

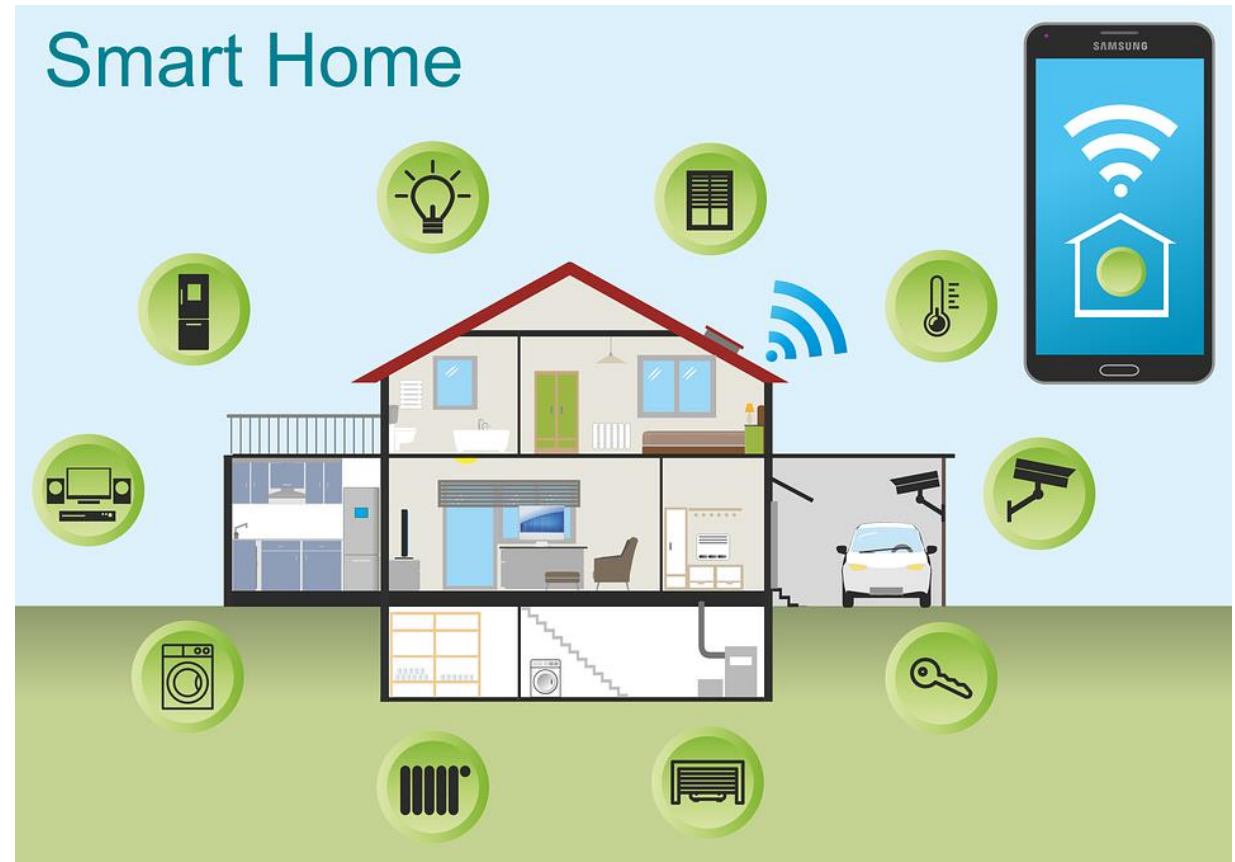


Das intelligente Haus 1

Autoren: UVT-Team in Zusammenarbeit mit Gabriel State,
Physiklehrer, Rumänien

Was ist ein intelligentes Haus?

- Ein Haus mit Beleuchtung, Heizung und elektronischen Geräten, die per Smartphone oder Computer ferngesteuert werden können.



Bildquelle: https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/24/18/02/smart-home-2005993_960_720.png



Wie baut man ein intelligentes Haus?

> Durch die Installation eines Netzwerks, das die Verbindung von Geräten und Geräten ermöglicht

Beispiele für Produkte:

- Amazon Echo
- Google Home
- ...





