



Externe Qualitätssicherung Akkreditierungserfahrung in China

DAAD-Tagung deutsch-chinesische Studienprogramme

18.10.2006

ASIIN

Akkreditierungsagentur für
Studiengänge der
Ingenieurwissenschaften, der
Informatik, der Naturwissenschaften
und der Mathematik

Die Studiengänge (1)



- zwei Bachelorstudiengänge: Elektrotechnik und Maschinenbau
- angeboten an der University of Shanghai for Science and Technology in Koopertation mit der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
- anwendungsorientierte Ausbildung des deutschen Fachhochschulsystems
- Ingenieure mit Verständnis beider Kulturkreise für Kommunikationsschnittpunkte

Umsetzung

- 1/3 der technischen Ausbildung erfolgt durch deutsche Professoren
- nach deutschem Standard organisierte und teilweise sehr gut ausgestattete Labore
- 2 Semester Sprachausbildung durch Muttersprachler

Selbstbericht der Hochschulen

- erstellt durch die deutsche Hochschule

Vorort Begehung

- dreitägiges Audit an der USST

Gutachtergruppe

- vier Professoren deutscher Hochschulen
- zwei Wirtschaftsvertreter von deutschen/europäischen Firmen in China

Ergebnisse (1)

Grundsätzliche Übereinstimmung mit den ASIIN-Akkreditierungsstandards Vergleichbarkeit mit deutschen Abschlüssen

Hauptaspekte für die Vergleichbarkeit:

- **definierte Ausbildungsziele und Studiengangsprofile**
- **Struktur und Inhalte der Curricula mit entsprechenden Anteilen mathematisch-naturwissenschaftlicher Grundlagen sowie ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen, Vertiefungen und Anwendungen**
- **Etablierung eines Kreditpunktesystems (30 Stunden studentischer Arbeit = 1 cp) und Modularisierung der Curricula**
- **angemessene technische Ausstattung und Kapazität der Labore für eine praxisbezogene Ausbildung der Studierenden**
- **transparente Regelungen der Studienabläufe (Zulassungsbedingungen, Prüfungen, Abschlüsse)**
- **Forschungsaktivitäten und Qualifikation der am Studiengang beteiligten Lehrenden**

Abweichungen von den ASIIN-Kriterien

Hauptdiskussionspunkte während des Audits:

- der vergleichsweise hohe Anteil mathematisch-naturwissenschaftlicher Grundlagen
- die deutlich höhere Arbeitsbelastung der Studierenden und der geringe Anteil des Selbststudiums
- die formale Genehmigung der Studiengänge durch die staatlichen Aufsichtsbehörden
- das geringe Angebot adäquater Praktikumsplätze für die Industriepraktika
- die Bedeutung interner Qualitätssicherung für die kontinuierliche Weiterentwicklung der Studiengänge

Erkenntnisse für den Akkreditierungsprozess

Anforderungen an die Organisation

- zeitliche Ausdehnung der Begehung auf drei Tage angesichts der Diskussionskultur und der Übersetzungen
- Übersetzer mit entsprechenden Kenntnissen im technischen Bereich und im Hochschulwesen
- deutsch-chinesische Gutachtergruppe mit Erfahrungen in beiden Kommunikationskulturen und Ausbildungssystemen, die Wirtschaftsvertreter müssen

Anforderungen an die inhaltliche Bewertung

- die unterschiedliche Handhabung der internen Qualitätssicherung und die Beteiligung der Studierenden
- Berücksichtigung der nationalen Regelungen und unterschiedlichen Ausbildungstraditionen (z. B. Zulassungsverfahren oder Arbeitsbelastung)
- Interpretation der Akkreditierungskriterien ohne Verringerung der Qualitätserwartungen

Deutsch-chinesische Kontakte zum Thema Akkreditierung



- **September 2004:** Akkreditierungsverfahren für deutsch-chinesische Studiengänge der HAW Hamburg und der USST (Shanghai)
- **März 2005:** Vorstellung der ASIIN im Rahmen des Besuchs einer Delegation der Tsinghua Universität, Peking, beim VDI (Düsseldorf)
- **Juli 2005:** Vorstellung der ASIIN im Rahmen des Besuchs einer Delegation des „National Educational Guidance Committee for the Masters Degree of Engineering“, Tsinghua Universität, Peking, beim VDI (Düsseldorf)
- **Dezember 2005:** Gemeinsame Konferenz von CAST (China Association for Science and Technology), VDI und ASIIN: „Perspectives of Sino-German Cooperation in the Realm of Engineering Education and Accreditation“ (Beijing)
- **Januar 2006:** Vorstellung der ASIIN im Rahmen des Besuchs einer Delegation des Shanghai Educational Evaluation Institute (SEEI) beim VDI (Düsseldorf)
- **März/April 2006:** Teilnahme des Vorsitzenden der ASIIN-Akkreditierungskommission, Prof. Dr. h.c. D. v. Hoyningen-Huene, an der Konferenz „Mechanical Engineering Education and Global Industry“ (Beijing)
- **Mai 2006:** Vorstellung der ASIIN im Rahmen des Besuchs einer Delegation der Chinese Mechanical Engineering Society (CMES) beim VDI (Düsseldorf)

