

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



Bundesbildungszentrum des
Zimmerer- und Ausbaugewerbes (Bubiza)



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



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.



GRÜNDUNG, ABDICHTUNG, MASSIVBAU UND ELEMENTIERTES BAUEN IM VIRTUELLEN 3D-GEBÄUDEMODELL

Die Förderung des Verständnisses komplexer Bauprozesse, Schnittstellen und Ausführungsalternativen unter Betrachtung verschiedener Fachdisziplinen in Planung und Ausführung wird nicht nur für die Planer sondern auch für die Ausführenden immer wichtiger.

Mit der inhaltlichen Weiterentwicklung eines vorhandenen 3D-Gebäudemodells eines Zweifamilienhauses und des zugehörigen Wiki-Systems in Form einer digitalen Wissensdatenbank in den Themengebieten Baugruben, Gründungen, Keller, Abdichtungen, Massivdecken und -wände sowie Montage und elementiertes Bauen, wird der Einsatz in weiteren Gewerken und Berufsfeldern ermöglicht und damit die konstruktions- und ausführungsbedingten Zusammenhänge sowie häufig auftretende Schnittstellenprobleme an Gebäuden anschaulich dargestellt.

Konstruktive und gebäudetechnische Objekte verweisen per Auswahlmenu auf ein umfangreiches System von fachlichen Informationen und Dokumenten. Dieser Ansatz stellt einen lernförderlichen Bezug zwischen der realistischen baulichen Situation und der fachlichen Systematik her. Das 3D-Gebäudemodell lädt als realitätsnahes Abbild eines typischen

Zweifamilienhauses zu virtuellen Rundgängen ein. Durch Anklicken der Türen werden Räume geöffnet und betreten und das Gebäude kann am Bildschirm gedreht werden. Beim virtuellen Rundgang begegnen den Lernenden Orte, an denen sie typischerweise arbeiten. Sie können sich durch Anklicken Informationen erschließen, die im hinterlegten Wiki-System gebündelt sind. Hier sind auch weiterführende Inhalte wie Hinweise auf Gesetze, Normen und Regelwerke (z. B. zum Brand-, Schall- und Feuchtigkeitsschutz) sowie zu Schnittstellen zu finden.

Ein erweitertes Kompendium für Lernende und Lehrende wird Lernszenarien vorschlagen, Nutzungshinweise und Beispielaufgaben enthalten. Das Lernsystem eignet sich insbesondere zur Vorbereitung und Begleitung von Lehrgängen nach dem Blended-Learning-Prinzip sowie zur Nachbereitung der Ausbildung und Prüfungsvorbereitung. Die Zielgruppe reicht von der Erstausbildung bis zur Meisterebene. Das Lernsystem soll zum Download bereitgestellt werden. Als Offline-Anwendung kann das System auch auf Baustellen ohne Internetzugang genutzt werden.



Montage von vorgefertigten Bauelementen (Bild: Komzet Bau Bühl)

Berufsförderungswerk der Südbadischen Bauwirtschaft GmbH

KOMZET BAU BÜHL

Siemensstraße 4
77815 Bühl

Norbert Kuri
(07223) 9339-48
kuri@bau-bildung-bw.de

Das Berufsförderungswerk der Südbadischen Bauwirtschaft GmbH bildet im Ausbildungszentrum Bühl seit über 40 Jahren Baufachleute in 15 modern ausgestatteten Werkhallen (Holzbau, Mauerwerksbau, Betonbau, Fliesenleger, Straßenbau, Putz/Trockenbau, Wärme-, Kälte-, Schall- u. Brandschutz) überbetrieblich aus. Das Kompetenzzentrum (KOMZET BAU BÜHL) hat sein virtuelles Informations- und Planungshandbuch zum elementierten Bauen online veröffentlicht und bietet dazu Lehrgänge in fünf hochwertig ausgestatteten Seminarräumen an. In verschiedenen Projekten wurden online-Lernbausteine entwickelt und Telecoaches ausgebildet.