**Coding Challenge – 14.04.2020 Mihail Stanescu**

Ich habe für die Auswertung und Lösung der Aufgabe folgende Tools verwendet:

1. Jupyter Notebook unter IBM Cloud (Watson Studio) mit Python 3.6:

<https://github.com/mihailst/challenge/blob/master/jupyter-challenge.ipynb>

1. InfoSphere Data Architect für um das Datenmodell zu erstellen
2. DB2 on Cloud für die Tabellenerstellung und SQL Abfragen

**Tasks**

1. Datenmodell

Ein Bild, das Karte, Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Import der Daten aus dem Jupyter Notebook in die DB2 on Cloud Datenbank

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Ermittlung Stations mit LATITUDE = 0.01

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Ermittlung Stations mit Weather-Data für die es TMAX gibt

Ergebnis: Results\_TMAX\_2020\_0414\_1221.csv

<https://github.com/mihailst/challenge/blob/master/Results_TMAX_2020_0414_1221.csv>

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Ermittlung Weather-Daten für die es Stationen gibt

Ergebnis: Results\_Weatherdata\_for\_all\_Stations\_only\_2020\_0414\_1224.csv

<https://github.com/mihailst/challenge/blob/master/Results_Weatherdata_for_all_Stations_only_2020_0414_1224.csv>

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Deutsche Städte für die es eine Wetter-Station gibt

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ergebnis

<https://github.com/mihailst/challenge/blob/master/data_cities_cleansed.csv>

1. Average (Durchschnitt) Temperatur der Städte in 2019

(70 °F − 32) × 5/9 = 21,233 °C

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Median value

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung