



Entscheidung über die Vergabe:

Fachsiegel der ASIIN für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, Informatik und Naturwissenschaften

Bachelorstudiengänge
Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau (berufsbegleitend)

an der
Hochschule Rosenheim

Dokumentation der Entscheidung im Komplementärverfahren

Stand: 31.03.2017

Inhalt

A	Beantragte Siegel.....	3
B	Steckbrief der Studiengänge	4
C	Bewertung der Gutachter	5
	Zu den Fachspezifisch Ergänzenden Hinweisen (FEH).....	5
	Zu den allgemeinen Kriterien für ASIIN Fachsiegel und europäische Fachlabel	6
D	Zusammenfassung: Empfehlung der Gutachter (03.07.2015)	7
E	Stellungnahme der Fachausschüsse	8
	Fachausschuss 01 – Maschinenbau/Verfahrenstechnik (03.09.2015)	8
	Fachausschuss 06 – Wirtschaftsingenieurwesen (14.09.2015)	9
F	Beschluss der Akkreditierungskommission (25.09.2015).....	10
G	Erfüllung der Auflagen (30.09.2016).....	12
H	Erfüllung der Auflagen (31.03.2017).....	12
	 Anhang II - Erläuterung: Entscheidung im Komplementärverfahren	 16

A Beantragte Siegel

Studiengang	(Offizielle) Englische Übersetzung der Bezeichnung	Beantragte Qualitätssiegel ¹	Vorhergehende Akkreditierung (Agentur, Gültigkeit)	Beteiligte FA ²
Ba Wirtschaftsingenieurwesen	Industrial Engineering and Management	ASIIN	2009-2015	06
Ba Maschinenbau	Mechanical Engineering	ASIIN	--	01

Verfahrensart: Entscheidung im Komplementärverfahren (Erläuterungen in Anhang II)	
Gutachtergruppe: Dr.-Ing. Nikolaus Häusler, ehemals Körber AG; Prof. Dr. rer. pol. Hartmut Völcker, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden; Prof. Dr.-Ing. Jörg Wauer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT); Markus Meurer (Student), Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	
Vertreter/in der Geschäftsstelle: Johanna Zaklika	
Entscheidungsgremium: Akkreditierungskommission für Studiengänge	
Angewendete Kriterien: European Standards and Guidelines i.d.F. vom 10.05.2005 Allgemeine Kriterien der ASIIN i.d.F. vom 04.12.2015 Fachspezifisch Ergänzende Hinweise (FEH) des Fachausschusses 01 – Maschinen-	

¹ ASIIN: Siegel der ASIIN für Studiengänge

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

bau/Verfahrenstechnik i.d.F. vom 09.12.2011 Fachspezifisch Ergänzende Hinweise (FEH) des Fachausschusses 06 – Wirtschaftsingenieurwesen i.d.F. vom 09.12.2011	
--	--

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
Wirtschaftsingenieurwesen B.Eng.	Industrial Engineering and Management	„Industrielle Technik“, „Logistik“, „Technischer Vertrieb und Einkauf“ und „Rohstoff- und Energiemanagement“		Vollzeit	--	7 Semester	210 ECTS	WS 2009
Maschinenbau B.Eng.	Mechanical Engineering	„Konstruktion und Entwicklung“		berufsbegleitend	--	8 bzw. 11 Semester	210 ECTS	WS 2014/15

³ EQF = European Qualifications Framework

C Bewertung der Gutachter

Zu den Fachspezifisch Ergänzenden Hinweisen (FEH)

Die folgenden FEH liegen den Bewertungen zugrunde:

Studiengänge

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor Maschinenbau

Im Verfahren genutzte FEH

Fachspezifisch Ergänzende Hinweise (FEH)
des Fachausschusses 01 – Maschinen-
bau/Verfahrenstechnik

Fachspezifisch Ergänzende Hinweise (FEH)
des Fachausschusses 06 – Wirtschaftsinge-
nieurwesen

Fachliche Einordnung

Die Gutachter ordnen die zur Akkreditierung beantragten Studiengänge den Fächerkulturen „Maschinenbau/Verfahrenstechnik“ (Ba Maschinebau) bzw. „Wirtschaftsingenieurwesen“ (Ba Wirtschaftsingenieurwesen) zu. Dementsprechend werden die Qualifikationsziele am Referenzrahmen der Fachspezifisch ergänzenden Hinweise der ASIIN Fachausschüsse 01 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 Kompetenzprofil 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.

