



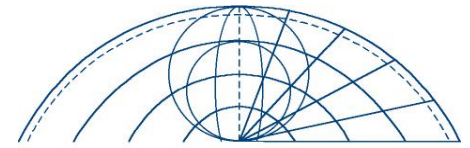
Transnationale Mobilität in Bachelor-/ Masterprogrammen aus Sicht der ASIIN

Jahrstagung Mobilität Leonardo da Vinci, 08./09.
November in Bonn

ASIIN

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

- **Die ASIIN**
- **Besonderheiten der Akkreditierung internationaler Studiengänge**
 - Varianten internationaler Studiengänge
 - Voraussetzungen für die Akkreditierung eines internationalen Studiengangs
 - Prozeduraler Ablauf eines ASIIN-Akkreditierungsverfahrens bei internationalen Studiengängen
 - Zusätzliche Akkreditierungskriterien bei internationalen Studiengängen
- **Internationale Zusammenarbeit: Werden die dt. Bachelor- und Masterabschlüsse im Ausland anerkannt?**
 - Akademische vs. Professionelle Anerkennung***
 - Der Gemeinsame Europäische Hochschulraum
 - Das EUR-ACE-Projekt und der Washington Accord
 - Die Europäische Richtlinie über die Anerkennung von Berufsqualifikationen



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

Die Mitglieder der ASIIN (I)

ASIIN

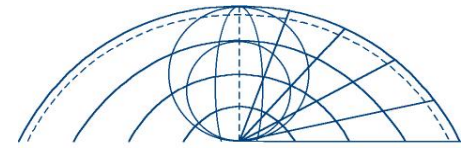
Koordinierungsgruppe der Dt. Universitäten

Mitglieder

<ul style="list-style-type: none"> * Fachhochschule Aalen * Fachhochschule Albstad * Fachhochschule Amber * Hochschule Anhalt * Fachhochschule Ansbac * Fachhochschule Augsbu * Fachhochschule für Tec * Technische Fachhochsc * Fachhochschule Biberac * Fachhochschule Bielefe * Fachhochschule Bingen * Fachhochschule Bochur * Technische Fachhochsc * Fachhochschule Bonn-F * Fachhochschule Brande * Fachhochschule Brauns * Hochschule Bremen * Hochschule Bremerhave * Fachhochschule Coburg * Fachhochschule Darmsl * Fachhochschule Deggei * Fachhochschule Dortm * Hochschule für Technik * Fachhochschule Düsseldorf * Fachhochschule Eberswalde * Fachhochschule Erfurt * Fachhochschule Esslingen Hochschule für Technik * Fachhochschule Flensburg * Fachhochschule Frankfurt am Main * Fachhochschule Fulda * Fachhochschule Furtwangen 	<ul style="list-style-type: none"> * Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig * Technische Universität Chemnitz * Technische Universität Clausthal * Brandenburgische Technische Universität Cottbus * Fachhochschule Darmstadt * Technische Universität Darmstadt * Universität Dortmund * Technische Universität Dresden * Gerhard-Mercator-Universität - Gesamthochschule Duisburg * Eindhoven University of Technology * Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg * Universität Gesamthochschule Essen * Technische Universität Bergakademie Freiberg * Technische Universität Hamburg-Harburg * Universität Hannover * Technische Universität Ilmenau * Universität Kaiserslautern * Universität Fridericiana zu Karlsruhe * Universität Gesamthochschule Kassel * Ecole polytechnique fédérale de Lausanne * Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg 	<ul style="list-style-type: none"> * Universität des Saarlandes * Universität-Gesamthochschule Siegen * Universität Stuttgart * Bergische Universität Gesamthochschule Wuppertal * Eidgenössische Technische Hochschule Zürich • Als kooperierende Institutionen mit Gästestatus: * TU Bratislava * Politecnica de Catalunya * FernUniversität Hagen * Politecnico de Torino * Czech Technical University in Prague * Mongolian Technical University, Ulan Bator * Dekane- und Abteilungsleiterkonferenz für Architektur, Raumplanung und Landschaftsarchitektur * Fakultätentag Bauingenieurwesen und Vermessungswesen * Fakultätentag Elektrotechnik und Informationstechnik * Fakultätentag Informatik * Fakultätentag Maschinenbau und Verfahrenstechnik * VDE, Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik * G I, Gesellschaft für Informatik e.V.
<ul style="list-style-type: none"> * Fachhochschule Westküste * Fachhochschule Wiesbaden * Technische Fachhochschule Wildau * Hochschule Wismar * Fachhochschule Worms * Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt * Hochschule Zittau / Görlitz * Westfälische Hochschule Zwickau 		

