



it-novum

Open Business Solutions. Delivered.

5 (knackige) Tipps/Erkenntnisse

Auswerten von IoT-Daten

#0: Feinstaub



Definition: Sensor





it-novum

Open Business Solutions. Delivered.

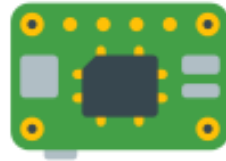
#1: Täuschende Schlichtheit

„Der erste Eindruck der Daten kann trügen“



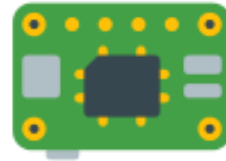
#1: Täuschende Schlichtheit

ID	Timestamp	Temperature	Humidity
4869	2018-03-06T10:01:56	5.27	89.88
4869	2018-03-06T11:03:42	6.31	89.13
4869	2018-03-06T11:03:45	6.31	89.13



#1: Täuschende Schlichtheit

ID	Timestamp	P1	P2
4870	2018-03-06T10:01:56	34.58	16.78
4870	2018-03-06T11:03:42	37.17	16.00
4870	2018-03-06T11:03:45	37.17	16.00





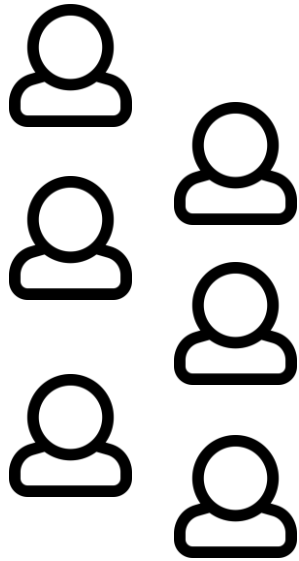
it-novum

Open Business Solutions. Delivered.

#2: Sinnvolle Frequenz bestimmen

„Wie oft messe ich und welche Daten speichere ich?“

#2: Sinnvolle Frequenz bestimmen

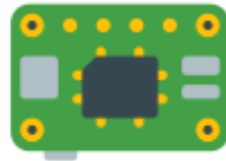


ebuy

ID	Timestamp	Umsatz
1	2018-03-06T10:00:01	123,48
2	2018-03-06T11:15:49	249,99
3	2018-03-06T12:31:21	199,99
4	2018-03-06T13:29:12	224,59
5	2018-03-06T13:30:33	349,99
6	2018-03-06T13:31:04	499,99

#2: Sinnvolle Frequenz bestimmen

ID	Timestamp	Temperature	Humidity
4869	2018-03-06T10:00:05	5.27	89.88
4869	2018-03-06T10:00:10	5.27	89.88
4869	2018-03-06T10:00:15	5.27	89.88
4869	2018-03-06T10:00:20	5.27	89.88
4869	2018-03-06T10:00:25	5.27	89.88
	...		
4869	2018-03-06T11:00:00	6.43	89.23





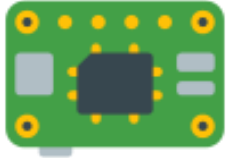
it-novum

Open Business Solutions. Delivered.

