

Bachelor Diplomarbeit Informatik

Anwendung von Blockchain und IoT

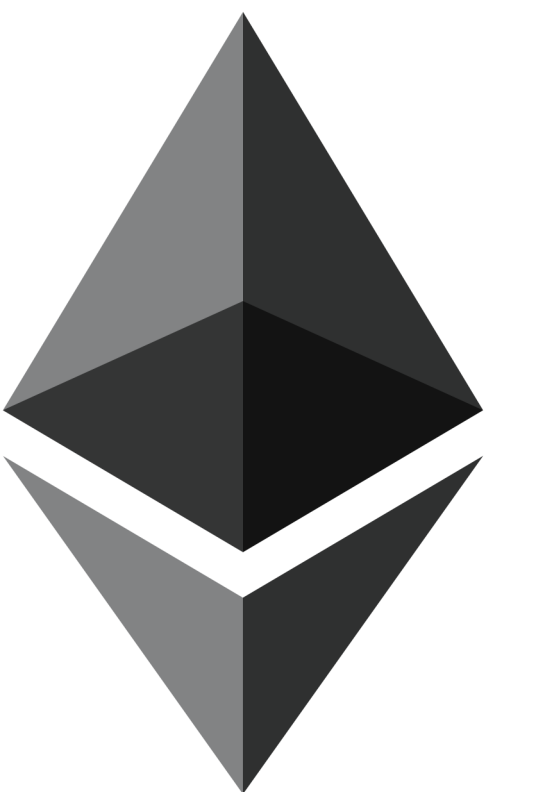
Challenge

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit sollte ein System definiert, konzipiert und entwickelt werden, das den Blockchain und IoT Aspekt verbindet und einen praktischen Anwendungszweck demonstriert. Der entwickelte Demonstrator sollte nach Abschluss dieses Projektes noch weiter vom Auftraggeber als solcher verwendet werden können.

🔑 *Fragen Sie nach Lokkit!*

Blockchain

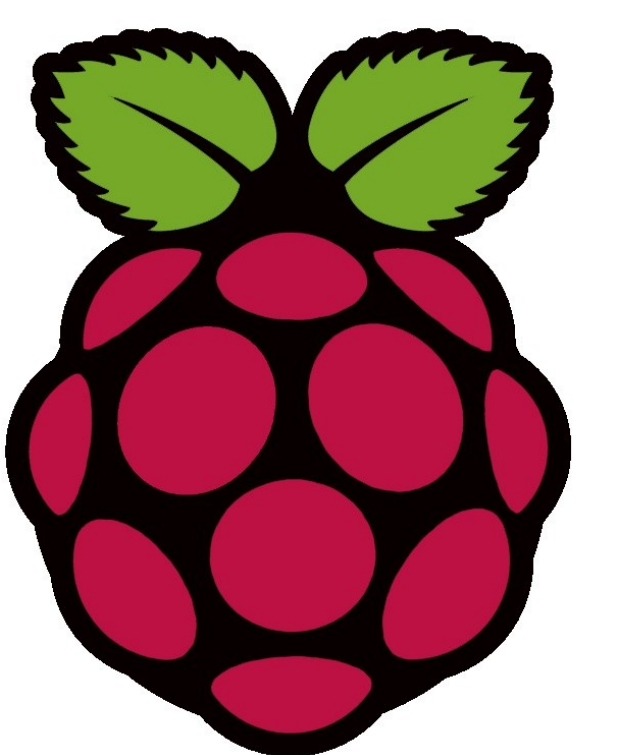
Durch Verwendung einer Blockchain wird die Dezentralisierung der Daten sowie der Logik zur Interaktion mit den Daten erreicht. Somit ist ein Dienst absolut transparent und man kann damit nur innerhalb der vorgeschriebenen Barrieren agieren.



