



SEVe

GROUPE RAGNI

VERNETZTE LÖSUNGEN

FÜR NACHHALTIGE REGIONEN

www.sev-e.com

SMART LIGHTING

UMWELT

WASSERMANAGEMENT

ÖFFENTLICHE GEBÄUDE

ENERGIE

MOBILITÄT



SEV@

EIN UNTERNEHMEN DER RAGNI-GRUPPE

Die französische Ragni-Gruppe ist auf den Entwurf und die Herstellung von angeschlossenen und solaren Straßenbeleuchtungslösungen sowie die Bereitstellung vernetzter Technologien für Regionen spezialisiert.

Über ein innovatives Produktangebot und intelligente, vernetzte Dienstleistungen wollen wir unser Fachwissen jenen Kommunen zugänglich machen, die auf der Suche nach Optimierungsmöglichkeiten sind. Gestützt auf der hundertjährigen Erfahrung des Mutterunternehmens Ragni, zeichnet sich die Gruppe durch eine lückenlose Abdeckung ihrer Wertschöpfungskette aus, wobei wir auch großen Wert auf die Betreuung unserer Kunden legen.

Zusammen mit Thierry Suzanne hat die Ragni-Gruppe eine neue Filiale gegründet: SEV@, ein Unternehmen mit einer Mission und mit starken Werten, ein Unternehmen, dass sich in der Durchführung des ökologischen, digitalen und gesellschaftlichen Wandels für Städte und Dörfer engagiert.

**GROUPE
RAGNI**

01
Beleuchtung

02
Wasser-
management

03
Mobilität

Bei der Auswahl unserer Partner halten wir unsere Verpflichtung für Nachhaltigkeit ein. Unsere Sensoren werden sorgfältig anhand von Kriterien ausgesucht, die sich nach den Normen und Herausforderungen innovativer, skalierbarer und verantwortungsvoller Regionen richten.

Der gesamte Datenaustausch ist gesichert und erfüllt die ISO 27001 Normen.

04
Umwelt

05
Energie

06
Öffentliche
Gebäude



BELEUCHTUNG

ANGESCHLOSSEN, SOLAR, VERNETZT

01

Die Straßenbeleuchtung steht im Mittelpunkt der Suche nach Einsparmöglichkeiten. Für die Kommunen ist die Effizienz und Optimierung ihrer Beleuchtung ein zentrales Anliegen und einer der Schlüssel zu ihrer ökonomischen und ökologischen Wende.

Wir integrieren unumgängliche Technologien zur Optimierung der Ressourcen, die mit dem Nutzer interagieren, um ein genaues und angepasstes Management zu ermöglichen.

Herausforderungen



PROGRAMMIERUNG



ÜBERWACHUNG



OPTIMIERUNG



Die Straßenbeleuchtung wirksam überwachen, Probleme schnell erkennen und die Stärke der Anlagen kontrollieren. Ein intelligentes Remote-Management für nachhaltige Energieeffizienz, optimierte Wartung und geachtete Nutzer.



SEV@ Connect

Plattform



 Erstellung und Definition der Aufgaben jedes Benutzers

 An den Benutzertyp angepasste Informationsanzeige

 Dedizierte Spezialfunktionen wie etwa die Festlegung der Beleuchtungsstärke durch Notfallteams

 Anzeige von gesicherten Daten nach Zone für eingeschränkte Zugriffe

 Angeschlossene und solare Leuchten, Wechselverkehrszeichen oder Lichtinstallationen



Leuchtenprogrammierung

Mit **SEV@ Connect** können die Benutzer Beleuchtungen verwalten (ON/OFF, Leistungspegel). Jeder einzelne Knoten bzw. jede Knotengruppe kann mit personalisierten oder vorkonfigurierten Schaltprofilen gesteuert werden. Mit dem Editor wird die Erstellung von Profilen ein Kinderspiel. Sie ist schnell, präzise und intuitiv.