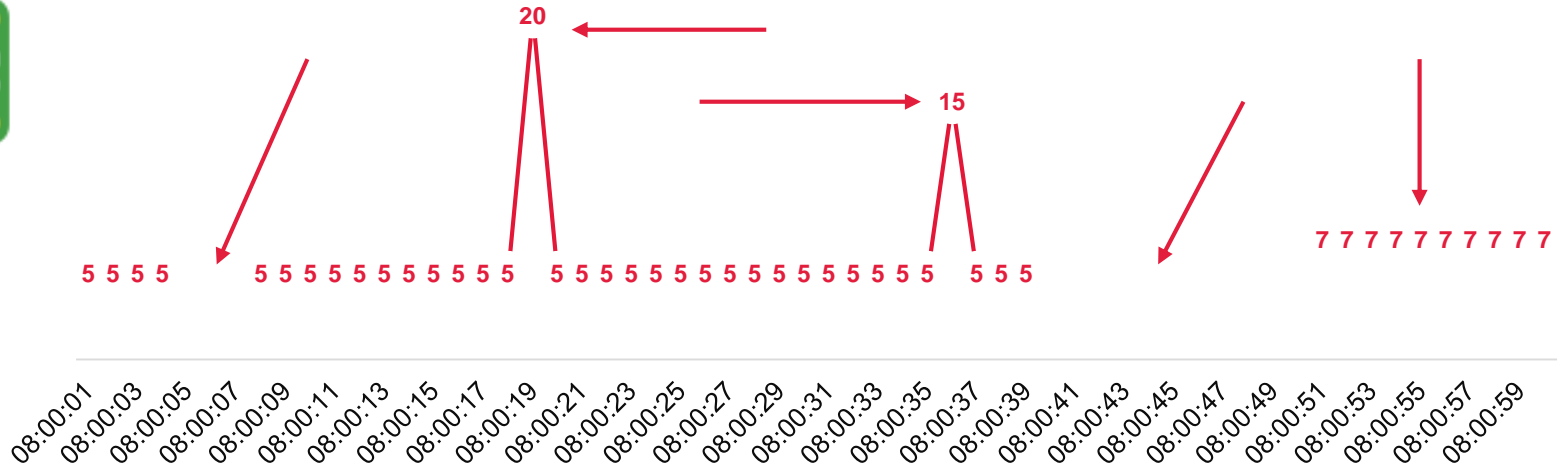
#3: Zuverlässigkeit

„Fehlerhafte Messwerte müssen identifiziert werden“

#3: Zuverlässigkeit



TEMPERATUR: FULDA, 2018-06-03





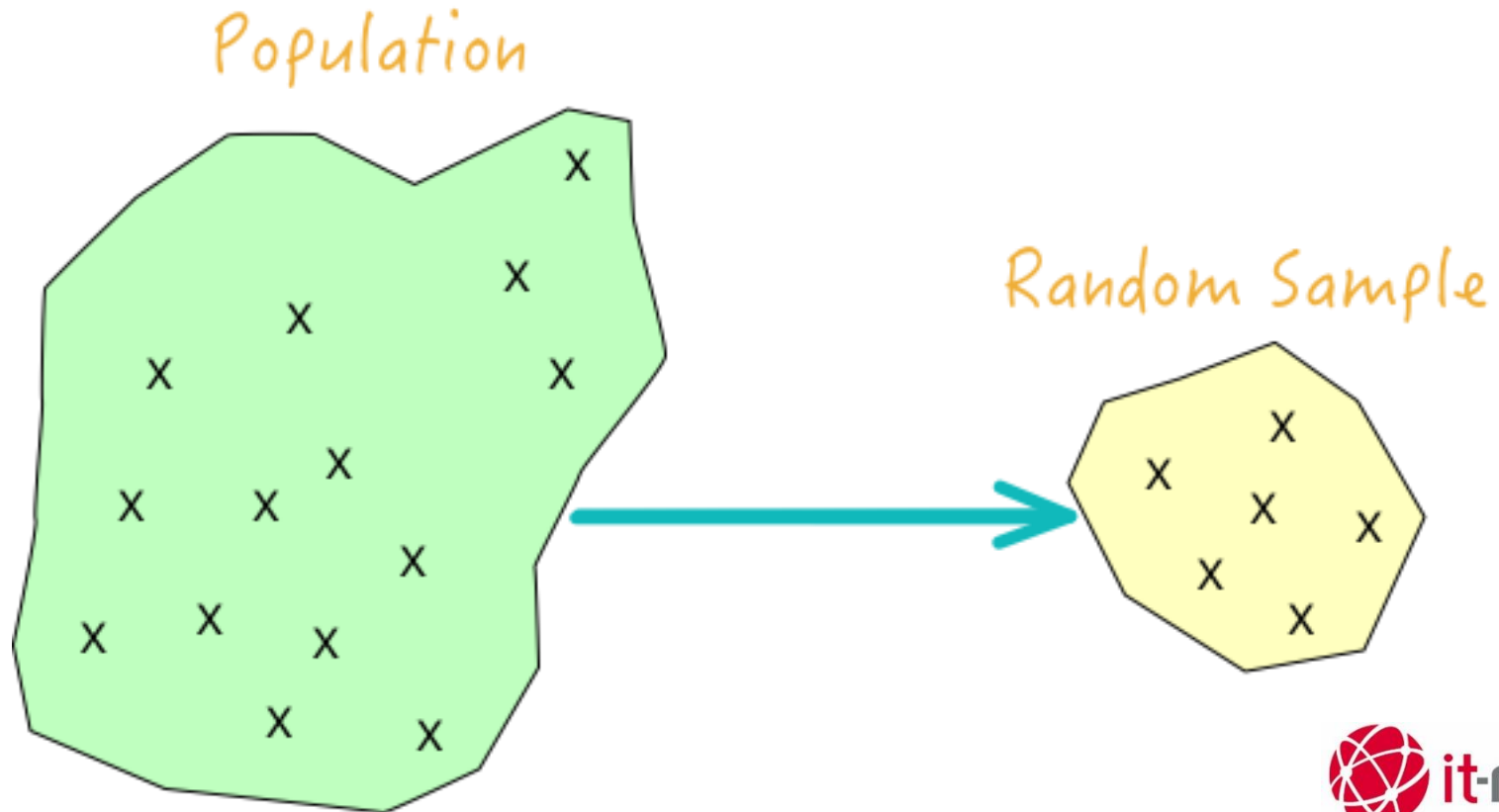
it-novum

Open Business Solutions. Delivered.

