

Du fragst dich, was ein duales Studium ist? Das duale Studium an der DHBW vereint das akademische Studium mit Erfahrungen in der Arbeitswelt. Dabei wechseln sich **Theorie- und Praxisphasen im regelmäßigen Rhythmus** ab – in der Regel sind dies je drei Monate. Die Theoriephasen finden an der Hochschule in Ravensburg (Wirtschaft) oder am Campus Friedrichshafen (Technik) statt, die Praxisphasen bei einem festen Partnerunternehmen, dem sogenannten Dualen Partner. Das duale Studium erfolgt in Vollzeit. Studierende erwerben einen akademischen **Bachelor-Abschluss**, also einen Bachelor of Arts, Bachelor of Engineering oder Bachelor of Science.

Wie bewerbe ich mich für ein duales Studium?

Du bewirbst dich **ausschließlich bei den Dualen Partnern der DHBW Ravensburg**. Alternativ sind Initiativbewerbungen bei Unternehmen möglich, die noch nicht Dualer Partner der Hochschule sind. Eine Bewerbung an der Hochschule ist zu keinem Zeitpunkt notwendig, da die Partnerunternehmen ihre gewünschten Studienplätze bereits im Voraus an der DHBW Ravensburg reservieren.

Für die Bewerbung gelten die Bedingungen, Fristen und Auswahlverfahren des jeweiligen Betriebs, denn die Unternehmen wählen ihre Studierenden selbst aus. Daher solltest du dich **frühzeitig über die Vorgaben und vor allem die Bewerbungsfristen informieren**. Je nach Branche beginnt der Bewerbungszeitraum bei einigen Dualen Partnern bereits eineinhalb Jahre vor Studienstart. Viele Unternehmen bieten aber auch kurzfristig freie Studienplätze an. Schüler*innen, die ihren Schulabschluss noch vor sich haben, legen der Bewerbung ihre letzten Zeugnisse bei.

Studieninteressierte für ein duales Studium an der DHBW Ravensburg bewerben sich direkt bei einem der Dualen Partner – das sind die Unternehmen und Einrichtungen, die mit der DHBW zusammenarbeiten.

Insofern die allgemeinen [Immatrikulationsvoraussetzungen](#) für ein Studium an der DHBW erfüllt sind, entscheidet der Duale Partner, wer den Studienplatz erhält. Studienbeginn ist jeweils der **1. Oktober**. Je nach Branche und Unternehmen beginnt der Bewerbungszeitraum bei einigen Dualen Partnern bereits eineinhalb Jahre vor Studienstart. Viele Unternehmen bieten aber auch kurzfristig freie Studienplätze an. Studieninteressierte, die kurzfristig noch einen freien Studienplatz suchen, können sich an die Ansprechpersonen im Studiengang oder die Studienberatung wenden.

Auf der [Firmenliste](#) sind Duale Partner mit ihren Studienplätzen aufgelistet, die bereits mit der DHBW Ravensburg kooperieren. Studieninteressierte haben zusätzlich zur aktiven Bewerbung die Möglichkeit, ein Profil mit ihren Fähigkeiten und Interessen in der [Bewerberbörse der DHBW Ravensburg](#) anzulegen. Registrierte Duale Partner können auf das Profil zugreifen und bei Interesse Kontakt aufnehmen.

Studieninteressierte können aber auch auf Unternehmen oder soziale Einrichtungen zugehen, die noch nicht mit der DHBW zusammenarbeiten. Die Studiengangsleitungen der entsprechenden Studiengänge unterstützen Studieninteressierte bei solchen Initiativbewerbungen, indem sie die potenziellen Dualen Partner über die Vorteile der Zusammenarbeit informieren.

Was ist das duale Studium Data Science und Künstliche Intelligenz ?

Das duale Studium Data Science und Künstliche Intelligenz richtet sich an alle, die unsere **digitale Zukunft in Wirtschaft und Gesellschaft** aktiv mitgestalten wollen. Der inhaltliche Fokus liegt auf dem Umgang und der **Interpretation von großen Datenmengen**. Dabei spielt auch die Ableitung von Handlungsempfehlungen für Unternehmen eine wichtige Rolle. Beispielhafte Fragestellungen sind: Wie können Methoden der künstlichen Intelligenz **Geschäftsprozesse** im Unternehmen **unterstützen**? Wie können **Geschäftsmodelle** von Unternehmen **weiterentwickelt** werden?

