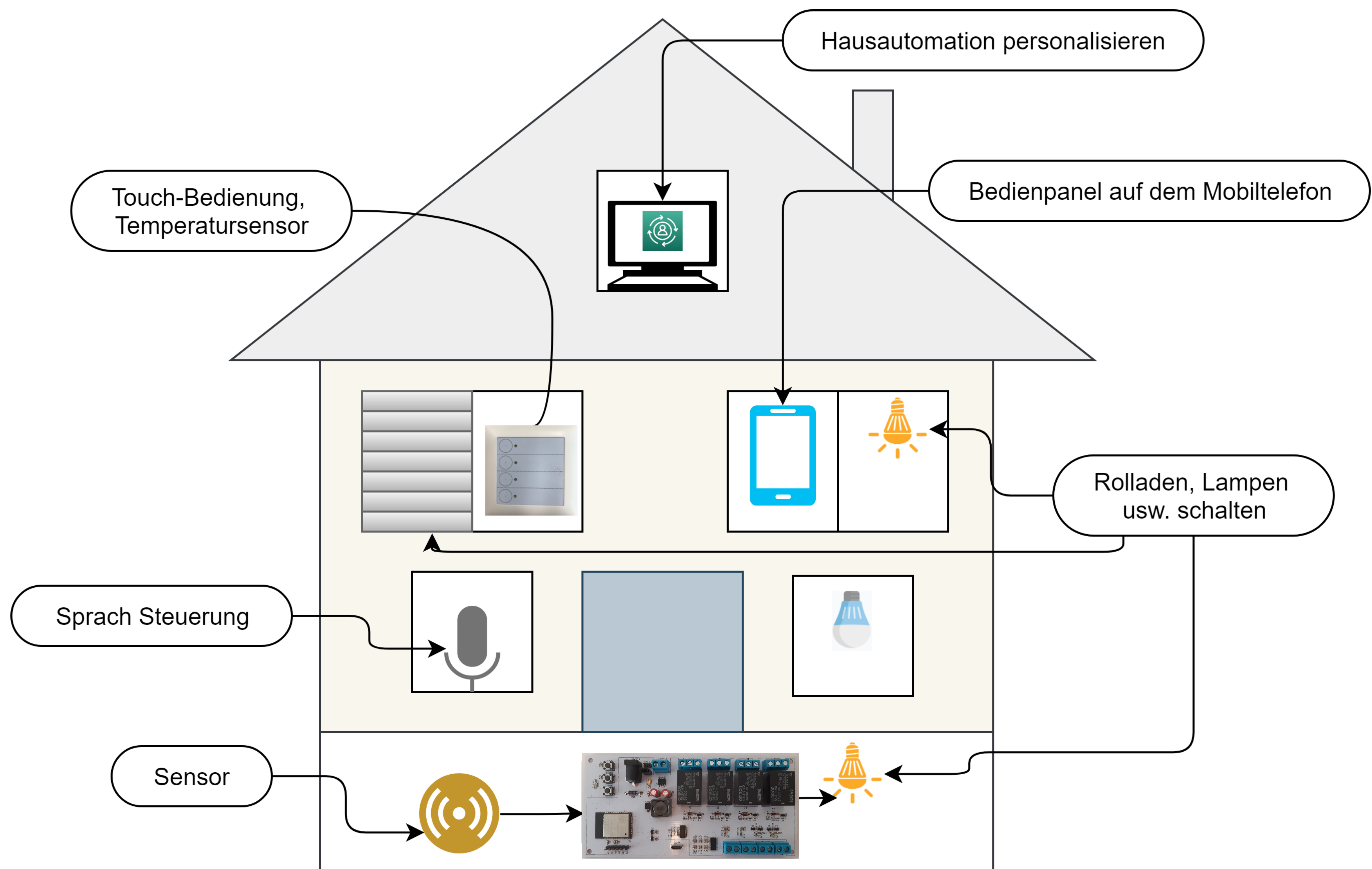
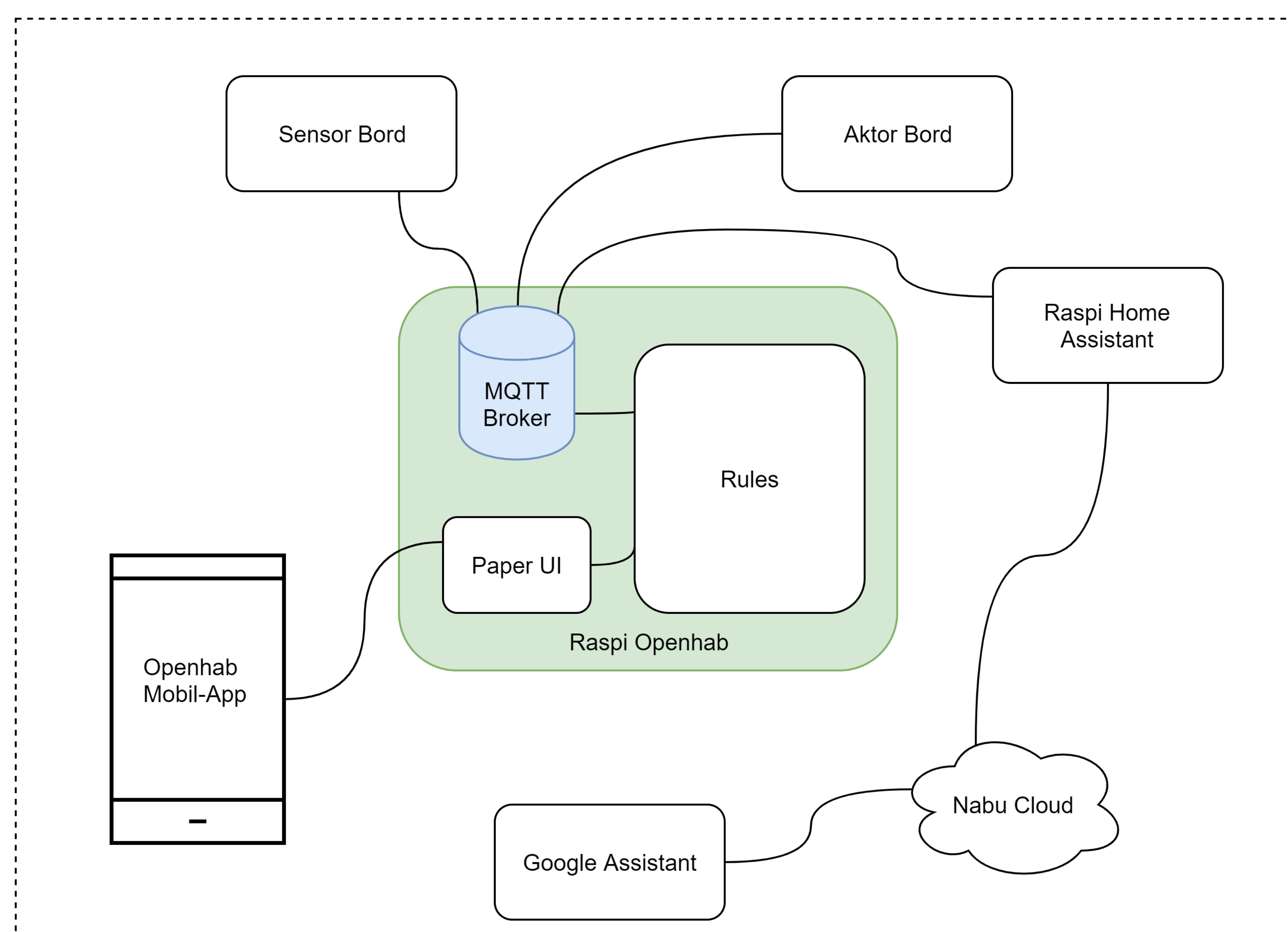