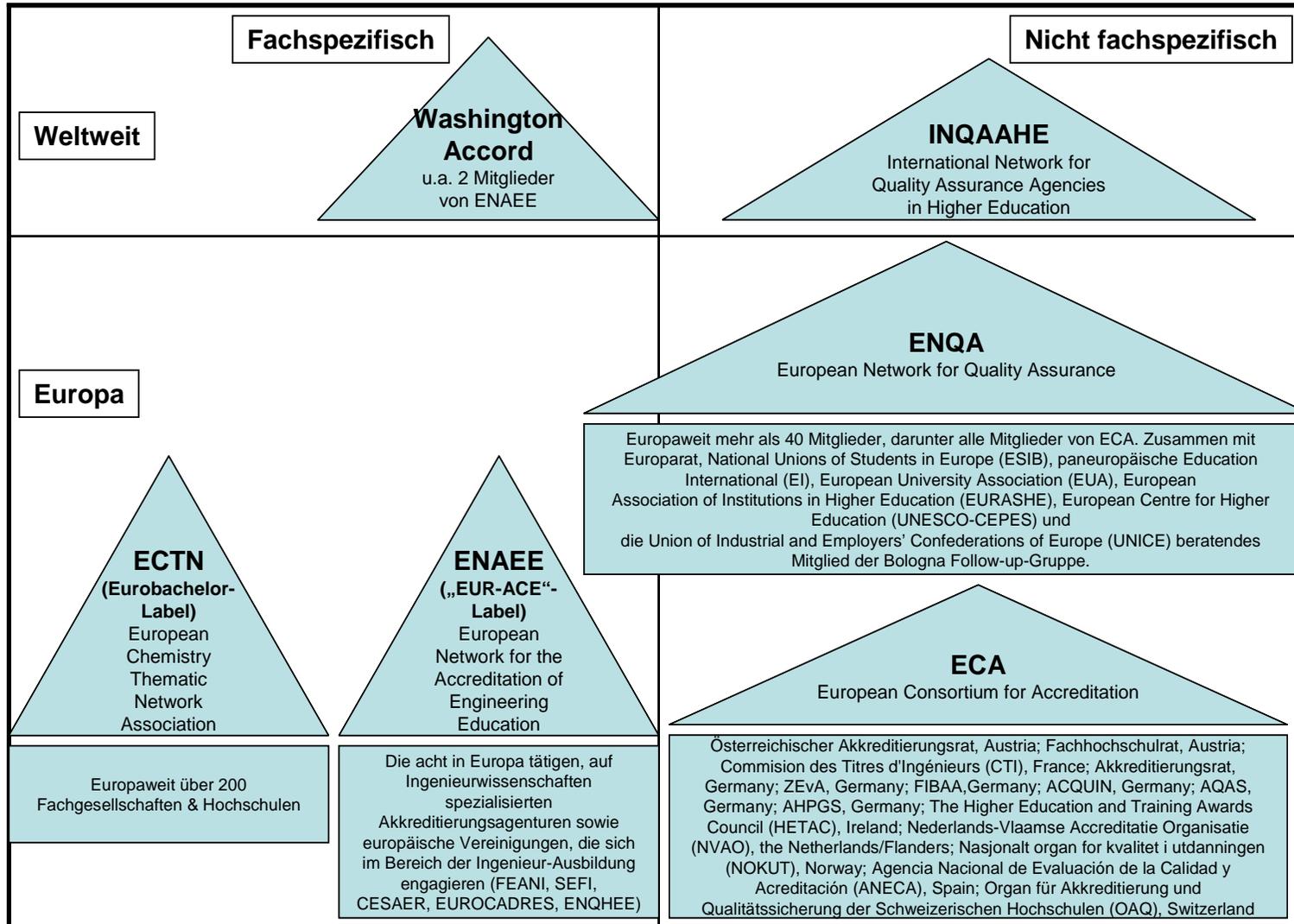
Siegel des deutschen Akkreditierungsrates

- Das Siegel des Akkreditierungsrates darf nur für Studiengänge vergeben werden, „die als gemeinsames Studienprogramm einer deutschen und mindestens einer ausländischen Hochschule durchgeführt werden, oder die eine ausländische Hochschule durchführt, deren Studiengänge maßgeblich von mindestens einer deutschen Hochschule getragen werden.“

ASIIN-Siegel (substantial equivalency)

- Studiengänge ausländischer Hochschulen

Akkreditierung: Netzwerke



Die internationale Vernetzung der ASIIN: Der Washington Accord



Die Signatare vereinbaren „substantial equivalency“ der akkr. Programme

Australien (Institution of Engineers, Australia)
seit 1989

Kanada (Canadian Engineering Accreditation Board
of the Canadian Council of Professional Engineers)
seit 1989

