


# Smarthome und das "Internet der Dinge"

## 1. Wie intelligente Geräte unser Leben aufzeichnen

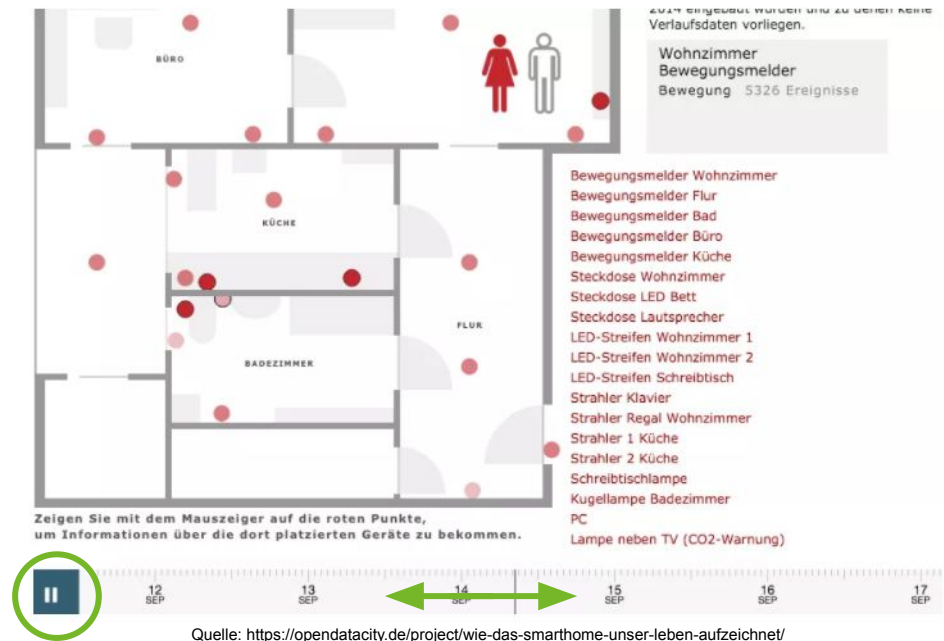
Immer mehr technische Geräte sind mit Sensoren ausgestattet und können Daten speichern, analysieren und auch untereinander austauschen. Als Smart Home bezeichnet man einen Haushalt, in dem Haushalts- und Multimedia-Geräte mit solchen Sensoren ausgestattet sind, um bestimmte Vorgänge (z. B. Licht und Heizung) automatisch zu regulieren oder fernzusteuern.

Die Wohnung von Marco Maas wurde mit genau solchen Sensoren ausgestattet und die erfassten Daten der Geräte auf dieser Webseite visualisiert:

 **Interaktive Infografik:**  
<http://labs.opendatacity.de/sensorenresidenz/>

Dabei wurden die Daten der smarten Geräte bei Aktivität rot eingefärbt und mit der Anwesenheit von Marco und seiner Freundin abgeglichen.

- Bei Nacht färbt sich der Hintergrund grau.
- Wenn in einem Raum Bewegung erfasst wurde, wird er rot eingefärbt.



**Tipp:** Wenn Du mit der Maus über die Punkte fährst erhältst Du mehr Infos. Pausiere die Animation und verschiebe die Zeitleiste nach links und rechts, um bestimmte Zeitpunkte besser zu untersuchen.

**Schau dir die interaktive Infografik im Internet an und notiere alle Erkenntnisse, die du anhand der Daten über das Leben von Marco und seiner Freundin sammeln kannst.**

1. Waren Marco oder seine Freundin am 30. August nachts zu Hause?

2. Um wieviel Uhr verlassen Marco und seine Freundin am 15. September das Haus?

### Das "Internet der Dinge"

Das Internet der Dinge, auch Internet of Things (IoT) genannt, bezeichnet die zunehmende Vernetzung von technischen Geräten mittels Sensoren, Netzwerken und Datenschnittstellen. Die Geräte werden so zu "intelligenten" Helfern, die zum Teil auch untereinander kommunizieren und Daten austauschen können.

# Smarthome und das “Internet der Dinge”

## 1. Wie intelligente Geräte unser Leben aufzeichnen

3. Versuche den Tagesablauf von Marco und seiner Freundin am 21. September zu beschreiben. Wann war wer zu Hause? Kannst du herausfinden, wann gearbeitet wurde (Büro), wann vermutlich zu Abend gegessen wurden (Küche) und wann die beiden ins Bett gegangen sind (Schlafzimmer)? Und wann sind die beiden am nächsten Morgen wieder aufgestanden?

4. Wann sind Marco und seine Freundin üblicherweise zu Hause? Kannst Du Muster erkennen, wie Marco und seine Freundin ihre Arbeitstage und Wochenenden gestalten?

5. Kannst du andere interessante Verhaltensweisen von Marco und seiner Freundin aus den Daten ablesen?