Bachelor of Science in Data Science
Prüfende Hochschule: AKAD University

Informationen für Schüler, die über die Young Business School parallel zur Schule ein Universitäts- oder Hochschulstudium betreiben wollen.

Studiengang
Beim Studium Data Science handelt es sich um einen Hochschulstudiengang. Nach Abschluss des gesamten Studiums wird der Grad Bachelor of Science (B.Sc.) in der Fachrichtung Data Science verliehen.

Verwandte Studiengänge (siehe Homepage)
- Hochschulstudium Digital Marketing und Social Media an der AKAD University
- Hochschulstudium BWL – Digital Transformation an der AKAD University
- Hochschulstudium Digital Leadership and Communication an der AKAD University
- Hochschulstudium Innovationsmanagement und digitale Geschäftsmodelle an der AKAD University
- Hochschulstudium Big Data Management an der AKAD University
- Hochschulstudium Wirtschaftsingenieurwesen Industrie 4.0 an der AKAD University
- Hochschulstudium Digital Engineering und Angewandte Informatik an der AKAD University
- Hochschulstudium International Business Communication an der AKAD University

Studienart
Das Studium ist ein Fernstudium mit optionalen Präsenzphasen und täglicher Online-Unterstützung. Die YBS bietet täglich Mo-Fr von 13.00 – 18.00 Uhr und mittwochs bis 21.00 Uhr (MEZ) eine telefonische Betreuung an. Darüber hinaus gibt es Präsenzphasen im Jugendhaus der YBS, in Dänemark oder Saas Fee in jugendgerechtem Umfeld. Ausschließlich zu den Klausuren muss der Schüler einen Klausurort aufsuchen oder diese im Rahmen einer Präsenzphase schreiben. Mehr Informationen um die YBS entnehmen sie bitte der Homepage: www.ybs.de.

Zielgruppe
Das Studium richtet sich an Schüler des Gymnasiums der 9. bis 13. Klasse. Im Rahmen des Juniorprogramms, siehe gesonderte Informationen, kann das Studium auch schon früher je nach Reifegrad begonnen werden. Ziel ist parallel zur Schule bis zum Abitur große Teile des Studiums bis hin zum Bachelor abzuschließen.

Motivation
Motivationen für die Aufnahme eines Studiums parallel zur Schule können sein:
1. Unterforderung in der Schule;
2. Besondere Begabung und Interesse am Fachgebiet;
3. Außerordentliche Leistungsbereitschaft;
4. Wer bereits als Schüler Studienleistungen erworben hat, fängt nach dem Abitur nicht im ersten Semester an, hat bereits einen Studienplatz und/oder startet in einem höheren Fachsemester.

Aufbau des Studiengangs
Quelle: https://www.akad.de/fileadmin/content/Bilder_und_PDFs/10_Storage/Studienprogramme/AKAD_Broschuere_neue_studiengaenge_digital.pdf?utm_source=Mailing&utm_medium=email&utm_campaign=IP+Mailing.+alle+ZG+individualisiert.+Kampagne+60+Jahre+2.+Welle+und+Vari-Launch (20.09.2019)

