

Deutsch-chinesischer Master-Studiengang AIMS



hochschule
coburg university
of applied
sciences



上海理工大學
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

Master-Studiengang *Analytical Instruments, Measurement- and Sensor-Technology* (AIMS)

Motivation

- **Spezialisierte Weiterbildung in Mess- und Sensortechnik**
 - * Jobmaschine: 8% Wachstum p.a.; 10.000 neue Arbeitsplätze 2006
 - * Besondere Kompetenz an beiden Hochschulen
- **Erwerb von China- bzw. Deutschland-Kompetenz**
 - * Sprachausbildung in Chinesisch/Deutsch
 - * Praxiserfahrung in China/Deutschland



Vorstellung: Hochschule Coburg – University of Applied Sciences

Die Zukunft entdecken und gestalten...



... mit ca. 3300 Studenten
aus 50 Nationen

... in mehr als 20 Diplom-,
Bachelor- und Master-
Studiengängen

Studienangebote:

- Technik, Naturwissenschaften und Informatik
- Wirtschaft
- Soziale Arbeit und Gesundheit
- Design



Coburg – eine Stadt mit internationaler Geschichte und Zukunft



Inga Grebe
AWNET-Tagung Berlin 2007

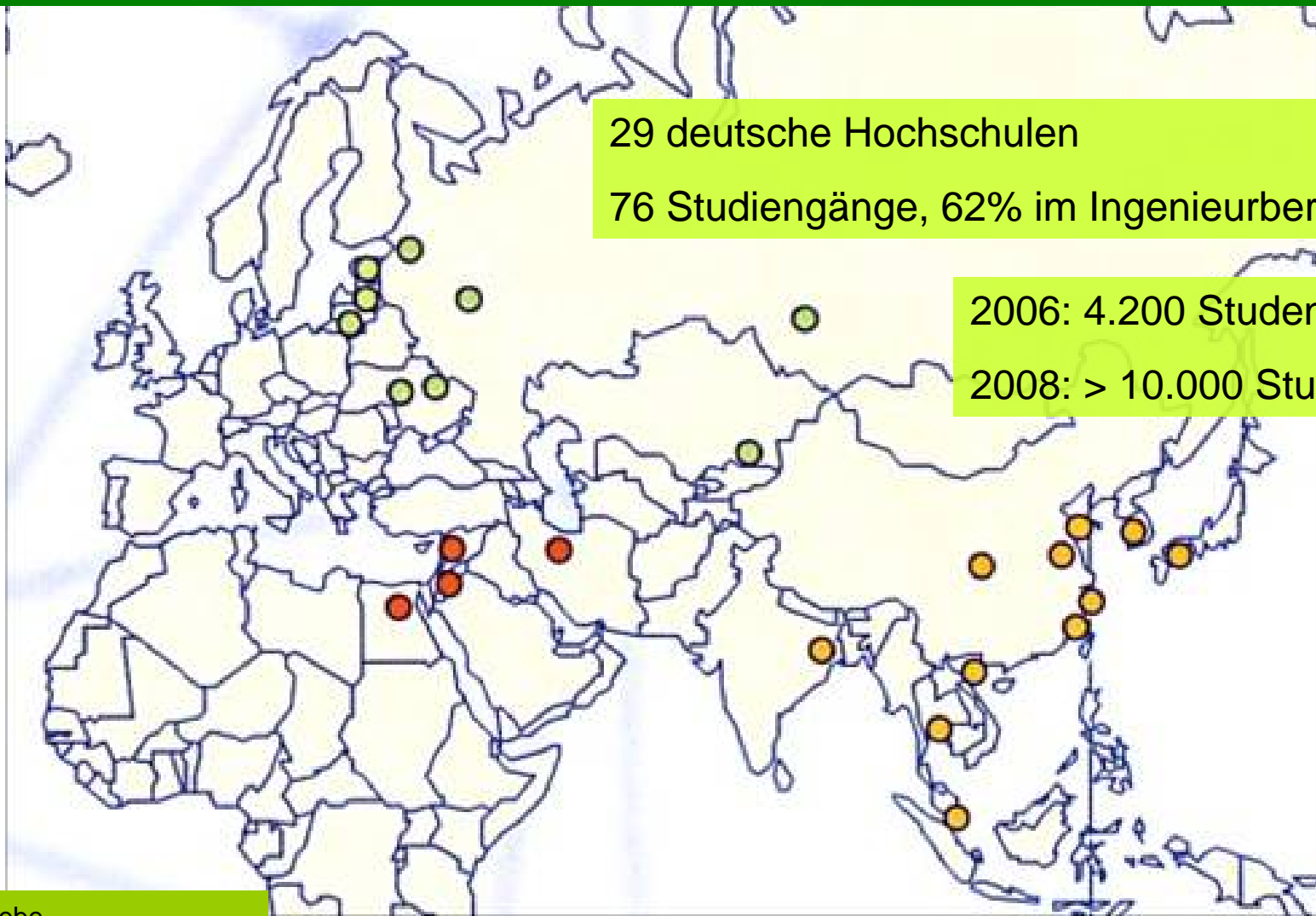
Beispiel

Master Programm *Financial Management* an der Hochschule Coburg



- Einer von 22 DAAD-Modellstudiengängen an Fachhochschulen
- Studenten aus mehr als 20 Nationen von nahezu allen Kontinenten

DAAD Projekt: Export deutscher Studiengänge ins Ausland



Gemeinsam lernen und studieren



Gemischte Gruppen
als Erfolgskonzept



Inga Grebe
AWNET-Tagung Berlin 2007

Hintergrund



FAG

Sehr geehrter Herr Prof. Lindner,

die an der Fachhochschule Coburg in Kooperation mit der University of Shanghai for Science and Technology (USST) geplante Entwicklung eines englischsprachigen Master-Studiengangs „Analytical Instruments, Measurement- and Sensor-Technology (AIMS)“ begrüßen wir ausdrücklich und haben Interesse an einer damit verbundenen Zusammenarbeit.

