

# Sensorschaufenster

Der Greiner hat 7 Schaufenster und eine große Glastür, alles direkt an der Hauptstraße. Wir wollen dort Sensoren anbringen um Interessantes und Lustiges über unsere Stadt zu lernen, die Möglichkeiten solcher Datenerfassung aufzeigen und Interaktionsmöglichkeiten bieten.

## Was könnte gemessen werden?

- Lautstärke/Lärmbelastung
  - aus mehreren Sensoren an unterschiedlichen Positionen die Entfernung der Geräuschquelle errechnen?
- Erschütterung des Bodens
- Erschütterung der Fenster
  - Busse und Autos erkennen
  - Fahrgeschwindigkeit erkennen
  - Fahren die Busse pünktlich?
- Lichtschranken um Passanten, Gehrichtung und -geschwindigkeit zu erfassen oder mit Abstandssensoren entlang des Gehwegs
  - Wann ist wieviel Fußverkehr unterwegs?
  - Welche Richtung wird zu welcher Tageszeit gegangen?
  - Wie lange verweilen welche vor den Fenstern?
- Lichtschranken in Vertikalerrichtung oder Abstandsmessung zwischen Vordach und Boden
  - Welche Größe haben Passanten?
- Helligkeit / Sonneneinstrahlung
- Temperatur
- Regenmenge
- Luftfeuchtigkeit
- Zahl der funkenden Bluetooth-Geräte
- Zahl der funkenden WLAN-Geräte
- Knopf ("bitte nicht drücken")
  - Zahl der Leute die diesen Knopf gedrückt haben
  - Zeit seit letzter Betätigung, mit Highscore

## Wie vermitteln und aufbereiten?

Teils auch online.

- Rohdaten als Text live durchlaufen lassen ("Hacker mäßig")
- Visuelle Aufbereitung der live Datenströme
- In Highscores und Zählungen zusammenfassen
- Tiefergehende Analysen und Korrelation mit anderen Datenquellen, automatisch und manuell

- Unterschied zur Wettervorhersage
- Busse laut Fahrplan vs Busse real
- Besondere Akteure
  - Pflanze wird gegossen wenn wer stehen bleibt (länger braucht als bei Laufgeschwindigkeit zu erwarten wäre)
  - Ein Pfeil, der sich drehen kann, zeigt entgegen der aktuellen Laufrichtung
  - LED-Streifen mit Lauflicht entlang der unteren Schaufensterränder, dass entsprechend der delektierten Passanten und Laufgeschwindigkeit einen Lichtpunkt mitlaufen lässt.

---

Revision #10

Created 10 May 2021 17:56:02 by Julian Hammer

Updated 16 January 2022 20:44:08 by Julian Hammer