Mitglieder

Koordinierungsgruppe der Dt. Fachhochschulen



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

Die Mitglieder der ASIIN (II)

ASIIN

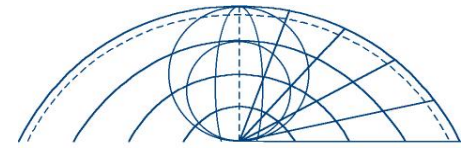
Fachgesellschaften, berufsständische Vereinigungen, tech.-nat. Vereine

- /// BDG Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V.
- /// Bund der öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI)
- /// Bundesingenieurkammer BIK
- /// Deutsche Botanischen Gesellschaft
- /// Deutsche Geologische Gesellschaft e. V. (DGG)
- /// Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM)
- /// Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V. (DGQ)
- /// Deutsche Mathematiker Vereinigung
- /// Deutscher Hochschulverband
- /// DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
- /// DVCV Deutsche Vereinigung für Chemie- und Verfahrenstechnik
- /// Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)
- /// Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie e. V. (GBM)

- /// GI Gesellschaft für Informatik e.V.
- /// Ifkom - Ingenieure für Kommunikation e.V.
- /// VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik
- /// VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.
- /// VDL Bundesverband e.V.
- /// Verband Angestellter Akademiker und Leitender Angestellter der
- /// Verband Beratender Ingenieure (VBI)
- /// Verband Deutscher Biologen e.V. (VDBiol)
- /// Verband Hochschule und Wissenschaft im Deutschen
- /// Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie
- /// Zentralausschuss der Deutschen Landwirtschaft
- /// Zentralverband der Ingenieurvereine e.V. (ZBI)
- /// Zentralverband Deutscher Ingenieure e.V.

Wirtschaftsverbände

- /// Bundesarbeitgeberverband Chemie e. V. (BAVC)
- /// Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und Neue Medien e.V. (BITKOM)
- /// IG Bergbau, Chemie, Energie (IGBCE)
- /// IG Metall (für den Deutschen Gewerkschaftsbund)
- /// Landesvereinigung der Arbeitgeberverbände NRW (für die Bundesvereinigung der Deutschen Arbeitgeberverbände BDA)
- /// VDA Verband der Automobilindustrie e.V.
- /// Verband der Chemischen Industrie (VCI)
- /// Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. (VDMA)
- /// ZVEI Zentralverband Elektrotechnik und Elektronikindustrie e.V.



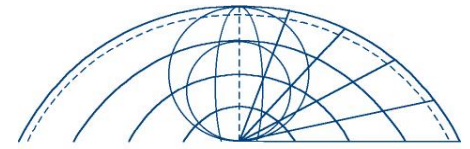
Akkreditierungsagentur
für Studiengänge der
Ingenieurwissenschaften
der Informatik und
Naturwissenschaften e.V.

