

Career Track • Curriculum

# BI Analyst - Focus Power BI

Qualifizierung für die Jobrolle  
als **Business Intelligence Analyst**





## Warum dieser Kurs?

Daten zur Erfüllung von Unternehmenszielen zu nutzen, wird immer wichtiger und rückt Business Intelligence (BI) und vor allem Self-Service BI (SSBI) mehr ins Rampenlicht. SSBI übernimmt eine Schlüsselrolle in modernen Unternehmen, indem nicht-technische Fachabteilungen die Fähigkeiten und Tools an die Hand bekommen, um Berichte zu historischen und aktuellen Daten ohne Hilfe der IT anzufertigen. So werden Probleme und Leistungspotenziale für die Optimierung von Geschäftsabläufen aufgedeckt. Dafür werden BI- und Datenvisualisierungs-Tools für die Analyse genutzt und auf Basis der Ergebnisse alternative Lösungskonzepte oder Anforderungsmodelle erstellt und diese abteilungsübergreifend präsentiert.

An BI kommst Du nicht vorbei, wenn Du den Quereinstieg in die Tech-Branche schaffen willst. IT-Fachkräfte gehören branchenübergreifend zu den nachgefragtesten Berufen in Europa und haben vielfältige Karriere- und Weiterentwicklungsmöglichkeiten. Besonders Business Intelligence ist für Dich der ideale Einstieg, um in den nächsten Jahrzehnten beste Voraussetzungen auf dem Arbeitsmarkt zu haben und Dich beruflich für weitere Felder wie z.B. Business oder Data Analytics zu spezialisieren.

Mithilfe von Datenmodellierungs-, Datenanalyse-, Datenvisualisierungstechniken deckst Du als Business Intelligence Analyst Trends und Muster in Daten auf und hilfst Führungskräften und Abteilungen dabei, fundierte Geschäftsentscheidungen zu treffen. Neben der Datenanalyse und der Erstellung von anschaulichen Berichten, gehört für Dich als BI Analyst zu den täglichen Aufgaben auch die Interaktion und Zusammenarbeit mit allen Beteiligten sowie das Halten von Präsentationen zu wichtigen Leistungskennzahlen und passenden Lösungsvorschlägen.

Mit der zertifizierten Online-Weiterbildung zum BI Analyst – Focus Power BI steigst Du in (Self-Service) Business Intelligence ein. Du baust Dir praxisorientiertes Expertenwissen für SQL und relationale Datenbanken auf. Wir bringen Dir mit den neusten SQL Best Practices bei, wie Du das meiste aus relationalen Datenbanken herausholst und gängige Fehler vermeidest. Du bekommst die wichtigsten Grundlagen für BI mit Microsoft Power BI an die Hand. Mit den Best Practices zum Power Query Editor sowie fortgeschrittenen Anwendungsfällen erstellst Du aussagekräftige Visualisierungen, die Du in zielgruppengerechten Dashboards aufbereitest und mithilfe von Data Storytelling leicht verständlich präsentierst.

Du beendest den Onlinekurs mit einem unternehmensrelevanten Abschlussprojekt zu Flugverspätungen am Los Angeles International Airport und qualifizierst Dich mit erfolgreichem Abschluss des Karrierepfades für eine Jobrolle als (Junior) BI Analyst, Business Analyst oder eine analytische Jobrolle in einer Fachabteilung als Reporting Analyst.

Mehr als **3.000** offene Stellen sind derzeit für den **BI Analyst** in Deutschland ausgeschrieben.

## Lerninhalte.

- > Grundlegende und fortgeschrittene SQL-Abfragen schreiben, um schnell und praxisnah Datenübersichten zu erzeugen
- > Fortgeschrittenes Fachwissen zu Views, CTEs, Subqueries und Window Functions
- > Grundlagen zu Business Intelligence und Grundfunktionen von Power BI
- > Best Practices zur Datenvisualisierung und -verarbeitung in Power BI
- > Best Practices zu Data Storytelling
- > Grundlagen der KPI-Berechnung mit DAX-Sprache und Statistik