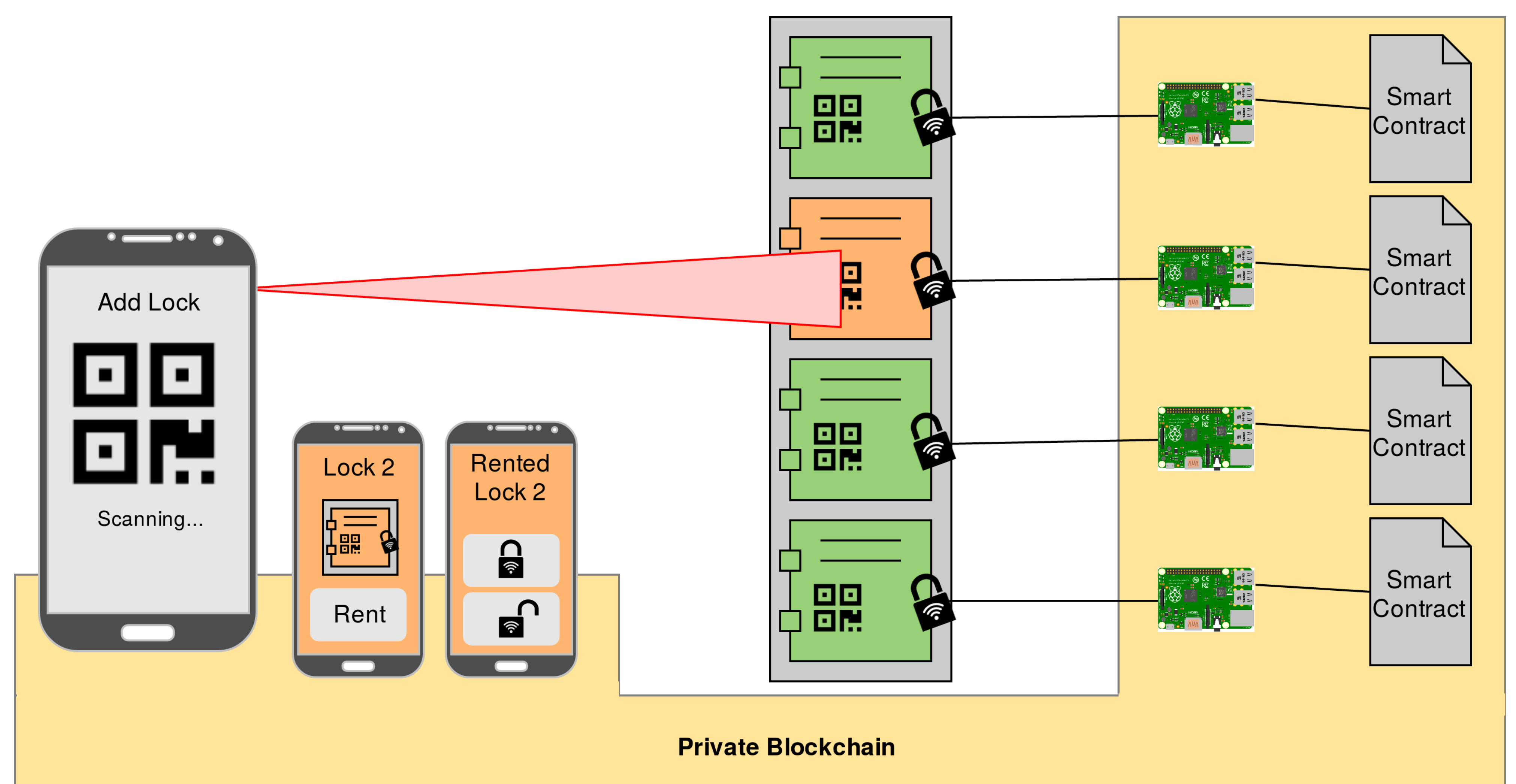
🔑 *Fragen Sie nach Ethereum & Smart Contracts!*

IoT

Dieser Begriff ist nicht zuletzt aufgrund der zunehmenden Miniaturisierung elektronischer Geräte, Fortschritte in der Robotik und den Bemühungen um Industrie 4.0 seit mehreren Jahren allgegenwärtig. Bei Lokkit werden IoT Geräte mit Hilfe der Blockchain automatisiert und angesteuert.



🔑 *Fragen Sie nach der Himbeere!*



Diplomanden:

Hirzel Dominik
Schmid Andreas

Betreuer:

Prof. Dr. Weingärtner Tim
Hochschule Luzern—Informatik

Kunde:

Prof. Dr. Hüsler René
Hochschule Luzern—Informatik

