

Beispiel 1: Umweltmonitoring, Parkraummanagement, Füllstands-/Pegelüberwachung



SENSORIK

50 Messzeitreihen, z.B.:

- 5 Wettersensoren außen: Temperatur, Luftfeuchte, Feinstaub, UV-Index, Lärm = 25 Messzeitreihen
- 4 Raumsensoren innen: CO2-Ampel, Temperatur, Bewegung, Feuchtigkeit (Schimmel) = 16 Messzeitreihen
- 5 Parkraumsensoren: 3 Feuerwehruzufahrten, 2 Behindertenparkplätze = 5 Messzeitreihen
- 4 Füllstandsensoren: Löschwassersysteme, Streusalzsilo, 2 Flusstationen = 4 Messzeitreihen



DATEN

Schnittstelle: Parkplatz/Parkhaus mit Zugangssystem (Schranke) – Belegung des Parkraumes in Echtzeit

Open Daten: 2 Datensätze zur Temperaturstatistik – Abbildung der Temperaturverläufe der letzten Jahre, um Vergleiche ziehen zu können

Bevölkerungsentwicklung: Geburten, Sterbefälle, Zugänge-Abgänge in den letzten Jahren



NUTZEN

Regel: Wenn die Feuerwehruzufahrt belegt ist, erfolgt eine Meldung an den Abschleppdienst.

Beispiel 2: Gebäudemonitoring – Bewässerungsplanung – Ladesäuleninformationen



SENSORIK

50 Messzeitreihen, z.B.:

- 10 Raumsensoren: Temperatur, Feuchtigkeit, CO2-Ampel, Belegungsinformation = 40 Messzeitreihen
- 5 Bodenfeuchtesensoren: Feuchtigkeit, Temperatur = 10 Messzeitreihen



DATEN

1 Schnittstelle zum Anbieter der Ladesäuleninfrastruktur

15 Ladesäulen: Information zur Belegung (Belegt, Frei), Allgemeine Informationen (Steckerart, KW)
= 30 Datenpunkte

Open Daten: 1 Datensatz → Regenstatistik: Abbildung der Regenmengen der letzten Jahre, um Vergleiche ziehen zu können



NUTZEN

Regel: Wenn Feuchtigkeitswerte unterschritten werden, erfolgt eine Information an die zuständige Behörde.

Beispiel 3: Verkehrs- und Feinstaubüberwachung – Ladesäuleninformationen



SENSORIK

50 Messzeitreihen, z.B.:

- 5 Verkehrssensoren: Anzahl Fahrzeuge, Geschwindigkeit, Anzahl Radfahrer, Lärmpegel, Feinstaub, Ozon, Helligkeit, Temperatur, CO2 = 45 Messzeitreihen
- 5 weitere Feinstaubsensoren an anderen Stellen: Feinstaubbelastung = 5 Messzeitreihen



DATEN

Schnittstelle: 1 Schnittstelle zum Anbieter der Ladesäuleninfrastruktur

15 Ladesäulen: Information zur Belegung (Belegt, Frei), Allgemein Informationen (Steckerart, KW) = 30 Messzeitreihen

Open Daten: 1 Datensatz → Feinstaubbelastung: Abbildung der Feinstaubbelastung der letzten Jahre, um Vergleiche ziehen zu können



NUTZEN

Regel: Information wenn Feinstaubgrenzwerte überschritten werden.