

Hackathon: Citizien Science Projekt

Internet of Things WS22/23
Prof. Dr. Decker

Sitter, Zacharias (806865)



Herman Hollerith Zentrum
für Services Computing Böblingen



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

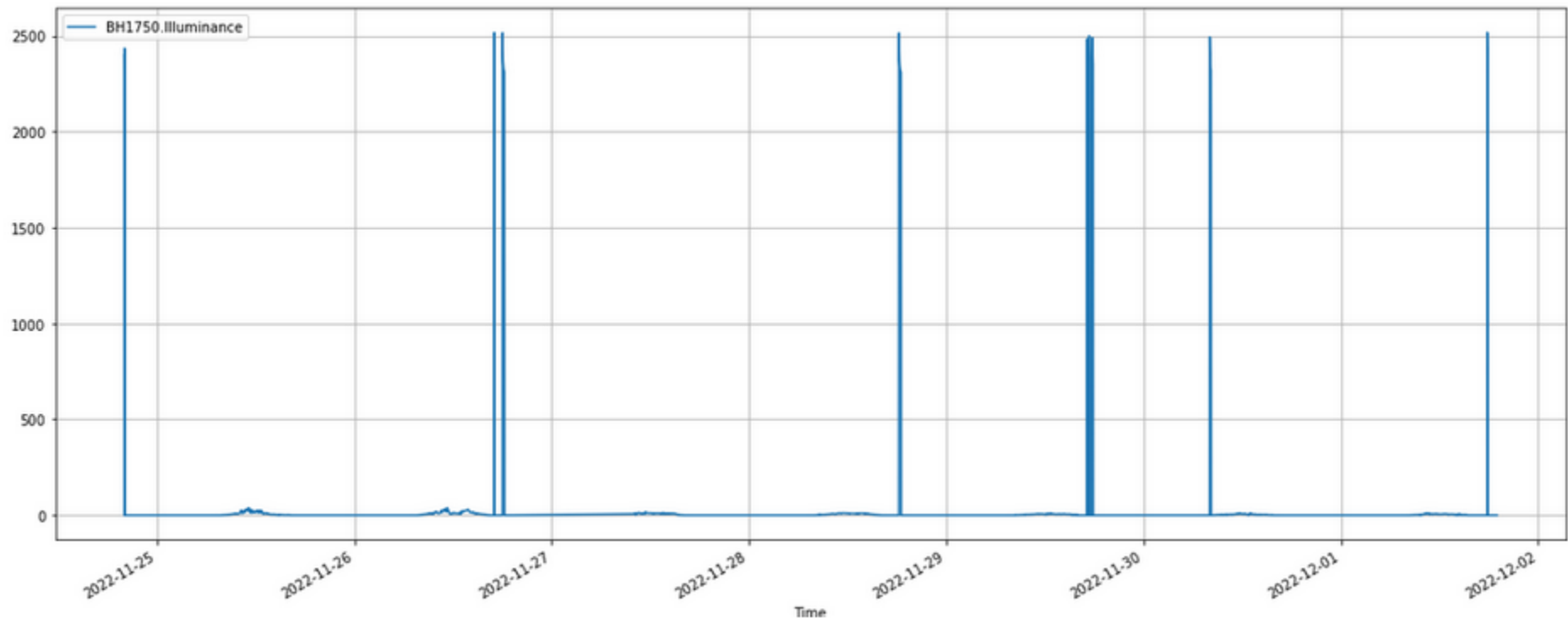
Highlights

1. Nutzungsroutine von Raumbeleuchtungen
2. Eigener Versuchsaufbau



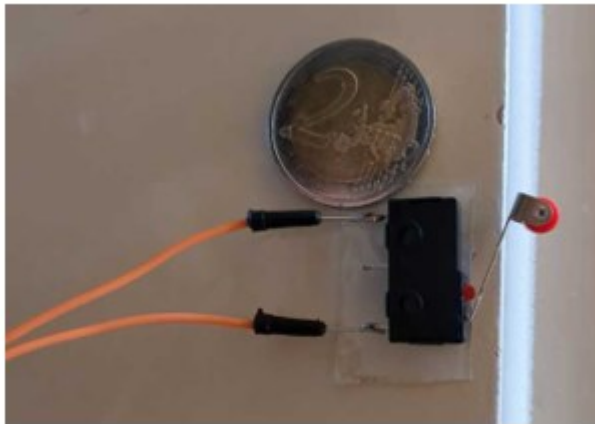
1. Nutzungsroutine von Raumbeleuchtungen

Unnötige Lichtnutzung in 7 Tagen: 4 Minuten -> Entspricht in diesem Fall einer jährlichen Verschwendung von 0,023€ (13W LED Lampe)



2. Eigener Versuchsaufbau

Erfassung wie häufig eine Türe nicht geschlossen ist.