Hong Kong (Hong Kong Institution of Engineers)
seit 1995

Irland (Institution of Engineers of Ireland)
seit 1989

Jaoan (JABEE) seit 2005

Neuseeland (Institution of Professional Engineers, New Zealand)
seit 1989

Südafrika (Engineering Council of South Africa)
seit 1999

Grossbritannien (Engineering Council)
seit 1989

USA (Accreditation Board for Engineering and Technology) seit 1989

ASIIN ist seit 2003 provisorisches Mitglied



European Network for Accreditation of
Engineering Education



Akkreditierungsagentur
für Studiengänge der
Ingenieurwissenschaften
der Informatik und
Naturwissenschaften e. V.

Gründungsdatum:

- Gründungsveranstaltung am 7. Oktober 2005 in Berlin, Deutschland
- Eintrag als gemeinnütziger Verein nach belgischem Recht am 08. Februar 2006

Founding Members:

- FEANI
- Engineering Council UK (ECUK)
- Commission des Titres d'Ingenieurs (CTI)
- ASIIN
- Ordem dos Engenheiros (OE)
- Conferenza dei Presidi delle Facoltà di Ingeneria Italiane (CoPI)
- Uniunea Asociatilor Inginerilor Constructori Romania (UAICR)
- Societe Europeenne pour la Formation d'Ingenieurs (SEFI)
- Engineers Ireland (EI)
- Russian Association for Engineering Education (RAEE)
- Conseil des Cadres Europeennes (EUROCADRES)
- University of Florence (UNIFI)

Beitritt möglich für:

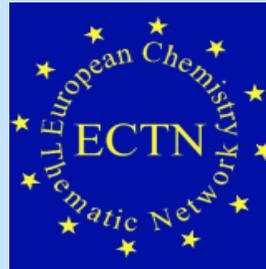
- Ingenieurakkreditierungsagenturen innerhalb des Europäischen Hochschulraums
- Alle anderen Organisationen, die die Entwicklung von Ingenieurakkreditierungsstandards und –verfahren als wesentliches Ziel verfolgen oder deren Ziel es ist, die Interessen der Ingenieurprofession zu befördern.
- Europäische Ingenieurstudierenden-Vertretungen

Die Föderation Europäischer Nationaler Ingenieurverbände - FEANI



- FEANI ist der Zusammenschluss der nationalen Ingenieurverbände aus derzeit 26 europäischen Ländern.
- FEANI unterhält das **Europäische Ingenieurregister (EUR-ING)**. Zweck dieses paneuropäischen Registers ist die Förderung der beruflichen Mobilität von Ingenieuren in Europa
- Daneben gibt es den **FEANI-Index**, eine europäische Liste der von FEANI akzeptierten Hochschuleinrichtungen und Ingenieurstudien-gänge. Der FEANI-Index ist ein wichtiger Orientierungsrahmen für Organisationen, die europäische Ingenieure rekrutieren und beschäftigen, aber auch für Ingenieurstudierende, die sich über die Qualität von Ausbildungsangeboten in Europa informieren wollen

Die internationale Vernetzung der ASIIN: European Chemistry Thematic Network



ECTN ist ein Netzwerk mit über 120 Mitgliedern aus 33 Ländern; außer Universitäten gehören dazu neun nationale Chemische Gesellschaften (DE, FR, GB, IT, NL, CS, SK, LT, SI).

ECTN existiert auch in Form einer Gesellschaft nach Belgischem Recht.

Sowohl das Netzwerk als auch die Gesellschaft sind frei zugänglich; weitere Institution, Chemische Gesellschaften und andere an Chemie interessierte Organisationen können beitreten!

Die internationale Vernetzung der ASIIN: Das EURO-INF-Projekt



Ziele:

- Entwicklung europaweit anerkannter Akkreditierungsstandards und -verfahrensgrundsätze für die Akkreditierung von Studiengängen auf dem Gebiet der Informatik (Computer Science)
- Förderung der internationalen Anerkennung von Hochschulabschlüssen auf dem Gebiet der Informatik (Computer Science) durch vergleichbare Kompetenzbeschreibungen und ein europaweit anerkanntes Qualitätssiegel.

Partner:

- ASIIN (Projektkoordination)
- Council of European Professional Informatics Societies (CEPIS)
- Universität Paderborn (und Partnerhochschulen im europäischen Ausland)
- HAW Hamburg (und Partnerhochschulen im europäischen Ausland)

Gefördert durch:

EU-Kommission, Generaldirektion Bildung und Kultur

Dauer:

- Oktober 2006 bis Ende 2007



Externe Qualitätssicherung Akkreditierungserfahrung in China

DAAD-Tagung deutsch-chinesische Studienprogramme

18.10.2006

ASIIN

Akkreditierungsagentur für
Studiengänge der
Ingenieurwissenschaften, der
Informatik, der Naturwissenschaften
und der Mathematik