

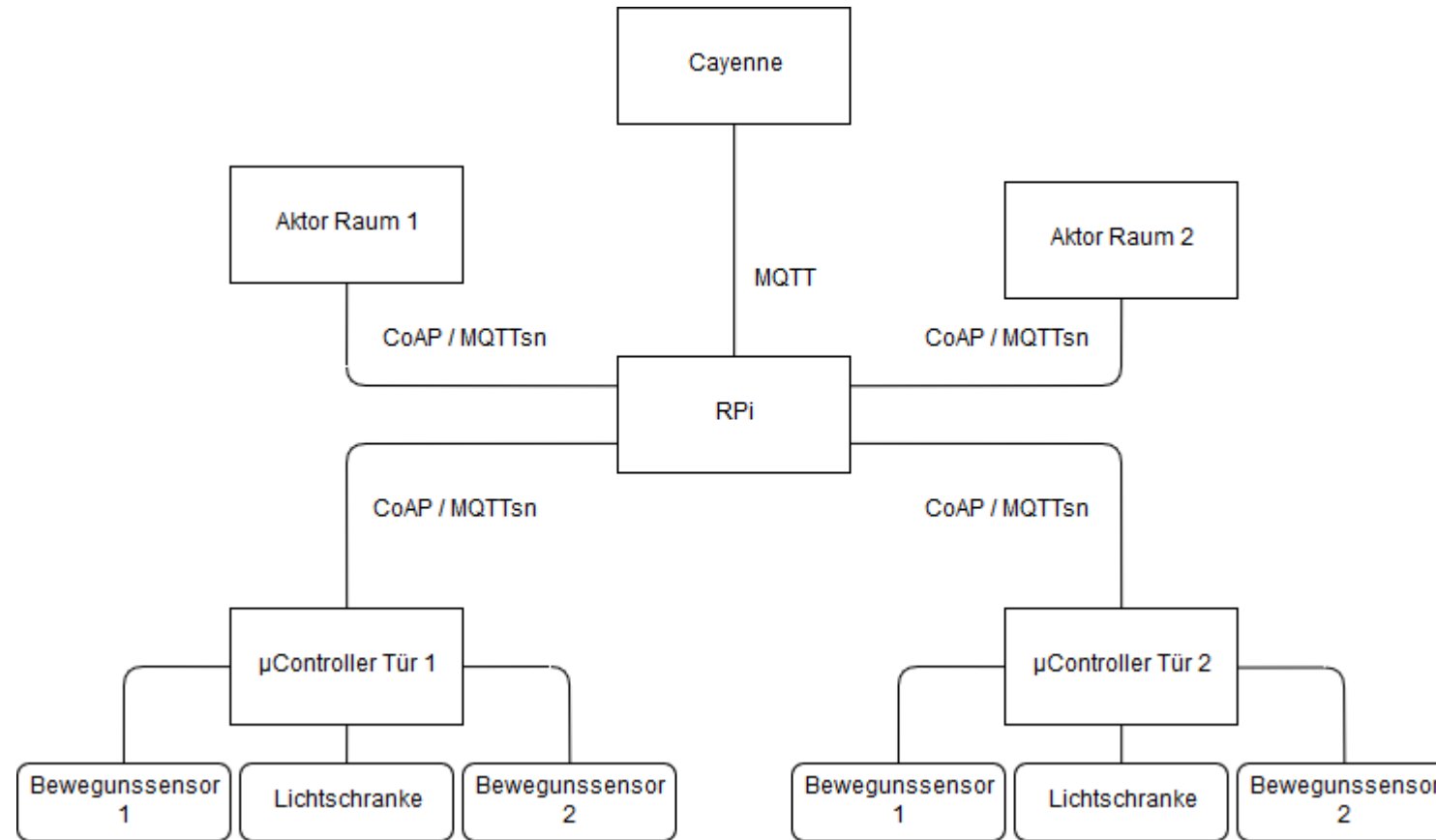
Smart Human Detection

Michel Kapell, Alhajras Algdairy, Sebastian Szymczak

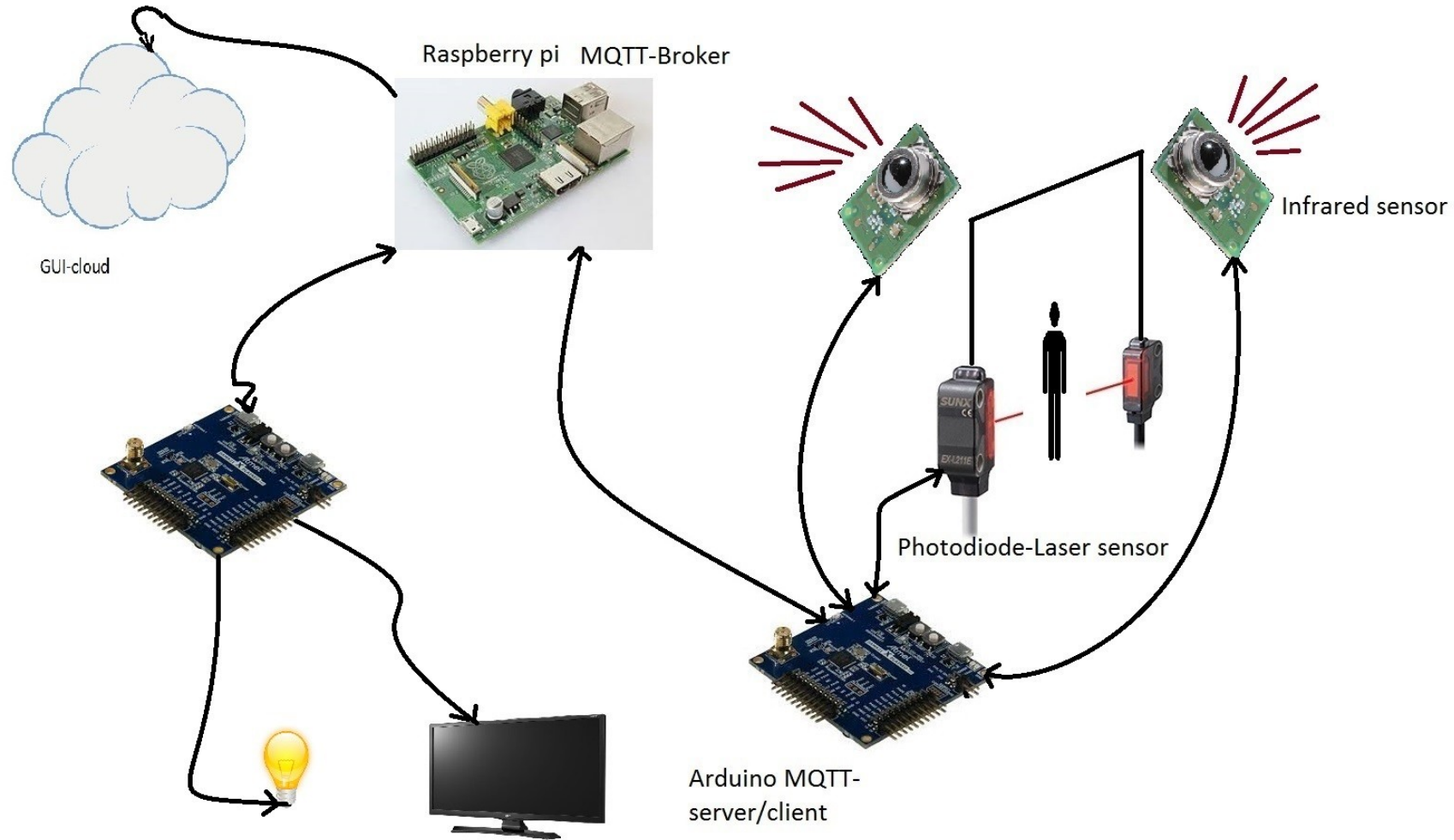
Projekt Idee

- Smarte Heimsteuerung mit der Unterscheidung von Mensch und Tier
 - Wie?
 - erhöht montierte Lichtschranke im Türrahmen
 - Bewegungssensor über der Tür
 - RPi als Gateway
 - Arduino als μ Controller
 - Cayenne als GUI

Diagramm Aufbau



Use-case diagram



Projekt Aufteilung

- Michel (Highlevel):
 - RPi mit MQTT & MQTT-SN Gateway
 - Cayenne
- Sebastian (Midlevel):
 - μ Controller & MQTT-SN
- Hajras (Lowlevel):
 - μ Controller & Sensorik

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit