

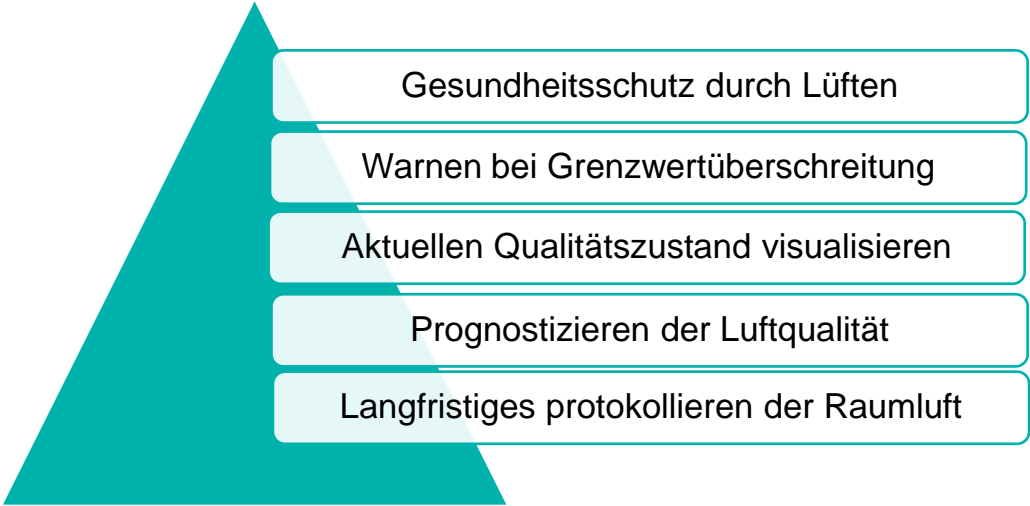
Überwachung der Luftqualität in geschlossenen Räumen

Matthias Simons 3104576, Fabian Meyer 3125420

Einführung in das Thema

Um in geschlossenen Räumen Infektionen mit dem Coronavirus SARS-CoV-2 vorzubeugen, sind verschiedene Hygienemaßnahmen umzusetzen. Ein zentrales Element dieser Hygienemaßnahmen ist das regelmäßige Lüften der Räumlichkeiten. Dies wird notwendig, sobald sich mehrere Personen in einem Raum befinden, egal ob im Privaten, im Büro oder in der Schule.

Zielsetzung

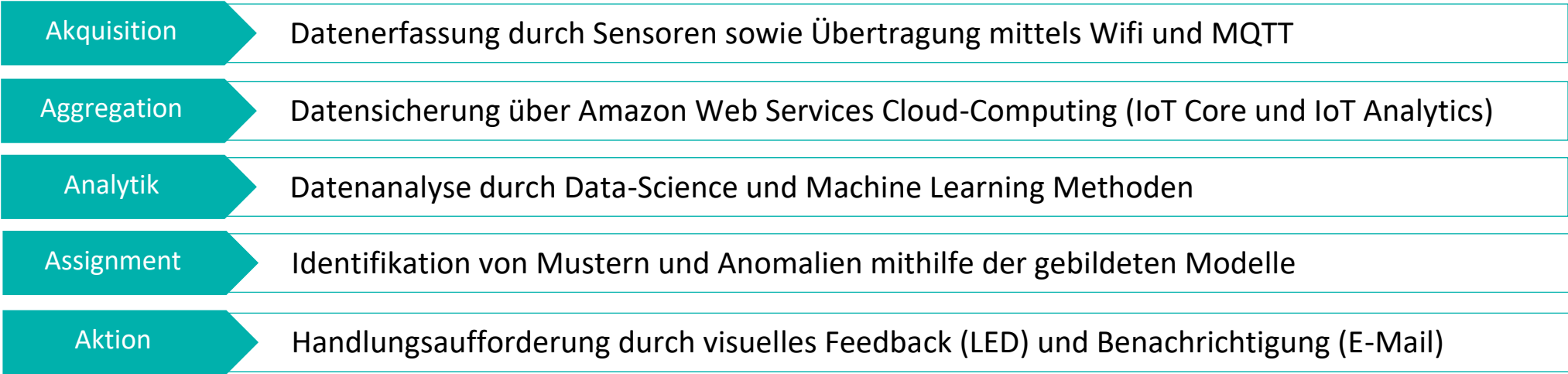


Bewertung der Luftqualität

Messung von CO₂ in der Raumluft in ppm (parts per million)

CO ₂ -Konzentration (ppm)	Hygienische Bewertung	Empfehlung	Signal
<1000	Hygienisch unbedenklich	Keine weitere Maßnahme	Grün leuchtende LED
1000-2000	Hygienisch auffällig	Empfehlung zum lüften	Gelb leuchtende LED
>2000	Hygienisch inakzeptabel	Lüften	Rot leuchtende LED Benachrichtigung per E-Mail

Aufbau nach dem 5-A Architektur Framework



Systemprototyp