4 Profile pro Gruppe, jedes Profil kann bis zu **5 verschiedene Helligkeitsgrenzwerte** enthalten



Die Ephemeriden werden automatisch heruntergeladen, sobald der Installationsort eingegeben wird



Erstellung einfacher und intuitiver **Schaltkalender**



Erstellung von **3 Musterwochen** pro Leuchtengruppe und Management von **5 Ausnahmen** pro Jahr und Gruppe



Dedizierte Programmierschnittstelle für **Solarleuchten**, damit der bedingt durch die Akkukapazität gebotene Energiehaushalt berücksichtigt wird



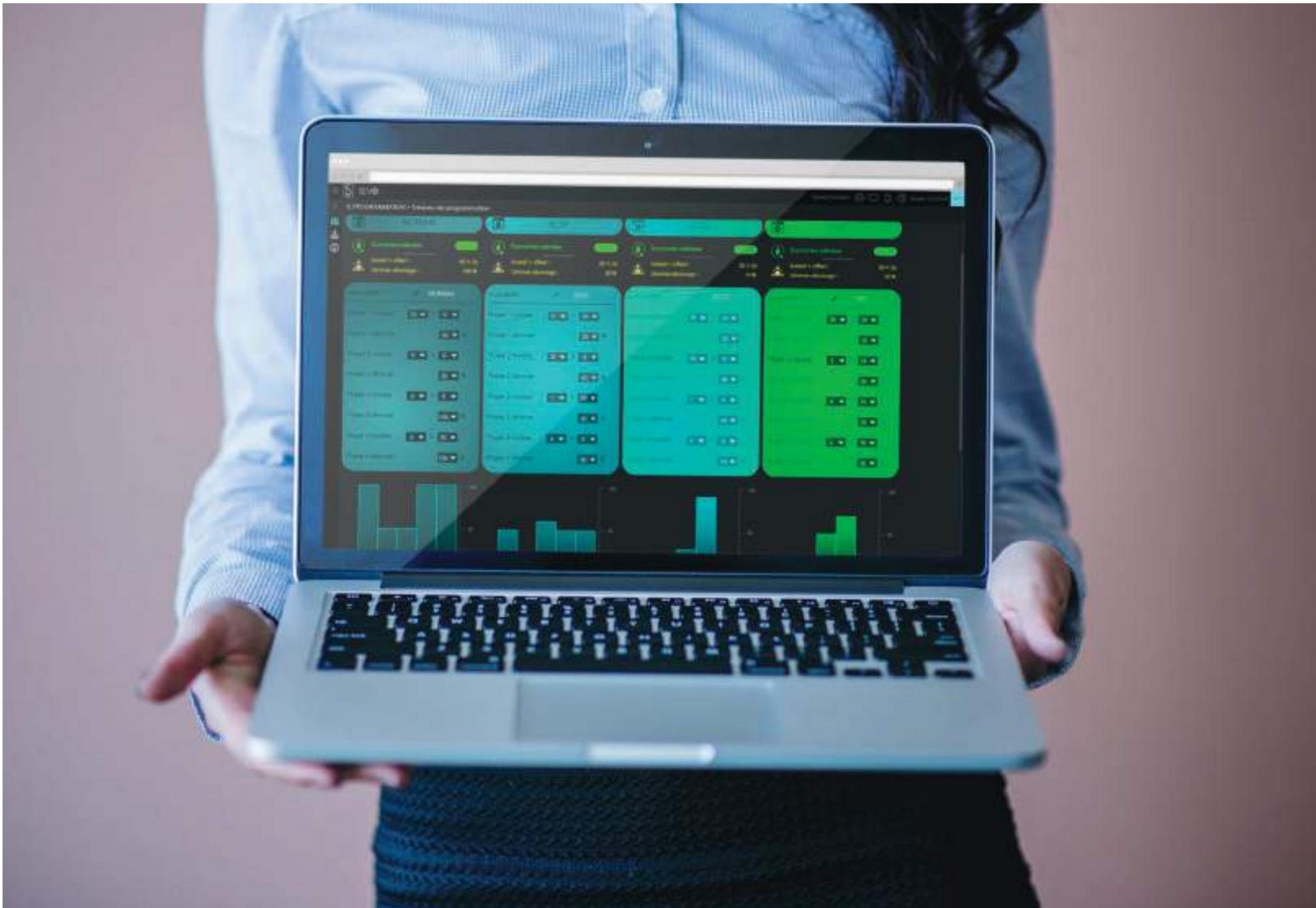
Überwachung der Installation

Von den Sensoren in den Schaltschränken und/oder an den Leuchten empfängt das System Funktionsdaten, um deren Betrieb zu überwachen, zu reparieren oder zu optimieren. Dank dieser Funktionen trägt **SEV© Connect** entscheidend zur Senkung von Wartungs- und Betriebskosten sowie zu einem wirksameren Management Ihrer Straßenbeleuchtung bei.