Die Qualifikationsziele des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen orientieren sich vollumfänglich an den Fachspezifisch Ergänzenden Hinweisen des FA 06 - Wirtschaftsingenieurwesen. Die interdisziplinäre und integrative Ausrichtung Bachelorstudiengangs wird innerhalb des Studiums durch die Verzahnung der Studieninhalte der wirtschaftswissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Module unterstützt. Neben fachspezifischen Inhalten und Methoden aus unterschiedlichen Disziplinen wird die Fähigkeit eines bereichsübergreifenden Denkens in den Integrationsfächern als Schlüsselqualifikation

entwickelt. Die Studierenden werden durch Module wie Elektrotechnik, Technische Mechanik; Konstruktion, Werkstofftechnik, Mathematik I+II und Physik I+II an den Kernbereich der Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften und Mathematik herangeführt und sind in der Lage technische Prozesse und Zusammenhänge zu verstehen. Äquivalent verhält es sich mit dem Kernbereich der Wirtschaftswissenschaften (vbspw. Betriebswirtschaft, Kostenrechnung, Marketing etc.). Die Studierenden lernen, wirtschaftliche, rechtliche und soziale Einflussgrößen und Rahmenbedingungen nachzuvollziehen. Die interdisziplinären und interkulturellen Kommunikationskompetenzen werden durch Module wie Unternehmensplanung und Organisation, Projektmanagement und Fremdsprachen gefördert. Der deutliche Anwendungsbezug wird von Seiten der Hochschule durch das Praxissemester unterstützt. Daneben wird die Komponente „Befähigung zum wissenschaftlichen Arbeiten“ durch die Theoriemodule sekundiert.

Die Qualifikationsziele des Bachelorstudiengangs Maschinenbau (berufsbegleitend) orientieren sich vollumfänglich an den Fachspezifisch Ergänzenden Hinweisen des FA 01 - Maschinenbau/Verfahrenstechnik. Absolventen des anwendungsorientierten Bachelorstudiengangs erwerben durch das vorliegende Curriculum umfangreiche ingenieurtechnische, mathematische und naturwissenschaftliche Kenntnisse (vgl. Technische Mechanik, Produktentwicklung, Maschinenelemente, Mathematik etc.).- Dabei spielt das Verständnis für den multidisziplinären Kontext der Ingenieurwissenschaften eine große Rolle. Die Studierenden sind in der Lage Produkte, Prozesse und Methoden ihrer Disziplin wissenschaftlich fundiert zu analysieren und zu bewerten und passende Analyse-, Modellierungs-, Simulations- und Optimierungsmethoden auszuwählen und mit hoher Handhabungskompetenz anzuwenden (elektrische Antriebstechnik, Regelungstechnik, Produktentwicklung). Die theoretischen Grundlagen können durch den hohen Bezug zur Praxis umgehend angewandt werden. Dabei spielen nicht nur die fachlichen Fertigkeiten eine Rolle, sondern sind sie auch in der Lage auf unterschiedlichen Gebieten unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit sowie betriebswirtschaftlicher, ökologischer und sicherheitstechnischer Erfordernisse verantwortungsbewusst ihre Kenntnisse anzuwenden (berufsbegleitende Projektarbeit).

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 Referenzbericht erfassten Analysen und Bewertungen zu großen Teilen erfüllt.

D Zusammenfassung: Empfehlung der Gutachter (03.07.2015)

Die Gutachter geben folgende Beschlussempfehlung zur Vergabe der beantragten Siegel:

Studiengang	ASIIN-Siegel	Fachlabel	Akkreditierung bis max.
Ba Wirtschaftsingenieurwesen	Mit Auflagen	--	30.09.2021
Ba Maschinenbau (berufsbegleitend)	Mit Auflagen	--	30.09.2021

Auflagen

Für alle Studiengänge

A 1. (ASIIN 5.1) Die im Akkreditierungsbericht genannten Inkonsistenzen und Fehler innerhalb der Modulbeschreibungen und der Studien- und Prüfungsordnung sind zu beheben. Dabei sind fehlende Modulbeschreibungen auszuarbeiten.

