

## Technik

Thema: IPC - Intelligent People Counter

---

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Janosch Ott (17)	Eschborn	Lichtenbergschule Darmstadt
Marco Kiesevalter (17)	Darmstadt	Lichtenbergschule Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Matthias Moosmann	Projekt Nr. 153267

---

Es ist aus vielerlei Sicht interessant zu wissen, ob und wie viele Personen sich in einem Raum aufhalten. Diese Informationen können für z. B. Optimierungsziele ausgewertet werden. Es ist aber auch die Anwendung als Smarthome denkbar. Durch ein Smarthome, das solche Informationen zur Verfügung hat, lassen sich die Leerlaufkosten von jährlich ca. 115 € pro Haushalt (laut Bundesumweltamt) deutlich senken.

Um diese Information zu erhalten, entwickeln wir einen Sensor, der erkennt, wenn die Tür durchtreten wird. Dieser Sensor besteht aus zwei EFS-Sensoren, welche dazu in der Lage sind Veränderungen im elektrischen Feld zu messen.

*Stand: 02.02.2018 20:03 Uhr*