Einige Beispiele für verfügbare Informationen:

- Bestandsaufnahme bei Ausfällen: Leuchtenmodell, Installationsdatum, Aufstellungsort, Treiber- und Leiterplatten-Artikelnummer von LEDs usw.
- Schaltschrank-Funktionsinformationen: Verbrauch/Profil und Übersicht/Fehlerübersicht usw.
- Leuchten-Funktionsinformationen: D4i-Informationen oder gleichwertig/Fehlerübersicht/Leuchtenzustand in Echtzeit usw.

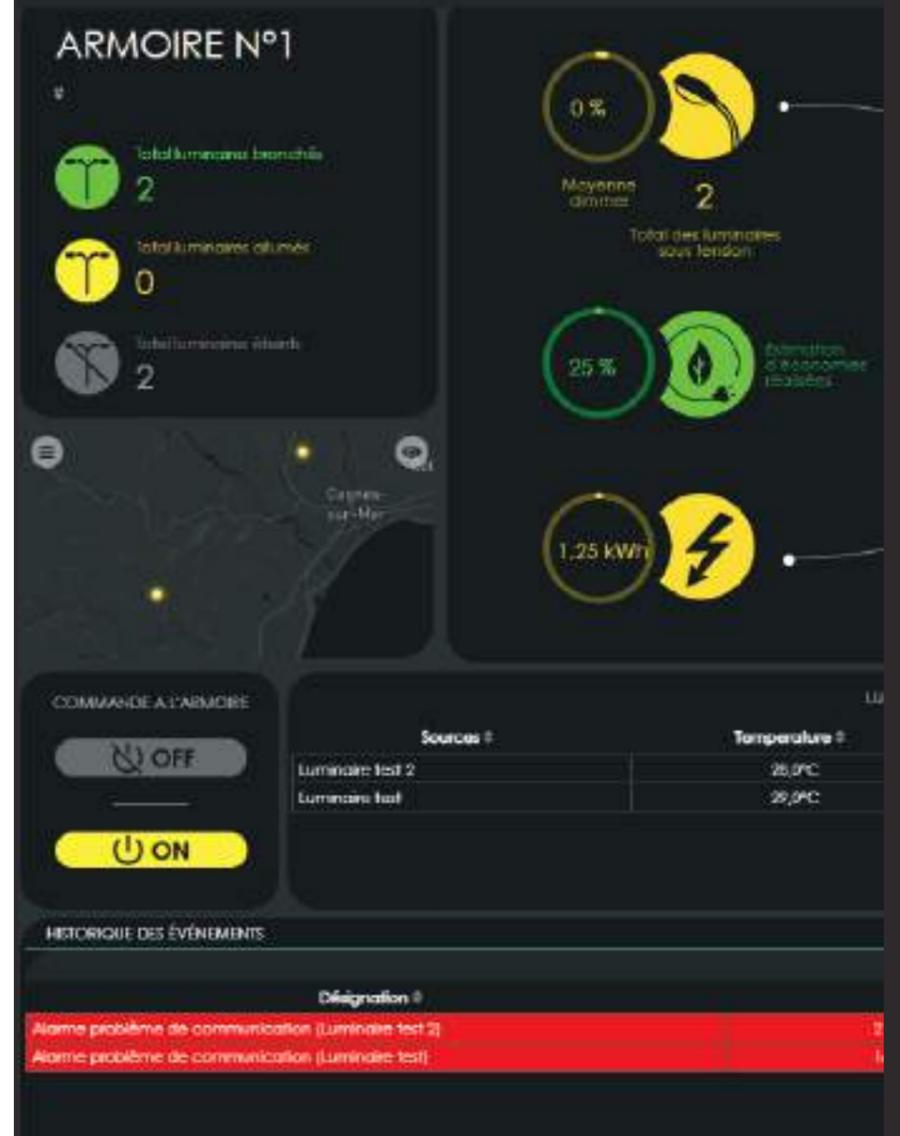




Energetische und betriebliche Optimierung

Auf Grundlage von Datenerfassung und -auswertung erkennt das System die Fehlerursachen und sendet qualifizierte, präzise Fehlermeldungen an die im System abgespeicherten Wartungsteams. Die SEV® Teams bringen die richtigen Lösungen und Kenntnisse mit, um Regionen zu einer nachhaltigen und projektspezifischen Energieoptimierung hinzuführen.

