

Akkreditierungsbericht

Fakultät	Elektrotechnik, Feinwerktechnik und Informationstechnik
Studiengang	Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik
Verfahren	efi_B-EI_B-MF_M-SY_RA_2021
Datum der Begehung	24./25.03.2021
Datum der Sitzung der Internen Akkreditierungskommission	22.06.2021

Inhalt

1	Formalia	3
2	Kurzprofil des Studiengangs	5
3	Zusammenfassende Qualitätsbewertung der Gutachter/innengruppe	6
4	Ergebnisse	7
a)	Entscheidung der Internen Akkreditierungskommission zur Erfüllung der formalen Kriterien	7
b)	Entscheidung der Internen Akkreditierungskommission zur Erfüllung der fachlich-inhaltlichen Kriterien	7
5	Beschluss der Internen Akkreditierungskommission an der TH Nürnberg	8

Anlagen:

A Akkreditierungsurkunde

1 Formalia

Fakultät	Elektrotechnik, Feinwerktechnik und Informationstechnik (efi)		
Standort	Technische Hochschule Nürnberg		
Studiengang	Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik (B-EI)		
Abschlussbezeichnung	Bachelor of Engineering (B.Eng.)		
Studienform	Präsenz	<input checked="" type="checkbox"/>	Blended Learning <input type="checkbox"/>
	Vollzeit	<input checked="" type="checkbox"/>	Teilzeit <input type="checkbox"/>
	Berufsbegleitend	<input type="checkbox"/>	Dual <input type="checkbox"/>
	Interdisziplinär	<input type="checkbox"/>	Kooperation <input type="checkbox"/>
	Joint Degree	<input type="checkbox"/>	Double Degree <input checked="" type="checkbox"/>
	Konsekutiv (Master)	<input type="checkbox"/>	Weiterbildend (Master) <input type="checkbox"/>
Studiendauer in Semestern	7		
Anzahl der vergebenen ECTS-Punkte	210		
Aufnahme des Studienbetriebs am	01.10.2007		
Aufnahmekapazität (maximale Anzahl der Studienplätze)	200	Pro Semester <input type="checkbox"/>	Pro Jahr <input checked="" type="checkbox"/>
Durchschnittliche Anzahl der Studienanfänger/innen *	227	Pro Semester <input type="checkbox"/>	Pro Jahr <input checked="" type="checkbox"/>
Durchschnittliche Anzahl der Absolvent/innen *	126	Pro Semester <input type="checkbox"/>	Pro Jahr <input checked="" type="checkbox"/>

* Seit letzter Akkreditierung

Erstakkreditierung	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input checked="" type="checkbox"/>
Reakkreditierung Nr. (Anzahl)	2	
Letzter Akkreditierungsbericht vom	29.04.2015	
Akkreditierung Nr. (Verfahren)	efi_B-BEI_B-MF_M-SY_RA_2021	
Bündelverfahren (Ja/Nein)	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>

Gutachter/innengruppe

- Peter Bertelshofer (Vertreter der Beruflichen Praxis, hofer eds GmbH - ein Unternehmen der hofer AG, Director DTM PEU)
- Prof. Dr.-Ing. Peter Firsching (professoraler Gutachter, Technische Hochschule Deggendorf, Fakultät Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen)
- Prof. Dr. rer. nat. Norbert Koch (professoraler Gutachter, Technische Hochschule Nürnberg, Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften)
- Carsten Schiffer (studentischer Gutachter, RWTH Aachen, Student der Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen B.Sc. und Maschinenbau B.Sc.)
- Prof. Dr.-Ing. Martin Versen (professoraler Gutachter, Technische Hochschule Rosenheim, Fakultät für Ingenieurwissenschaften)

Interne Akkreditierungskommission für das oben genannte Verfahren

- Prof. Dr. Christina Zitzmann (Vorsitzende, Vizepräsidentin für Bildung)
- Prof. Dr. Stefanie Müller (entsandt durch die EHL, Fakultät BW)
- Prof. Dr. Joachim Scheja (entsandt durch den Senat, Fakultät IN)
- Adrian Aurnhammer (Stud. Vertreter, Fakultät IN)
- Christoph Richter (QMB – ohne Stimmrecht)
- Katrin Schröder (Protokoll – ohne Stimmrecht)

Bewertungsbasis

Bayerische Studienakkreditierungsverordnung – BayStudAkkV vom 13. April 2018

2 Kurzprofil des Studiengangs

2.1 Einbettung des Studiengangs in die Hochschule, Bezug des Studiengangs zu Profil / Leitbild / spezifischer Ausrichtung der Hochschule

Die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm orientiert sich in ihren Leitbildern an Innovation, Praxisorientierung, Internationalität und Zusammenarbeit. Dabei liegt besonderer Fokus u.a. auf den Themen Energie, Automation, Prozesstechnik, Medien und Kommunikation. In diesem Zusammenhang strebt die Hochschule eine intensive Vernetzung mit der Wirtschaft in der Region an.