Für Ba Wirtschaftsingenieurwesen und Maschinenbau

A 2. (ASIIN 5.2) Das Diploma Supplement muss Aufschluss über Ziele und angestrebten Lernergebnisse des Studiengangs geben.

Für den Bachelorstudiengang Maschinenbau

A 3. (ASIIN 5.1) Die Studienverläufe (8. und 11. Semester Regelstudienzeit) müssen in der jeweiligen Ordnung dokumentiert und veröffentlicht werden.

Empfehlungen

Für Ba Wirtschaftsingenieurwesen

E 1. (ASIIN 4.3) Es wird empfohlen, die studentischen Lernräume weiter auszubauen.

E 2. (ASIIN 6) Es wird empfohlen, die Rückkopplungsgespräche mit den Studierenden zu den Ergebnissen der Studiengangsevaluation durchgängig durchzuführen.

- E 3. (ASIIN 4.3) Es wird empfohlen, die internationalen Hochschulkooperationen weiter auszubauen und die Mobilität der Studierenden fördern.
- E 4. (ASIIN 2.3) Es wird empfohlen, die Instrumente des Blended Learning weiter zu implementieren.

E Stellungnahme der Fachausschüsse

Fachausschuss 01 – Maschinenbau/Verfahrenstechnik (03.09.2015)

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

Bezüglich Auflage 3 kann der Fachausschuss nachvollziehen, dass auch für die mögliche 11- semestrige Studienvariante ein Studienverlaufsplan vorzulegen ist und unterstützt diese Auflage. Allerdings diskutiert der Fachausschuss Empfehlung 4 kritisch, und vertritt die Ansicht, dass der Einsatz von „Blended Learning“ den Dozenten überlassen bleiben sollte. Der Fachausschuss hält diese Empfehlung für entbehrlich und schlägt vor, sie zu streichen. Ansonsten folgt der Fachausschuss der Einschätzung der Gutachter.

Der Fachausschuss 01 – Maschinenbau/Verfahrenstechnik empfiehlt die Siegelvergabe für die Studiengänge wie folgt:

Studiengang	ASIIN-Siegel	Fachlabel	Akkreditierung bis max.
Ba Wirtschaftsingenieurwesen	Mit Auflagen	--	30.09.2021
Ba Maschinenbau (berufsbegleitend)	Mit Auflagen	--	30.09.2021

Auflagen

Für alle Studiengänge

- A 1. (ASIIN 5.1) Die im Akkreditierungsbericht genannten Inkonsistenzen und Fehler innerhalb der Modulbeschreibungen und der Studien- und Prüfungsordnung sind zu beheben. Dabei sind fehlende Modulbeschreibungen auszuarbeiten.

Für Ba Wirtschaftsingenieurwesen und Maschinenbau

- A 2. (ASIIN 5.2) Das Diploma Supplement muss Aufschluss über Ziele und angestrebten Lernergebnisse des Studiengangs geben.

Für den Bachelorstudiengang Maschinenbau

- A 3. (ASIIN 5.1) Die Studienverläufe (8. und 11. Semester Regelstudienzeit) müssen in der jeweiligen Ordnung dokumentiert und veröffentlicht werden.

Empfehlungen

Für Ba Wirtschaftsingenieurwesen

- E 1. (ASIIN 4.3) Es wird empfohlen, die studentischen Lernräume weiter auszubauen.
- E 2. (ASIIN 6) Es wird empfohlen, die Rückkopplungsgespräche mit den Studierenden zu den Ergebnissen der Studiengangsevaluation durchgängig durchzuführen.
- E 3. (ASIIN 4.3) Es wird empfohlen, die internationalen Hochschulkooperationen weiter auszubauen und die Mobilität der Studierenden fördern.

