# Pflichtenheft

Gruppe: Wins, Zimmermann, Miller, Heandel, Menster

Inhalt

[Pflichtenheft 1](#_Toc158811974)

[**Zielsetzung** 2](#_Toc158811975)

[**Verwendung der Applikation** 2](#_Toc158811976)

[**Verwendete Software/Umgebungen** 2](#_Toc158811977)

[**Funktionen der Anwendung** 3](#_Toc158811978)

[**Produkt-Leistungen** 3](#_Toc158811979)

# **Zielsetzung**

- Erstellung einer Python Web-Applikation zur Auswertung von Rohdaten einer Feinstaubmessstation.

- Die zuvor gesammelten Dateien sollen zunächst in eine neu erstellte Datenbank importiert werden.

- Nach Eingabe einer Filterung auf die Werte (Feuchte, Temperatur oder Feinstaub) werden für die angeforderten Werte zum einen die Maximal-, Minimal- und Mittelwerte des Tages ausgegeben.

- Diese Werte werden nun visuell dargestellt.

# **Verwendung der Applikation**

* Das Haupteinsatzgebiet der Anwendung liegt in der Bereitstellung der angeforderten Daten

# **Verwendete Software/Umgebungen**

* Django Framework
  + SQLight Datenbank innerhalb von Django

# **Funktionen der Anwendung**

* Import von Datensätzen von einem Servers in den neu erstellten SQL-Server
* Filterung des in den Datensätzen erhaltenen Kontextes
* Ausgabe des gefilterten Kontextes für den aktuellen Tag
* Prüfung des angeforderten Datums auf Korrektheit (liegt das Datum in der Zukunft)

# **Produkt-Leistungen**

* Importieren von Dateien in eine Datenbank
* Ermittlung des Höchstwertes
* Ermittlung des Durchschnittswertes
* Ermittlung des Tiefstwertes
* Berechnung einer Informationsgrafik mit visueller Darstellung