Der Studiengang B-EI bettet sich alleine schon durch seine Studieninhalte in das Profil und die Ausrichtung der Hochschule ein. Diese Tatsache spiegelt sich auch im Studiengangsziel in der SPO wider: „Zweck des Studiums ist es, die Studierenden zu befähigen, ingenieurwissenschaftliche Methoden in der Entwicklung, Herstellung und Betreuung von Systemen in der Elektrotechnik und Informationstechnik unter industriellen Bedingungen selbständig und zielgerichtet einzusetzen und sich in einem internationalen Arbeits- und Ausbildungsumfeld zu bewähren“. Über ein Pflichtpraktikum und Bachelorarbeiten im industriellen Umfeld ist ein intensiver Austausch mit regionalen Firmen gewährleistet. Über diverse internationale Studienprogramme und der Förderung von Auslandsaufenthalten im Rahmen von Auslandspraktika und Auslandssemestern zeigt sich auch der internationale Charakter des Studiengangs. Durch die Pflicht zur Belegung von allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern in den ersten beiden Studiensemestern wird auch der von der Hochschule gewünschte ganzheitliche Charakter eines Studiengangs abgedeckt.

2.2 Qualifikationsziele / Lernergebnisse und fachliche Schwerpunkte

Der Bachelorstudiengang B-EI bietet eine fundierte Grundlagenausbildung in den Bereichen Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik. Danach können die Studierenden in den sechs Vertiefungsrichtungen Automatisierungstechnik, Elektrische Energietechnik, Elektronische Systeme, Informationstechnik, Informationssicherheit und Kommunikationstechnik und in diversen Praktika und Projekten ihr Grundlagenwissen anwenden und auch im industriellen Umfeld weiter vertiefen.

Somit werden im Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik eine fundierte Grundlagenausbildung, eine exemplarische fachliche Vertiefung, Methodenkompetenz und berufliche Handlungskompetenz vermittelt. Der Fokus liegt dabei auf den Domänen Elektrotechnik und Informationstechnik.

Neben den konkreten studiengangspezifischen Fachkenntnissen sollen auch allgemeine Schlüsselqualifikationen zur Persönlichkeitsentwicklung vermittelt werden. Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs können auf allen Arbeitsgebieten der Elektrotechnik und Informationstechnik wie zum Beispiel in Entwicklung, Fertigung, Qualitätssicherung, Projektierung, Vertrieb, Montage und Schulung tätig werden.

2.3 Besondere Merkmale (z.B. unterschiedliche Studiendauer für unterschiedliche Vertiefungsrichtungen, studiengangbezogene Kooperationen)

An der Fakultät efi gibt es gemäß den Definitionen keine Studiengänge mit besonderem Profilsanspruch. Im Sinne der BayStudAkkV wird auch keine Kooperation mit einer nichthochschulischen Einrichtung durchgeführt. Die Fakultät und der Studiengang arbeiten

aber natürlich eng und intensiv mit der regionalen Industrie zusammen. Die Studierenden können ihr Studium dabei auch mit einem Ausbildungsberuf (Verbundstudium) oder mit vertieften Praxisphasen (Studium mit vertiefter Praxis) verknüpfen.

Eine ECTS-relevante Kooperation mit anderen Hochschulen gibt es nur im Rahmen des Double Degree-Abkommens mit der Hochschule Tec de Monterray in Mexico. Auf nationaler Ebene gibt es solche Kooperationen nicht. In der Regel erfolgt ein Studierendenaustausch auf der Basis individueller Anerkennungen von Studienleistungen durch die Prüfungskommission als Einzelfallentscheidung.

