



PROJEKTÜBERSICHT

FÖRDERER

Europäische Union, ERASMUS-Programm

LAUFZEIT

November 2001 bis Oktober 2003

ÜBERSICHT

Der einzurichtende Europäische Masterstudiengang "Information Technology in Construction" (dt. Bauinformatik) ermöglicht es Bauingenieuren, sich entweder auf eine hochqualifizierte Ingenieur Tätigkeit mit vertieftem Wissen der Informationstechnik in der Industrie, dem Dienstleistungsbereich oder der öffentlichen Verwaltung vorzubereiten oder ein weiterführendes Promotionsstudium (PhD) aufzunehmen.

Die Regelstudienzeit beträgt zwei Jahre. Zugangsvoraussetzung ist ein "Bachelor" im Bauingenieurwesen. Der Studienplan ist modular aufgebaut. Die Kurse können als Präsenzkurs oder auch in Szenarien des "Open Distant Learning" (dt. Fernstudium) von den Studenten absolviert werden.

ZIELE

Das Hauptziel des Projektes ist die Erarbeitung und Einführung eines zwischen den Teilnehmern abgestimmten Studienplans sowie des zugehörigen, multimedial aufbereiteten Kursmaterials. Die Arbeiten basieren auf umfangreichen Abstimmungen mit Vertretern der europäischen Bauindustrie. Nach einer Pilotphase mit Studierenden der eigenen Universitäten ist geplant, den Studiengang umfangreich zu bewerben.

VORGEHENSWEISE

Die beteiligten Universitäten tragen das Kursangebot gemeinsam. Es werden insgesamt zwölf Kurse, bestehend aus Vorlesung, projektbasierten Seminaren und teambasierten Belegarbeiten angeboten. Jede Kursreihe wird von einem Teamaus drei Hochschullehrern entwickelt.

Vorlesungen werden dann in traditioneller Art und Weise an einer beteiligten Universität gehalten und zeitgleich per Videokonferenz an die anderen Partneruniversitäten übertragen. Damit lässt sich die Qualität der Vorlesungen optimieren, da die Vorlesungsinhalte von Spezialisten vorgetragen werden.

Übungen werden an jeder Partnereinrichtung betreut; auf die spezifischen Möglichkeiten des einzelnen Studenten kann individuell eingegangen werden. Durch team- und projektbasierte Aufgaben bleibt gleichzeitig der länderübergreifende Charakter erhalten.

INTERDISZIPLINÄR und INTERNATIONAL

Mit Unterstützung der bestehenden ERASMUS-Förderung bzw. der Bauindustrie können die Studierenden Teile des Studiengangs an Partnerhochschulen absolvieren und sich mit den landestypischen Ingenieurmethoden, Technologien und kulturellen Spezifika des Gastlandes vertraut zu machen. Durch die Modularisierung und den Einsatz modernster Informations- und Kommunikationstechnologien bleiben die Studierenden jedoch Teil der "Learning-Community".

Die Studenten erwerben somit Schlüsselqualifikationen im Bereich "Virtuelle Organisationsformen im Bauwesen".

INFORMATIONEN

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

KONTAKT

Dr. Karsten Menzel: karsten.menzel@cib.bau.tu-dresden.de

Prof. Raimar J. Scherer: scherer@cib.bau.tu-dresden.de

PARTNER

Univerza v Mariboru

<http://www.uni-mb.si>

Uninova-Instituto De Desenvolvimento

De Novas Tecnologias Lisboa

<http://www.uninova.pt>

University of Salford

<http://www.salford.ac.uk>

Universidade do Algarve

<http://www.ulag.pt>

TU Delft

<http://www.tudelft.nl>

University of Reykjavik

<http://www.hi.is>

TU Dresden

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

Univerza v Ljubljani

<http://www.uni-lj.si>

