






## Datenmanager:in mit IHK Zertifikat und Zusatzqualifikation R-Datenanalyse

Einführung in Daten-Management und Daten-Analyse

 Standort:	Aachen	 Die nächsten Termine	 Kontakt
 Dauer	61 Tage	13.09.2024 - 13.12.2024	Fon: +49 241 55705690
 Abschluss / Zertifikat	WBS-Zertifikat, <a href="#">IHK-Zertifikat der Weiterbildungsgesellschaft der IHK Bonn/ Rhein-Sieg</a>	22.01.2025 - 16.04.2025	E-Mail: <a href="mailto:aachen@wbstraining.de">aachen@wbstraining.de</a>
 Kosten und Förderung	<a href="#">Bildungsgutschein</a> , Rehabilitationsförderung		 Anschrift WBS TRAINING Dein Kontakt für Aachen Vaalser Straße 259 52074 Aachen

### > Kursbeschreibung

Die Schlagwörter „Big Data“, „Digitale Transformation“ und „Industrie 4.0“ sind in aller Munde. Das weltweit generierte Datenvolumen wächst mit zunehmender Geschwindigkeit. Daten-Fachkräfte werden gebraucht, um für Unternehmen aus der Masse und Komplexität der vorhandenen Daten Nutzen ziehen zu können. Mit deren Hilfe können geschäftliche Risiken verringert, Wettbewerbsvorteile gesichert und Effizienzpotenziale gehoben werden. Die wichtigsten Aufgaben des Datenmanagements in Unternehmen bestehen darin, die Datennutzung transparent zu machen, die Datenqualität zu sichern und redundante Datenhaltung zu vermeiden.

In unserem Kurs lernst du, was genau Daten und Datenbanken sind und welche die Grundregeln der Datenpflege und Datenbereinigung sind, wie mit SQL-Datenbanken gearbeitet wird, wie Daten generiert und erfasst werden und was hinter Begriffen wie Data Governance, Data Mining, Data Warehouse und Big Data steckt. Du wirst in die Analyse und Auswertung von Massendaten eingeführt. Dabei werden die Daten mithilfe unterschiedlicher Techniken, wie zum Beispiel statistischer Methoden strukturiert, geordnet und dargestellt, sodass die Ergebnisse als Grundlage von Problemlösungen dienen können. Und damit dir die Kommunikation der Ergebnisse gelingt, erfährst du, wie du Daten angemessen visualisieren kannst.

Den Abschluss deiner Weiterbildung krönst du mit dem Zertifikat Data Manager:in (IHK) – 400 Unterrichtseinheiten, der Weiterbildungsgesellschaft der IHK Bonn/ Rhein-Sieg.

Die Zusatzqualifikation "R-Datenanalyse":

Die Analyse von Daten mittels Statistik kann Geschäftsprozess-Verbesserungen in allen Funktionsbereichen von Unternehmen, vor allem aber im Bereich der Technologieentwicklung und Informationstechnik sowie des Marketing erzeugen. Bisher haben vor allem Unternehmen und Anwendungsbereiche der Wirtschaft, Marktforschung, Vertriebs- und Servicesteuerung, Medizin und Verwaltung die entsprechenden digitalen Methoden der Datenanalyse für sich genutzt. Das Ziel ist, die erfassten Daten weiterzuentwickeln, zu interpretieren und nutzbringend einzusetzen. In dieser Weiterbildung erhältst du eine optimale Mischung aus

theoretischem und praktischem Wissen rund um die Themen Statistik und Datenanalyse. In realitätsnahen Übungen kannst du dein neues Know-how direkt anwenden. Mit dem erworbenen Wissen bist du bestens vorbereitet, um in Unternehmen aus Daten zukunftsweisende und möglicherweise gewinnbringende Entwicklungen zu erkennen und in Prognosen umzumünzen.

> Kursinhalte

**Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tage)  
Datengewinnung und Datenbereinigung (10 Tage)**

- Einführung Daten
- Was sind Datenbanken?
- Grundregeln der Datenerfassung und Datenpflege (Data Cleansing) und Data Governance
- Prozess der Datenbereinigung

**Datenverwaltung und Datenschutz (10 Tage)**

- Praxisexkurs: Arbeiten mit MS Access
- Datenschutz und Datensicherheit

**Datenmanipulation und Datenanalyse (10 Tage)**

- Allgemeines zu Datenbanken
- Die MySQL-Workbench
- SQL: Datentypen
- SQL: Select-Operationen
- SQL: Datenbankabfragen & Subqueries
- SQL: JOIN-Operationen
- SQL: Erweiterte Datenbank-Strukturen
- SQL: Abfragen optimieren
- SQL: Weitere Funktionen