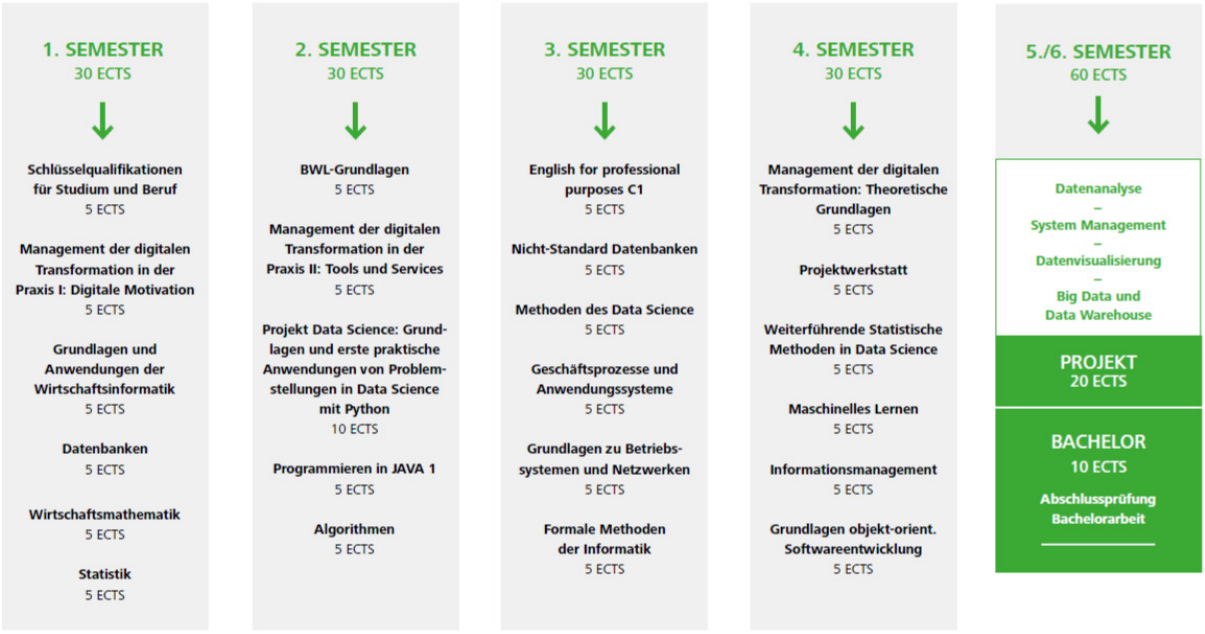
Studienbeschreibung

Ohne Daten steht die digitalisierte Wirtschaft von heute still! Werden Sie deshalb mit dem Fernstudiengang Data Science (B.Sc.) zum ausgewiesenen Experten für Datenauswahl, Datenanalyse und Datenvisualisierung– und versorgen Sie die Digitalisierung in Unternehmen und Institutionen mit unverzichtbaren Ressourcen. Ob Programmierung und Anwendung von neuronalen Netzwerken zur Datenanalyse oder im immer stärker boomenden Anwendungsfeld der Apps auf mobilen Devices: Sie schaffen die Voraussetzungen für die Geschäftsprozesse, Services und Anwendungen von morgen! Eine spannende Karriere aus technischem Wissen gepaart mit Kreativität und Nutzerorientierung eröffnet sich Ihnen als strukturiertem Technikfan durch die Verbindung mit BWL-Know-how. Verwirklichen Sie jetzt Ihre Karriereambitionen in einem der attraktivsten Wachstumssektoren unserer Zeit!

Studienablauf

Sie starten in die sechs Leistungssemester Ihres Fernstudiums mit dem Erwerb wichtiger Schlüsselqualifikationen für Studium und Beruf, um sich dann intensiv mit dem Management der digitalen Transformation in all ihren Facetten zu befassen. Statistik, Wirtschaftsinformatik als auch- mathematik bilden den Grundstein Ihres Expertenwissens aktuellen Zuschnitts. Ihre Analyse- und Entwicklungsfähigkeiten stärken Sie über den Erwerb von BWL-Grundwissen, Algorithmen als auch mittels Kenntnissen digitaler Tools & Services, Data Science über Python sowie Programmieren mit JAVA 1. Sie lernen Nicht-Standard-Datenbanken kennen, eignen sich die Methoden des Data Science an und machen sich mit modernen Geschäftsprozessen, Anwendungs- und Betriebssystemen als auch Netzwerken vertraut. In der AKAD-Projektwerkstatt setzen Sie Ihr neues Know-how für optimale Transfers von der Theorie in die Anwendung sofort praxisnah ein. Auch maschinelles Lernen, Informationsmanagement und objektorientierte Softwareentwicklung stehen auf Ihrem Curriculum und runden Ihre Qualifikation ab. Sie schärfen Ihr persönliches Profil im fünften und sechsten Semester durch die Wahl einer von vier zukunftsorientierten Vertiefungsrichtungen:

- Datenanalyse
- System Management
- Datenvisualisierung
- Big Data & Data Warehouse



Wählen Sie im 5./6. Semester 1 aus 4 Vertiefungen. Je Vertiefung 30 ECTS.

