

Ergebnisbericht zum Verfahren zur Akkreditierung des FH-Masterstudiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“, StgKz 0837, am Standort Kufstein der FH Kufstein Tirol Bildungs GmbH

Auf Antrag FH Kufstein Tirol Bildungs GmbH (kurz: FH Kufstein) vom 10.01.2018 führte die Agentur für Qualitätssicherung und Akkreditierung Austria (AQ Austria) ein Verfahren zur Akkreditierung des FH-Masterstudiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“, StgKz 0837, am Standort Kufstein gem § 23 Hochschul-Qualitätssicherungsgesetz (HS-QSG) BGBl I Nr. 74/2011 idgF und gem § 8 Fachhochschul-Studiengesetz (FHStG) BGBl. Nr. 340/1993 idgF iVm § 16 Fachhochschul-Akkreditierungsverordnung 2015 (FH-AkkVO) idgF durch. Gemäß § 21 HS-QSG veröffentlicht die AQ Austria folgenden Ergebnisbericht:

1 Akkreditierungsentscheidung

Das Board der AQ Austria hat in seiner 48. Sitzung am 03.07.2018 entschieden, dem Antrag der FH Kufstein vom 10.01.2018 in der Version vom 22.02.2018 auf Akkreditierung des FH-Masterstudiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“, StgKz 0837, am Standort Kufstein stattzugeben.

Die Entscheidung wurde am 25.07.2018 vom Bundesminister für Bildung, Wissenschaft und Forschung genehmigt. Die Entscheidung ist seit 31.07.2018 rechtskräftig.

2 Kurzinformationen zum Akkreditierungsantrag

Informationen zur antragstellenden Einrichtung	
Antragstellende Einrichtung	FH Kufstein Tirol Bildungs GmbH Kurz: FH Kufstein
Standort der Fachhochschule	Kufstein
Informationen zum Antrag auf Akkreditierung	
Studiengangsbezeichnung	Data Science & Intelligent Analytics
Studiengangsart	FH-Masterstudiengang
ECTS-Punkte	120
Regelstudiendauer	4 Semester
Anzahl der Studienplätze je Studienjahr	25
Akademischer Grad	Master of Science in Engineering, abgekürzt M.Sc.
Organisationsform	Berufsbegleitend (BB)
Verwendete Sprache/n	Deutsch/Englisch
Standort	Kufstein

3 Kurzinformation zum Verfahren

Die FH Kufstein beantragte am 10.01.2018 die Akkreditierung des FH-Masterstudiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“, StgKz 0837, am Standort Kufstein.

Mit Beschluss vom 14.03.2018 bestellte das Board der AQ Austria folgende Gutachter/innen für die Begutachtung des Antrags:

Name	Institution	Rolle in der Gutachter/innen-Gruppe
Prof. Dr. Barbara Dinter	Technische Universität Chemnitz	Gutachterin mit wissenschaftlicher Qualifikation und Vorsitz
Prof. Dr. Sebastian Döhler	Hochschule Darmstadt	Gutachter mit wissenschaftlicher Qualifikation
Mag. Christoph Waldhauser	Teradata GmbH	Gutachter mit facheinschlägiger Berufstätigkeit
Sonja Trimmel , BSc.	Fachhochschule Wr. Neustadt	Studentische Gutachterin

Am 27.04.2018 fand ein Vor-Ort-Besuch der Gutachter/innen und der Vertreterin der AQ Austria in den Räumlichkeiten der FH Kufstein am Standort Kufstein statt.

Das Board der AQ Austria entschied in der 48. Sitzung am 03.07.2018 über den Antrag.

4 Antragsgegenstand

Auszug aus dem Antrag auf Akkreditierung des FH-Masterstudiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“, StGKz 0837:

„In Zeiten zunehmender Digitalisierung nehmen Daten – digitale Fakten über die Realität – einen besonderen Stellenwert ein. Obwohl Daten schon seit jeher dazu genutzt wurden unternehmerische Prozesse zu unterstützen, bieten die stetig an Größe zunehmenden Unternehmensdatenspeicher und die sich stetig verbessernden Optionen zur Datenanalyse neue und bis dato oft ungenutzte Potenziale für unternehmerisches Handeln. Auch im nicht-unternehmerischen Kontext, etwa in Wissenschaft (z.B. Medizin, Physik, Meteorologie, Biologie usw.) und Technik (z.B. Industrie 4.0, Predictive Maintenance, Data-Driven Design usw.) kann dieser Trend neue Handlungsfelder erschließen. Diese Entwicklung stellt neue Ansprüche an die fundierte Arbeit mit Daten und fordert Bildungseinrichtungen auf, Qualifizierungsmöglichkeiten in diesem Bereich zu entwickeln.

