

Ergebnisbericht zum Verfahren zur Akkreditierung des FH-Bachelorstudiengangs „Robotik“, StgKz 0830, am Standort Wiener Neustadt der Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH

Auf Antrag der Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH vom 02.02.2018 führte die Agentur für Qualitätssicherung und Akkreditierung Austria (AQ Austria) ein Verfahren zur Akkreditierung des FH-Bachelorstudiengangs „Robotik“, StgKz 0830, am Standort Wiener Neustadt gem § 23 Hochschul-Qualitätssicherungsgesetz (HS-QSG) BGBI I Nr. 74/2011 idgF und gem § 8 Fachhochschul-Studiengesetz (FHStG) BGBI. Nr. 340/1993 idgF iVm § 16 Fachhochschul-Akkreditierungsverordnung (FH-AkkVO) idgF durch. Gemäß § 21 HS-QSG veröffentlicht die AQ Austria folgenden Ergebnisbericht:

1 Akkreditierungsentscheidung

Das Board der AQ Austria hat in seiner 49. Sitzung am 11.09.2018 entschieden, dem Antrag der Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH vom 02.02.2018, in der Version vom 03.04.2018 auf Akkreditierung des FH-Bachelorstudiengang „Robotik“, StgKz 0830, am Standort Wiener Neustadt stattzugeben.

Die Entscheidung wurde am 01.10.2018 vom Bundesminister für Bildung, Wissenschaft und Forschung genehmigt. Die Entscheidung ist seit 05.10.2018 rechtskräftig.

2 Kurzinformationen zum Akkreditierungsantrag

Informationen zur antragstellenden Einrichtung	
Antragstellende Einrichtung	Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH Kurz: FH Wiener Neustadt
Standort/e der Fachhochschule	Wiener Neustadt, Wieselburg, Tulln, Wien
Informationen zum Antrag auf Akkreditierung	
Studiengangsbezeichnung	Robotik
Studiengangsart	FH-Bachelorstudiengang
ECTS-Punkte	180
Regelstudiendauer	6 Semester
Anzahl der Studienplätze je Studienjahr	30
Akademischer Grad	Bachelor of Science in Engineering (BSc oder B.Sc.)
Organisationsform	Vollzeit (VZ)
Verwendete Sprache/n	Deutsch, einzelne Lehrveranstaltungen in Englisch
Standort	Wiener Neustadt

3 Kurzinformation zum Verfahren

Der FH Wiener Neustadt beantragte am 02.02.2018 die Akkreditierung des FH-Bachelorstudiengangs „Robotik“, StgKz 0830, am Standort Wiener Neustadt.

Mit Beschluss vom 21.03.2018 bestellte das Board der AQ Austria folgende Gutachter/innen für die Begutachtung des Antrags:

Name	Institution	Rolle in der Gutachter/innen-Gruppe
Prof. Dr. Kolja Kühnlenz	Hochschule Coburg	Gutachter mit wissenschaftlicher Qualifikation und Vorsitz
Ao. Univ. Prof. Dr. Wolfgang Kastner	Technische Universität Wien	Gutachter mit wissenschaftlicher Qualifikation
Dipl.-Ing. Dr. Rosemarie Velik	Joanneum Research	Gutachterin mit facheinschlägiger Berufstätigkeit
Kevin Winter	FH Joanneum, Technische Universität Graz	Studentischer Gutachter

Am 14.06.2018 fand ein Vor-Ort-Besuch der Gutachter/innen und der Vertreterin der AQ Austria in den Räumlichkeiten der FH Wiener Neustadt am Standort Wiener Neustadt statt.

Das Board der AQ Austria entschied in der 49. Sitzung am 11.09.2018 über den Antrag.

4 Antragsgegenstand

Die Fachhochschule legt in ihrem Antrag dar, dass der Bachelorstudiengang die Grundkompetenzen für Robotik-Systeme vermitte. Es werde ein anwendungsorientierter integrativer Ansatz verfolgt, der zu allen zentralen Praxisfeldern der Robotik, von der modernen industriellen Produktionstechnik, der Programmierung, Vernetzung und der Visualisierung von Systemen bis hin zu mobilen autonomen Systemen und Robotersystemen für medizinische Anwendungen hinführe.

Das Studium vermitte Verständnis für die Aufgaben der Robotik in der Wirtschaft und der Gesellschaft, für ihre technischen, methodischen und ökonomischen Grundlagen sowie für das Zusammenwirken der verschiedenen Disziplinen der Informations- und Automatisierungstechnik. Mittelpunkt sei die Ausbildung technischer, technologischer, informatischer und intellektueller Kompetenzen die zur erfolgreichen eigenständigen Bearbeitung komplexer Automatisierungsaufgaben befähige.