Prüfungen
Die meisten Pflicht- und Wahlpflichtmodule werden mit einer schriftlichen Klausur abgeschlossen. Die Klausuren können an nahezu monatlichen Terminen an 33 Standorten innerhalb der Bundesrepublik Deutschland geschrieben werden sowie auch weltweit an jeder Deutschen Schule, die nicht im angrenzenden Ausland liegt oder einer Deutschen Botschaft. Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, Klausuren Online von zu Hause aus abzulegen. Im Studiengang kommen ebenfalls mündliche Prüfungen vor. Bestandene Prüfungen werden mit Bestehen des Abiturs von rechts wegen voll anerkannt.

Assignments
Ca. ein Drittel der Module werden in Form einer Hausarbeit abgeschlossen. Die wissenschaftliche Ausarbeitung ersetzt in diesem Fall die Klausur.

Online-Übungen
Nach dem Durcharbeiten der Studienunterlagen sind Online-Übungen zu bearbeiten und die Lösungen einzusenden. Die Aufgaben dienen hauptsächlich der Lernkontrolle.

Projektmodul
In das Studium der Bachelor-Studiengänge ist ein Projektmodul mit folgenden Bestandteilen integriert

a) eine Praxisphase, in der die Studierenden ein Projekt oder eine andere anspruchsvolle Schwerpunktaufgabe mit einem starken praktischen Anwendungsbezug aus dem Problembereich des Studienganges bearbeiten.
b) ein Projektbericht, der Thema, Ziel, Ablauf und Ergebnisse des Projekts bzw. der Schwerpunktaufgabe nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten im Umfang von ca. 25 Seiten beschreibt und auswertet. Für die Praxisphase ist eine Berufspraxis im Umfang von mindestens 35 Präsenztagen, nachzuweisen. Alternativ kann eine aktuelle Festanstellung nachgewiesen werden.

Die Beschaffung einer geeigneten Praxisstelle obliegt den Studierenden. Wenn erforderlich, unterstützt die Hochschule die Studierenden beim Finden einer Praxisstelle. Die Erstellung des Projektberichts wird durch einen Dozenten der Hochschule betreut. Dieser Dozent stimmt mit den Studierenden das Thema des Projektberichtes ab und ist Ansprechpartner für die Studierenden während der Erstellung des Projektberichtes. Der vorgelegte Projektbericht wird von dem betreuenden Dozenten benotet. Die Bearbeitungszeit für den Projektbericht beträgt in der Regel vier Monate.

Bachelorarbeit
Die Abschlussarbeit ist eine Prüfungsarbeit, die zeigen soll, dass der Studierende in der Lage ist, ein Problem aus einem Themenbereich des Studiums mit wissenschaftlichen Methoden in dem festgelegten Zeitraum eigenständig zu bearbeiten. Der Studierende hat die Pflicht ein Thema für die Abschlussarbeit selbstauszuwählen und vorzuschlagen. Der Themenvorschlag für die Abschlussarbeit kann mit einem Betreuer abgestimmt und muss der Hochschule zur Vergabe vorgelegt werden. Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt in der Regel vier Monate. In einem Kolloquium stellt man sich einer wissenschaftlichen Diskussion über das Thema der Bachelorarbeit und verteidigt diese.

Perspektiven
Unser AKAD-Studiengang macht Sie vertraut mit modernen Projektmanagementmethoden zur Bewertung und Analyse von IT-Systemen als Voraussetzung für Data Science-Anwendungen. Sie qualifizieren sich zur gefragten Fach- und Führungskraft des mittleren Managements und betreuen funktionsübergreifend Projekte an den Schnittstellen von System- und Analyseaufgaben. Sie verfügen über die fachlichen wie methodischen Fähigkeiten zur nachhaltigen Lösung strategischer Fragestellungen. Die Entwicklung operativ schlagkräftiger Auswertungskonzepte in der Datenbereitstellung setzen Sie eigenständig und souverän für

Unternehmen um. In der internationalen Wirtschaft bestehen Sie durch fachspezifisches Business English, das Ihnen unser Fernstudium ebenfalls vermittelt. Als zukünftige Arbeitsfelder stehen Ihnen offen:

- Datenanalyse, Datenaufbereitung und Visualisierung großer Datenmengen sowie deren statistische Auswertung
- Datenbanken, Informationssysteme und Datenmodellierung sowie Datentransformation
- Projektarbeit beim Aufbau von Data Warehouses mit Datenanalyse & Überwachung des laufenden Betriebs
- technische Betreuung von Big Data-Technologien

Ablauf vom Interesse bis zum Bachelor - Abschluss

1. Vor der Bewerbung muss jeder Bewerber ein Beratungsgespräch mit einem Studienberater der Young Business School führen (telefonisch oder persönlich), um alle Fragen ausreichend zu klären.

