

Titel:

Eine offene, digitale Lernwelt
zur virtuellen Lehrkooperation mittels Building Information Modeling

Kurzbeschreibung

Diese Projekt zielt auf die gemeinsame Erarbeitung und Nutzung der didaktischen Konzepte für eine vernetzt-kollaborative Lehrkooperation zwischen dem universitären Diplomstudiengang der TU Dresden und den Bachelor- und Masterstudiengängen an der HTWK Leipzig ab. Es adaptiert das fachspezifische Konzept des Building Information Modelling (BIM) für die Belange der Hochschuldidaktik. Das Projekt nutzt Building Information Modeling (BIM) als ein integriertes Repository zu Bauwerken und Bauprozessen (Gegenstand des Lehrens und Lernens) und unterstützt die Kollaboration aller Beteiligten im Lehr-Lern-Szenario.

Folgende Handlungsfelder des Arbeitskreises E-Learning werden adressiert: (i) Gestaltungskonzepte für Kompetenzorientierung, (ii) Niedrigschwellige Erstellung digitaler Lehr/Lerninhalte, (iii) Verstetigung; Vernetzung von Lehrsystemen.

Die Partner des Verbundprojektes bringen als Vorleistung BIM-Modelle vorhandener Bauwerke ein, die nach dem Gedanken einer „BIM-Siedlung“ in kollaborativen Arbeitsprozessen weiterentwickelt werden sollen. Die Metapher der „BIM-Siedlung“ ergänzt die im Bildungsportal Sachsen und beim DFN vorhandenen Lerntechnologien (z.B. OPAL, VideoCampus Sachsen oder Adobe Connect) und liefert einen allgemeingültigen Rahmen, in den mittel- und langfristig weitere Lehr/Lerninhalte eingepflegt werden können. Die Nutzung eines international standardisierten, offenen Meta-Modells (IFC) setzt OER-Prinzipien auch auf fachspezifischer Ebene um.

Die Lehrveranstaltungen sind bereits in den jeweiligen Studien- und Prüfungsordnungen der beteiligten Hochschulen verankert (TUD: BIW 4-70, HTWK: Modul 3240).

Name und Titel der Ansprechperson einschließlich Anschrift, Tel., E-Mail

Prof. Dr.-Ing. habil. Karsten Menzel
Technische Universität Dresden, Institut für Bauinformatik
Tel.: +49 351 463 42539 E-Mail: karsten.menzel1@tu-dresden.de

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Möller
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig, Lehrbereich Bauphysik/Baukonstruktion
Tel.: +49 341 3076-6281 E-Mail: ulrich.moeller@htwk-leipzig.de