- **Bewertung und Analyse der Installation**
- **Zusätzliches Einsparpotenzial je nach den projektspezifischen Gegebenheiten**
- **Senkung von Wartungskosten (präzise Fehlererkennung und synchronisierte Umsetzung der Wartungsmaßnahmen)**
- **Bedarfssenkung in der Nachtschicht**
- **Vorbeugende Wartung**
- **Pannendiagnose**



Die Produkte



**DURCHDACHTE
UND NACHHALTIGE
BELEUCHTUNG,
OPTIMIERTE
BETRIEBS- UND
WARTUNGSABLÄUFE**



- > Zum Schaltschrank oder zum Lichtpunkt
- > Angeschlossen oder solar
- > Neues oder existierendes Projekt
- > Zhaga/NEMA oder ohne Standardanschluss
- > Multi-Technologie
- > Personalisierung der Schnittstellen
- > Neue Sensoren/neue Nutzungsfälle leicht hinzufügbbar

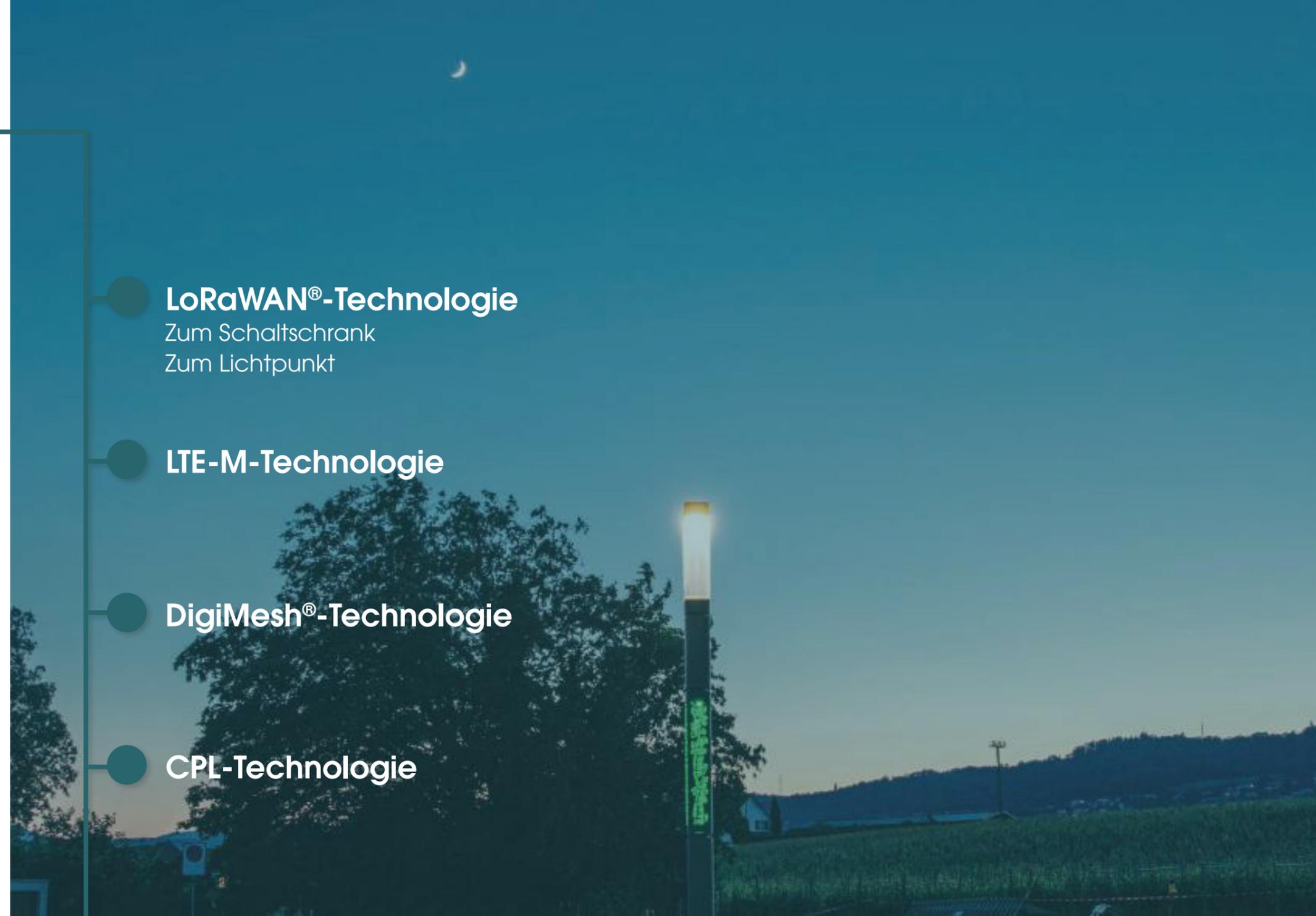
LoRaWAN®-Technologie

Zum Schaltschrank
Zum Lichtpunkt

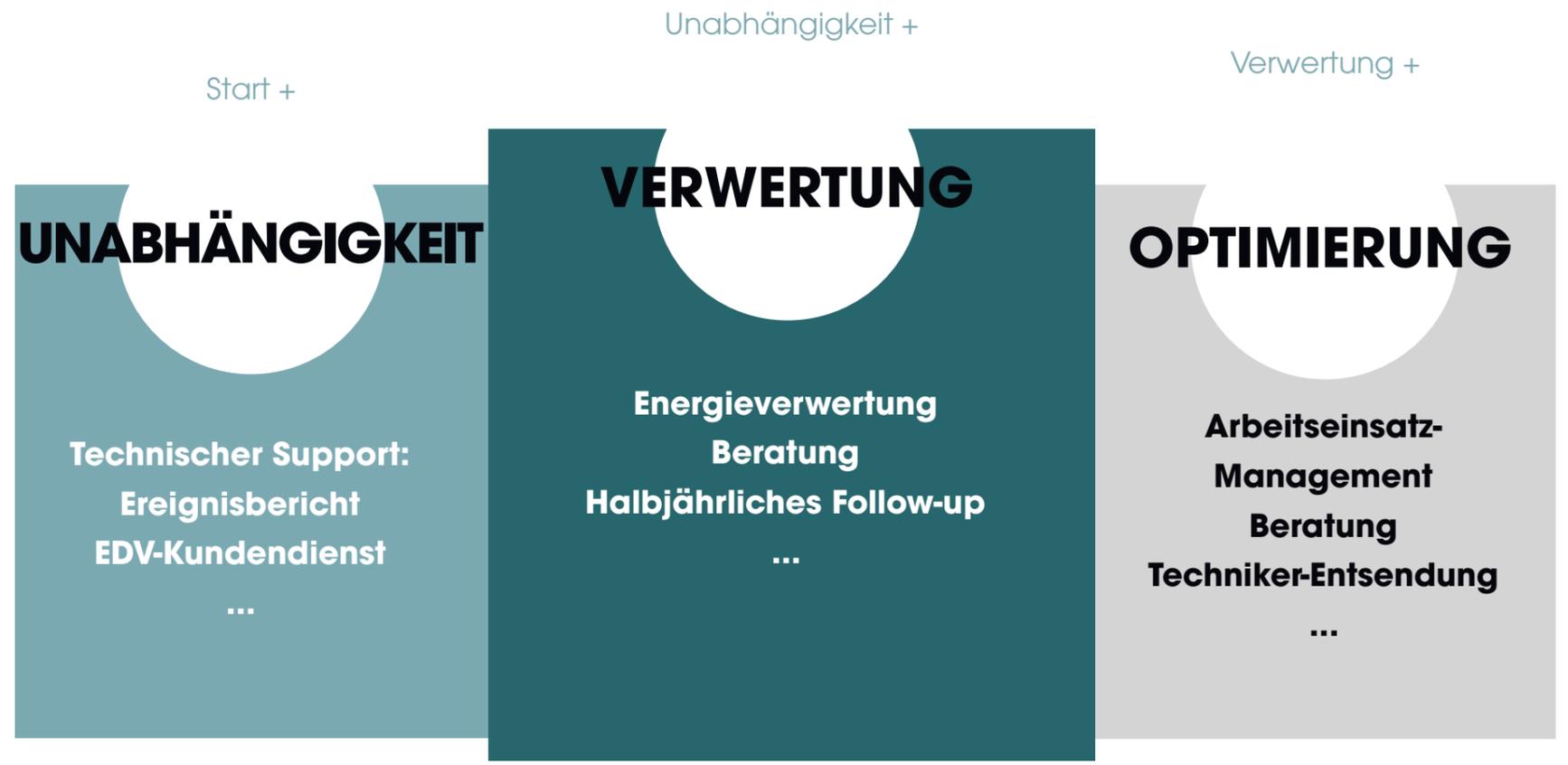
LTE-M-Technologie

DigiMesh®-Technologie

CPL-Technologie



Leistungsangebot



	START	UNABHÄNGIGKEIT	VERWERTUNG	OPTIMIERUNG
Deklaration der Sensoren auf dem EDV-Server	✓	✓	✓	✓
Erstkonfiguration des Netzes	✓	✓	✓	✓
SEV®-Techniker bei der Installation vor Ort	✓	✓	✓	✓
Zugriff auf die SEV® Connect-Plattform	✓	✓	✓	✓
Funktionsgarantie des Kommunikationsnetzes		✓	✓	✓
Erkennung und Bericht bei Vorfällen im Kommunikationsnetz		✓	✓	✓
Alarm wegen des Vorfalls an den Kunden		✓	✓	✓
Weiterleitung der Information an unseren EDV-Kundendienst		✓	✓	✓
Behebung und Bericht über den Arbeitseinsatz		✓	✓	✓
SEV®-Techniksupport		Mail	Mail Telefon	Mail Telefon Prioritärer Zugriff