2. Nach Bewerbungseingang und Prüfung der Zulassungsvoraussetzungen erfolgt die schriftliche Bestätigung über die Aufnahme ins Programm.

3. Der Bewerber erhält einen Zugang zu dem Onlinelernsystem CASS und meldet sich telefonisch bei dem Tutorenteam. Mit den Tutoren bespricht der neue Schüler den genauen Ablauf und legt Etappenziele fest. Schüler des Juniorprogramms sollten sich mindestens einmal in 5 Tagen mit den Tutoren abstimmen, Schüler ab 9. Klasse müssen sich mindestens einmal alle 10 Tage gemeldet haben. Werden diese Zeiten überschritten, versuchen die Tutoren den Schüler zu erreichen, damit keine langen Auszeiten entstehen können. Ideal zum Start ist die Teilnahme an der nächstgelegenen Präsenzphase, um Tutoren und Kommilitonen gleich persönlich kennenzulernen. Dies hilft ungemein und man fühlt sich gleich wohler.

4. In der Regel treffen sich Schüler und Tutor in gegenseitiger Absprache in Telefonaten und besprechen Aufgaben, Übungen, Klausuren und Probleme, die beim Studieren auftreten. Der Schüler ist beim Lernen nie allein. Sollte etwas nicht klappen, erhält der Schüler alle notwendigen Hilfen und Unterstützungen, um den Lernstoff meistern zu können. Da die Tutoren nicht in jeder Hinsicht Fachleute sein können, helfen Sie bei nicht sofort lösbaren Fachfragen bei der Recherche durch Vernetzung mit Kommilitonen oder den Professoren der Hochschule oder geben Hinweise, welche Hilfsmittel weiterhelfen können. Der Umgang mit Fragen und das Hinführen zur selbständigen Lösungserarbeitung ist ein wichtiger Umstand, den der junge Schüler in seinem Studium entwickeln muss, da er hier bei den Wahlfächern, der Seminararbeit und letztendlich in der Bachelorarbeit mit seiner eigenen Leistungsfähigkeit überzeugen muss.

5. Die Einteilung des Lernstoffes orientiert sich am individuellen Tempo des Schülers. Prinzipiell gibt es keine Vorgaben – dies bedeutet: zwischen einem und vier Leistungsscheinen pro Semester ist alles möglich. Das angemessene Lerntempo muss der Schüler gemeinsam mit den Tutoren herausfinden. Hier gilt es alle Aktivitäten inklusive der schulischen Belastungen mit zu berücksichtigen. Es hat sich herausgestellt, dass ein Arbeitspensum von 2-3 Leistungsscheinen pro Semester für einen durchschnittlich intelligenten Schüler ab der 9. Klasse gut meisterbar iat. Unterhalb der 9. Klasse werden in der Regel erst einmal ein oder zwei Leistungsnachweise als Ziel für ein Semester vereinbart.

6. Durch die Kombination von Fernbetreuung, Forum, Präsenzphasen, Teilnahme an sonstigen Projekten und Freizeiten entwickelt der Schülerstudent nicht nur ein umfangreiches Verständnis für sein Fachgebiet, sondern baut sich in jungen Jahren schon ein überregionales und internationales Kontaktnetzwerk zu anderen jungen Leistungsträgern und Unternehmen / Partnerorganisationen auf. Dies bedeutet ein überdurchschnittliches Reservoir an Perspektiven und Möglichkeiten.

7. Im Idealfall schließt der Schüler sein Studium zeitnah zum Abitur ab. Die Betreuung durch die YBS endet nach dem erfolgreichen Ablegen aller Prüfungen mit der erfolgreich bestandenen Bachelorarbeit und dem Abschluss aller Verwaltungsangelegenheiten.