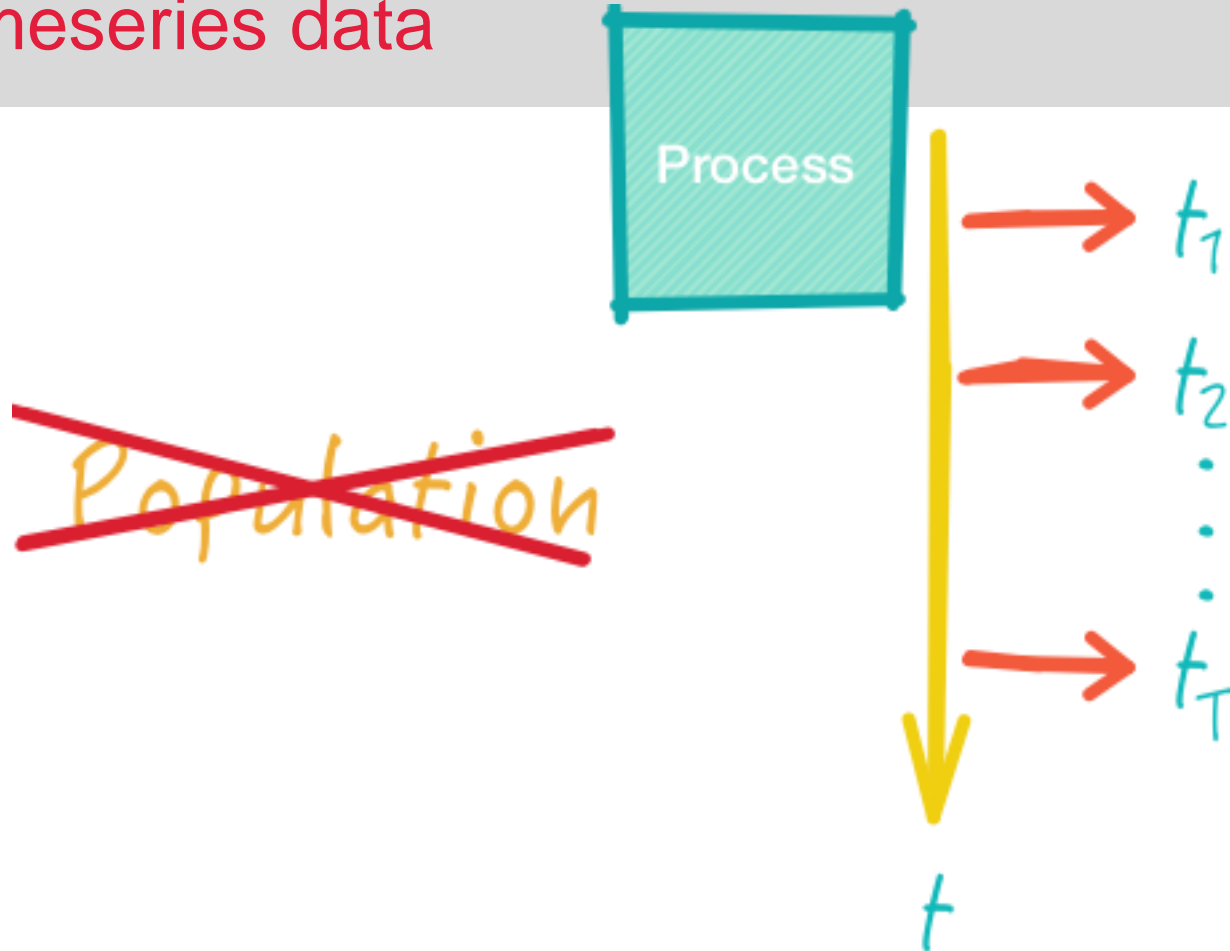
#4: Timeseries- & Cross-sectional data

„Abhängigkeit und Unabhängigkeit der Daten“

#4: Cross-sectional data



#4: Timeseries data





it-novum

Open Business Solutions. Delivered.

#5: Das Erwartete

„Man trifft auf bekanntes und zu erwartendes Verhalten“

#5: Demo

