



SMARTE BELEUCHTUNGS- LÖSUNGEN

SMARTE BELEUCHTUNGS- INFRASTRUKTUR



1. Lichtsteuerungssysteme
2. Multifunktionale Lichtmasten
3. Laden am Lichtmast
4. Smart Parking
5. Solarleuchten (Solarbank)

Beispiele für Applikationen sind:

- Smart Lighting
- Public WiFi
- Parkraum-Management
- Umweltsensorik
- Verkehrsmanagement
- E-Ladestation
- Parkraum-Überwachung
- Not- und Servicefunktion

1. Lichtsteuerungssysteme

Im Kontext der Digitalisierung und dem Vorantreiben der Smart City spielen die kommunale Beleuchtung und verbundene Lichtsteuerungssysteme eine zentrale Rolle. Insbesondere Aspekte, wie Sicherheit, Kosteneinsparung, CO₂ Reduktion sowie Tierschutz. Da Tragsysteme bereits flächendeckend vorhanden sind, ist es die optimale Ausgangssituation für eine schnelle Realisierung der Smart City Strategien.

2. Multifunktionale Lichtmasten

Multifunktionale Lichtmasten sind Masten, die neben der Beleuchtungsaufgabe verschiedene Smart-City Applikationen zur Verfügung stellen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Beleuchtungsmasten sind in den multifunktionalen Lichtmasten die Smart City Applikationen bereits integriert und somit weniger sichtbar. Diese Komponenten sind beliebig konfigurierbar und können Ihren individuellen Wünschen angepasst werden.

Eine beliebte Bauform des multifunktionalen Lichtmasts ist die Lichtstele, bei der formschön die Smart-City Applikationen in dem Tragsystem integriert sind.

Mit unseren Partnern bieten wir Ihnen auch Sonderlösungen an, die speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

SPIE, gemeinsam zum Erfolg

Unser Leistungsspektrum

- Erstberatung
- Technische Planung
- Erfassung der technischen Begebenheiten
- Kostenermittlung
- Analyse der Umsetzbarkeit
- Montage & Inbetriebnahme
- Betriebsmittelauswahl
- Wartung & Instandhaltung



Unser Leistungsspektrum

- Erstberatung
- Technische Planung
- Betriebsmittelauswahl
- Kostenermittlung
- Installation und Wartung

Unser Leistungsspektrum

- Erstberatung
- Erfassung der technischen Begebenheiten
- Analyse der Umsetzbarkeit
- Elektro- und lichttechnische Planung
- Betriebsmittelauswahl
- Kostenermittlung
- Installation und Wartung

Sprechen Sie uns an!

3. Laden am Lichtmast

Smarte Lichtmasten bilden die Grundlage eines modernen Stadtlebens. Der Raum innerhalb einer Stadt ist begrenzt und muss möglichst effizient genutzt werden, daher ist die Aufwertung bestehender Infrastrukturen meistens die beste und effizienteste Option. Dabei kann eine Ladeleistung von bis zu 22 kW erreicht werden. Dies ist jedoch abhängig von der vorhandenen Beleuchtungsinfrastruktur. Alle hierfür erforderlichen Leistungen können wir Ihnen aus einer Hand anbieten.

4. Smart Parking

Smart Parking ist die Parkraumoptimierung von einzelnen Parkflächen, sowohl auf öffentlichen als auch für privaten Parkraum. Effiziente Parkplatzsuche ohne Stauaufkommen reduziert CO₂-Emissionen und spart Zeit. Zudem erlaubt es eine optimale Auslastung der vorhandenen Parkräume.

Das Smart Parking System leitet Autofahrer mittels echtzeitfähigen Sensors und digitaler LED-Beschilderung zu einem freien Parkplatz.

Es gibt eine Vielzahl technischer Konstellationen zur Optimierung des Parkplatzmanagements und Lösungen für:

- Auslastung
- Parkverhalten
- Automatische Erfassung der Überschreitung der erlaubten Parkdauer einzelner Fahrzeuge und Weitergabe der Informationen an das Ordnungsamt
- Bereitstellung der Daten zur weiteren Nutzung für Verkehrssysteme

5. Solarleuchten (Solarbank)

Die Bank im Park ist bekannt und ein willkommener Ort zum Verweilen. Die Solarbank ist eine Weiterentwicklung für Kommunen. Solarbetrieben und damit völlig autark vom Stromnetz bieten sie die Möglichkeit, Smartphones, Tablets, Laptops zu laden – mit oder ohne Kabel.