Die Schaeffler Gruppe mit den Marken INA, LUK und FAG ist ein weltweit führender Wälzlagerhersteller und renommierter Zulieferer der Automobilindustrie. Wir sind Engineering-Partner für Präzisionstechnologie, weltweit an 180 Standorten präsent, insbesondere auch in Asien. Hohen Stellenwert in unseren Entwicklungszentren haben Forschung und Entwicklung mit daraus resultierenden Innovationen.

Aufgrund vorstehender Kriterien kann eine Zusammenarbeit sowohl für uns als auch für die Studierenden bzw. Absolventen dieses internationalen Studiengangs von Vorteil sein. Dabei reicht die Bandbreite von Praktika bis zu gemeinsamen Entwicklungsthemen zwischen Fachhochschule und Unternehmen.

Wir bitten Sie, uns gelegentlich über den Projektfortschritt zu informieren.

Mit freundlichen Grüßen

Schaeffler KG

Werner Parwoll

Angelika Kraus

Schaeffler KG
Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Telefon +49 9721 91-0
Telefax +49 9721 91-3435
Internet www.fag.de

Sitz Herzogenaurach
Registergericht:
AG Fürth HRA 2681



Studienprogramm

Aufnahmekriterien

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Ingenieur- oder Naturwissenschaften (mind. Note gut)
- einjährige Berufserfahrung
- interkulturelle Fähigkeiten
- gute Englischkenntnisse (Unicert, TOEFL o.ä.)

Unterrichtssprache

- Englisch

Studiendauer und -aufbau

4 Semester

- Je ein Studiensemester in Coburg und Shanghai
- Ein Praxissemester bei einem Unternehmen in China
- Abschlussprojekt mit Masterarbeit

Abschlussgrade

- M. Eng. (CUAS und USST)

Studiengebühren

- 4 x 2000 €

Teilnehmerzahl

- Max. 2 x 20 Studenten pro Jahr

Kernthemen des Studienprogramms

CUAS

- Methods of Instrumental Analysis
- Computer Based Measurement Technology
- Sensor Technology