Historie & Entwicklung der ASIIN

ASIIN

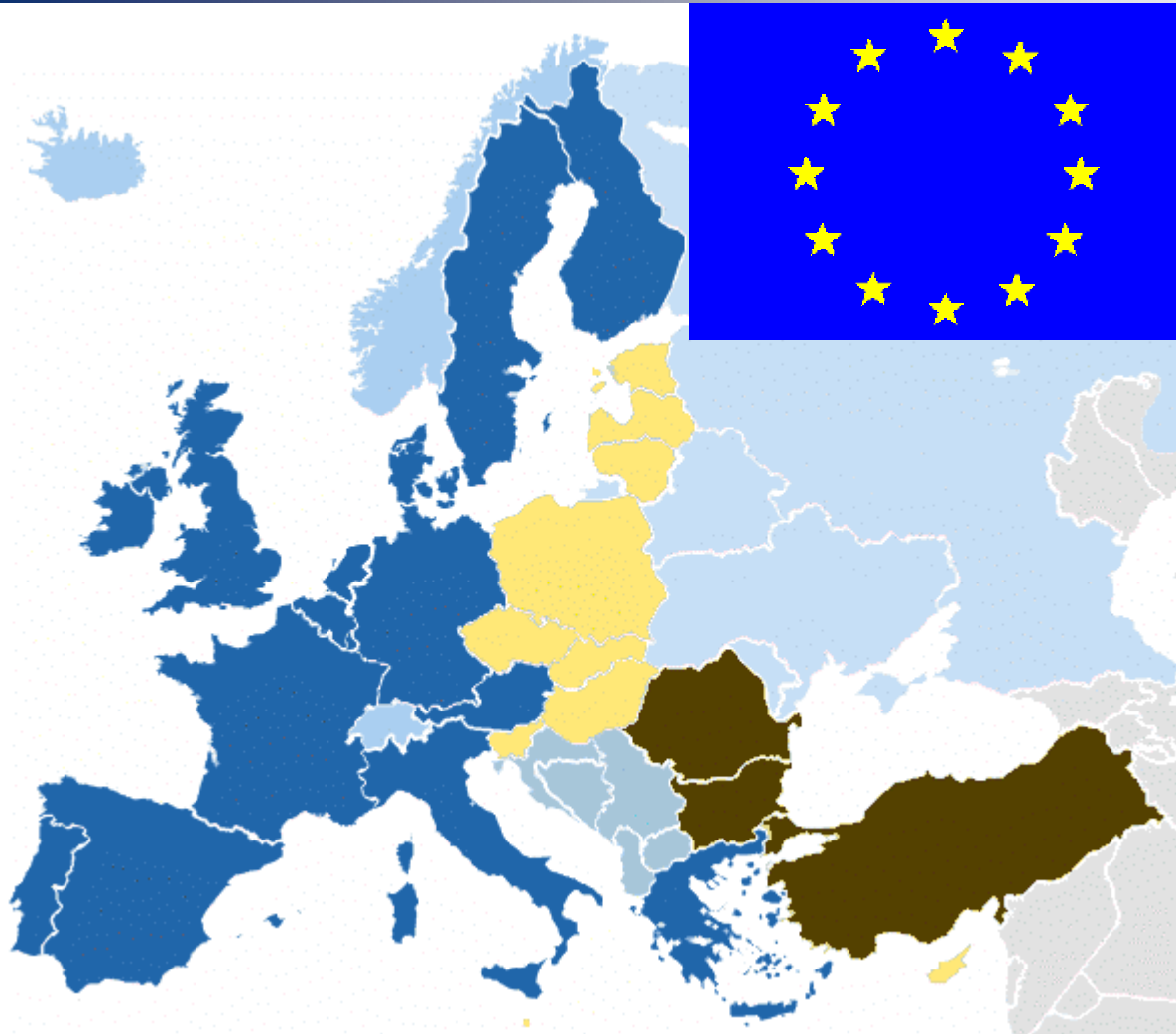
- Juli 1999 Gründung der ASII als gemeinnütziger Verein
- Juni 2000 ASII durch Akkreditierungsrat akkreditiert
- Sep 2000 Gründung des ESOEPE (Verbund der europ. Fachakkred.)
- Nov 2001 M.O.U mit Accreditation Board for Engineering/Techology
- Sep. 2002 Fusion mit der A-CBC; Erweiterung zur ASIIN
- Juni 2003 (Provisorischer) Beitritt zum Washington Accord
- Sep. 2004 Genehmigung des EUR-ACE-Antrages durch die EU Kommission

Die Europäische Union Fakten & Zahlen (I)



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

ASIIN



446 Millionen Einwohner


25 Länder

3.971.457,70 km²

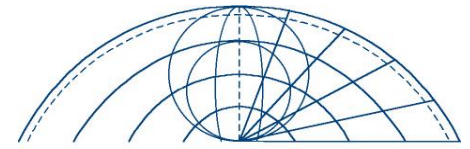
22 Sprachen,
25 unterschiedliche
Hochschulsystem und
Qualitätssicherungs-
systeme

Wachsender „grauer
Hochschulmarkt“

 Mitgliedsstaaten (15)

 Neue Mitglieder (10)
seit dem 01.05.2004

 Beitrittskandidaten (3)