Der Studiengang **Data Science und Künstliche Intelligenz** liefert die wichtigen Schlüsselkompetenzen für den **digitalen Wandel**. Die hier vermittelten Methoden und Technologien ermöglichen unter anderem die Entwicklung von **Sprachassistenten, Chatbots** und weiteren innovativen Produkten und Dienstleistungen. Daten sind heute die wichtigste Ressource für Unternehmen aus allen Branchen. Aus großen Datenmengen können wertvolle Informationen und relevantes Wissen generiert werden. Sie sind die Grundlage für die Entwicklung von Chatbots, digitalen **autonomen Assistenten**, für die Erkennung von Betrug oder Fake News in sozialen Medien, die Vorhersage von Trends, die Verbesserung von Geschäftsprozessen und vielem mehr.

Zu wem passt ein duales Studium Data Science?

Du interessierst dich für Daten und Statistiken. Deine Kenntnisse in Mathe, Physik und Englisch sind mindestens solide. Du kannst sorgfältig arbeiten und hast ein Auge fürs Detail. Du hast Spaß daran, dich mit technologischen Entwicklungen auseinanderzusetzen.

Wie läuft das duale Studium Data Science und Künstliche Intelligenz ab?

Das Studienjahr beginnt zum **1. Oktober**. Es wechseln sich in den drei Jahren des Studiums **Theoriephasen** an der DHBW Ravensburg mit **Praxisphasen** beim Dualen Partner ab. Zum Abschluss des Studiums wird nach drei Jahren der akademische Grad **Bachelor of Science** mit **210 ECTS** Punkten verliehen.

Auslandssemester

In der zweiten Hälfte des Studiums, meist im vierten Semester, ist bei entsprechenden Studienleistungen und in Absprache mit dem Dualen Partner ein Auslandssemester innerhalb einer Theoriephase an einer der **Partnerhochschulen der DHBW Ravensburg** möglich. Bei einigen Dualen Partnern besteht ebenfalls die Möglichkeit, während einer Praxisphase Auslandserfahrung zu sammeln, zum Beispiel bei einer Auslandsniederlassung. Weitere Informationen zum Thema Auslandssemester gibt es beim [International Office](#).

Zusatzqualifikationen

Im Studiengang Data Science und Künstliche Intelligenz können zahlreiche **Zusatzqualifikationen** an der DHBW Ravensburg erworben werden. Der Studiengang kooperiert eng mit dem [Zentrum für Digitale Innovationen](#), das zusätzliche Kurse anbietet. Es gibt vielfältige Weiterbildungen im Rahmen des [Studium Generale](#) und des [Sprachprogramms](#). Das [Institut für Weiterbildung, Wissens- und Technologietransfer \(IWT\)](#) bietet verschiedene Kurse wie die Ausbildung der Ausbilder nach der Ausbilder-Eignungsverordnung (AEVO) an.

Auffrischkurse Mathematik zur Vorbereitung

Studieninteressierte, die ihre Mathematik-Kenntnisse vor dem Studium auffrischen wollen, können beim [Institut für Weiterbildung, Wissens- und Technologietransfer \(IWT\)](#) der DHBW Ravensburg vor Studienbeginn Mathematik- und Informatik-Vorkurse belegen.

Welche Vorteile bietet ein duales Studium?

Hoher Praxisbezug, Hervorragende Zukunftsperspektiven, Individuelle Betreuung, Finanzielle Unabhängigkeit

Wie sieht mein Weg ins DHBW Studium aus?

Zulassungsvoraussetzungen prüfen, Dualen Partner finden, Abschluss Studienvertrag, Einreichung Zulassungsunterlagen bei DHBW

Was ist wichtig, bevor das Studium losgeht?

Erstsemesterguide, Studienvorbereitung, Wohnen, Mobilität

Studienplatz finden

Studieninteressierte bewerben sich direkt bei einem Partnerunternehmen der DHBW Ravensburg. Die meisten Dualen Partner beginnen **rund 12 Monate** vor Studienstart mit ihrem Auswahlverfahren. Eine **rechtzeitige Bewerbung** ist daher besonders wichtig. Teilweise sind aber auch kurzfristig noch Studienplätze verfügbar.

Zusätzlich zu den Dualen Partnern, die in der Liste aufgeführt sind, ist eine **Initiativbewerbung** bei anderen Unternehmen deiner Wahl möglich. Möchte ein Unternehmen, das bisher nicht mit der DHBW kooperiert, einen **Studienvertrag** abschließen, kann es sich an die DHBW wenden. Sind die Voraussetzungen erfüllt, kann es **Dualer Partner werden**.

Grundsätzlich sind Unternehmen **aller Branchen** geeignet, Dualer Partner zu werden. Wichtig ist, dass im Unternehmen die zentralen Themen des Studiengangs Data Science und Künstliche Intelligenz **in der Praxis relevant** sind. Gerade die Vielfalt und Dynamik der beteiligten Unternehmen sind ein **zentraler Erfolgsfaktor** der DHBW Ravensburg.