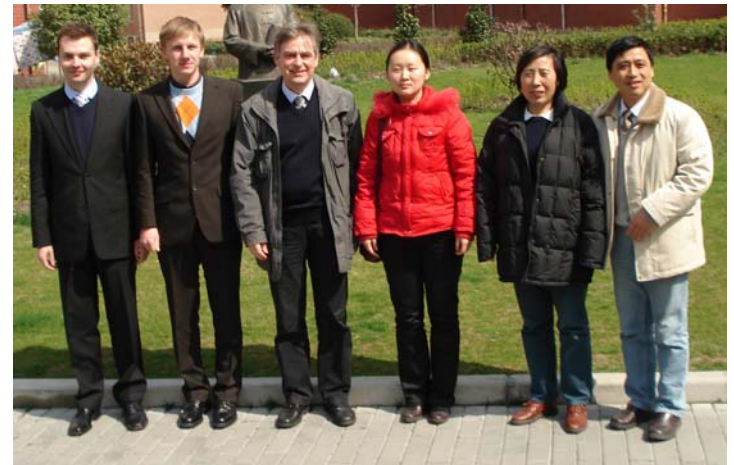
Joint Modules

- Summer School on Sensor Applications
- Praktisches Studiensemester
- Master-Arbeit

+ Language Training Chinese / German

USST

- Nanometrology
- Photoelectric Detection
- Digital Signal Processing



„Highlights“ des AIMS Programms:



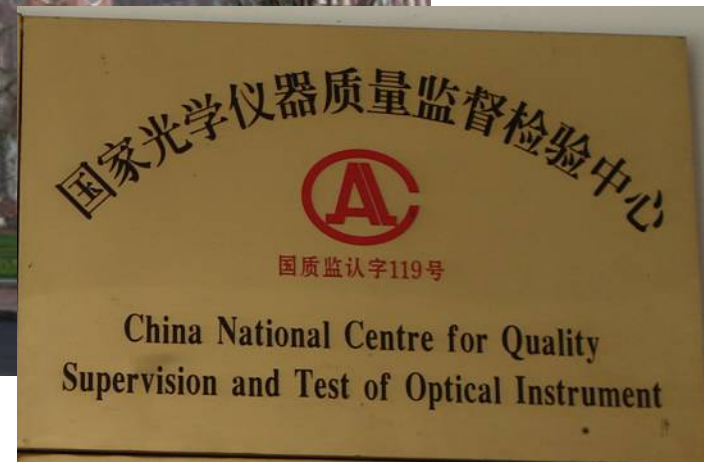
Lehrveranstaltungen und Laborpraktika in China und in Deutschland

Praxissemester in einem Unternehmen bzw. Institut im Partnerland

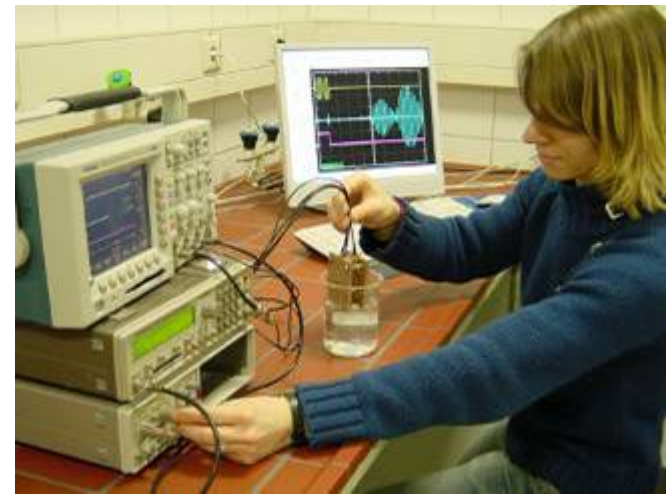
Erwerb von Grundkenntnissen in der Sprache des Partnerlands