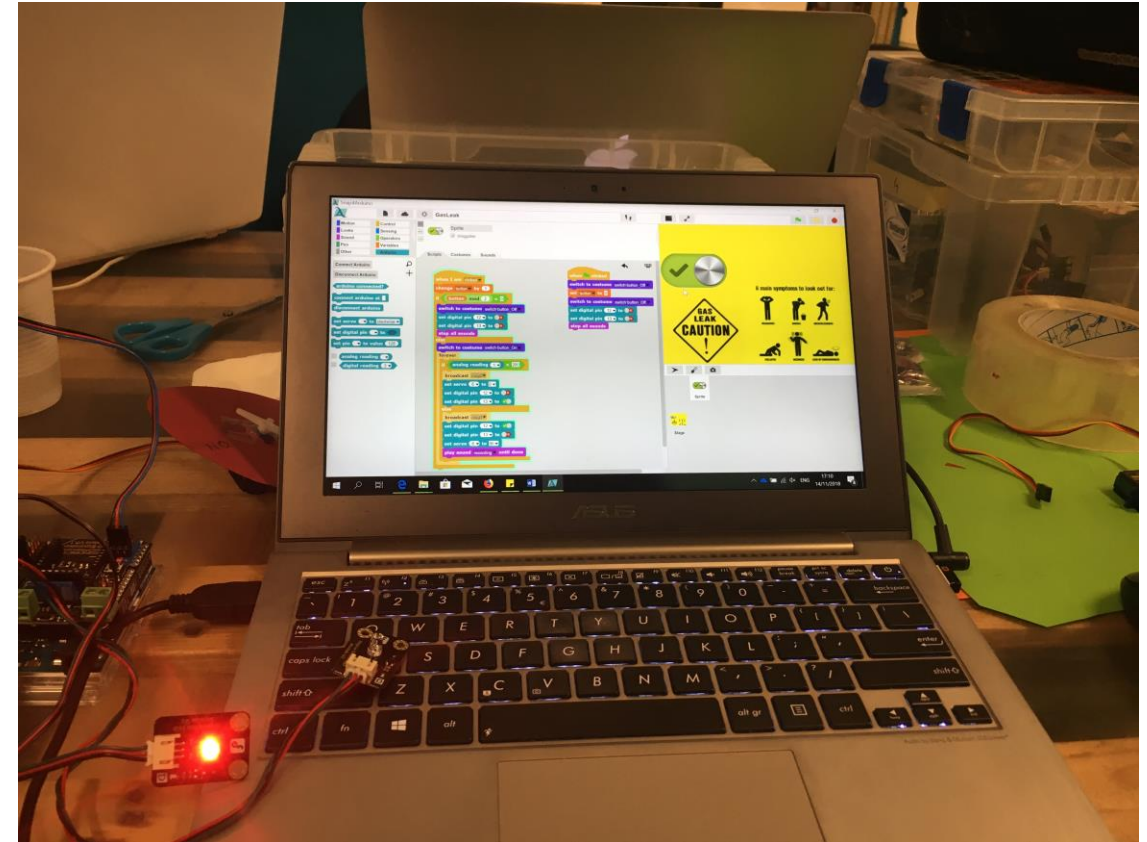
Aufgabe

- Suche nach Anwendungen für ein intelligentes Haus.
- Präsentiere deinen Kameraden deine Ergebnisse.



Erstellen eines Systems zur Überwachung und Kontrolle der Gasleckage

- Das System soll:
 - Eine Benutzeroberfläche enthalten Include an user interface
 - die Gasleckage mithilfe von Gassensoren erkennen.
 - alarmieren, wenn mit einem Summer und / oder einer LED ein Gasleck festgestellt wird
 - die Gasquelle bei Gasleckage ausschalten (mit einem Servomotor).



Quellen

- Stevens, L., 2018, *What is a smart home? How your future family house will look and think*, <https://home.bt.com/tech-gadgets/internet/connected-home/what-is-a-smart-home-11364214165664>
- Images sources:
 - Slide 2: https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/24/18/02/smart-home-2005993_960_720.png
 - Slide 3:
 - https://static.bhphoto.com/images/images2500x2500/1507046817_1365637.jpg
 - <https://lh3.googleusercontent.com/igThvoKwToXtZOftANWbgp2ZoLnPBV2KDt9oJuaK419yIHQlo24elcsCbgWcnfwlFjs=w1000>
 - Slide 4:
 - <https://p0.piqsels.com/preview/87/1008/843/smart-home-house-technology-multimedia.jpg>