

Abschlussarbeit (M.Sc. Technische Informatik)

Integration von Lichtmanagementsystemen in das OpenSource System SoLiMa und Validierung von Infrarotbildern zur Straßenbeleuchtungssteuerung

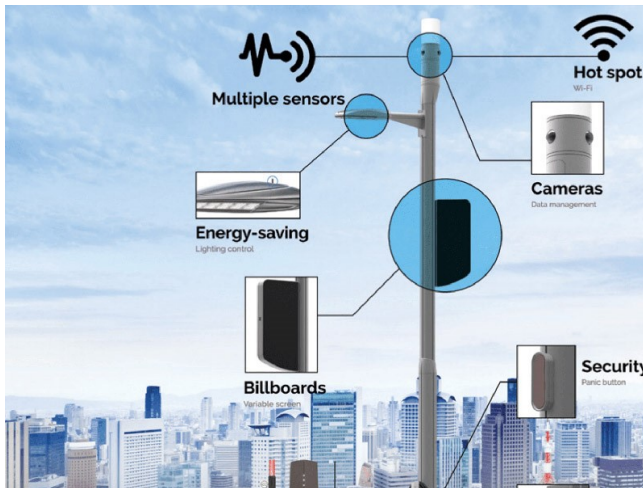


Bild 1: SmartPole, ©digi.com



©123rf.com

Motivation

Daten sind das Öl des 21. Jahrhunderts. Und auch in der Straßenbeleuchtung geht es um das Thema Smart City. Dabei möchte natürlich jeder Anbieter seine Marktstellung profilieren. Um den Kommunen eine Herstellerunabhängigkeit zu bieten, entwickeln wir gemeinsam mit den Technischen Betrieben Solingen eine Open Source Plattform, in die alle Systeme integriert werden.

Aufgabe

Es wird deine Aufgabe sein, die zwei letzten Systeme von 7 in das Solinger Lichtmanagement System (SoLiMa) einzubinden. Dabei wirst du mit den Entwicklern aus Solingen und den Herstellern Schredér und AEC zusammenarbeiten. Dabei hast du Zugriff auf die vorangegangenen Arbeiten anderer Studenten. Anschließend gilt es, die Systeme zu validieren und zudem die Kameradaten der AEC-Kamera zu bewerten hinsichtlich Messgenauigkeit.

Beschreibung

Aufgabe Integration der Smart City Services der Firmen Schredér und AEC in das Solinger Licht Management (SoLiMa) + Validierung von Infrarotbildern der AEC-Kamera hinsichtlich Genauigkeit und Nutzbarkeit

Vorkenntnisse Rest API Nutzung
MQTT, C#, C++

Start Ab sofort

Dauer 6 Monate

Kontakt Samuel Fiedelak
Fachgebiet Lichttechnik
Einsteinufer 19
Raum E 301

Telefon 030 / 314 – 70321

Mail s.fiedelak@tu-berlin.de

Web www.li.tu-berlin.de