Sensor/Aktor-Plattform für die Raumautomation



- Es soll, mittels eines WLAN-Netzwerkes, eine preisgünstige Raumautomation ermöglicht werden.
- Mit dem Netzwerk verbunden sind der Raspberry Pi Server sowie der Aktor- und Sensorbaustein.
- Sensoren und Aktoren können an den Aktorbaustein angeschlossen werden, um sie in die Raumautomation zu integrieren.
- Der Sensorbaustein nimmt die Temperatur und Tastsignale auf, damit können Aktoren geschaltet werden.
- Mithilfe einer Sprachsteuerung lässt sich zusätzlich der Komfort einer Raumautomation steigern.
- Es ist möglich mit einem Mobiltelefon oder PC in die Raumautomation zu verwalten.
- Der Sensorbaustein wird wie ein Lichtschalter verbaut und bietet vier Touchtasten an (neues Design).
- Es lässt sich jeder bestehender Raum mithilfe dieser günstigen Raumautomationsplattform aufrüsten.



Studiengang / Semester: Elektro – und Informationstechnik FS20

Diplomanden: Lukas Meienberger; Gabriel Nussbaumer

Auftraggeber: Albert Zihlmann

Experte: Remy Bringold, remy.bringold@edu.teko.ch

Dozent: Albert Zihlmann, albert.zihlmann@fhnw.ch