Berufsperspektiven nach dem dualen Studium Data Science und Künstliche Intelligenz

Die Nachfrage nach Expert*innen im Bereich **Data Science, Künstliche Intelligenz, Machine Learning und Digitalisierung** ist **branchenübergreifend** sehr groß. Unsere Absolvent*innen können in einem breit gefächerten Betätigungsfeld durchstarten: In der Wirtschaft, der Industrie, der Beratung, der Softwareentwicklung, der Medizin und im Gesundheitswesen, im Energie- und Verkehrssektor sowie in vielen anderen gesellschaftlichen Bereichen, in denen die **digitale Transformation** eine zentrale Rolle spielt.

Aufgabenspektrum und typische Berufsbilder

Auch innerhalb von Unternehmen kommen viele Einsatzgebiete in Betracht. Data Scientists arbeiten vorwiegend an der **Schnittstelle** zwischen betriebswirtschaftlichen Funktionen und der IT. Dabei können sie unterschiedlichen Aufgaben nachgehen und Positionen im

Projektmanagement, in der **Systementwicklung** und der Entwicklung von intelligenten, **KI-basierten Anwendungen**, aber auch in **strategischen Unternehmensbereichen** einnehmen.

Der Studiengang Data Science an der DHBW Ravensburg bereitet beispielsweise auf folgende Tätigkeiten vor:

Data Scientist, Data Analyst, Intelligence Engineer, KI- und ML-Specialist, Project Manager, Data Engineer

Projektmanagement spielt im Berufsalltag von Data Scientists eine große Rolle. Data Scientists nehmen im Unternehmen eine Schlüsselrolle zwischen Management, IT und Anwendern ein. Meist wichtiger als reine Technik- und Programmierkenntnisse sind **Datenkompetenzen** und Fähigkeiten zum **analytischen Denken**, zur Konzeption IT-gestützter Strategien sowie zur **kooperativen Umsetzung** von Lösungen.

Master

Im Anschluss an das Bachelorstudium bekommen die meisten Absolvent*innen direkt einen Arbeitsvertrag beim Dualen Partner angeboten. Alternativ zum direkten Berufseinstieg ist auch ein [Masterstudium an der DHBW](#) und anderen Hochschulen möglich.

Zentrum für Digitale Innovationen (ZDI)

Der Studiengang Data Science und Künstliche Intelligenz kooperiert eng mit dem [Zentrum für Digitale Innovationen](#) (ZDI). Das ZDI bietet zusätzliche Kurse im Bereich für Studierende an. Die Studierenden profitieren zudem durch Veranstaltungen, das Expert*innennetzwerk sowie über kooperative Forschungsvorhaben von dieser Kooperation.

Das ZDI konzentriert sich auf Innovationen in der digitalen Transformation. Digitale Innovationen – also Produkt-, Prozess- und Geschäftsmodellinnovationen – stützen sich häufig auf Methoden der künstlichen Intelligenz und Data Science. Diese Methoden werden mit Bezug auf ihre Praktikabilität in unterschiedlichen Anwendungsbereichen analysiert und evaluiert.

Drei Fakten zum Studiengang

80 Duale Partner sind im Studiengang Data Science und Künstliche Intelligenz vertreten.

100 Prozent der Studierenden haben vor dem Abschluss ein Angebot für einen Arbeitsvertrag.

75 Prozent der Studierenden engagieren sich in freiwilligen studentischen Projekten.

Ansprechpersonen des Studiengangs Data Science und Künstliche Intelligenz

Studiengangsleiter Prof. Dr. Daurer, Stephan,
Data Science und Künstliche Intelligenz
Wirtschaftsinformatik - Data Science
Wissenschaftliche Leitung Zentrum für Digitale Innovationen (ZDI)

Marienplatz 2, Raum 301, 88212 Ravensburg

Telefon

[+49 \(0\)751 18999 - 2757](tel:+490751189992757)

E-Mail

daurer@dhbw-ravensburg.de

Sekretariat Brauner, Angelika

BWL - Industrie III

Wirtschaftsinformatik - Data Science

Marienplatz 2, Raum 302, 88212 Ravensburg;

Marktstraße 28, Raum 705, 88212 Ravensburg

Telefon

[+49 \(0\)751 18999 - 2121](tel:+49(0)75118999-2121)

E-Mail

brauner@dhbw-ravensburg.de

Allgemeine Studienberatung

Bürk, Andrea, B.A.

Marienplatz 2, Raum 113, 88212 Ravensburg

Telefon

[+49 \(0\)751 18999 - 2115](tel:+49(0)75118999-2115)

E-Mail

studieninfo@dhbw-ravensburg.de