## Kursüberblick.

Typ

**Online-Training**

Aufbau

**2 Module + 1 Abschlussprojekt**

Sprache

**Deutsch, Englisch**

Niveau

**(Quer)Einsteigende**

Abschluss

**Abschlusszertifikat**

Voraussetzungen

**Einstufungstest, Grundkenntnisse  
Mathematik & Statistik**

Zielgruppe

**Die Weiterbildung BI Analyst – Focus Power BI eignet sich für alle, die Microsoft Power BI als Business-Intelligence-Tool erlernen und professionell nutzen möchten. Du solltest eine Begeisterung für logisches Denken und die visuelle Aufbereitung von Ergebnissen haben.**

**Die Weiterbildung ist für Quereinsteiger:innen geeignet und der ideale Einstieg in Business Intelligence, um Power BI Analyst bzw. Developer oder Business Intelligence Analyst bzw. Consultant zu werden.**



# Modulübersicht.

## Modul 1

### SQL und Relational Databases

#### Kapitel 1: Einführung in relationale Datenbanken

Im ersten Kapitel steigst Du in das Thema **Datenbanken** ein. Du lernst, was Datenbanken sind und wo sie aus welchem Grund eingesetzt werden. Du verstehst, wie **relationale Datenbanken** aufgebaut sind und kennst ihre **Vor- und Nachteile**.

Du lernst selbstständig **SQL-Queries** zu schreiben, um relationale Datenbanken auszulesen und unternehmensrelevante Informationen zu extrahieren. Im ersten Praxisprojekt wendest Du die bisherigen Lerninhalte an und filterst mithilfe **boolescher Logik** die Daten.

#### Kapitel 2: Vertiefung SQL

Im zweiten Kapitel verfeinerst Du sowohl deine theoretischen als auch praktischen Kenntnisse. Du lernst mit deinen Abfragen Daten zu **gruppieren**, zu **sortieren** und mit unterschiedlichen **Joins** zu verbinden. Außerdem lernst du **Subqueries** kennen, die Dir neue Filtermöglichkeiten eröffnen. Im zweiten Praxisprojekt kannst Du alles noch einmal festigen.

#### Kapitel 3: Vertiefung Datenbankdesign

Im dritten Kapitel konzentrierst Du Dich auf die Struktur **relationaler Datenbanken**. Um ihren Aufbau besser zu verstehen, tauchst Du selbst ins Datenbankdesign ein und lernst die **Normalisierungsregeln** kennen. Damit Du Dein Wissen praktisch umsetzen kannst, erfährst Du, wie du Tabellen und Daten **erstellst** oder **veränderst**. Im dritten Zwischenprojekt designst Du selbst eine Datenbank und setzt Deinen Entwurf praktisch um.

#### Kapitel 4: SQL in der Praxis

Im letzten Kapitel steht das **Abschlussprojekt** im Fokus. Dabei analysierst Du eine komplett neue Datenbank selbstständig – von der ersten Exploration bis zur letzten Query. Dafür vermitteln wir Dir zwei weitere wichtige Konzepte, die oft im Arbeitsalltag mit SQL auftauchen:

Du lernst, wie Du mit **Common Table Expressions (CTEs)** auch bei komplexen Queries den Überblick behältst. Du baust zudem vertieftes Wissen zu analytischen Funktionen auf, um **Ranglisten** zu erstellen oder **laufende Summen** über längere Zeiträume zu bilden. Zusätzlich bekommst Du einen Überblick, wie Du nach dem Training SQL in der Praxis einsetzen kannst und welche Tools Dir dafür zur Verfügung stehen.





# Modulübersicht.

## Modul 2

### Analytics & Reporting - **Focus Power BI**

#### Kapitel 1: Einführung in Power BI

Im ersten Kapitel erfährst Du, weshalb **datengetriebene Entscheidungen** wichtig sind und wie der Workflow von **Datenanalysen** aussieht. Du lernst die wichtigsten **Grundfunktionen von Microsoft Power BI** kennen – darunter Daten-, Modell- und Berichtsansichten sowie die Filterfunktionen. Du lädst mehrere Datensätze in der Datenansicht, um ein **Datenmodell** und Deinen ersten **Report** zu erstellen.

#### Kapitel 2: Datenaufbereitung und -visualisierung

Im zweiten Kapitel lernst Du anhand praktischer Übungen die **Best Practices der Datenvisualisierung** kennen und wie Du Visualisierungen ändern und formatieren kannst. Power BI bietet zahlreiche Visualisierungen, die Du in Berichten und Dashboards verwenden kannst.

Dabei lernst Du typische Fehler zu vermeiden und bekommst Richtlinien an die Hand, um Grafiken verständlich aufzubereiten. Danach lernst Du, wie Du den **Power Query Editor** mithilfe von **Power BI Desktop** für die **Datenverarbeitung** und die Verknüpfung unterschiedlicher Datenquellen verwendest.

#### Kapitel 3: Dashboards und Data Storytelling

Im dritten Kapitel lernst Du, wie Du Deine Berichte und Analysen in **Dashboards** arrangierst und mithilfe der wichtigsten Grundsätze des **Data Storytellings** effizient und leicht verständlich an relevante Zielgruppen vermittelst. Außerdem erlernst Du fortgeschrittene BI-Fähigkeiten. Dazu lernst Du die **Grundlagen von Data Analysis Expressions (DAX-Sprache)** kennen.

Du bekommst grundlegende Konzepte und Best Practices für die Einbindung von DAX in Deinen Berichten an die Hand und lernst, komplexen DAX-Code für Berechnungen zu schreiben, um Spalten, Kennzahlen und Tabellen zu generieren.

#### Kapitel 4: Fortgeschrittene Themen

Im vierten Kapitel stehen **grundlegende Konzepte der Statistik** im Focus. Wir geben Dir die Best Practices für stichhaltige statistische Datenanalysen an die Hand. Zum Abschluss beschäftigst Du Dich mit **fortgeschrittenen Methoden von Business Intelligence**, die auf Statistik und Machine Learning beruhen. Am Ende kannst Du mithilfe des **Drillthrough** einen seitenübergreifenden **Drilldown** nutzen und eine **Einflussfaktorenanalyse** durchführen.



# Modulübersicht.

## Modul 3

### **Abschlussprojekt**

Im Abschlussprojekt wendest Du Deine bisherigen Lerninhalte an und durchläufst den gesamten Prozess der Datenanalyse – vom Einlesen und Bereinigen von Daten, über die Analyse bis hin zum Data Storytelling.

Du vertiefst Deine neu erlangten BI-Fähigkeiten, indem Du die Unpünktlichkeit im Flugverkehr an einem wichtigen Drehkreuz mithilfe realer Datensätze analysierst. Du setzt SQL und MS Power BI zusammen ein und untersuchst und visualisierst Flugverspätungen am Los Angeles International Airport. Anschließend erstellst Du eine Ergebnispräsentation.

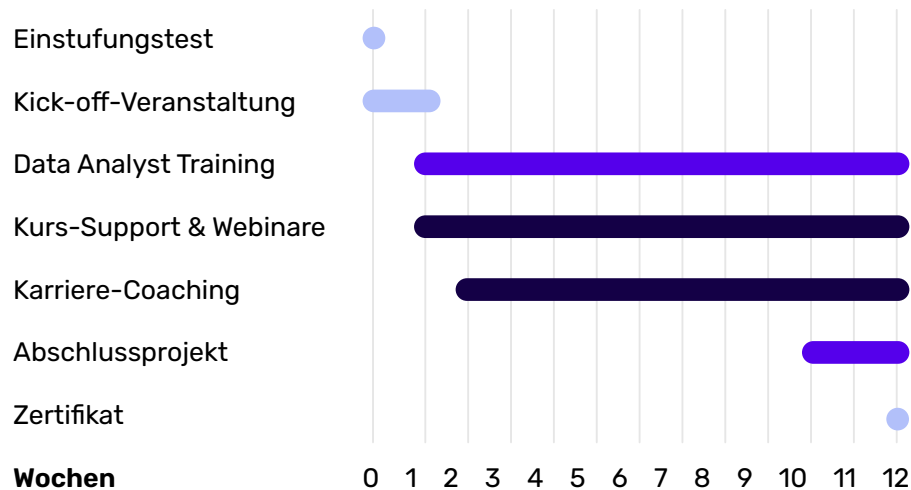


## Über StackFuel.

Wir sind Dein strategischer Lernpartner, passend für jede Karrierestufe und berufliche Ausrichtung.

