energiedata 4.0

EBERO™ RHEINLAND

MODULUS

Zukunftsweisende und energieeffiziente LED-Technik

Mobile Freiheit und schnelles Internet – flächendeckend

Vernetzte Lösung für Sicherheit und Smart Metering

SMARTE LÖSUNGEN FÜR DIE URBANE ZUKUNFT IHRER STADT I GEMEINDE

Mit zunehmender Urbanisierung und wachsenden Anforderungen an die Digitalisierung stehen Städte und Gemeinden neuen Herausforderungen gegenüber.
Bestehende Probleme, etwa in der Verkehrsinfrastruktur ebenso wie innovative Produkte und Dienstleistungen, wie beispielsweise SmartHome, E-Mobilität, Energieeffizienz, Kommunikation, Information und Sicherheit, verlangen nach neuen Lösungen.

Grundlegend, aber neu gedacht

Gemeinsam mit unserem Partner energiedata 4.0 GmbH bieten wir eine smarte, modulare und wartungsarme Straßenleuchte an, die eine Synergie zwischen Lichtmanagement und Digitalisierungsinfrastruktur schafft.

Durch die Kompatibilität mit Ihren bestehenden Masten profitieren Sie von einer unkomplizierten und kostengünstigen Umrüstung auf die neue LED-Technik. Das modular aufgebaute Konzept des Leuchtenkopfes gibt Ihnen zudem die Sicherheit jederzeit Ihre MODULUS-Straßenlaternen nach- und aufzurüsten.

Helles Köpfchen mit Mehrwert

Die MODULUS-Straßenleuchte verlängert durch clevere Technik im Leuchtenkopf vorhandene Datenautobahnen und bietet so eine stabile WLAN-Infrastruktur mit schnellem Internet. Damit ist Public-WLAN überall da, wo Sie es wünschen.

Die intelligente Brücke zum Glasfaserausbau

Grundlegend für eine hohe Datenübertragung sind Glasfasernetze. Hochgeschwindigkeits-Glasfasernetze werden jedoch aus Kostengründen oft nur bis ins Stadtzentrum zu einem Hauptverteiler verlegt. Für die Weiterleitung bis zum Hausanschluss – die sogenannte „letzte Meile" (FTTB, FTTH), wird die vorhandene Infrastruktur mit langsameren Kupferkabeln benutzt, die sich wie ein Nadelöhr auswirkt. Die Geschwindigkeit wird ausgebremst und kommt nicht beim Endkunden an.

Access Points in der MODULUS-Straßenleuchte sorgen für eine flächendeckende Datenübertragung von Leuchte zu Leuchte (jede Leuchte ist ein Hotspot). So läßt sich flexibel ein beliebig großes, hochleistungsfähiges WLAN Mesh-Netz spannen und sichert die Versorgung von Gebäuden mit Breitband-Internet in Bereichen, die noch nicht mit Glasfaser versorgt werden.

Strukturen von heute auf die Anforderungen von morgen vorbereiten

Städte und Gemeinden brauchen nachhaltige Konzepte, um Kosten- und Energieeffizienz im Blick zu behalten.
Als Systemkomponentenanbieter schaffen wir für Städte und Gemeinden gleich einen doppelten Mehrwert. Nutzen Sie unsere Kompetenz und unser Know-how in der Umrüstung auf kosteneffiziente sowie ökologische LED-Leuchten. Steigern Sie den Komfort, die Attraktivität, Sicherheit und Ökonomie Ihrer Stadt oder Gemeinde. Machen Sie das Leben Ihrer Bürger und Gäste mit MODULUS smarter.

MEHR ALS LICHT. HELLE LÖSUNGEN!

Vielseitig. Effizient. Nachhaltig

1

Lebenswert

Steigern Sie die Attraktivität Ihrer Innenstadt durch Public WLAN sowie Smart City Anwendungen und sorgen Sie für eine gute Versorgung der Bürger auch in Orten ohne flächendeckende Glasfaseranbindung.

2

Ökonomisch

Der Umstieg macht sich schnell bezahlt. Mit MODULUS-Straßenleuchten reduzieren Sie Ihre Energiekosten durch moderne LED-Technik um bis zu 70%, senken Wartungskosten und generieren zusätzliche Einnahmen durch Vermietung der Access Points an Provider.

3

Nachhaltig

LED-Beleuchtungstechnik ist nicht nur hocheffizient, sondern besonders langlebig und einfach in der Entsorgung. Eine Umrüstung basiert auf bestehenden Masten. Dabei wird nicht nur der Geldbeutel, sondern auch die Umwelt geschont.

4

Umweltfreundlich

Senken Sie den Energieverbrauch und verringern Sie durch Anwendung der LED-Technik den CO2-Ausstoß Ihrer Stadt, damit sorgen Sie für eine umweltfreundliche Zukunft.

INNOVATIONEN FÜR SMART CITIES

Die Straßenlaterne von heute wird zur Datenautobahn von morgen

- Digitale Steuerung und Kontrolle der Straßenbeleuchtung mit Managementsystem inkl. GPS-Standort und automatischer Inventarisierung
- Smart-Meter (Ablese- und Abrechnungssysteme)
- Energiesteuerung (virtuelle Kraftwerke)
- verbesserte Sicherheit durch integrierte Kamera und Sensorik
- Zusatzdienste wie VOIP-Telefonie, TV-Streaming, Musikdienste, Mediathek, App-Store
- Data Tracking und Analytics (Kommunale Statistik)
- Verkehrs- und Parkleitsysteme
- Infrastruktur für autonomes Fahren
- Standort für 5G Module & Antennen

DIE STRASSENBELEUCHTUNG VON MORGEN KANN MEHR

WLAN Meshing

» Öffentliche Infrastruktur für zukünftige Smart City Anwendungen

» Public WLAN für die mobile Freiheit und schnelles, flächendeckendes Internet

Hochgeschwindigkeitsnetz für Privat und Gewerbe

» Lückenlose Versorgung auch in strukturschwachen Regionen

» Leistungsfähiges Internet für zufriedene Bürger und Gewerbe

Smart Metering

» WLAN-Zähler lesen Energieverbräuche aus (z.B. Strom, Gas, Wasser, Wärme)

» Erstellung von Lastprofilen für die Kommunen

Hocheffiziente LED-Technik und -Steuerung

» Energieeffizient und kostensparend

» Individuell dimm- und schaltbar

» Inventarisierung der Leuchten

» Anzeige von Wartungs- und Betriebszuständen

Sicherheit für Stadt und Bürger

» Installation von Kameras und Sensorik für mehr Sicherheit auf den Straßen – auch in Hinsicht auf Vandalismus

EBERO Rheinland GmbH
Postfach 720231
50757 Köln

Millennium-Haus
August-Euler-Straße 3
50259 Pulheim

Fon +49 22 38 / 9 65 29-0
Fax +49 22 38 / 9 65 29-610

info@ebero.com
www.ebero-rheinland.de

Version 01-2018/1.000