

Abschlussarbeit (B.Sc./M.Sc. Technische Informatik)

Realisierung der Datenübertragung zwischen einem FROST Server und dem SoLiMa (Solinger Licht Management)



Abbildung 1: <https://www.iosb.fraunhofer.de/de/projekte-produkte/frostserver.html> ©pexels

Motivation

Daten sind das Öl des 21. Jahrhunderts. Und auch in der Straßenbeleuchtung geht es um das Thema Smart City. Dabei möchte jeder Outdoor-Lichtmanagement-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. Nun soll dieses Lichtmanagement-System mit dem Smart City Server connected werden.

Aufgabe

Es wurden 7 Lichtmanagement-Systeme in das SoLiMa integriert und auch am LED-Laufsteg am Technischen Museum installiert. Nun geht es darum die Verbindung zum Smart-City-Server (FROST-Architektur) her zu stellen um Verkehrsdaten und Wetterdaten in das Lichtmanagement-System zu integrieren.

Deine Aufgabe wird es sein in Kooperation mit den Entwicklern in Solingen die Anforderungen und notwendigen Parameter zu definieren und die Verbindung zum FROST-Server zu realisieren.

Beschreibung

<i>Aufgabe</i>	Realisierung der Datenübertragung zwischen einem FROST Server und dem SoLiMa
<i>Vorkenntnisse</i>	Rest API, C#
<i>Start</i>	Ab sofort
<i>Dauer</i>	4-6 Monate
<i>Kontakt</i>	Samuel Fiedelak Fachgebiet Lichttechnik Einsteinufer 19 Raum E 301
<i>Telefon</i>	030 / 314 – 70321
<i>Mail</i>	s.fiedelak@tu-berlin.de
<i>Web</i>	www.li.tu-berlin.de