

**Studien- und Prüfungsordnung  
für den berufsbegleitenden Zertifikatslehrgang  
"Data Science und Business Analytics"  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten**

**Vom 23. Juli 2020**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 43 Abs. 6 Satz 2, Art. 56, Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 und 3 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) i.V.m. §1 der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen (RaPO vom 20. Juli 2007 (GVBl S. 545) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten, im folgenden Hochschule Kempten, folgende

**S a t z u n g:**

**§ 1  
Studienziel**

Ziel des Zertifikatslehrganges ist es, Berufstätigen mit einer Hochschulausbildung in kompakter Form die Grundzüge von Data Science und Business Analytics zu vermitteln.

**§ 2  
Qualifikation für den Zertifikatslehrgang**

- (1) Qualifikationsvoraussetzung für den Zertifikatslehrgang ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium oder ein gleichwertiger Abschluss.
- (2) Abschlüsse der Dualen Hochschule in Baden-Württemberg werden einem Hochschulabschluss nach Absatz 1 gleichgestellt.
- (3) Der Zertifikatslehrgang steht auch Bewerbern und Bewerberinnen mit abgeschlossener Berufsausbildung und einer mindestens dreijährigen einschlägigen qualifizierten Berufspraxis offen.
- (4) Die Aufnahme des Zertifikatslehrgangs setzt neben einem gültigen Zugangsbescheid voraus, dass zwischen dem Bewerber/der Bewerberin und der Hochschule Kempten ein Studienvertrag über die Teilnahme am Zertifikatslehrgang zustande gekommen ist.

### **§ 3 Module**

Der Zertifikatslehrgang besteht aus 199,5 Lehreinheiten, die sich in 8 Module aufteilen:

1. Business Intelligence und Analytics
2. Big Data und Datenbanken
3. Business Intelligence Workshop
4. Datamining zur Entscheidungsunterstützung
5. R als Werkzeug für Data Science
6. Maschinelles Lernen mit Python
7. Deep Learning mittels Python
8. Projekt Data Science und Business Analytics

Die Einzelheiten zu den Modulen ergeben sich aus der Anlage 1 zu dieser Satzung.

### **§ 4 Prüfungen**

- (1) Der Zertifikatslehrgang wird mit einer Take Home-Prüfung (240 Minuten) abgeschlossen, die die Inhalte aller Module umfasst.
- (2) Die Prüfung kann bei nicht ausreichendem Ergebnis einmal wiederholt werden.

### **§ 5 Prüfungskommission**

Für das Prüfungsverfahren, einschließlich der Bestellung der Prüfer / Prüferinnen, wird vom Weiterbildungsrat der PSBT eine zentrale Prüfungskommission nach Maßgaben von §3 APO gebildet.

### **§ 6 Abschlusszertifikat**

- (1) Der Zertifikatslehrgang ist erfolgreich abgeschlossen, wenn in der Abschlussprüfung mindestens die Note „ausreichend“ erzielt wird.
- (2) Mit dem erfolgreichen Abschluss des Zertifikatslehrgangs wird ein Zertifikat nach dem Muster gemäß Anlage 2 verliehen.
- (3) Werden mindestens 90% der Punkte in der Abschlussprüfung erreicht, trägt das Zertifikat den Hinweis „mit ausgezeichnetem Erfolg“.

**§ 7**  
**In-Kraft-Treten**

- (1) Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.
- (2) Sie gilt für Studententeilnehmerinnen und Studententeilnehmer, die den berufsbegleitenden Zertifikatslehrgang "Data Science und Business Analytics" ab dem WS 2020/21 beginnen.

*Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule Kempten vom 21. Juli 2020 sowie der Genehmigung des Präsidenten vom 21. Juli 2020.*

Kempten, den 23.07.2020



Prof. Dr. Wolfgang Hauke  
-Präsident-

*Diese Satzung wurde am 28.07.2020 in der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 28.07.2020 durch Aushang in der Hochschule bekanntgegeben.*

*Tag der Bekanntgabe ist der 28.07.2020.*

Anlage 1: Übersicht über die Module des berufsbegleitenden Weiterbildungsstudiums im Zertifikatslehrgang " Data Science und Business Analytics "

<b>1 Lfd. Nr</b>	<b>2 Module</b>	<b>3 LE</b>	<b>4 LVA</b>	<b>5 Art und Dauer des LN</b>
1	Business Intelligence und Analytics	27	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	<sup>1)</sup> nenb
2	Big Data und Datenbanken	27	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	<sup>1)</sup> nenb
3	Business Intelligence Workshop	25	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	<sup>1)</sup> nenb
4	Datamining zur Entscheidungsunterstützung	27	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	<sup>1)</sup> nenb
5	R als Werkzeug für Data Science	27	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	<sup>1)</sup> nenb
6	Maschinelles Lernen mit Python	27	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	<sup>1)</sup> nenb
7	Deep Learning mittels Python	27	Seminar, Übung, Präsenz oder Online	<sup>1)</sup> nenb
8	Projekt Data Science und Business Analytics	12,5	Seminar, Workshop, Präsenz oder Online	<sup>1)</sup> nenb
9	Zertifikatsprüfung			<sup>1)</sup> enb Take Home Examen
LE insgesamt		199,5		

Abkürzungen: LE = Lehreinheit  $\frac{3}{4}$  h  
LVA = Lehrveranstaltungsart  
LN = Leistungsnachweis  
nenb = nicht endnotenbildend

Fußnote: <sup>1)</sup> Das Nähere wird im Studienplan festgelegt.

Anlage 2: Zertifikat zum Zertifikatslehrgang " Data Science und Business Analytics"

# Z E R T I F I K A T

Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten  
University of Applied Sciences

**[Anrede] [Vorname] [Nachname]**  
geb. am TT.MM.JJJJ in [Geburtsort]

hat an der Hochschule Kempten  
den Zertifikatslehrgang

## DATA SCIENCE UND BUSINESS ANALYTICS

mit Erfolg / mit ausgezeichnetem Erfolg abgeschlossen.

Kempten, 23. Juli 2020

Präsident

Zertifikatskursleiter



Prof. Dr. Wolfgang Hauke

Prof. Dr. Stefan Wind