



## **Anleitung für das Abschlussprojekt für die Qualifizierung zum Datenanalysten bei DataSmart Point**

06.05.2024

Herzlichen Glückwunsch liebe/r Data Analyst!

Du hast erfolgreich alle Module absolviert und stehst nun vor der letzten Herausforderung – das Abschlussprojekt.

Nachfolgend findest du alle notwendigen Informationen dazu. Kurz gesagt, ist das Abschlussprojekt sehr ähnlich zu den Modulprojekten, die wir fast jeden Monat durchgeführt haben. Diesmal hast du ganz viel Freiheit und darfst dir das Thema, sowie die Tools selbst aussuchen.

### **Thema:**

Das Projekt ist frei wählbar. Entscheide dich am besten für eine Domäne (Pharma, Finanzwesen, E-Commerce, Computer Spiele), in der du gerne arbeiten möchtest. Bereite das Projekt so vor, dass du es später bei Bewerbungen verwenden kannst. Denk daran, dass diese Arbeit einerseits deine Fähigkeiten beweisen soll, andererseits widerspiegelt sie deinen persönlichen Stil und deine Qualitätsstandards, insbesondere bei Bewerbungen.

### **Datenquelle:**

Beschaffe dir die notwendigen Daten für die Abschlussarbeit selbst, zum Beispiel von den bekannten Online Plattformen (Kaggle, GitHub, GOV DATA ...), öffentliche Schnittstellen wie Yahoo Finance oder aus anderen beliebigen Quellen. Du bekommst extra Punkte, wenn du mehr als eine Datenquelle verwendest. Dies ist jedoch keine Pflicht und nur eine Datenquelle zu nehmen ist auch akzeptabel. Die Gesamtzahl der Zeilen in der endgültigen Tabelle sollte idealerweise über 10.000 liegen. Damit hast du genügend Varianz und kannst interessante Analysen durchführen.

**Tools:**

Dieses Mal kannst du eine beliebige Kombination von Tools verwenden, anstatt euch auf nur ein einziges Tool zu beschränken.

Bring gerne eigene Ideen mit. Zur Orientierung hier sind ein paar Beispiele:

**Beispiel 1: Das klassische Business Analyst Tool Set****PowerBI / SQL und Excel**

Wenn du einen wirtschaftlichen Hintergrund hast, gerne mit Unternehmensdaten arbeitest, dir Begriffe wie KPI und ROI vertraut sind, du Freude an der Erstellung von Visualisierungen hast, gern nach Mustern und Trends suchst und dich für Datenmodellierung sowie Feature Engineering begeisterst, dann ist das genau der richtige Weg für dich.

**Beispiel 2: Der Programmier-Nerd Toolset****Schnittstellen, Explorative Datenanalyse (EDA) in Python und Machine Learning**

Wenn du es liebst, den ganzen Tag Code zu schreiben, Freude daran hast, komplexe Probleme zu lösen, und begeistert mit Algorithmen experimentierst, wenn AI und Machine Learning in deinen Projekten ein Muss sind und du später als Data Engineer oder Data Scientist mit ML arbeiten möchtest, dann ist das genau der richtige Weg für dich.

**Beispiel 3: Survival Kit****Datenmodellierung, EDA und Dashboard in Excel oder PowerBI**

Wenn dir gerade alles zu viel wird, du aber den Kurs unbedingt bestehen möchtest, kannst du ausschließlich in Excel oder PowerBI arbeiten. Das ist für jeden machbar! Damit dein Projekt dennoch anspruchsvoll bleibt, nutze Power Pivot für die Datenmodellierung und Power Query für die Datentransformation, um anschließend ein Dashboard in Excel oder PowerBI zu erstellen. Arbeite dabei mit mindestens zwei Tabellen (gern auch mehr), die du miteinander verknüpfst – zum Beispiel Kunden und Bestellungen. So kannst du strukturiert starten und gleichzeitig ein solides Ergebnis erzielen.

**Externes Praktikum:** Wenn du ein Praktikum als Data Analyst machst und vor 1 August 2025 damit fertig wirst, können wir dieses als Abschlussprojekt anerkennen.



Hier werden die Bedingungen individuell mit Stoyan besprochen und entschieden.

### **Frist und Präsentation:**

Die Abgabefrist für das Abschlussprojekt ist **Montag 23. Juni 2025**.

Wir erwarten, dass alle Projekte bis zu diesem Datum eingereicht werden. Bitte sendet eure Arbeiten an: [Verwaltung@datasmartpoint.de](mailto:Verwaltung@datasmartpoint.de) und [admin@datasmartpoint.com](mailto:admin@datasmartpoint.com)

Die Präsentationen der Projekte werden am **Mittwoch, den 25. Juni 2025**, ab 9:00 Uhr stattfinden. Bespricht bitte mit den Tutoren welche Arbeiten bzw. Dateien in welchem Format eingereicht werden müssen. Falls das Speichervolumen zu groß ist, um die Dateien per E-Mail zu versenden, sollten alternative Übertragungswege definiert werden (z.B. Upload bei Teams).

Die Reihenfolge der Präsentationen wird zwischen 14.06.2025 und 20.06.2025 besprochen und festgelegt.

### **Betreuung durch Tutoren**

Zwischen dem 12.05.2025 und 24.06.2025 gibt es eine vorlesungsfreie Zeit. In dieser Zeit findet kein Unterricht in Teams statt, weder vormittags noch nachmittags, und du kannst deine Arbeitszeit selbstständig einteilen. Einmal pro Woche wird nach deinem aktuellen Stand und deinen nächsten Schritten gefragt. Du kannst jederzeit Termine mit unseren Tutoren vereinbaren, um Fragen zu klären und Unterstützung zu erhalten. Melde dich dazu einfach über Teams bei einem Tutor und vereinbare einen Termin – am besten mindestens einen Tag im Voraus.

Das Abschlussprojekt ist der wichtigste Teil vom Kurs. Es ist Priorität, dass du mit der Freiheit gewissenhaft umgehst und viel schaffst. Zeitmanagement ist essenziell, damit du innerhalb der Frist fertig wirst, ohne dich viel zu viel zu stressen.

Du hast ein Jahr lang gelernt und bist nun in der Lage, ein Datenanalyseprojekt selbstständig zu erledigen. Unser Rat: Plane die Zeit sinnvoll ein, habe realistische Erwartungen, lass los vom Perfektionismus und zeig das Beste, was du aktuell schaffen kannst. Sei in der Abschlussprüfung möglichst selbstständig und stell dir vor, du bist beim ersten Job und möchtest dich beweisen.

Wir freuen uns auf deine kreativen Ideen. Solltest du Fragen haben oder Unterstützung benötigen, stehen wir dir gerne zur Verfügung.