



# PROJEKTÜBERSICHT

FÖRDERER  
DAUER  
PROJEKTDDETAILS  
PROJEKTLEITER  
BESCHREIBUNG  
ZIELE  
PROJEKTSTRUKTUR

Bundesrepublik Deutschland, Bundesministerium für Bildung und Forschung

Juni 2001 bis Dezember 2003

Das Projekt wird im Rahmen des Förderprogramms "Neue Medien in der Bildung" gefördert und wird gemeinschaftlich von Partnern an der TU Braunschweig und an der TUDresden bearbeitet.

TUDresden: Prof. Dr. Ing. habil. Helmut Martin  
Doz. Dr. Ing. Barbara Hauptenbuchner  
TU Braunschweig: Prof. Dr. Ing. Dietmar Hossler  
Prof. Dr. Karl Neumann

Hochschulübergreifend sollen für den grundständigen Studiengang Bauingenieurwesen innovative, multimediale Lehr- und Lernmodule für darbietendes und projektorientiertes Lehren erarbeitet, erprobt und sowohl in das Präsenzstudium als auch in das Fernstudium eingebunden werden.

Für den Studiengang Bauingenieurwesen soll eine vollständige multimediale Unterstützung des darbietenden Lehrens und Lernens erreicht werden, die für die Nutzung im Präsenz- und Fernstudium geeignet ist. Fachübergreifend sollen Lehrinhalte in verwandten Disziplinen wie Architektur, Ausbautechnik, Gebäudeausrüstung und Wirtschaftsingenieurwesen (Bau) vermittelt werden.

## Teilprojekte

### Projektbereich A: Fern- und Präsenzstudium

*TP A1: Lehr- und Lerninformationssystem  
Bauingenieurwesen (Projektleitung)*  
TP A2: Multimediaprodukte für Wasserbau,  
Wasserwirtschaft und Hydrologie

### Projektbereich B: Virtuelles Haus

*TP B1: Baukonstruktion, Holzbau*  
TP B2: Modellbildung Statik, Dynamik  
TP B3: Konstruktiver Ingenieurbau  
TP B4: Brandschutz  
TP B5: Baubetrieb  
*TP B6: Bauwerksbewirtschaftung*

### Projektbereich C: Virtuelle Infrastruktur

TP C1: Gelände- und Objekterfassung mit GIS  
*TP C2: Virtuelles Labor Landverkehrswege*  
TP C3: Virtuelles Laborseminar Kläranlage  
*TP C4: Virtuelles Seminar Hydraulik-Labor*

### Projektbereich S: Beratung, Qualitätssicherung, Koordination

TP S1: Didaktik (Projektleitung)  
TP S2: Teleteaching  
*TP S3: Multimediaplattform*

## Beteiligte Einrichtungen in Dresden:

### Fakultätsrechenzentrum:

Leitung des Dresdener Teilprojektes  
Unterstützung auf dem Gebiet der IT

### AG Fernstudium:

Multimediale Aufbereitung und Anpassung  
vorhandener Lehrmaterialien aus allen  
Bereichen des Bauingenieurwesens

### Professur für Baukonstruktionslehre:

Erstellung von Skripten  
und interaktiven Konstruktionsaufgaben  
*Computeranwendung im Bauwesen:*

Projektbasierte Lehre zur  
Bauprodukt- und Bauprozessmodellierung  
sowie Bauwerksbewirtschaftung

### Professur Straßenbau:

Entwicklung eines Virtuellen Laborseminars  
Landverkehrswege- und Straßenbau

### Professur Technische Hydromechanik:

Virtuelles Seminar im Hydrauliklabor

### Media Design Center:

Mediendidaktische Unterstützung

INFORMATIONEN

[Http://www.portiko.de](http://www.portiko.de)