Kategorie	Maximum	Erreicht	Anmerkungen
Grundlagen	18		
Installation	8		
Umsetzung Beispiel	16		
Formale Ausarbeitung	8		
Gesamt			

Kategorie 1: Grundlagen

Beschreibung:

Analyse des Themas:

- Beschreiben Sie das Thema.
- Konzentrieren Sie sich auf eine gründliche und tiefgehende Darstellung der von Ihnen gewählten Kernthemen, statt viele Aspekte nur oberflächlich anzuschneiden.
- Integrieren Sie die Beschreibung Ihrer Umsetzung (siehe Kategorie 3) ins Gesamtdokument. Untermauern Sie Ihre Ausführungen mit Screenshots von Abfragen und Ergebnissen.

Kategorie 2: Installation

Beschreibung:

- Kurze Installationsbeschreibung:
 - o Dokumentieren Sie die Installation in Ihrem Gesamtdokument.
 - Verwenden Sie dabei Kommandozeilenbefehle oder Screenshots.

Fokus bei mehreren Schritten:

 Bei umfangreichen Installationsprozessen konzentrieren Sie sich auf wenige, ausgewählte Schritte.

Technische Hinweise:

- Sie k\u00f6nnen lokal installieren, Docker verwenden oder eine Cloud-Datenbank f\u00fcr die Installation konfigurieren.
- Bei verteilten Datenbanken ist die Installation eines einzelnen Knotens ausreichend.

Datenimport sofern erforderlich:

 Importieren Sie öffentlich verfügbare Daten, die Sie für Ihr Beispiel verwenden werden.

Kategorie 3: Umsetzung Beispiel

Beschreibung:

Demonstration von Features:

- o Zeigen Sie verschiedene Funktionen auf.
- Programmierung:

- Verwenden Sie Python, SQL oder eine Datenbank-interne Programmiersprache (Bsp wie TSQL, PLSQL oder PSQL). Andere Programmiersprachen nur nach Absprache als Ausnahme erlaubt.
- Erstellen Sie ggf. eine requirements.txt (oder project.toml)
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Quellcode ausführbar ist.
- Dokumentieren Sie, wie einzelne Skripte ausgeführt werden können.

Automatisierung:

Eine vollständige Automatisierung aller Skripte ist nicht erforderlich.

Bewertung:

- In dieser Kategorie wird der Quellcode bewertet, insb.
 Ausführbarkeit/Richtigkeit, Nachvollziehbarkeit,
 Lesbarkeit/Codequalität, angemessene Kommentierung, angemessene Fehlerbehandlung (es müssen/sollen nicht alle möglichen Fehler abgefangen werden, jedoch sollten sich die Skripte auch problemlos ausführen lassen → sinnvolle Defaultwerte).
- Nicht betrachtet werden: Tests, Robustheit (der Quellcode darf auf das Wesentliche reduziert sein), Performanz, Objektorientierung (nicht notwendig), Modularität.

Kategorie 4: Formale Ausarbeitung

Beschreibung:

- Abgabeunterlagen:
 - Dokumentation zu den Kategorien 1–3 im PDF-Format.
 - Kompletter Quellcode zu den Kategorien 2-3 als ZIP-Datei oder als Link zu GitHub/GitLab.
 - Verwendete Daten:
 - Link zur Datenquelle oder
 - Daten als separate Datei.
 - README-Datei (readme.txt oder readme.md), die erklärt, wo die oben genannten Informationen zu finden sind.

Umfang pdf-Datei:

- o 10.000-20.000 Zeichen (inklusive Leerzeichen).
- o Anzahl Zeichen ohne Deckblatt, ohne Verzeichnisse
- Qualität vor Quantität! (20000 Zeichen sind nicht besser als 10000 Zeichen; Qualität zählt wie klare Beschreibung statt in die Länge gezogene Beschreibungen mit vielen Füllwörtern)

Formale Kriterien:

- Visualisierungen und Erklärungen:
 - Verwendung von Bildern, Grafiken, Tabellen, Codeschnipseln, Screenshots etc.
 - Diese sollten im Text erläutert werden.
 - Richtwert: Mindestens 8 Elemente.
- Quellenangaben:
 - Alle im Text verwendeten Quellen müssen vollständig und korrekt im Literaturverzeichnis aufgeführt sein.
 - Qualität der Literatur:
 - Nutzen Sie u.a. qualitativ hochwertige Quellen wie Fachzeitschriften und Bücher (sofern verfügbar).
 Ansonsten auch Online-Quellen wie Blogs

• Richtwert: Mindestens 5 verschiedene Primärquellen.