

ANTICOVIS PROJEKT - DMA 2023 Gruppe B

PROJEKTDISEIGN

Initiation

Formulierung
Forschungsfrage,
Projektplanung,
Initiale
Datensichtung

Planung und Organisation

Auswahl und Analyse der Rohdaten,
Design ER-Modell,
Implementierung der SQL-
Quelldatenbank,
Entwurf des
Datenmanagementplans

Datenverarbeitung

Design des ETL Prozesses,
Analyse der Datenqualität,
Klassifikation des
Erkrankungszustandes,
Systemumgebung,
Pseudonymisierung

DWH

Impelementierung
des Data
Warehouse,
Finalisierung des
DMPs (Datenschutz-
Folgeabschätzung)

Finalisierung

Datenanalyse,
Visualisierung,
Präsentation,
Archivierung

DOKUMENTATION

Projects

Read Me

WIKI:
Fragestellung Hypothesen,
Datenmanagementplan

CSV-Data

WIKI:
Startseite

WIKI:
Erhobene Quelldaten, SQL-
Quelldatenbank und
Datenbankschema

source covi
d19 ANTIC
OVIS DB.ip
ynb

WIKI:
ETL-Prozess (inkl Star
Schema)

WIKI:
Projektübersichten

WIKI
Datenschutz-
folgeabschät-
zung

WIKI Implementation
in ANTICOVIS Data
Warehouse

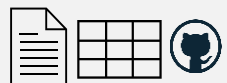
ETL and Implementi
ng DWH.ipynb

DWH Anal
ysis.ipynb
WIKI
Datenaus
wertung

Abschluss
Dokumen-
tation
WIKI
Archivierung

DATENFLUSSDIAGRAMM

CSV-Quelldaten



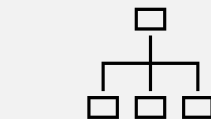
Covid-19
Datensatz

Import

Implementierung der SQL-Quelldatenbank



SQL-Quelldatenbank



ER-Modell Quelldaten

Sichtung der Daten



Reduktion, Qualität,
Klassifikation,
Pseudonymisierung,
Design ETL Prozess

ETL

Erstellung des DW



Datawarehouse

Analyse

Datenanalyse



Testen Hypothese,
Publikation

ETL Prozess via Google Collab