Abschluss	**Bachelor of Science (B.Sc.) - Creditpoints**	**180 ECTS**
Akkreditierung	**Akkreditierungs-, Zertifizierungs- und Qualitätssicherungs-Institut (ACQUIN)**	
Studiendauer	**6 Semester, Verlängerung möglich**	
Starttermine	**Bewerbung jederzeit möglich**	
Kosten	**Studiencoachingprogramm:**	**EUR 320,- / Monat**
	Schülerstudium / Juniorprogramm:	**EUR 525,- / Monat**

Hinweis zu den Studiengebühren
Die Sonderkonditionen an der Hochschule gelten nur, solange der Schüler an der Young Business School eingeschrieben ist. Die Studiengebühren legen eine durchschnittliche Studiendauer für Schüler von 48 Monaten zugrunde. Bei Verkürzung der Studienzeit reduziert sich der Beitrag auf die Restabschlagszahlungen der Hochschulgebühren an die AKAD nach der für den Studiengang geltenden Gebührenordnung. Für die Abschlussprüfung wird eine zusätzliche Prüfungsgebühr von 960,- Euro erhoben.

Vertrag / Kündigung
Die Mindestvertragslaufzeit beträgt 6 Monate. Anschließend kann der Studienvertrag mit einer Frist von drei Monaten zum Monatsende gekündigt werden. Die Kündigung bedarf der schriftlichen Form.

Die Young Business School im Überblick / Leistungen
Die Young Business School:

- kümmert sich um sämtliche Verwaltungsschritte bei einem Schülerstudium;
- berät Schüler, Eltern und Lehrer über schulergänzende Bildungsmaßnahmen und Förderprogramme;
- trainiert mit Kindern und Jugendlichen das „Studieren" = selbständig nach wissenschaftlichen Kriterien arbeiten zu können, Diskussionen und fachlichen Austausch mit Kommilitonen zu betreiben und letztendlich fachgerechte Schriften anfertigen zu können;
- bietet täglich Mo-Fr von 13.00 – 18.00 Uhr, mittwochs bis 21.00 Uhr und Samstag von 13.00 – 16.30 Uhr (MEZ) eine telefonische Betreuung an, bei der sowohl fachliche als auch organisatorische Probleme geklärt werden können;
- bietet bei fachlichen Problemstellungen, die nicht direkt geklärt werden können, Unterstützung durch die Verzahnung mit Kommilitonen und Fachdozenten der jeweiligen Hochschulen;
- bietet rund um die Uhr über ein Online-Lernsystem CASS Zugang zu Übungen, Studieninformationen, Testumgebungen und Lernmaterial;
- führt regelmäßige Lerncamps und Freizeiten durch, gekoppelt mit Lernprogrammen sowie ergänzenden Maßnahmen zur kulturellen wie auch sportlich-gesundheitlichen Bildung; darüber hinaus Training in Soft Skills und Etikette;
- bietet die Möglichkeit an verschiedenen gesellschaftlichen Projekten und Unternehmen mitzuarbeiten und Führungskompetenzen zu entwickeln;
- organisiert Berufsorientierungs- und Kontaktveranstaltungen mit Unternehmen und bietet
- Unterstützung bei der Planung des Bildungsweges nach dem YBS-Programm.

Das Institut für Jugendmanagement (IJM) Heidelberg ist Trägerorganisation
der Young Business School. Es gliedert sich in vier Rechtsformen:

Institut für Jugendmanagement e.V.
Jugendferienwerk, Jugendbildungsprojekte, Sport
Institut für Jugendmanagement GmbH
IJM-Schülertraining (Nachhilfeschule), Young Business School (Wirtschaftlicher Träger), Jugendhaus Centblick Reichartshausen
Institut für Jugendmanagement Stiftung gGmbH
Young Business School (Ideeller Träger, Stipendien), Master MINT – Programm, Connection – Berufsinformationsevent, Fernstudienzentrum der PFH Göttingen
IJM Bildungsreisen GmbH
Personenbeförderung, Reiseveranstalter, Omnibusvermietung und Bildungsreisen

---

Kontakt

Young Business School
c/o Institut für Jugendmanagement
Haberstraße 1
D - 69126 Heidelberg

Tel: + 49 – (0)6221 – 39556-75
Fax: + 49 – (0)6221 – 39556-65

www.ybs.de

anmeldung@ijm-online.de
info@ ijm-online.de