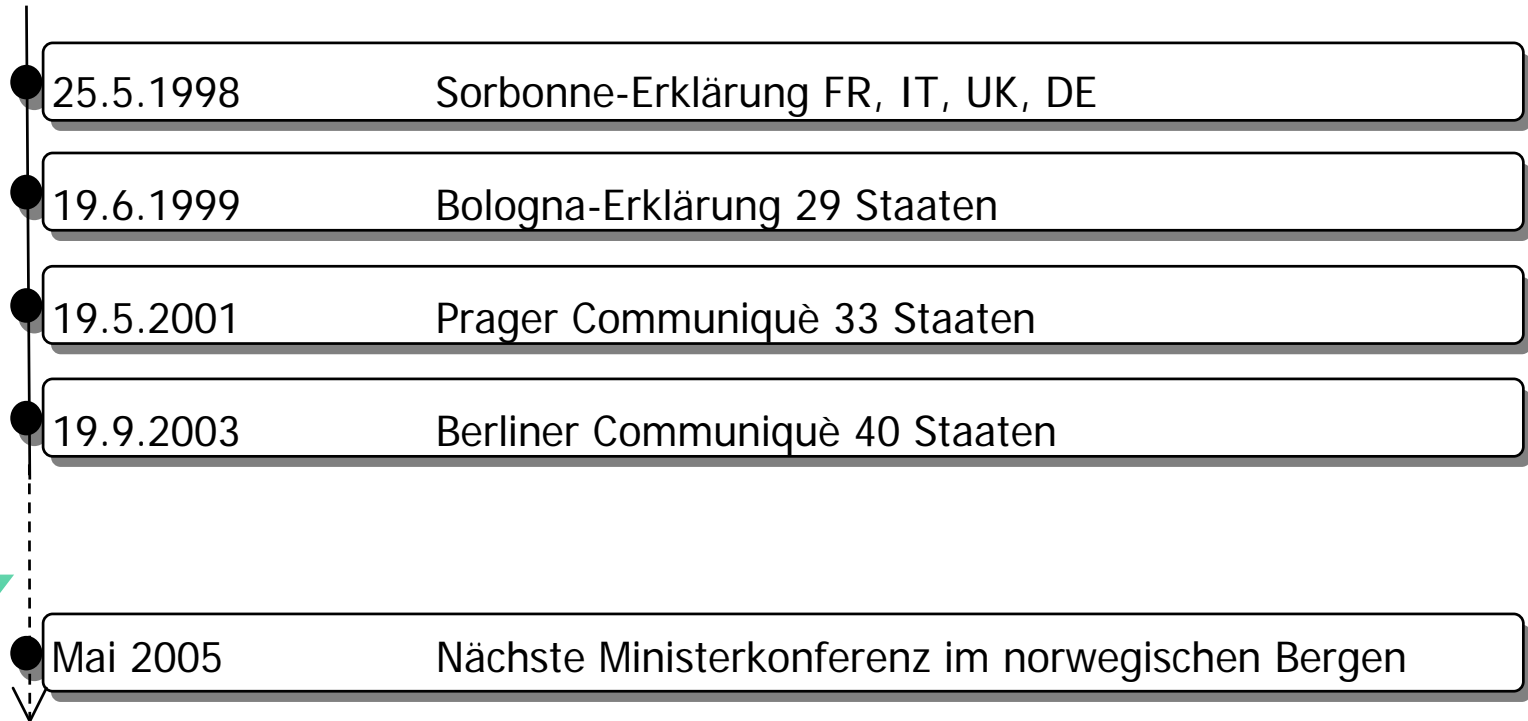


Akkreditierungsagentur
für Studiengänge der
Ingenieurwissenschaften
der Informatik und
Naturwissenschaften e.V.

