



Entscheidung über die Vergabe:

Fachsiegel der ASIIN für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, Informatik und Naturwissenschaften

Bachelorstudiengänge

Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik,

Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund,

Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt

an der

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

Dokumentation der Entscheidung im Komplementärverfahren

Stand: 26.06.2015

Inhalt

| | | |
|----------|---|-----------|
| A | Beantragte Siegel..... | 3 |
| B | Steckbrief der Studiengänge | 5 |
| C | Bewertung der Gutachter | 6 |
| | Zu den Fachspezifisch Ergänzenden Hinweisen (FEH) | 6 |
| | Zu den allgemeinen Kriterien für ASIIN Fachsiegel und europäische Fachlabel | 7 |
| | Anhang - Erläuterung: Entscheidung im Komplementärverfahren | 8 |
| D | Zusammenfassung: Empfehlung der Gutachter (20.05.2015) | 8 |
| E | Stellungnahme der Fachausschüsse | 10 |
| | Fachausschuss 01 – Maschinenbau/Verfahrenstechnik (03.06.2015) | 10 |
| | Fachausschuss 02 – Elektro-/Informationstechnik (12.06.2015) | 10 |
| | Fachausschuss 06 – Wirtschaftsingenieurwesen (03.06.2015) | 10 |
| F | Beschluss der Akkreditierungskommission (26.09.2015) | 11 |

A Beantragte Siegel

| Studiengang | (Offizielle) Englische Übersetzung der Bezeichnung | Beantragte Qualitätssiegel ¹ | Vorhergehende Akkreditierung (Agentur, Gültigkeit) | Beteiligte FA ² |
|---|---|---|--|----------------------------|
| Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik | Electrical Engineering, Business Administration and Economics | ASIIN | -- | 02, 06 |
| Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund | Electrical Engineering, Business Administration and Economics – Dual Programme | ASIIN | -- | 02, 06 |
| Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt | Business Administration and Engineering“ with major in „energy“ or „environmental protection“ | ASIIN | -- | 01, 02, 06 |

¹ ASIIN: Siegel der ASIIN für Studiengänge

² FA: Fachausschuss für folgende Fachgebiete - FA 01 = Maschinenbau/Verfahrenstechnik; FA 02 = Elektro-/Informationstechnik; FA 06 = Wirtschaftsingenieurwesen;

| | |
|--|--|
| <p>Verfahrensart: Entscheidung im Komplementärverfahren (Erläuterungen in Anhang II)</p> | |
| <p>Gutachtergruppe:</p> <p>Prof. Dr.-Ing. Burkhard Egerer, Fachhochschule Nürnberg;</p> <p>Prof. Dr. rer.nat. habil. Frank Gronwald, Technische Universität Hamburg Harburg;</p> <p>Prof. Dr. Andrea Heilmann, Hochschule Harz;</p> <p>Alexander Müller, Maxam Deutschland GmbH;</p> <p>Stephan Reinisch, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (Student)</p> | |
| <p>Vertreterin der Geschäftsstelle: Johanna Zaklika</p> | |
| <p>Entscheidungsgremium: Akkreditierungskommission für Studiengänge</p> | |
| <p>Angewendete Kriterien:</p> <p>European Standards and Guidelines i.d.F. vom 10.05.2005</p> <p>Allgemeine Kriterien für die Akkreditierung von Studiengängen – Fachsiegel der ASIIN i.d.F. vom 04.12.2014</p> <p>Fachspezifisch Ergänzende Hinweise (FEH) des Fachausschusses 01 - Maschinenbau/Verfahrenstechnik i.d.F. vom 09.12.2011</p> <p>Fachspezifisch Ergänzende Hinweise (FEH) des Fachausschusses 02 - Elektro-/Informationstechnik i.d.F. vom 09.12.2011</p> <p>Fachspezifisch Ergänzende Hinweise (FEH) des Fachausschusses 06 - Wirtschaftsingenieurwesen i.d.F. vom 09.12.2011</p> | |

B Steckbrief der Studiengänge

| a) Bezeichnung | Bezeichnung (Originalsprache / englische Übersetzung) | b) Vertiefungsrichtungen | c) Angestrebtes Niveau nach EQF ³ | d) Studiengangsform | e) Double/Joint Degree | f) Dauer | g) Gesamtkreditpunkte/Einheit | h) Aufnahmehythmus/erstmalige Einschreibung |
|--|---|--------------------------|--|-------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|---|
| B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik | Electrical Engineering, Business Administration and Economics | | Stufe 6 | Vollzeit, | -- | 7 Semester | 210 CP | WS 15/16 |
| B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund | Electrical Engineering, Business Administration and Economics – Dual Programme | | Stufe 6 | dual bzw. Praxisverbund | -- | 9 Semester | 210 CP | WS 16/17 |
| B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt | Business Administration and Engineering“ with major in „energy“ or „environmental protection“ | Umwelt oder Energie | Stufe 6 | | -- | 7 Semester | 210 CP | WS 15/16 |

³ EQF = European Qualifications Framework

C Bewertung der Gutachter

Zu den Fachspezifisch Ergänzenden Hinweisen (FEH)

Die folgenden FEH liegen den Bewertungen zugrunde:

Studiengänge

Im Verfahren genutzte FEH

| | | |
|---|--------------|--|
| Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik | Elektro- und | Fachspezifisch Ergänzende Hinweise zur Akkreditierung von Bachelor- und Master- studiengängen des Maschinen- bau/Verfahrenstechnik; Elektro- /Informationstechnik; Wirtschaftsingeni- erwesen |
| Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik im Praxisverbund | Elektro- und | |
| Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt | Ener- | |

Fachliche Einordnung

Die Gutachter ordnen alle drei zur Akkreditierung beantragten Studiengänge der Fächerkulturen „Maschinenbau/Verfahrenstechnik, Elektro-/Informationstechnik und Wirtschaftsingenieurwesen“ zu. Dementsprechend werden die Qualifikationsziele am Referenzrahmen der Fachspezifisch ergänzenden Hinweise der ASIIN Fachausschüsse 01, 02, und 06 bewertet. Innerhalb der FEHs folgen die Studiengänge nach Ansicht der Gutachter einem anwendungsorientierten Grundprofil. Sie folgen damit der Einschätzung der Hochschule.

Lernergebnisse und Kompetenzprofile der Absolventen/innen

Zentrale Grundlage für die vorliegende Bewertung ist ein Abgleich der angestrebten Lernergebnisse der Studiengänge mit den idealtypischen Lernergebnisprofilen der o. g. FEH.

Wie im Referenzbericht bereits beschrieben, sind die Ziele und Lernergebnisse der drei Bachelorstudiengänge auch unter Berücksichtigung der Ziele Matrix nur bedingt aussagekräftig. Eine Beschreibung, die widerspiegelt, welche Kompetenzen die Absolventen am Ende des Studiums erlangt haben, wäre aus Sicht der Gutachter notwendig.

Grundsätzlich kann festgehalten werden, dass die Gutachter die angestrebten Kompetenzprofile der Absolventen, die im Selbstbericht und bei den Auditgesprächen dargelegt

wurden, befürworten. Aufgrund der Tatsache, dass es sich um stark interdisziplinäre Bachelorstudiengänge handelt, können selbstverständlich nicht alle Kompetenzbereiche der zugrundeliegenden FEHs im vollen Umfang abgedeckt werden. Die Gutachter stellen fest, dass die Ausrichtung auf die Elektro- und Informationstechnik für die beiden Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik (Vollzeit und im Praxisverbund) ausreichend im Curriculum reflektiert wird. Absolventen sind in der Lage, Konzepte und Strategien zur Lösung von Aufgaben in den Bereichen der Elektro- und Informationstechnik zu entwickeln. Dazu gehören die Planung, Projektierung und Durchführung von Projekten aus diesen Bereichen. Sie beherrschen die Analyse, Modellierung, Verifizierung und leisten Beiträge zur Entwicklung elektrischer Anlagen und Systeme. Ferner können sie an der Planung, Projektierung und Implementierung von kleinen, mittleren und großen Automatisierungsanlagen oder Energiesystemen mit modernen Datenkommunikationsinfrastrukturen mitwirken. Sie beherrschen die Konzeption und die Programmierung von kleinen und mittelkomplexen Softwaremodulen zur Bedienung und Beobachtung von Energie- und Automatisierungssystemen sowie die Konzeption und Kalkulation von kleinen bis mittleren elektrischen Systemkomponenten auf der Basis eingebetteter Systeme zur Datenerfassung, Verteilung und Visualisierung.

Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Ausrichtung Umwelt wurde bereits im Referenzbericht der Sachverhalt (einer gewünschten) Übereinstimmung der Studiengangsbezeichnung mit den Lernergebnissen und dem Curriculum dargelegt. Innerhalb des Schwerpunktes „Energie“ geht es u.a. um die Erstellung von ökonomisch und ökologisch begründeten Energiekonzepten, um die Befähigung zur Beurteilung und zur optimalen Nutzung von staatlichen Fördersystemen für die rationelle Energieverwendung und die Verwendung erneuerbarer Energieträger. In den Fächerkanon gehören daher u.a. Elektrotechnik, Thermodynamik, Wärmeversorgung, Lüftung und Klima, Gastech-
nik, Energie- und Kältetechnik, Regelungstechnik, Netze, Regenerative Energietechnik, Integrale Konzepte.

Zu den allgemeinen Kriterien für ASIIN Fachsiegel und europäische Fachlabel

Die Gutachter sehen die allgemeinen Kriterien für die Vergabe des ASIIN Fachsiegels auf Basis der im Akkreditierungsbericht zur Erlangung des Siegels der Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland (Akkreditierungsrat) zu den vorgenannten Studiengängen erfassten Analysen und Bewertungen zu großen Teilen erfüllt. Diesbezügliche ggf. vorliegende Auflagen aus dem Referenzbericht sind aus Sicht der allgemeinen Kriterien für das ASIIN-Siegel relevant.

Anhang - Erläuterung: Entscheidung im Komplementärverfahren

Die vorliegende Entscheidung über die Vergabe des ASIIN-Fachsiegels beruht auf einem Referenzbericht aus einem anderen Akkreditierungsverfahren, das der vorgenannte Studiengang durchlaufen hat.

Die vorliegende Entscheidung folgt dem Prinzip anschlussfähiger Verfahren, wonach kein Kriterium erneut in einem Verfahren geprüft wird, das bereits zeitnah in einem anderen Akkreditierungs-/Zertifizierungsverfahren abschließend behandelt wurde. Mithin wird die Tatsache einer vorliegenden und veröffentlichten Programmakkreditierung / Studiengangszertifizierung (hier: der Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland – Akkreditierungsrat) berücksichtigt. Voraussetzungen hierfür sind

- a) dass ein Referenzverfahren vorliegt, das den Vorgaben der Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG) i. d. j. g. F. genügt.⁴
- b) dass die zuständige Akkreditierungskommission der ASIIN auf Basis einer Synopse der einschlägigen Kriterien festgestellt hat, welche Kriterien zur Vergabe des Fachsiegels der ASIIN ggf. ergänzend zu prüfen sind.

Die für das vorliegende Komplementärverfahren maßgebliche Synopse wurde von der zuständigen Akkreditierungskommission der ASIIN am 04.12.2014 beschlossen und ist unabhängig vom einzelnen Verfahren gültig.

D Zusammenfassung: Empfehlung der Gutachter (20.05.2015)

Die Gutachter geben folgende Beschlussempfehlung zur Vergabe der beantragten Siegel auf Basis des Referenzberichtes:

| Studiengang | ASIIN-Siegel | Fachlabel | Akkreditierung bis max. |
|---|--------------|-----------|-------------------------|
| Ba Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik | Mit Auflagen | -- | 30.09.2020 |

⁴ Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG) i. d. j. g. Fassung

| Studiengang | ASIIN-Siegel | Fachlabel | Akkreditierung bis max. |
|--|---------------------|------------------|--------------------------------|
| Ba Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund | Mit Auflagen | -- | 30.09.2020 |
| Ba Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt | Mit Auflagen | -- | 30.09.2020 |

Auflagen

Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt

- A 1. (ASIIN 1.1) Die für den Studiengang als Ganzes angestrebten Lernergebnisse sind so zu formulieren, dass sie das Qualifikationsprofil der Absolventen vertiefungsspezifisch abbilden.

Für alle Studiengänge

- A 2. (ASIIN 5.3) Die in Kraft gesetzten Ordnungen für den Studiengang sind vorzulegen.