Analyse und Zusendung eines Berichts zur Energieeffizienz		Vierteljährlich	Monatlich	Monatlich
Follow-up-Termin		Jährlich	Halbjährlich	Vierteljährlich
Erkennung und Bericht über physische Vorfälle im Netz			✓	✓
Beratung über optimale Konfigurationen der Sensorprofile			✓	✓
Energieverwertung			✓	✓
Anpassung der Sensorparameter an die Kundenwünsche			✓	✓
Management des Arbeitseinsatzes mit dem Technikteam des Kunden				✓
Entsendung eines SEV®-Technikers				✓
Betriebliche Optimierung				✓



02

WASSER-MANAGEMENT

Der Kampf gegen den Klimawandel stützt sich zum großen Teil auf ein intelligentes Wassermanagement, das darauf abzielt, sowohl die Ressource zu schonen als auch Regionen zu erfrischen.

Gemäß dem Bericht der Beobachtungsstelle der französischen öffentlichen Wasserversorgungs- und -aufbereitungsdienste, gehen jedes Jahr 937 Millionen m³ verloren. Das Erkennen und Behandeln von Lecks in unseren Wassernetzen steht somit ganz oben auf der Agenda.

Wer sich intelligente Stadt von morgen nennen will, muss umweltbewussten Urbanismus, intelligentes Ressourcenmanagement und gute Lebensqualität der Bürger miteinander in Einklang bringen.

Herausforderungen

Während der globale Wasserbedarf ständig zunimmt, steht die Ressource selbst immer weniger zur Verfügung. Der Erhalt der Quantität sowie der Qualität dieser nachlassenden Ressource ist eine große Herausforderung. Es liegt in der Hand der Kommunen, das Problem wiederkehrender Dürren in den Griff zu bekommen und ausreichende Süßwassermengen für die Bevölkerung zu gewährleisten.