„Data Science & Intelligent Analytics“ ist ein berufsbegleitender Masterstudiengang der FH Kufstein Tirol, der diese Herausforderungen adressiert. Im Kern dreht sich dieser Studiengang um das Fachgebiet der Data Science – einem interdisziplinär ausgerichteten Feld, das Kompetenzen aus Informatik, Statistik, Mathematik und anderen verwandten Disziplinen vereint. „Data Science & Intelligent Analytics“ versteht sich als Studiengang, in dem Studierende die Fähigkeit entwickeln, praktisch an innovativen Lösungen im Bereich datengetriebener Systeme zu arbeiten. Deshalb haben AbsolventInnen substanzielle Kenntnisse im Hinblick auf (1) Daten und deren Erhebung / Integration / Speicherung / Analyse / Nutzung, (2) Technologien, die hierfür verwendet werden, (3) betriebswirtschaftliche Anwendungsdomänen, in denen sie sich zukünftig bewegen werden und (4) Möglichkeiten zur Umsetzung innovativer Problemlösungen. Ähnlich einem Windrad mit vier Flügeln, bilden diese vier Aspekte die Triebkräfte des Studiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“, während Data Science der thematische Drehpunkt ist.

AbsolventInnen des Studiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“ haben Kenntnisse in allen vier beschriebenen Bereichen erworben. Entlang eines gedachten Datenlebenszyklus haben sie damit fundamentale Kenntnisse in allen relevanten Lebenszyklusphasen erworben, die von (A) der Datenerhebung bis (E) der Datennutzung reichen und auch fundamentale Querschnittsthemen wie (F) Innovation & Management und (G) Businessethik, Compliance & Recht umfassen [...].

Der Studiengang „Data Science & Intelligent Analytics“ ist inhaltlich an der Schnittstelle zwischen Mathematik und Statistik, angewandter und technischer Informatik und Betriebswirtschaft angesiedelt. Er soll die Vernetzung dieser Disziplinen für die Entwicklung von angewandten, datengetriebenen Lösungen ermöglichen. Dazu adressiert der Studiengang folgende Ausbildungsziele:

- Entwickeln fachlicher Kompetenzen entlang aller Phasen des Datenlebenszyklus

- Entwickeln praktischer Umsetzungskompetenz zur Realisierung von Projekten
- Entwickeln inhaltlicher Kompetenzen für das Management von innovativen Lösungen
- Entwickeln kreativer Problemlösungskompetenz zur Entwicklung neuer Lösungsansätze [...]"

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 in der Version vom 22.02.2018, die Nachreichung vom 08.05.2018, das Gutachten vom 30.05.2018 sowie die Stellungnahme der Antragstellerin vom 11.06.2018. Das Board der AQ Austria stellte fest, dass die Akkreditierungsvoraussetzungen gem § 23 HS-QSG sowie § 8 FHStG in Verbindung mit §§ 16f FH-AkkVO erfüllt sind.

Zusammenfassung der Ergebnisse und Bewertungen des Gutachtens

Die Gutachter/innen fassen ihre abschließende Gesamtbeurteilung aller Prüfbereiche im Gutachten wie folgt zusammen:

Auszug aus dem Gutachten zum Akkreditierungsverfahren des FH-Masterstudiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“, StgKz 0837:

„Mit dem beantragten berufsbegleitenden Masterstudiengang „Data Science & Intelligent Analytics“ reagiert die FH Kufstein Tirol auf eine im Zuge der Digitalisierung aktuell und voraussichtlich auf absehbare Zeit sehr starke Nachfrage nach Absolvent/inn/en, die Know How zu Management und Analysen von Big Data in der Praxis einbringen können. Insofern erachten die Gutachter/innen die Aufnahme des Studiengangs in das Angebot der Hochschule für zielführend, für bestehende Studiengänge bereichernd und somit passend für die strategische Ausrichtung der Institution.