Beteiligung an industriebezogenen Forschungs- und Entwicklungsprojekten

Kompetenzen der Trägerhochschulen: USST



Kompetenzen der Trägerhochschulen: CUAS



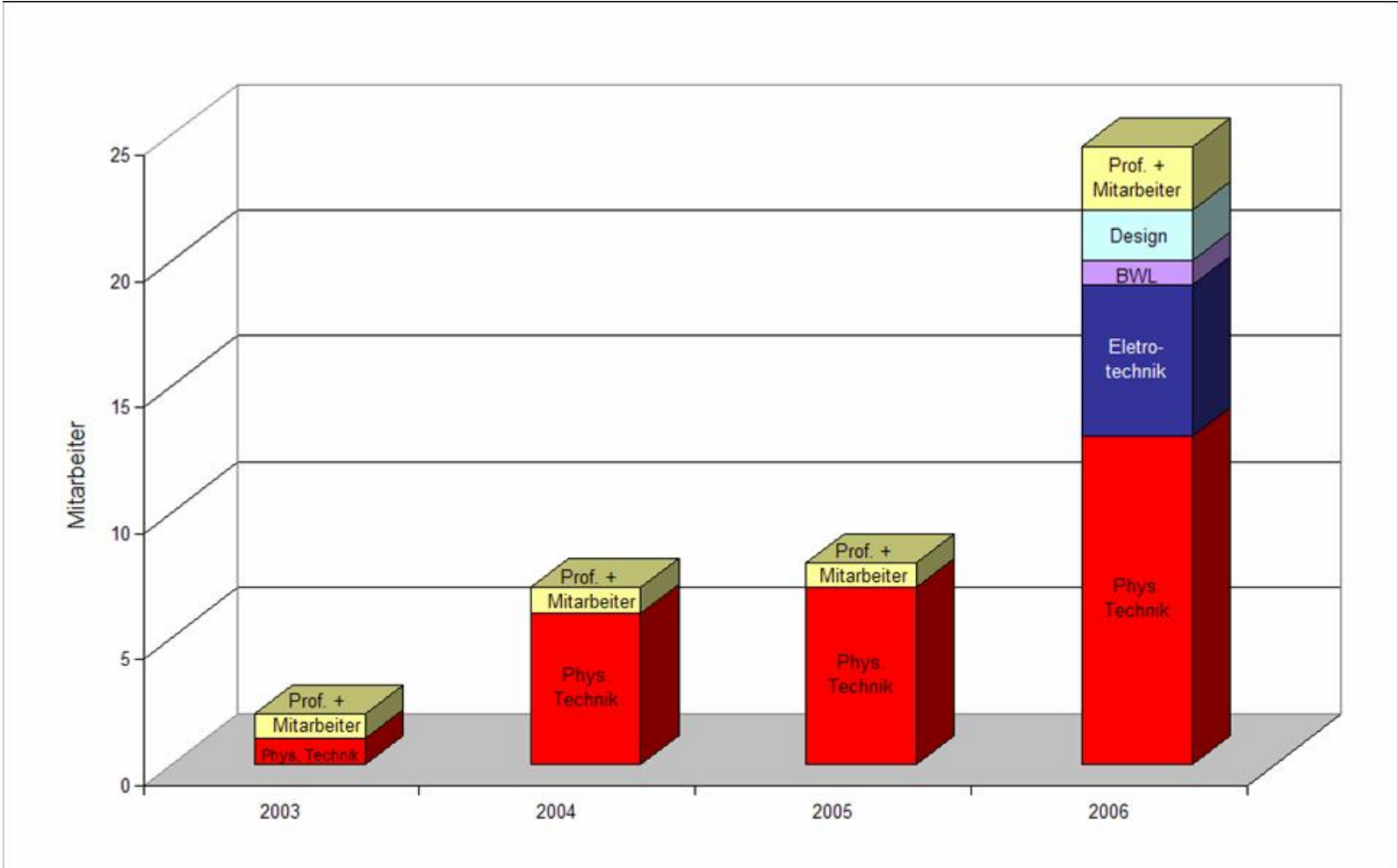
Instrumentelle Analytik



Hochschule Coburg: Moderne and Tradition



Personalentwicklung und Aufbau des SAT



Ergebnisse aus dem ISAT

Funktionsmuster AcouWave: Messung des Alkohol- und Saccharosegehalts in Getränken



Unsere Partner



Aus Liebe zum Automobil



Grundlage für AIMS



Langjährige Kooperationsbeziehungen zwischen Coburg und Shanghai

Unterzeichnung des Kooperationsvertrages



10. Both parties agree that the number of students from both parties should be balanced and should be in the order of 20 students from each institution. But the balancing should be achieved only within a period of several years, allowing some deviations from those numbers in particular in the initial stages of the program.
11. Both parties will prepare a memorandum with respect to the admission criteria to this program for both universities in English language and exchange this memorandum.

Signatures:

Shanghai, March 07, 2007

Prof. Yang Yongcai, Dean, USST

Prof. Dr. Hou Wenmei, USST

Michael Münch, Member of Senat of Coburg University of Applied Sciences

Prof. Dr. Gerhard Lindner, Project leader, Coburg University of Applied Sciences

Projektstatus

- Förderzusage des DAAD erteilt
- Genehmigung durch das Bayerische Wissenschaftsministerium liegt vor
- Genehmigungsverfahren in China ist noch im Gange
- Beginn des Studiengangs im SoSe 2008 in Coburg

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

