
Zusammenarbeit Hochschule-Unternehmen im Tempus-Projekt *Collaborative IT Programme for Education and Research*

*Wege zur Zusammenarbeit Hochschule-Unternehmen
in EU-Drittlandprojekten*

DAAD, 17. Februar 2006

www.aub.edu.lb/fea/citper

Prof. Dr.-Ing. Joachim Hagenauer

Lehrstuhl für Nachrichtentechnik

Technische Universität München

Gliederung

- CITPER
 - Einordnung, Überblick, Ziele, Aktivitäten
- Partnerland Libanon
 - American University of Beirut
 - Situation des Landes
- Europäische Hochschulpartner:
 - TU München, Univ. Southampton
- Industriepartner: Siemens AG

CITPER: Einordnung

Tempus (Trans-European mobility scheme for university studies)

JEP (Joint European Project)

Libanon: MEDA-Partnerland

3 Jahre (1.9.2004 – 31.8.2007)

university management

curriculum development

training courses for institutions building

CITPER: Überblick

- CITPER: Collaborative IT Programme for Education and Research
- Budget: 494 000 €, davon
 - 29% Personalkosten
 - 29% Laborausstattung (nur AUB)
 - 31% Reisekosten
- Partner:
 - EU: TU München, University of Southampton, Siemens AG
 - Im Partnerland Libanon: American University of Beirut

CITPER: Ziele

- Develop a model for graduate information technology (IT) curricula in the Middle East
- Start a new graduate Masters program in IT at AUB
- Actively engage with industry to foster applied research
- Stimulate student and faculty mobility
- Help in starting a new doctorate program in IT at AUB

CITPER: Projektstand

- Aktivitäten im 1. Projektjahr:
 - Untersuchungen zum Bedarf der regionalen IT-Industrie
 - Analyse existierender IT-Masterprogramme im Nahen Osten, in der EU und den USA
 - Kontakte zu europäischer IT-Industrie (Laborausstattung, studentische Praktika)
 - Rahmenabkommen zwischen AUB und EU-Universitäten über Studentenaustausch und Anerkennung von Prüfungsleistungen

CITPER: Projektstand

- Aktivitäten im 2. Projektjahr (laufend):
 - Vorbereitungen zum Start des neuen Studiengangs im 3. Jahr
 - Anschaffung der Laborausstattung (AUB)
 - Austausch von Studenten und Dozenten (Blockkurse an der AUB)
 - Internationales Hauptseminar mit Industriebeteiligung

Partnerhochschule AUB

- American University of Beirut
 - Private Hochschule, gegründet 1866
 - 6 Fakultäten, Lehrpersonal 392 Vollzeit, 194 TZ
 - Ca. 7000 Studenten (49% weiblich)
 - Unterrichtssprache Englisch



Partnerland Libanon

- Bevölkerung
 - ca. 4 Millionen, davon ca. 1,5 Mio. in Beirut
- Religionen
 - ca. 53% Muslime (32% Schiiten, 21% Sunniten)
 - 40% Christen
 - Widerspiegelung in der Politik: Staatsoberhaupt Christ, Regierungschef Sunnit, Parlamentspräsident Schiit
- Bevölkerungsflucht während des Bürgerkriegs 1975-1990: 60% der Libanesen leben im Ausland

Partnerland Libanon

- Versuch, die einstige Bedeutung als “Arab gateway to Europe and European bridge to the Arab world” wiederzuerlangen
- Spannungen seit der Ermordung des ehem. Ministerpräsidenten Hariri im Februar 2004 führten u.a. zum Abzug der syrischen Besatzungstruppen

Partnerland Libanon

- Besonderheiten der IT-Ausbildung im Libanon
 - Keine nennenswerte eigene IT-Industrie
 - Ingenieursabsolventen arbeiten in der Regel in Golfstaaten (bzw. EU / Nordamerika)
 - Großer Bedarf an Ingenieuren mit praxisorientierter Ausbildung:
 - Kenntnisse spezifischer Produkte und Technologien (→ Ausbildung in *lab courses*)
 - Kenntnisse industrieller Strukturen (→ *internships*)
 - Arbeitsgebiete: Support, Service, Wartung, Installation, etc.

EU-Partnerhochschulen

- Technische Universität München:
 - Komplette englischsprachiger 2-jähriger Masterstudiengang *Master of Science in Communications Engineering* (MSCE) seit 1998
 - Ca. 500 Bewerbungen pro Jahr, davon 50 Zulassungen
 - Intensive Industriebeteiligung (Siemens, Infineon, Vodafone, Rohde & Schwarz, ...)
 - Hohe Erfolgsquote: 95% der Studenten graduieren in der Regelstudienzeit von 2 Jahren
 - Ausbildung wesentlich forschungsorientierter als im geplanten IT-Studiengang an der AUB

MSCE Students (1998-today)

China	61
Lebanon	34
India	29
Pakistan	18
Greece	14
Turkey	9
Indonesia	9
Brazil	7
Vietnam	7
Bangladesh	6
Mexico	5
Thailand	5
Bulgaria	3
Israel	3
Korea	3
Russia	3
Morocco	3
Malaysia	2
Portugal	2
Sudan	2
Slovakia	2

Japan	2
Australia	1
Costa Rica	1
El Salvador	1
Honduras	1
Hong Kong	1
Iceland	1
Iran	1
Jordan	1
Malta	1
Poland	1
Serbia	1
Singapore	1
Taiwan	1
Tunis	1
USA	1

Total:	247
---------------	------------

EU-Partnerhochschulen

- University of Southampton
 - Unter den Top 10 der UK-Universitäten (Nr.1 im Bereich IT - Elektrotechnik und Informatik)
 - Mehr als 15 Jahre Erfahrung in *graduate IT education* (MEng, MSc, MPhil; EngD, PhD)

Industriepartner: Siemens AG

→ Dr. Becker

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!