Daraus leitet die Fachhochschule nachfolgende Qualifikationsziele ab:

- Breit gefächertes Wissen aus Robotik, Mechanik, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik sowie Informatik aufbauend auf mathematischen, natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen.
- Fähigkeit, Grundlagenkenntnisse und zugehörige effiziente Methoden auf Problemstellungen aus der Praxis eigenständig anzuwenden.
- Beherrschung der notwendigen wissenschaftlichen Kenntnisse und Methoden in den für die Robotik relevanten Fächern. Spezialisierung in einem Teilgebiet der Industriellen Robotik oder Mobilen Robotik auf wissenschaftlichem Niveau mit dem Potential zur Vertiefung in andere Teilgebiete.
- Fähigkeit, bei Bedarf weiterführendes Wissen rasch und eigenständig zu erlernen. Dies betrifft sowohl die fachspezifische Vertiefung als auch die fächerübergreifende Vernetzung.
- Beherrschung von grundlegendem Wissen, Kenntnissen und Methoden zur nachhaltigen Weiterbildung für das gesamte Berufsleben.
- Teamfähigkeit, soziale Kompetenz - Fähigkeit, sich in Teams zu integrieren und mit Kollegen und Kolleginnen fachverwandter wie auch fachfremder Gebiete effizient zusammenzuarbeiten.
- Fähigkeit, auf Basis wissenschaftlicher Methoden eigene Entscheidungen zu treffen, zu vertreten und zu begründen. Kritikfähigkeit zur Bewertung der Folgen eigenen und fremden Handelns sowie eigener und fremder Entscheidungen.

5 Begründung der Akkreditierungsentscheidung

Das Board der AQ Austria hat entschieden, dem Antrag stattzugeben. Das Board der AQ Austria stützte seine Entscheidung auf die Antragsunterlagen, die Nachrechnungen, das Gutachten sowie die Stellungnahme der Antragstellerin. Das Board der AQ Austria stellte fest, dass die Beurteilungen im Gutachten vollständig und nachvollziehbar sind. Die Stellungnahme der Antragstellerin stützt eine positive Akkreditierungsentscheidung. Daher hat das Board



beschlossen, dem Antrag auf Akkreditierung des FH-Bachelorstudiengangs „Robotik“, StgKz 0830, stattzugeben, da die Kriterien gemäß § 17 FH-AkkVO erfüllt sind. Ebenso beschlossen wurden die nachfolgenden von der Antragstellerin zu ersetzenen Gesamtkosten.

Zusammenfassung der Ergebnisse und Bewertungen des Gutachtens

Die Gutachter/innen sind in ihrem Gutachten zu folgendem zusammenfassenden Ergebnis gekommen: Basierend auf den Informationen aus dem Antrag und den Gesprächen beim Vor-Ort-Besuch am 14.06.2018, wurde von den Gutachter/innen festgehalten, dass der beantragte Studiengang „Robotik“ dem geforderten Qualitätsstandard entspricht. Das geplante Thema des Studiengangs fügt sich in schlüssiger Weise in die Gesamtstrategie der FH Wiener Neustadt ein. Die einzelnen Fächer des beantragten Curriculums sind passend gewählt und decken relevante zu erlernende Kenntnisse im Fachgebiet gut ab.

Das im Rahmen der Akzeptanzanalyse erhaltene Feedback lässt darauf schließen, dass ausreichend Interesse von Seiten potentieller Studierenden vorhanden sei, um die geplanten Studienplätze mit qualifizierten Bewerber/inne/n zu füllen. Ein Bedarf an Absolvent/inn/en von Seiten der Wirtschaft ist ebenfalls in eindeutiger Weise gegeben. Der bereits vorhandene Lehrkörper des Studiengangs präsentierte sich als kompetent und motiviert und einer hervorragenden Betreuung der Studierenden wird große Bedeutung zugemessen.

Neben der Lehre wird der Forschung ausreichend Platz eingeräumt, die Studierenden sind aktiv in F&E Projekten eingebunden. Unterstützt wird diese auch durch Kooperationen mit Industrie, Forschungseinrichtungen sowie Partnern im Hochschulsektor. Diese Kooperationen sind ebenfalls der Mobilität sowie der persönlichen Entwicklung von Lehrpersonal und Studierenden dienlich. Die an der Institution und an Partner-Institutionen vorhandenen und eingeplanten Ressourcen sind aus Sicht der Gutachter/innen für die Realisierung des Vorhabens als ausreichend einzustufen.

6 Anlage/n

- Gutachten vom 13.07.2018
- Stellungnahme vom 30.07.2018