Empfehlungen

Für alle Studiengänge

- E 1. (ASIIN 1.3) Es wird empfohlen, die interkulturellen Kommunikationskompetenzen auf die zukünftigen Einsatzgebiete abzustimmen.
- E 2. (ASIIN 6) Es wird empfohlen, das Qualitätssicherungskonzept für die vorliegenden Studiengänge weiter zu entwickeln und die gewonnenen Daten für kontinuierliche Verbesserungen zu nutzen.
- E 3. (ASIIN 5.1) Es wird empfohlen, die Modulbeschreibungen der gemeinsam genutzten betriebswirtschaftlichen Module zu synchronisieren.

Für den WEIT/WEITIP

- E 4. (ASIIN 1.3) Es wird empfohlen, dem Bereich Qualitätsmanagement im Pflichtcurriculum mehr Bedeutung beizumessen.

E Stellungnahme der Fachausschüsse

Fachausschuss 01 – Maschinenbau/Verfahrenstechnik (03.06.2015)

Analyse und Bewertung zur Vergabe des Siegels der Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland

Der Fachausschuss versucht, Empfehlung 1 nachvollzuziehen, wonach die interkulturellen Kommunikationskompetenzen auf die zukünftigen Einsatzgebiete abzustimmen sind. Der Fachausschuss kann nicht verstehen, wie interkulturelle Kompetenzen für Einsatzgebiete erlernt werden sollen, die noch gar nicht feststehen und kommt zu dem Schluss, dass die Empfehlung zu streichen ist. Ansonsten folgt der Fachausschuss der Einschätzung der Gutachter.

Fachausschuss 02 – Elektro-/Informationstechnik (12.06.2015)

Der Fachausschuss diskutiert das Verfahren. Er nimmt zur Kenntnis, dass die in Kraft gesetzten Ordnungen zwischenzeitlich nachgewiesen wurden, so dass die dazu vorgeschlagene Auflage 2 gegenstandslos ist. Zur Verdeutlichung des gemeinten Sachverhalts schlägt er eine redaktionelle Änderung in Empfehlung 1 (Fremdsprachenkompetenz) vor, die berücksichtigt, dass die möglichen Einsatzgebiete und daher erforderlichen Fremdsprachenkenntnisse unbestimmt sind. Ansonsten folgt der Fachausschuss der Empfehlung der Gutachter ohne Änderungen.

Fachausschuss 06 – Wirtschaftsingenieurwesen (03.06.2015)

Der Fachausschuss schließt sich der Empfehlung der Gutachter an. Redaktionell nimmt er an der Empfehlung 1 eine Änderung vor. Die Hochschule hat in der Zwischenzeit die in-Kraft-gesetzten Ordnungen vorlegt, damit kann die Auflage 2 entfallen.

F Beschluss der Akkreditierungskommission (26.09.2015)

Analyse und Bewertung zur Vergabe des Fach-Siegels der ASIIN:

Die Akkreditierungskommission schließt sich in Bezug auf die Empfehlung 1 dem Fachausschuss 02 an. Darüber hinaus streicht die Kommission die ursprüngliche Empfehlung drei mit der Begründung, dass der redaktionelle Hinweis im Bericht zu den Modulbeschreibungen ausreichend ist.

Die Akkreditierungskommission für Studiengänge beschließt folgende Siegelvergaben:

| Studiengang | ASIIN-Siegel | Fachlabel | Akkreditierung bis max. |
|--|---------------|-----------|-------------------------|
| Ba Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik | Ohne Auflagen | -- | 30.09.2020 |
| Ba Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund | Ohne Auflagen | -- | 30.09.2020 |
| Ba Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt | Mit Auflagen | -- | 30.09.2020 |

Auflagen

Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energie/Umwelt

- A 1. (ASIIN 1.3) Die für den Studiengang als Ganzes angestrebten Lernergebnisse sind so zu formulieren, dass sie das Qualifikationsprofil der Absolventen vertiefungsspezifisch abbilden.

Empfehlungen

Für alle Studiengänge

- E 1. (ASIIN 1.3) Es wird empfohlen, die Fremdsprachenkompetenz der Studierenden zu stärken.
- E 2. (ASIIN 6) Es wird empfohlen, das Qualitätssicherungskonzept für die vorliegenden Studiengänge weiter zu entwickeln und die gewonnenen Daten für kontinuierliche Verbesserungen zu nutzen.

Für den WEIT/WEITIP

- E 3. (ASIIN 1.3) Es wird empfohlen, dem Bereich Qualitätsmanagement im Pflichtcurriculum mehr Bedeutung beizumessen.