ASIIN

Der „Bologna-Prozess“

Bildung eines einheitlichen
Europäischen Hochschul-
raumes bis 2010



Kernpunkte der Bologna- Erklärung

- Einführung eines Systems gut lesbarer und vergleichbarer Abschlüsse auf FCD- (mindestens 3 Jahre) und SCD-Level. Das FCD muss berufsqualifizierend sein, sein erfolgreicher Abschluss ist die Voraussetzung für das SCD.
 - Verbindliche Vorgabe eines Diploma Supplement
 - Modularisierung und Einrichtung eines Kreditpunktesystems (ECTS) zur Unterstützung der Mobilität im Bereich Hochschule und zwischen Hochschule und beruflicher Bildung (LLL). Voraussetzung: Anerkennung durch die aufnehmende Hochschule.
 - Förderung der Mobilität für Studierende, Professoren, Forscher und Verwaltungsangestellte; Stärkung der europäischen Dimension im Studium.
 - Europäische Kooperation zur Sicherstellung der Studienqualität
 - Vergleichbare Kriterien und Methoden im Rahmen von Akkreditierung und Evaluation
- => Ziel: Forderung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit Europas und der Beschäftigungsmöglichkeit seiner Bürger**

Studienstrukturen

- /// Start der Einführung der zweistufigen Struktur in allen Signatarstaaten bis 2005
- /// Aufnahme der Doktorandenausbildung als dritter Zyklus in den Bologna-Prozess
- /// Durchlässigkeit der Studienstrukturen
- /// FCD ermöglicht Zugang zu SCD, SCD ermöglicht Zugang zu TCD

Das Berliner Communiqué vom September 2003 (2)

Qualitätssicherung in Europa

- ψ bis 2005 Einrichtung nationaler Qualitätssicherungssysteme mit
- Evaluation & Akkreditierung
 - internationale Vernetzung und grenzüberschreitende Kooperation bei der Qualitätssicherung

ENQA: Entwicklung gemeinsamer Standards, Abläufe und Leitlinien zur QS bis zur Ministerkonferenz in Bergen 2005

ECA: Als Ableger der ENQA hat sich im November 2003 das European Consortium for Accreditation (ECA) gebildet. Ziel bis 2007 zu „mutual recognition agreements“ zu kommen

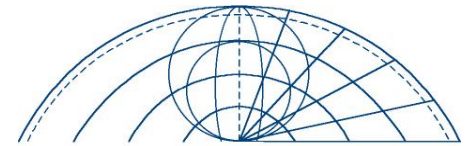
EUR-ACE: Ziel eines Europäischen Anerkennungsvertrages im Bereich der Ingenieurwissenschaften

Das Berliner Communiqué von September 2003 (3)

Anerkennung, Transparenz

- ψ ECTS als Basis nationaler Kreditpunkte Systeme, Ausbau zum europäischen Transfer- und Akkumulationssystem
- ψ ECTS auch zur Anerkennung von Lernleistungen aus anderen Bereichen (LLL)
- ψ Diploma Supplement für alle Absolventen ab 2005 zwingend
 - auszustellen in einer „weit verbreiteten europäischen Sprache“

Titelvielfalt in Europa



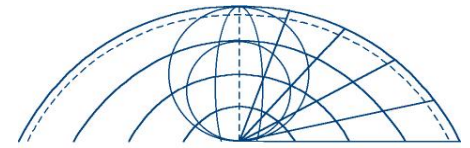
ASIIN
Akkreditierungsagentur
für Studiengänge der
Ingenieurwissenschaften
der Informatik und
Naturwissenschaften e.V.

Akademiingeniør
Bachelor of Arts
Bachelor of Engineering
Bachelor of Science
Civilingeniør
Civilingenjör
Diplom-Ingenieur
Diplom-Ingenieur ETH
Diplom-Ingenieur (FH)
Diplomi-Insinööri
Diplomirani Inženir
Doktor-Ingenieur
Dottore in Ingegneria

