

# Bachelor Diplomarbeit Informatik

# Anwendung von Blockchain im IoT

## Challenge

der Bau eines Demonstrators waren vom Auftraggeber am Kick-Off
Meeting vorgegeben worden. 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.

### Diplomanden:

Hirzel Dominik
Schmid Andreas

#### **Betreuer:**

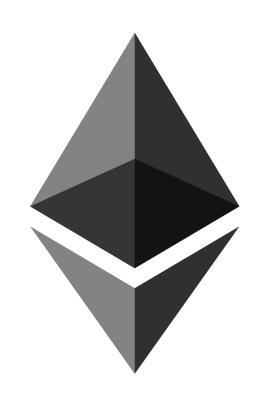
Prof. Dr. Weingärtner Tim
Hochschule Luzern—Informatik

#### **Kunde:**

Prof. Dr. Hüsler René Hochschule Luzern—Informatik



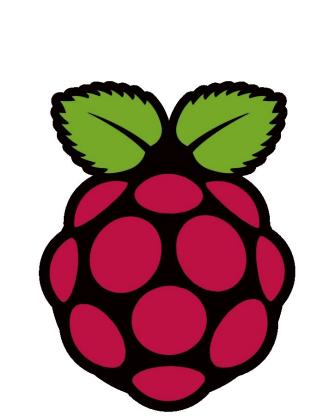
Durch Verwendung einer Blockchain wird die dezentralisierung der Daten sowie der Logik zur Interaktion mit den Daten erreicht. Somit ist ein Dienst absolut durchsichtig und es kann nur innerhalb der vorgeschriebenen Barrieren agiert werden.



Fragen Sie das Personal 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. Hier werden IoT Geräte mit Hilfe der Blockchain automatisiert und angesteuert.



Fragen Sie das Personal nach der Himbeere!