2.4 Besondere Lehrmethoden

Keine

2.5 Zielgruppe(n)

Der Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik richtet sich an Studieninteressierte, die sich für Naturwissenschaften begeistern können, die Interesse und Neugierde an elektro- und informationstechnischen Zusammenhängen und an technischen Lösungen von Morgen haben, dabei neugierig, analytisch denken, kreativ sind und die einen berufs- und beschäftigungsbefähigenden Hochschulabschluss erwerben wollen. Außerdem richtet sich der Bachelorstudiengang auch an Studieninteressierte, die parallel zum Studium eine berufliche Ausbildung absolvieren möchten. Der Studiengang B-EI hat seinen Fokus auf der Wissensvermittlung zur Entwicklung und Herstellung von Elektronik- und Softwareprodukten und einer persönlichen Weiterentwicklung der Studierenden.

3 Zusammenfassende Qualitätsbewertung der Gutachter/innengruppe

3.1 Gesamteindruck zur Studienqualität, Quintessenz der Begutachtung

- Fachlich breit aufgestellter Studiengang, der auch eine Spezialisierung erlaubt.
- Gut aufeinander abgestimmtes Bachelor-Master-Paket mit schlüssigen Curricula
- Gute Verbindung von Forschung, Lehre und beruflicher Praxis
- Gute Betreuung und Förderung der Studierenden

3.2 Bei der Reakkreditierung: Weiterentwicklung des Studiengangs im Akkreditierungszeitraum und ggf. Umgang mit Empfehlungen aus der vorangegangenen Akkreditierung

- Der Studiengang ist bis zum 30.09.2021 ohne Auflagen akkreditiert.
- Die Empfehlungen aus der vorangegangenen Akkreditierung wurden entsprechend adressiert und soweit wie möglich umgesetzt.

4 Ergebnisse

a) Entscheidung der Internen Akkreditierungskommission zur Erfüllung der formalen Kriterien

Die formalen Kriterien sind

- erfüllt
- erfüllt mit Empfehlungen
- teilweise erfüllt mit Auflagen
- überwiegend nicht erfüllt wegen erheblicher Mängel

Die Interne Akkreditierungskommission erteilt folgende Auflage(n):

Keine

Die Interne Akkreditierungskommission gibt folgende Empfehlung(en):

Keine

b) Entscheidung der Internen Akkreditierungskommission zur Erfüllung der fachlich-inhaltlichen Kriterien

Die fachlich-inhaltlichen Kriterien sind

- erfüllt
- erfüllt mit Empfehlungen
- teilweise erfüllt mit Auflagen
- überwiegend nicht erfüllt wegen erheblicher Mängel

Die Interne Akkreditierungskommission erteilt folgende Auflage(n):

Keine

Die Interne Akkreditierungskommission gibt folgende Empfehlung(en):

- 1 Es wird empfohlen, die zeitlich befristeten Stellen zu entfristen und zu prüfen, ob Stellenhebungen bei Neubesetzungen möglich sind. (§ 12 Abs. 3 BayStudAkkV)
- 2 Es wird empfohlen, das Thema „Produktentstehung und Produktentwicklungsprozess“ mit den Studierenden z.B. im Rahmen einer praxisbegleitenden Lehrveranstaltung (PLV) oder im Rahmen des projektbegleitenden Seminars zu vertiefen. (§ 13 Abs. 1 BayStudAkkV)

5 Beschluss der Internen Akkreditierungskommission der TH Nürnberg

Die Mitglieder der Internen Akkreditierungskommission der TH Nürnberg berieten am 22.06.2021 über den am 24.03.2021 begutachteten, grundständigen Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Eng.). In der Abstimmung kommen die Mitglieder einstimmig zu folgendem Ergebnis:

Die Interne Akkreditierungskommission der TH Nürnberg spricht für den obengenannten Studiengang die Verleihung des Siegels des Akkreditierungsrates befristet bis zum 30.09.2029 **ohne Auflagen** aus.

Nürnberg, 03.08.21
Ort Datum

C. Zitzmann

Unterschrift Vorsitzende/r der Internen
Akkreditierungskommission

Prof. Dr. Christina Zitzmann
Vizepräsidentin



Die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
ist seit dem 11. Oktober 2019 systemakkreditiert

AKKREDITIERUNGSURKUNDE

für den Bachelorstudiengang

Elektrotechnik und Informationstechnik

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

der Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

Der Studiengang Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik hat das interne Akkreditierungsverfahren der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm erfolgreich durchlaufen und ist mit dem Siegel des Akkreditierungsrates akkreditiert.

Die Akkreditierung des genannten Studienganges ist bis zum 30. September 2029 gültig.

Nürnberg, 22. Juni 2021

Prof. Dr. Niels Oberbeck
Präsident

Prof. Dr. Christina Zitzmann
Vorsitzende der internen Akkreditierungskommission



**TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM**