

## WEITERE BETEILIGTE

im Projekt DigiBAU – Digitales Bauberufliches Lernen und Arbeiten



Technische Universität Hamburg  
Institut für Angewandte Bautechnik (G-1)



Ausbildungszentrum-Bau in Hamburg GmbH  
Kompetenzzentrum für zukunftsorientiertes Bauen



Handwerkskammer Münster  
Handwerkskammer Bildungszentrum Münster (HBZ)



Technische Universität Berlin  
Institut für Berufliche Bildung und Arbeitslehre



Berufsförderungswerk der Bauindustrie Berlin-Brandenburg e. V.  
Kompetenzzentrum für Nachhaltiges Bauen Cottbus



Berufsförderungsgesellschaft des baden-württembergischen  
Stuckateurhandwerks m.b.H.  
Kompetenzzentrum für Ausbau und Fassade



Gem. Berufsförderungswerk des Baden-Württembergischen  
Zimmerer- und Holzbaugewerbes GmbH  
Bildungszentrum Holzbau Baden-Württemberg



Handwerkskammer Osnabrück-Emsland-Grafschaft Bentheim  
BTZ Berufsbildungs- und Technologiezentrum



Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e. V.  
Aus- und Fortbildungszentrum Walldorf



Bau Bildung Sachsen e. V.  
Kompetenzzentrum Bau und Bildung mit den Überbetrieblichen  
Ausbildungszentren Dresden und Leipzig



Berufsförderungswerk der Südbadischen Bauwirtschaft GmbH  
KOMZET BAU BÜHL



Technische Universität Dresden  
Professur für Bautechnik und Holztechnik sowie Farbtechnik und  
Raumgestaltung/ Berufliche Didaktik



Das Projekt „Digitales Bauberufliches Lernen und Arbeiten“ (FKZ 01PA17010) wird im Rahmen des Programms Förderung von „Transfernetzwerken Digitales Lernen in der Beruflichen Bildung“ (DigiNet) gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und dem Europäischen Sozialfonds.



## 3D-GEBÄUDEMODELL – TECHNISCHE ERWEITERUNG, VIRTUELLER MASCHINENRAUM

In dem durch das BMBF geförderten Projekt „Das virtuelle Digitalgebäude (David)“ wurde ein digitales 3D-Gebäudemodell entwickelt. Es ist bislang auf die Darstellung einer Gebäudekonstruktion in Holzbauweise und der technischen Gebäudeausrüstung beschränkt.

Das Lernsystem mit dem virtuellen Gebäude soll durch die Kompetenzzentren in Kassel und Bühl so weiterentwickelt werden, dass es für alle gängigen Baustoffe und die verschiedensten Anwendungsbereiche eingesetzt werden kann. Die ergänzenden Themengebiete Baugrube, Gründungen, Keller (inkl. Abdichtungen), Massivdecken und -wände sowie Montage werden bearbeitet durch das Kompetenzzentrum Bau Bühl. Die Themenbereiche Dachdeckungen, Arbeitssicherheit sowie Entwurf und Konstruktionsplanung des Gebäudes sowie die Teilprojektkoordination liegen in der Verantwortung des Kompetenzzentrums des Zimmerer- und Holzbaugewerbes im Bundesbildungszentrum des Zimmerer- und Ausbaugewerbes gGmbH, Kassel.

Nach einer Recherche erfolgen die Entwicklungen der verschiedenen Wissensbausteine und die Integration in das bestehende Wiki-Wissenssystem. Der Phase der Erprobung und Evaluation folgt der Transfer in die Bildungszentren und in kleine und mittlere Unternehmen (KMU). Die Zielgruppe reicht von der Erstausbildung bis zur Meisterebene und Fachkräften in den KMU. Neben der Erweiterung des Wissenssystems soll auch eine Gewerke übergreifende Sensibilisierung unter Berücksichtigung der Schnittstellen erfolgen.

Weiterhin wird durch das Bundesbildungszentrum Kassel der „virtuelle Maschinenraum“, der im Rahmen des Projektes „Medienunterstütztes Lernen und Innovation in der handwerklichen Arbeit (MeLinda)“ entstanden ist, an verschiedene Bildungseinrichtungen angepasst. Hierdurch ist eine bessere Identifikation der Teilnehmenden zu erwarten. Dafür werden bei den interessierten Zentren der Maschinenraum und die Maschinen erfasst und die vorhandenen Bausteine der Maschinenmodule in Kooperation angepasst. Nach der Integration in das Autorensystem erfolgen die Erprobung, Evaluation und Transfer in die entsprechenden Zentren.



Virtuelles 3D-Gebäudemodell (Grafik: Universität Kassel)

### Bundesbildungszentrum des Zimmerer- und Ausbaugewerbes gGmbH

Kompetenzzentrum des Zimmerer- und Holzbaugewerbes

Werner-Heisenberg-Straße 4  
34123 Kassel

Dr. Holger Schopbach  
(0561) 95 897 0  
hs@bubiza.de  
www.bubiza.de

Das Bundesbildungszentrum des Zimmerer- und Ausbaugewerbes gGmbH Kassel (Bubiza) ist ein nach den Richtlinien der Bundesregierung anerkanntes Kompetenzzentrum mit Schwerpunkt Zimmerer- und Holzbauarbeiten. Es bietet Berufsbildung in verschiedenen Formaten und für verschiedene Zielgruppen an, von der überbetrieblichen Ausbildung über spezifische Lehrgänge der Fort- und Weiterbildung bis zur Vorbereitung auf die Meisterprüfung. Bubiza ist eine von bundesweit sieben Bildungseinrichtungen im Zimmererhandwerk, die vom Bundesverband Holzbau Deutschland wegen ihrer hohen Ausbildungsqualität anerkannt sind.