Fachausschuss 06 – Wirtschaftsingenieurwesen (14.09.2015)

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

Der Fachausschuss schließt sich dem Votum der Gutachter an.

Der Fachausschuss 06 – Wirtschaftsingenieurwesen empfiehlt die Siegelvergabe für die Studiengänge wie folgt:

Studiengang	ASIIN-Siegel	Fachlabel	Akkreditierung bis max.
Ba Wirtschaftsingenieurwesen	Mit Auflagen	--	30.09.2021
Ba Maschinenbau (berufsbegleitend)	Mit Auflagen	--	30.09.2021

F Beschluss der Akkreditierungskommission (25.09.2015)

Analyse und Bewertung

Die Akkreditierungskommission schließt sich dem Fachausschuss 01 - Maschinenbau/Verfahrenstechnik in dem Punkt an, die Empfehlung 4 zu streichen. Die Kommission vertritt die Ansicht, dass der Einsatz von „Blended Learning“ den Dozenten überlassen bleiben sollte.

Die Akkreditierungskommission für Studiengänge beschließt folgende Siegelvergabe:

Studiengang	ASIIN-Siegel	Fachlabel	Akkreditierung bis max.
Ba Wirtschaftsingenieurwesen	Mit Auflagen	--	30.09.2021
Ba Maschinenbau (berufsbegleitend)	Mit Auflagen	--	30.09.2021

Auflagen

Für alle Studiengänge

- A 1. (AR 2.2) Die im Akkreditierungsbericht genannten Inkonsistenzen und Fehler innerhalb der Modulbeschreibungen und der Studien- und Prüfungsordnung sind zu beheben. Dabei sind fehlende Modulbeschreibungen auszuarbeiten.

Für Ba Wirtschaftsingenieurwesen und Maschinenbau

- A 2. (AR 2.2) Das Diploma Supplement muss Aufschluss über Ziele und angestrebten Lernergebnisse des Studiengangs geben.

Für den Bachelorstudiengang Maschinenbau

- A 3. (AR 2.8) Die Studienverläufe (8. und 11. Semester Regelstudienzeit) müssen in der jeweiligen Ordnung dokumentiert und veröffentlicht werden.

Empfehlungen

Für Ba Wirtschaftsingenieurwesen

- E 1. (AR 2.7) Es wird empfohlen, die studentischen Lernräume weiter auszubauen.
- E 2. (AR 2.9) Es wird empfohlen, die Rückkopplungsgespräche mit den Studierenden zu den Ergebnissen der Studiengangsevaluation durchgängig durchzuführen.
- E 3. (AR 2.2) Es wird empfohlen, die internationalen Hochschulkooperationen weiter auszubauen und die Mobilität der Studierenden fördern.

G Erfüllung der Auflagen (30.09.2016)

Bewertung der Gutachter und der Fachausschüsse

Für alle Studiengänge

- A 1. (ASIIN 5.1) Die im Akkreditierungsbericht genannten Inkonsistenzen und Fehler innerhalb der Modulbeschreibungen und der Studien- und Prüfungsordnung sind zu beheben. Dabei sind fehlende Modulbeschreibungen auszuarbeiten.

Erstbehandlung	
Gutachter	Erfüllt Begründung: Die Modulbeschreibungen und die Studien- und Prüfungsordnung wurden hinsichtlich der im Akkreditierungsbericht benannten Inkonsistenzen und Fehler behoben. Bislang fehlende Modulbeschreibungen wurden ergänzt.
FA 01	erfüllt Begründung: Der Fachausschuss folgt der Argumentation der Gutachter.
FA 06	erfüllt Begründung: Der Fachausschuss folgt der Argumentation der Gutachter.

- A 2. (ASIIN 5.2) Das Diploma Supplement muss Aufschluss über Ziele und angestrebte Lernergebnisse des Studiengangs geben.