Vor Ort konnten sich die Gutachter/innen vom hohen Engagement der Studiengangsleitung überzeugen. Vertreter/innen der Praxis sowie Studierende attestierten dem Umfeld des beantragten Studiengangs eine offene, wertschätzende Atmosphäre, gute Studienbedingungen sowie Einsatzbereitschaft seitens der Studiengangsleitung bzw. der Lehrenden. Studierende finden ein „offenes Ohr“ für ihre Belange, auf Anregungen wird eingegangen, wozu auch institutionalisierte Prozesse des Qualitätsmanagements beitragen.

Der Erfolg des geplanten Studiengangs hängt auch von einer adäquaten Infrastruktur – vor allem in technischer Hinsicht – ab. Das vorgelegte IT-Konzept erscheint tragfähig, wenngleich die Gutachter/innen empfehlen, auch Cloud-basierte Lösungen in Erwägung zu ziehen. Insgesamt vermittelt die Infrastruktur vor Ort den Eindruck, in dieser Hinsicht sehr gute Studienbedingungen zu schaffen. Auch konnte die langfristige Finanzierung des Studiengangs nachvollziehbar dargestellt werden.

Die strukturelle und inhaltliche Konzeption des Curriculums ist angemessen und deckt die relevanten Inhalte ab. Gleichmaßen sind die Qualifikationsziele transparent und nachvollziehbar dargestellt. Angesichts des Anspruchsniveaus von Data Science und des erwartenden heterogenen Bewerberfeldes steht der Studiengang vor der Herausforderung, möglichst frühzeitig im Studium eine Nivellierung des Wissensstandes bei den Studierenden zu

erreichen. Dem Umstand eines berufsbegleitenden Studiengangs wurde ausreichend Rechnung getragen, wenngleich die Unterstützung durch E-Learning noch ausbaufähig ist. Für die geplanten Lehrinhalte sowie für die über reine Lehre hinausgehenden Aktivitäten, etwa Akquise und Durchführung von Forschungsprojekten, wird die anstehende Besetzung der neu geschaffenen Professur essentiell.

Die Gutachter/innen möchten die Empfehlung aussprechen, sobald der Studiengang und zugehörige Lehrveranstaltungen etabliert wurden, stärker auf Forschung und Entwicklung zu fokussieren und eine stringente Forschungsagenda zu entwickeln. Die thematische Ausrichtung des Studiengangs bietet enormes Potential für entsprechende anwendungsorientierte Forschung, von der alle Seiten – Lehrende, Studierende und Kooperationspartner/innen in der Praxis – gleichermaßen profitieren könnten. Auch kann der Studiengang dazu dienen, nationale und internationale Kooperationen zu festigen oder neu zu etablieren. Starkes Interesse seitens der Industrie an praxisnahen Lösungen sowie die internationale Etablierung von Data-Science-Studiengängen eröffnen hier entsprechende Möglichkeiten. Daher ermutigen die Gutachter/innen die FH Kufstein Tirol, langfristig eine starke nationale bzw. internationale Vernetzung im Sinne von Forschungs- und Praxiskooperationen sowie der Mobilität von Studierenden und Lehrenden anzustreben.

Die Gutachter/innen konnten sich anhand der ausführlichen Akkreditierungsunterlagen, sowie der Vor-Ort-Gespräche mit verschiedenen Stakeholdern einen umfassenden Eindruck zum geplanten Studiengang verschaffen.

Sie kamen zu dem Ergebnis, dass aus ihrer Sicht alle Anforderungen gemäß § 17 FH-AkkVO 2015 ausreichend **erfüllt** sind, und empfehlen daher dem Board der AQ Austria, dem Antrag auf Akkreditierung des Studiengangs „Data Science & Intelligent Analytics“ an der FH Kufstein Tirol stattzugeben.“

Zusammenfassung der Stellungnahme

Die FH Kufstein legt in ihrer Stellungnahme umfassend und schlüssig dar, wie die in den Empfehlungen im Gutachten angesprochenen Aspekte tatsächlich umgesetzt werden bzw. in Zukunft berücksichtigt werden sollen.

6 Anlage/n

- Gutachten vom 30.05.2018
- Stellungnahme vom 11.06.2018