**Massendaten und Visualisierung (10 Tage)**

- Data-Warehouse
- Einführung in Big Data
- Einführung in Data-Mining
- Einführung in die Daten-Analyse
- Daten-Visualisierung
- Vorbereitung auf die IHK-Zertifikatsprüfung

**R - Statistik und Datenanalyse (Transformation) (10 Tage)**

- R Einführung
- mit Daten arbeiten
- Datenverarbeitung
- Daten transformieren
- Arbeiten mit Matrizen und Tabellen
- mit Datensätzen arbeiten
- Inferenzstatistik

### **R - Statistik und Datenanalyse (Analytik) (10 Tage)**

- Lineare Regression
- t-Tests und Varianzanalysen
- Zweifaktorielle Varianzanalyse
- Nonparametrische Methoden
- Multivariate Verfahren
- Diagramme erstellen und bearbeiten
- R als Programmiersprache

#### **Nach dem Ende der Qualifizierung:**

IHK- Zertifikatstest der Weiterbildungsgesellschaft der IHK Bonn/ Rhein-Sieg.

#### **> Lernziele**

In dieser Weiterbildung lernst du

- was Daten und Datenbanken genau sind
- wie Datenbanken zusammenspielen
- die Grundregeln des Datenmanagements, der Datenpflege und -bereinigung
- woraus und wie Daten generiert und erfasst werden
- wie Massendaten ausgewertet werden
- wie SQL und Datenbanken funktionieren und wie man sie professionell anwendet
- Darüber hinaus kannst du Datenwerkzeuge fundiert anwenden
- Daten gezielt selektieren und analysieren
- moderne Statistikverfahren anwenden
- Daten sach- und zielgruppengerecht visualisieren

#### **> Unterrichtsform**

Vollzeit

#### **> Zielgruppe**

Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Akademiker:innen/Studienaussteiger:innen, Berufsrückkehrer:innen, Migrant:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Rehabilitanden, Menschen mit Behinderung, Arbeitnehmer:innen/Privatzahler:innen/ Berufstätige

#### **> Teilnahmevoraussetzung**

Du solltest über eine abgeschlossene Berufsausbildung oder einen Hochschul-/Fachhochschulabschluss, ein starkes Interesse an Daten, analytischen Herausforderungen und professioneller Datenvisualisierung haben. Idealerweise verfügst du über fundierte PC-Kenntnisse und ein solides mathematisches Verständnis. Erste Programmier- oder Datenbankerfahrung wäre von Vorteil. Diese Weiterbildung steht auch Personen offen, die über einen Quereinstieg oder nach dem Ausstieg aus dem Studium den Einstieg suchen.

Perspektiven nach der

Digitalisierung, Vernetzung, Datensammlung und Analyse werden die wichtigsten

## > Qualifizierung

Themen der nächsten Jahre bleiben. Trotz der zunehmenden Digitalisierung bleibt die Fehler- und Manipulationsanfälligkeit über alle Branchen und Unternehmensprozesse hinweg hoch. Die Beschäftigung mit unternehmensrelevanten Daten ist daher unerlässlich, wenn es darum geht, geschäftliche Risiken zu identifizieren, zu minimieren und Chancen für das Unternehmen zu erkennen.

Mit diesem Kurs schaffst du die ein Fundament für eine Tätigkeit als zukünftige Datenmanager:n.

Mit der Zusatzqualifikation "R-Datenanalyse" kannst du mit dem führenden Statistikprogramm R Datensätze analysieren und eigenständig auswerten. Du sorgst als Datenanalyst:in für die fachgerechte Auswertung, die grafische Darstellung von Diagrammen und die zielorientierte Interpretation von Datensätzen, die zur Wettbewerbsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit eines Unternehmens beitragen. Fachkräfte mit Kenntnissen der Statistik und der Datenanalyse sind aktuell über alle Branchen hinweg gefragt.

## > Webseite

[Link zum Kurs](#)

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- [Arbeiten 4.0](#)
- [Data Scientist mit Python-Zertifikat](#)
- [KI-Manager:in](#)
- [R - Statistik und Datenanalyse](#)



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

WBS TRAINING ist gemäß der „Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung“ (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllt damit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten, wie z. B. den Bildungsgutschein. In einem persönlichen Gespräch mit unseren Berater:innen erhältst du umfassende Informationen zu Themen wie Arbeitsmarktchancen, Förderung, Kursinhalte, Trainer:innen, Termine und Kursablauf. Unsere erfahrenen Berater:innen nehmen sich Zeit für dich und unterstützen dich auch bei der Auswahl des Schulungsortes\*.

\* Die Teilnahme an unseren Online-Kursen ist entweder an einem WBS TRAINING Standort in deiner Nähe oder unter bestimmten Voraussetzungen mit Genehmigung deines Kostenträgers auch von zu Hause aus möglich.



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

