

AUSSENINSTITUT DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT WIEN

Umweltgerechte Produktgestaltung ECODESIGN

4. Oktober 2004 bis 27. Jänner 2005

Universitätslehrgang nach der *blended learning*-Methode



Gefördert aus Mitteln des
Europäischen Sozialfonds
und aus Mitteln des
Bundesministeriums für
Bildung, Wissenschaft und
Kultur

www.ai.tuwien.ac.at/wb

Österreichischer ECODESIGN Informationsknoten:

www.ecodesign.at

Motivation, Seminarziel und Inhalt

Die Fähigkeit, Produkte mit besseren Umwelleistungen zu produzieren, stellt einen regional und international an Bedeutung gewinnenden Wettbewerbsvorteil dar.

Das Ziel des Universitätslehrgangs ist es, umfassende Kenntnisse und Fertigkeiten zu umweltgerechter Produktgestaltung (im Folgenden: ECODESIGN) zu vermitteln und Produktentwickler, Umweltbeauftragte und Manager in Firmen in die Lage zu versetzen, richtungssichere Entscheidungen bei der Produktplanung, -entwicklung und -gestaltung zu treffen.

Der Lehrgang bereitet das Thema praxisgerecht und verständlich auf. Die Inhalte werden in spannender Form vermittelt und konkret an einem Projekt erprobt.

Mit Hilfe der *eLearning*-Komponente in Kombination mit traditionellen Lehrveranstaltungen (genannt *blended learning*-Methode) können auch Mitarbeiter von Klein- und Mittelbetrieben teilnehmen, ohne im Unternehmen über eine längere Zeitdauer zu fehlen. Auch im Falle eines Berufseinstiegs können Teilnehmer mit dieser besonderen Zusatzqualifikation punkten, die für Firmen mehr und mehr an Relevanz gewinnen wird.

Unterrichtsplan / Dauer

Der Lehrgang dauert ein Semester und besteht aus drei Präsenzveranstaltungen (4.10.2004, 6.12.2004 und 27.1.2005) zu insgesamt 20 Unterrichtseinheiten sowie zwei *online*-Phasen zu insgesamt 55 Unterrichtseinheiten.

Das Gesamtarbeitspensum für die Teilnehmer entspricht ca. 125 Echtstunden.

Erste Präsenzveranstaltung (Mo, 4.10.2004, 10-17 Uhr):

Lernziele: Überblick über Kursinhalt und -ablauf, über die Thematik ECODESIGN und über die Funktionen der Lernumgebung

Inhalte: Einstieg, Überblick über den Universitäts-Lehrgang, Kursinhalte und Kursablauf, Grundlagen zu Produktmanagement, zu ECODESIGN und zu Materialkreisläufen

Erste *online*-Phase:

Lernziele: Fundierte Kenntnisse der Thematik ECODESIGN ■ Angewandte Problemlösung an praxisgerechten Produktbeispielen ■ selbständiges Lösen von Aufgabenstellungen

Inhalte: Einarbeitung in eLearning-Umgebung, CD-ROM und Lehrbuch ECODESIGN ■ Strategische Entscheidungsfindung in der Produktplanung ■ Umsetzung von ECODESIGN ■ Angewandte Werkstoffkunde für Produktentwickler ■ Systematisches Problemlösen – Demonstrationsbeispiel ■ Angewandtes Problemlösen – Beispiele: mechanisches Produkt und elektromechanisches Produkt

Zweite Präsenzveranstaltung (Mo, 6.12.2004, 13-17 Uhr):

Lernziele: Umsetzung kontinuierlicher Produktverbesserung ■ Vorbereitung eines eigenen Projektes für die zweite *online*-Phase

Inhalte: Vertiefung zu ECODESIGN ■ Workshop zur Projektdefinition

Zweite *online*-Phase:

Lernziel: Umsetzen von ECODESIGN im eigenen Projekt

Inhalte: Projektdurchführung in ECODESIGN ■ Projektarbeit

Dritte Präsenzveranstaltung (Do, 27.1.2005, 10-17 Uhr):

Lernziele: Projektpräsentation ■ Erfolgskontrolle durch Abschlussprüfung

Inhalte: Workshop zur Präsentation der Projektergebnisse ■ Bewertung der präsentierten Projekte

Unterrichtsform – *blended learning*-Methode

Der Lehrgang basiert auf der sogenannten *blended learning*-Methode, die Präsenzveranstaltungen mit Vorträgen und *online*-Module zum selbständigen Erarbeiten von Lerninhalten an konkreten Übungsaufgaben und praktischen Projekten verbindet. Während der *online*-Phasen stehen die TeilnehmerInnen durch eine *web*-basierte Lernplattform untereinander und mit den ExpertInnen und der Tutorin in Kontakt. Aktive Lernbegleitung durch *eMail*, *chat* und Diskussionsforen steigern die Effizienz des Lernens.

Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten die TeilnehmerInnen ein Abschlusszertifikat der Technischen Universität Wien.

Dieser Universitätslehrgang ist der weltweit erste dieser Art im Bereich „ECODESIGN“.

Zielgruppe

Zielgruppe dieses Lehrganges sind Personen in Firmen und Organisationen mit den Tätigkeitsbereichen:

- Produktentwicklung / Konstruktion, betrieblicher Umweltschutz, Beschaffungswesen,
- Umsetzung von Umweltmanagementsystemen (EMAS oder ISO 14000),
- Management, Technologie und Entwicklung, Marketing,
- Umweltberatung

sowie Personen, die generell an Umweltfragen interessiert sind.

Voraussetzungen für die Zulassung

Zugelassen sind alle Personen mit einem abgeschlossenen technischen Hochschulstudium sowie Personen mit Berufserfahrung und entsprechendem Fachwissen.

Grundlegende Kenntnisse der Bedienung eines Web-Browsers und MS Office (Word, Excel) werden vorausgesetzt.

Für die Teilnahme wird ISDN oder ein Breitband-Internetanschluss benötigt. Bei Bedarf kann die Infrastruktur an der TU Wien genutzt werden.

Vortragende

Ao.Univ.Prof. DI Dr. Wolfgang WIMMER, ist Leiter dieses Universitätslehrganges und unterrichtet ECODESIGN / umweltgerechte Produktgestaltung, Konstruktionsmethodik und Produktentwicklung an der TU Wien.

Dr.sc.techn. Dipl.Ing.ETH Rainer ZÜST, Mitinhaber und VR-Vizepräsident des Schweizerischen Institut für Systems Engineering SISE AG.

Univ.Ass. DI Dr.mont. Brigitte KRISZT, unterrichtet Werkstoffprüfung und ökologische Aspekte der Werkstofftechnik an der TU Wien.

Univ.Ass. DI Dr.mont. Vassiliki-Maria ARCHODOULAKI, unterrichtet Kunststofftechnik und Wiederverwertung von Kunststoffen an der TU Wien.

Veranstaltungsort

Technische Universität Wien, 1040 Wien (der genaue Ort wird noch bekannt gegeben).

Lehrgangsbeitrag / Anmeldung / Auskünfte

Lehrgangsbeitrag: Der Lehrgangsbeitrag beträgt € 2.200,- (Mwst.-frei). Es werden Förderungen für sozial benachteiligte Personen angeboten. Der Kursbeitrag beinhaltet die Teilnahme, Kursunterlagen und Pausengetränke und ist innerhalb einer Woche nach Erhalt der Anmeldebestätigung auf das Konto der

Bank Austria – Creditanstalt, lautend auf: Technische Universität Wien
Kto.Nr.:514 2901 5001 (IBAN: AT80 1200 0514 2901 5001)
BLZ 12000 (BIC: BKAUATWW), Zahlungszweck „2004ECO“

zu überweisen. Allfällige Bankspesen gehen zu Lasten der TeilnehmerInnen.

Anmeldung: Per Faxanmeldung an das Außeninstitut der TU Wien oder elektronisch via Internet (http://www.ai.tuwien.ac.at/wb/200410eco_anm.html).

Anmeldeschluss: 16.9.2004. Die Anmeldung wird bestätigt.

Wir bitten um Verständnis, dass bei Abmeldung nach Anmeldeschluss eine Stornogebühr in der Höhe von 50% des Seminarbeitrags in Rechnung gestellt werden muss. Bei Nichtteilnahme ohne vorherige Abmeldung wird der volle Beitrag verrechnet.

In Anbetracht der notwendigen intensiven Betreuung ist die Teilnehmerzahl beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Einganges berücksichtigt.

Auskünfte und: Außeninstitut der TU Wien
Beratung Tel: (01) 58801-41576
Mail: weiterbildung@ai.tuwien.ac.at

Faxanmeldung

(01) 58801-41599

Ich erkläre mich mit den oben genannten Bedingungen einverstanden und melde mich verbindlich zum Lehrgang Umweltgerechte Produktgestaltung / ECODESIGN an.

ZUNAME, Vorname, Titel

Firma (Dienststelle) / Funktion

Adresse

Telefon, Fax (dienstlich)

eMail Ich möchte unter obenstehender eMail vom Außeninstitut über weitere Veranstaltungen informiert werden

Datum

Unterschrift