

Projekt: Eventertain - Blockchain-basierende Ticketverwaltung (Eventertain)

Der Kunde



HTL Perg

Machlandstraße 48, 4320 Perg

<http://www.htl-perg.ac.at>

Ansprechpartner

Rainer Stropek



Ausgangssituation

Aktuell verwenden Ticketverkaufsorganisationen zentralisierte Applikationslösungen, womit sämtliche Ticketverkaufsdaten nur diesen zugänglich sind. Für Konsument gibt es so keine Möglichkeit diese Daten einzusehen, weshalb diese den Organisationen blind vertrauen müssen. Bei dieser Diplomarbeit wird eine Ticketing-Lösung entwickelt, welche auf öffentliche Blockchain-Technologie und Smart Contracts baut, wodurch sämtliche Daten allen zur Verfügung stehen

Das Projektteam

Katrin Haslinger, Christina Lang, Samuel Lange, Daniel Pallinger

Projektbeschreibung

In der vorliegenden Arbeit soll eine einfache Lösung für das Kaufen von Tickets zu Veranstaltungen entwickelt werden. Im Vordergrund steht weniger eine funktionsreiche Anwendung, stattdessen soll Veranstaltungsmanagement als Anwendungsbeispiel zum Evaluieren von Blockchain-Technologie genutzt werden. Statt klassischer Benutzerverwaltung soll Blockchain-basierendes Identity Management zum Einsatz kommen. Das Ticketkauf-Protokoll wird über Ethereum Smart Contracts mit Solidity umgesetzt. Im Rahmen der Arbeit sollen die Vor- und Nachteile einer Mobile App, einer Web App und einer

Ergebnisse / Nutzen

Anstatt einer zentralisierten Lösung, bei der eine Ticketverkaufsorganisation alle Daten besitzt, setzt die entwickelte Lösung auf eine öffentliche Blockchain und Smart Contracts. Auf diese Weise stehen die Ticketverkaufsdaten allen zur Verfügung, nicht nur einer zentralen Organisation. Über Smart Contracts können Funktionen wie Verteilung der Erlöse oder Weiterverkauf von Tickets ohne zentrale Organisation, der alle vertrauen müssen, umgesetzt werden. Jede an einem Event beteiligte Partei (z.B. Veranstalter, Künstler)