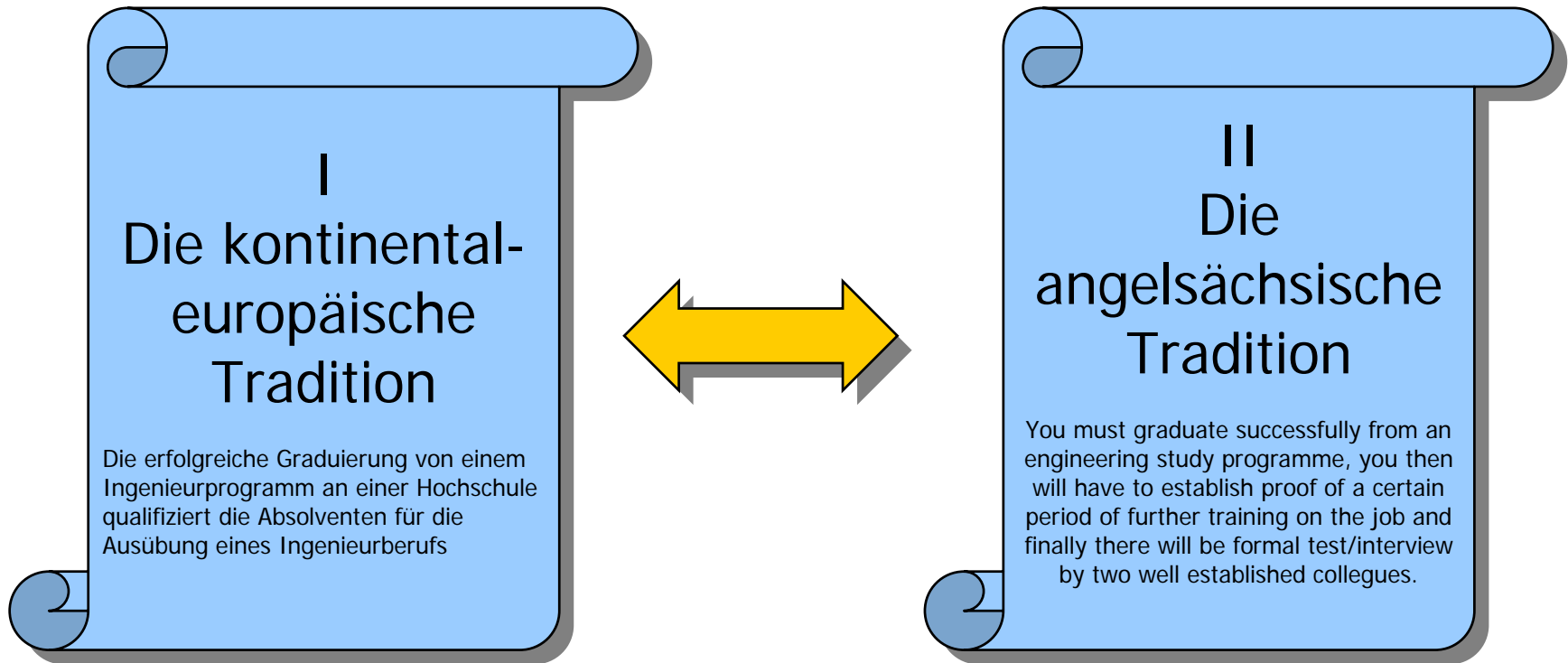
Engenheiro
Europa-Ingenieur
Ingenieur (grad.)
Ingeniør
Inginer
Insinööri
Ingeniero Químico
Ingeniero Superior
Ingeniero Técnico
Ingénieur civil
Ingénieur diplômé
Ingénieur industriel
Ingénieur technicien

Inženyr
Inžinier
Inżynier
Magister Inżynier
Master of Arts
Master of Engineering
Master of Science
Okleveles mérnök
Okleveles üzemmérnök
Sivilingeniør
Teknikfræðingur
Teknikumingeniør
Verkfræðingur

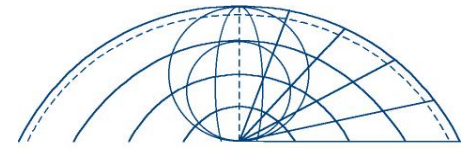
2 Anerkennungssysteme in Europa



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



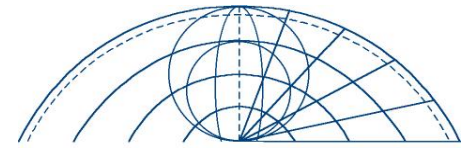
Die internationale Vernetzung der ASIIN (II): ESOEPE und das EUR-ACE Projekt



ASIIN

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



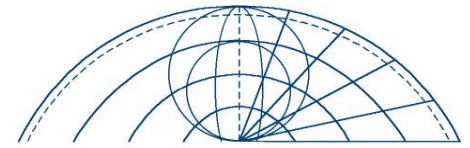


Akkreditierungsagentur
für Studiengänge der
Ingenieurwissenschaften
der Informatik und
Naturwissenschaften e.V.

