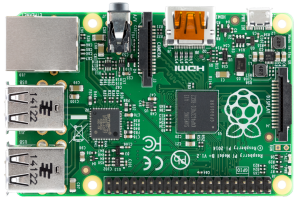
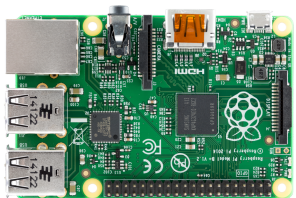


IoT-Device



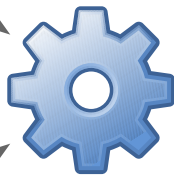
IoT-Device



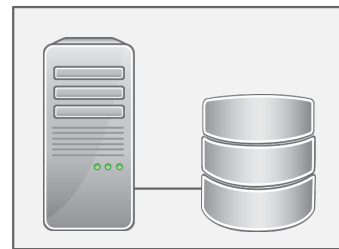
IoT-Device

1) Aufgabenstellung ist die Realisierung eines IoT-Anwendungsfalls auf Basis des Raspberry Pi.

3) Wir nutzen daher einen MQTT-Broker als zentrale Komponente zum Nachrichtenaustausch nach dem Publish/Subscribe-Verfahren.



MQTT
Message Broker



Admin-Backend
(optional)



Admin-Client

4) Kommerzielle IoT-Systeme bieten darüber hinaus oft die Möglichkeit, die Devices aus der Ferne zu überwachen und Steuern.

5) Falls die anfallenden Daten dauerhaft gespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt ausgewertet werden sollen, wird hierfür noch eine selbstentwickelte Serverkomponente benötigt. Die Clients könnten dann wahlweise nur auf den Backendserver oder zusätzlich via MQTT auch auf die Devices zugreifen.