Erstbehandlung	
Gutachter	Erfüllt (BA Wirtschaftsingenieurwesen)/Nicht erfüllt (BA Maschinenbau) Begründung: Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen gibt das Diploma Supplement nunmehr angemessene Auskunft über die übergeordneten Studienziele und Lernergebnisse. Für den Bachelorstudiengang Maschinenbau sind die im Diploma Supplement aufgeführten Studienziele und Lernergebnisse hingegen sehr generisch und damit kaum aussagekräftig
FA 01	Nicht erfüllt (BA Maschinenbau) Begründung: Der Fachausschuss folgt der Argumentation der Gutachter
FA 06	Erfüllt (BA Wirtschaftsingenieurwesen) Begründung: Der Fachausschuss folgt der Argumentation der Gut-

	achter.
--	---------

Für den Bachelorstudiengang Maschinenbau

A 3. (ASIIN 5) Die Studienverläufe (8. und 11. Semester Regelstudienzeit) müssen in der jeweiligen Ordnung dokumentiert und veröffentlicht werden.

Erstbehandlung	
Gutachter	Erfüllt Begründung: Die Studienverläufe sind für beide Varianten in der Studien- und Prüfungsordnung nunmehr angemessen dokumentiert.
FA 01	erfüllt Begründung: Der Fachausschuss folgt der Argumentation der Gutachter

Beschluss der Akkreditierungskommission (30.09.2016)

Die Akkreditierungskommission für Studiengänge folgt der Bewertung von Gutachtern und Fachausschüssen Das Gremium bewertet für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen alle Auflagen als erfüllt und für den Bachelorstudiengang Maschinebau Auflage 2 als nicht erfüllt.

Die Akkreditierungskommission für Studiengänge beschließt, die Siegelvergabe wie folgt zu verlängern:

Studiengang	ASIIN-Siegel	Fachlabel	Akkreditierung bis max.
Ba Wirtschaftsingenieurwesen	Alle Auflagen erfüllt	n/a	30.09.2021
Ba Maschinenbau (berufsbegleitend)	Auflage 2 nicht erfüllt	n/a	6 Monate Verlängerung

H Erfüllung der Auflagen (31.03.2017)

Bewertung der Gutachter und des Fachausschusses

Auflagen

Für alle Studiengänge

- A 1. (ASIIN 5.2.) Das Diploma Supplement muss Aufschluss über Ziele und angestrebte Lernergebnisse des Studiengangs geben.

Erstbehandlung	
Gutachter	Erfüllt (BA Wirtschaftsingenieurwesen)/Nicht erfüllt (BA Maschinenbau) Begründung: Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen gibt das Diploma Supplement nunmehr angemessen Auskunft über die übergeordneten Studienziele und Lernergebnisse. Für den Bachelorstudiengang Maschinenbau sind die im Diploma Supplement aufgeführten Studienziele und Lernergebnisse hingegen sehr generisch und damit kaum aussagekräftig.
FA 01	nicht erfüllt (BA Maschinenbau) Begründung: Der Fachausschuss folgt der Argumentation der Gutachter
FA 06	Erfüllt (BA Wirtschaftsingenieurwesen) Begründung: Der Fachausschuss folgt der Argumentation der Gutachter
AK	Erfüllt (BA Wirtschaftsingenieurwesen)/nicht erfüllt (BA Maschinenbau) Begründung: Die Akkreditierungskommission folgt der Argumentation von Gutachtern und Fachausschüssen.
Zweitbehandlung (nur BA Maschinenbau)	
Gutachter	Erfüllt Begründung: Die übergeordneten Studienziele im Diploma Supplement wurden angemessen konkretisiert.
FA 01	erfüllt Begründung: Der Fachausschuss folgt der Argumentation der Gutachter

Beschluss der Akkreditierungskommission (31.03.2017)

Bewertung:

Im Konsens mit Gutachtern und Fachausschuss bewertet die Akkreditierungskommission die Auflage als erfüllt.

Die Akkreditierungskommission für Studiengänge beschließt, die Siegelvergabe wie folgt zu verlängern:

Studiengang	ASIIN - Fachsiegel	Akkreditierung bis max.
Ba Maschinenbau (berufsbegleitend)	Auflage 2 erfüllt/Entfristung	30.09.2021

Anhang II - 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.

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