



Dieses Netzwerk aus Sensoren und Aktoren der Straßen- und Gebäudebeleuchtung wird per Internetplattform zentral verwaltet und gesteuert. Es bietet dadurch die bedarfsgerechte sowie nachvollziehbare Schaltung von Beleuchtungsanlagen, bei zugleich höchster Zuverlässigkeit.

Die Sensoren von LUXAROUND nehmen die aktuellen Messwerte auf, puffern diese und übertragen sie dann regelmäßig zur Speicherung an die Plattform, welche stets den zyklischen Dateneingang überwacht.

Im Rechenzentrum der Plattform erfolgt die Auswertung und Weiterverarbeitung der Daten nach kundenspezifisch festlegbaren Regeln. Die Verwaltung erfolgt dabei vollständig webbasiert.

Die sich dadurch ergebenden Anweisungen an die Aktoren werden über eine gesicherte Verbindung ausgeliefert und mittels Rückmeldung überwacht.



- Geräteunabhängiger, webbasierter Zugriff auf sämtliche Parameter und Funktionen des Systems mittels REST-API
- Fein abgestuftes Benutzerkonzept (einzelne Rechtevergabe an bestimmte Benutzergruppen)
- Beliebige Verknüpfung und Gewichtung von Daten
- Regionales Erfassen und Schalten
- Logging, Historie, Auswertung, Benchmark und Meldesystem
- Updates im laufenden Betrieb
- Energieoptimierung durch exakte Schaltzeitpunkte
- Nachträglich implementierbar in bestehende Systeme (herstellerunabhängig), schalt- / dimm- / busfähig
- Hohe Skalierbarkeit
- Dezentrale Steuerung

TECHNISCHE DATEN:



Sensorgerät



Aktor (Beispiel Fa. Wago)



Server (Visualisierung)

Sensorgerät:

- Spannungsversorgung: 230V AC $\pm 10\%$, 45...63Hz, 30VA
- Messbereiche: K1 = 0...1.000 lx / K2 = 0...150.000 lx (automatische Umschaltung der Kanäle)
- Drahtlose Anbindung über (Mobil-)Funk

Server:

- Hosting: Datenverarbeitung und Speicherung in deutschen Rechenzentren (es gilt deutsches Recht)
- Dienste laufen auf getrennten virtuellen Maschinen
- Datenhaltung: Redundanzkonzept, Archivierung
- Loadbalancing: Hohe Skalierbarkeit des Systems
- Hohe Ausfallsicherheit, gute Performance

Aktor (herstellernerneutral):

- Spannungsversorgung: 230V AC $\pm 10\%$, 45...63Hz, 30VA
- Schaltkontakte: Kundenspezifische I/O Module verfügbar
- Dimmfähigkeit: Dimmsignal-Ausgang vorhanden
- Busfähigkeit: Modbus, Ethernet, RS-232/485, MQTT
- Drahtgebundene oder drahtlose Anbindung möglich