Ob Quereinsteiger:innen, Mitarbeitende oder Führungskräfte – mit unseren zertifizierten und staatlich geförderten Weiterbildungen im Bereich Daten, KI und Programmieren bleibst Du immer auf dem neusten Stand mit den aktuellen Technologien.

## Trainingsablauf.



\*Exemplarischer Trainingsablauf für das Data Analyst Training.

● Vor- & Nachbereitung ● Trainingsinhalte ● Mentoring & Support

## Trainingsphilosophie.



### Online & flexibel

Mache Deine Weiterbildung in Teilzeit oder Vollzeit und lerne 100 % online im Browser über den Laptop oder PC.



### Praxisnah mit eigenen Projekten

Im Data Lab schreibst Du in Praxisprojekten und Coding Challenges selbst Algorithmen mit Industriedatensets.



### Mentoring & Karriere-Coaching

Dein persönliches Mentoring Team begleitet Dich mit Beratung, Karriere-Coaching und in wöchentlichen Webinaren.



### Zertifiziert & förderfähig

Als zertifizierter Träger kannst Du unsere staatlich geprüften Kurse über diverse Förderprogramme finanzieren lassen.



## Fakten.

**91%**  
Abschluss-  
quote

**80%**  
interaktive  
Praxisinhalte

**20%**  
Expertenvideos &  
Textlektionen

**+150.000**  
Lernstunden im Data Lab

**4,3 von 5**  
Weiterempfehlungsrate



## Fördermöglichkeiten.

### Raten- oder Teilzahlung

Nutze unsere Raten- oder Teilzahlungsoptionen, um die Kosten für Deine Weiterbildung auf mehrere Monate zu verteilen und Deine finanzielle Flexibilität zu erhalten.

### Bildungsgutschein

Mit einem [Bildungsgutschein](#) kannst Du Dir Deine Weiterbildung zu 100% durch das Jobcenter oder die Agentur für Arbeit finanzieren lassen, wenn Du aktuell arbeitslos oder arbeitssuchend registriert bist.

### Qualifizierungschancengesetz

Wenn Du berufstätig bist, kannst Du Deine Weiterbildung vom Arbeitgeber teilweise oder ganz über das [Qualifizierungschancengesetz](#) finanzieren lassen – unabhängig von Qualifikation, Alter und Betriebsgröße.

### StackFuel Stipendien

Wir vergeben regelmäßig diverse [Stipendien](#) für unsere Trainings, um für mehr Diversität in der Datenbranche zu sorgen und immer mehr Menschen für das Programmieren zu begeistern und Frauen für datengetriebene Jobs zu begeistern.



## Support & Mentoring.

### Coaching

- > Einstufungstest
- > Abschlussprojekt und -evaluation
- > 1:1 Projekt-Feedbackgespräche
- > Offizielles Abschlusszertifikat

### Persönliche Betreuung

- > Kick-off-Veranstaltung
- > Webinare mit anderen Kursteilnehmenden
- > Support via E-Mail oder Telefon
- > Online-Forum mit Lernenden

### Karriere-Services

- > Lebenslauf- und Bewerbungstraining
- > Talent-Pool und Karriere-Intros
- > Data Community
- > Karriere-Events





# Neugierig geworden?

Melde Dich bei unseren **Berater:innen** und baue die **Skills** auf, die Du brauchst!

Für Privatpersonen



**Maria Schwenke**

Weiterbildungsberaterin

**Kostenlose Beratung buchen**

Für Unternehmen



**Ginesh Koottakara**

Head of Sales

**Kostenlosen Demotermin buchen**

August 2023

**Version:** 23/08/21

**Herausgeber:** StackFuel GmbH

**Web:** [www.stackfuel.com](http://www.stackfuel.com)

**E-Mail:** [info@stackfuel.com](mailto:info@stackfuel.com)

**Telefon:** +49 (0)30 544 533 420

Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten.

© 2023 StackFuel GmbH