ASIIN

Varianten internationaler Studiengänge

- Gemeinsame bi-/tri- oder multinationale Studiengänge in Kooperation mit ausländischen Hochschulen
- Englischsprachige Studiengänge an deutschen Hochschulen primär für ausländische Studierende (auslandsorientierte oder Master-Plus-Studiengänge, gefördert seit 1997 durch den DAAD).
- Export dt. Studienprogramme an ausländische Hochschulen
- Studiengänge an deutschen Hochschulen mit verpflichtendem Auslandsaufenthalt



Voraussetzungen für die Verleihung des Siegels des deutschen Akkreditierungsrates und der ASIIN

- Mindestens die Hälfte des Studienprogrammes wird von einer deutschen Hochschule angeboten.
- Eine Ausnahme von dieser Regel besteht bei dreisemestrigen, vom DAAD geförderten Masterprogrammen (hier können ein Semester und das Abschlussemester mit der Anfertigung der Diplomarbeit im Ausland verbracht werden, vorausgesetzt, die Masterarbeit wird von beiden Hochschulen betreut).
- Der Abschluss wird (auch) von der deutschen Hochschule verliehen

Verleihung des ASIIN-Siegel ("substantial equivalency"- Bescheinigung)

- Studiengänge an ausländischen Hochschulen

Prozeduraler Ablauf eines ASIIN-Akkreditierungsverfahrens bei internationalen Studiengängen

Englischsprachige Programme (auslandsorientierte oder Master-Plus) an deutschen Hochschulen

- Standardverfahren mit spezifischen zusätzlichen Akkreditierungskriterien

Bi- oder multinationale Programme mit ausländischen Hochschulen

- Berücksichtigung positiver Akkreditierungen des Partnerstudiengangs durch anerkannte Akkreditierungsagenturen im Ausland
- Falls der auswärtigen Lehranteil nicht akkreditiert wurde, muss ein entsprechender Selbstbericht dem Akkreditierungsantrag beigefügt sein.
- Vertreter der ausländischen Partnerhochschule sind während des Audits zugegen
- Möglicher Besuch von ASIIN-Gutachtern an der ausländischen Hochschule

Allgemeine Kriterien und Verfahrensgrundsätze

- Ausbildungsziele
- Bedarf und Nachfrage
- Zugangsvoraussetzungen
- Curriculum (inkl. Modularisierung, Kreditpunktesystem)
- Studienumfang und inhaltliche Verteilung
- Institutionelles und organisatorisches Umfeld
- Qualitätssicherung

+

Fachspezifische, ergänzende Kriterien und Hinweise

- fachspezifische Mindestwerte für curriculare Anforderungen
- Berücksichtigung spezieller Herausforderungen

=> Kombination aus input- und output – Variablen
Prozessorientierter Prüfungsansatz

Besondere Anforderungen an das Zulassungsverfahren

- "Letter of Motivation", Empfehlungsschreiben, Durchführung von Sprachkenntnissen
- Gleichwertigkeit früherer Abschlüsse muss überprüft werden.
- Überprüfen der inhaltlichen Vorkenntnisse; gegebenfalls Brückenkurse
- Besondere Eignungsfeststellungsverfahren (GRE/G-MAT)

Studienstruktur/Personal

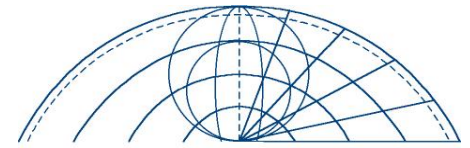
- Modularer Aufbau, Kreditpunktesystem
- Prüfungsleistungen und Abschlussarbeiten auf Englisch
- Lehrpersonal mit englischsprachiger Lehrerfahrung, Muttersprachler, Gastdozenten

Betreuung im institutionellen und organisatorischen Umfeld(während des Studiums)

- Betreuung der Studierenden in der Anfangsphase (Behörden, Wohnungsuche)
- Mentorenprogramme
- Orientierungsveranstaltungen

→ **Ziel dieser zusätzlichen Kriterien:** Beseitigung der hohen Abbrecherquoten (von besonderer Relevanz angesichts der Gebührenpflichtigkeit vieler neuer Weiterbildungsangebote).

Die internationale Vernetzung der ASIIN (I)



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



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

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

Deutschland (ASIIN)
seit 2003 provisorisches Mitglied