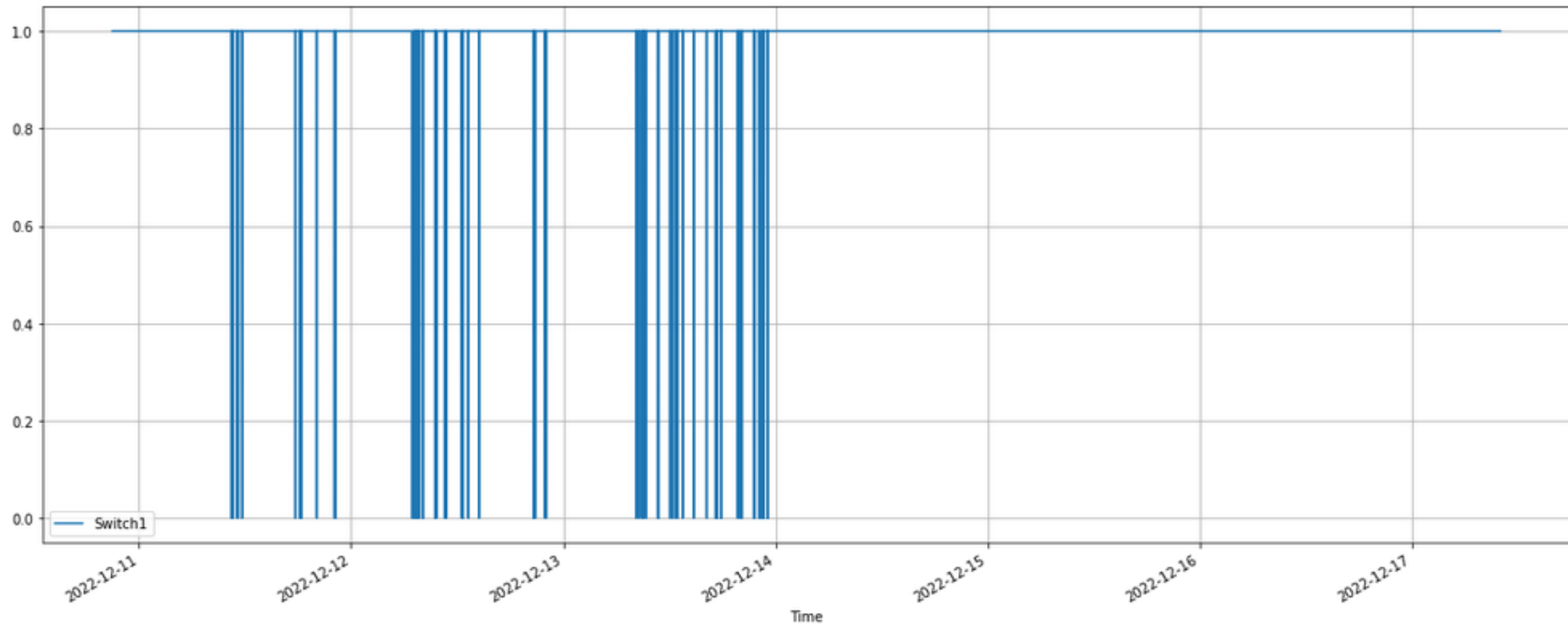
Vergleich Größe Taster zu einer Münze



Taster am Türrahmen in geschlossenem Zustand

2. Eigener Versuchsaufbau

Erfassung wie häufig eine Türe nicht geschlossen ist.



2. Eigener Versuchsaufbau

Erfassung wie häufig eine Türe nicht geschlossen ist.

	index	Switch1	CellBefore	Timediff
count	32.0	32.0	31.0	31
mean	0.0	1.0	0.0	0 days 00:02:05.806451612
std	0.0	0.0	0.0	0 days 00:01:22.128930897
min	0.0	1.0	0.0	0 days 00:01:00
25%	0.0	1.0	0.0	0 days 00:01:00
50%	0.0	1.0	0.0	0 days 00:01:30
75%	0.0	1.0	0.0	0 days 00:03:00
max	0.0	1.0	0.0	0 days 00:06:30

Ergebnis der Türnutzung

Timedelta('0 days 01:05:00')

- 141x geöffnet
- 31x länger als 1 min
- Entspricht 330h offen pro Jahr
- Heizperiode ca. 6 Monate = 165h

Vielen Dank!

