

CrowdSense - Analysierung Tracking System

Fachrichtung

Elektrotechnik
Gebäudeautomation

Auftraggeber

AERO Festival
Stv. Ismael Sportella

Experte/-in & Dozent/-

Expert: Thomas Blatter
Dozent: Markus Junker



Ausgangslage & Ziel

Die effiziente Steuerung von Besucherströmen auf Festivals und Grossveranstaltungen stellt Veranstalter vor grosse Herausforderungen. Diese Diplomarbeit verfolgt das Ziel, ein tragbares, datenschutzkonformes System zu entwickeln, das mithilfe des Mikrocontrollers ESP32 und WLAN-Scanning Bewegungsdaten anonym erfasst und zur Lenkung von Besucherströmen verwendet.

Ergebnis & Nutzen

Die entwickelte Lösung ermöglicht eine datenschutzkonforme Analyse von Besucherbewegungen auf Veranstaltungen. Sie bietet Veranstaltenden wertvolle Einblicke in das Verhalten der Besucher, unterstützt die Sicherheitsplanung und optimiert die Flächennutzung. Das System ist skalierbar und flexibel einsetzbar, wodurch es sowohl für kleinere als auch grössere Veranstaltungen eine wertvolle Ressource darstellt.