchgängigen, interdisziplinären INFORMATIONSVERRARBEITUNG und des INFORMATIONSMANAGEMENT
- Ziel ist die Bewirtschaftung von Bauwerken über den gesamten LEBENSZYKLUS hinweg
- Zusätzlich werden Aspekte der NACHHALTIGKEIT (Sustainability) besonders beachtet.

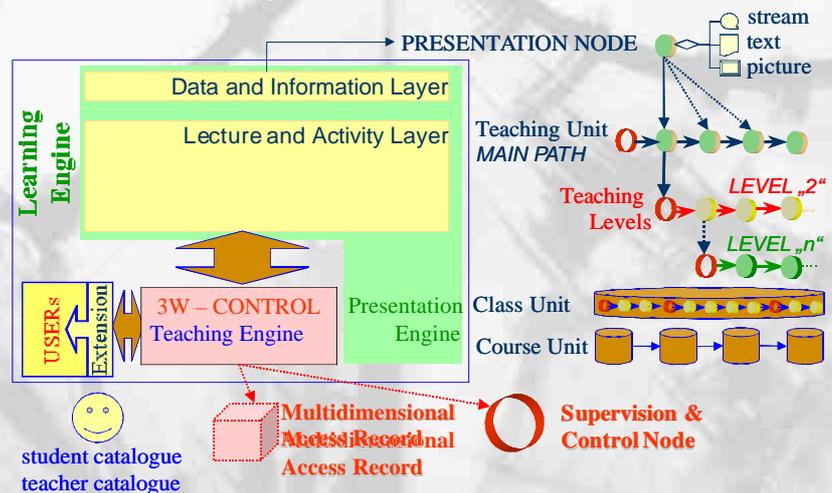
VORGEHENSWEISE

Der Baukonstruktionslehre und der Bauwerksbewirtschaftung kommen eine Art "Klammerfunktion" für die weiteren Teilprojekte innerhalb des Projektbereiches "Virtuelles Haus" zu. Im Gegensatz zur Baukonstruktionslehre (TP B1), die sich schwerpunktmäßig mit der baufachlichen Durchführung von Neubaumaßnahmen beschäftigt, erstreckt sich die Bauwerksbewirtschaftung (TP B6) über den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerkes.

Zur effizienten Ausführung der Bauwerksbewirtschaftung ist es nötig, die Methoden und Werkzeuge der EDV und Informationstechnik zur Modellierung, Verwaltung und Visualisierung der Baubestandsinformationen den Studenten systematisch im Zusammenhang mit ihrer bauspezifischen Nutzung zu vermitteln. Innerhalb der Bauwerksbewirtschaftung werden die wesentlichen Basistechnologien der angewandten Informatik im Bauwesen benötigt: CAD und Computergrafik, Datenbanken und Algorithmen, Software Engineering und Netzwerktechnologie.

FORSCHUNG "THE LEARNING ENGINE"

Als Forschungsgegenstand wird im Projekt eine Nomenklatur zum Wissensmanagement in Anlehnung an bestehende Standards wie z.B. SCORM oder LOM erarbeitet. Parallel dazu erfolgt die Entwicklung und prototypische Implementierung einer Plattform zum mehrdimensionalen Content-Management.



KONTAKT BEARBEITER

Koordination: Dr.-Ing. Karsten Menzel karsten.menzel@cib.bau.tu-dresden.de
Mitarbeiter: Dipl.-Ing. Martin Keller martin.keller@cib.bau.tu-dresden.de
Dipl.-Ing. Architekt Thomas Eisenreich (Februar 2002 bis Juli 2002)
Dipl.-Ing. Architekt Cornelia Otto (Februar 2002 bis Dezember 2002)
Dipl.-Ing. Ralph Stickl (seit Februar 2003)

INFORMATIONEN

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