KONTROLLE DES VERSORGUNGSNETZES



ÜBERWACHUNG VON WASSERLÄUFEN



BEREGNUNG



SEV@ Connect Plattform



- Verbrauchsanalyse
- Zähler-Rückmeldungen
- Leckortung



- Wasserqualität
- Risikobewertung (Dürren, Hochwasser)



- Remote-Management, Anpassung der Szenarien an die Gegebenheiten
- Auslösung je nach Wettervorhersage
- Luffeuchtigkeit, Auslösung der Beregnung nur bei Bedarf und mit optimierter Quantität
- Anpassung des Beregnungsprofils an die berechneten Elemente

Die Produkte



UMSICHTIGER REGIONALER WASSERVERBRAUCH

- > Verantwortungsvolle und nachhaltige Qualitätsinfrastrukturen für die Bürger
- > Optimierung der operativen Funktionsweise in einer Region
- > Management der Gesundheitsrisiken
- > Entwurf und Montage in der Europäischen Union
- > Flexible Installation, die sich in alle Umgebungen integrieren lässt
- > Einfache Konfiguration



LoRaWAN®-Technologie





03

MOBILITÄT

Es versteht sich von selbst, dass intelligente Mobilität nachhaltig sein und alle existierenden Tools einsetzen muss, um ihren Nutzern ein besseres Erlebnis zu bieten und gleichzeitig die Umweltbelastung zu reduzieren.

Sie deckt den Einzel- und Kollektivbedarf der Nutzer bezüglich Zugänglichkeit, sanfter Mobilität, Parken, Sicherheit usw.

Sie ist vernetzt, multimodal, grün, sanft, versteht die Verkehrsherausforderungen, passt sich an die Stadt an und bietet den Nutzern einen hohen Mehrwert.

Herausforderungen



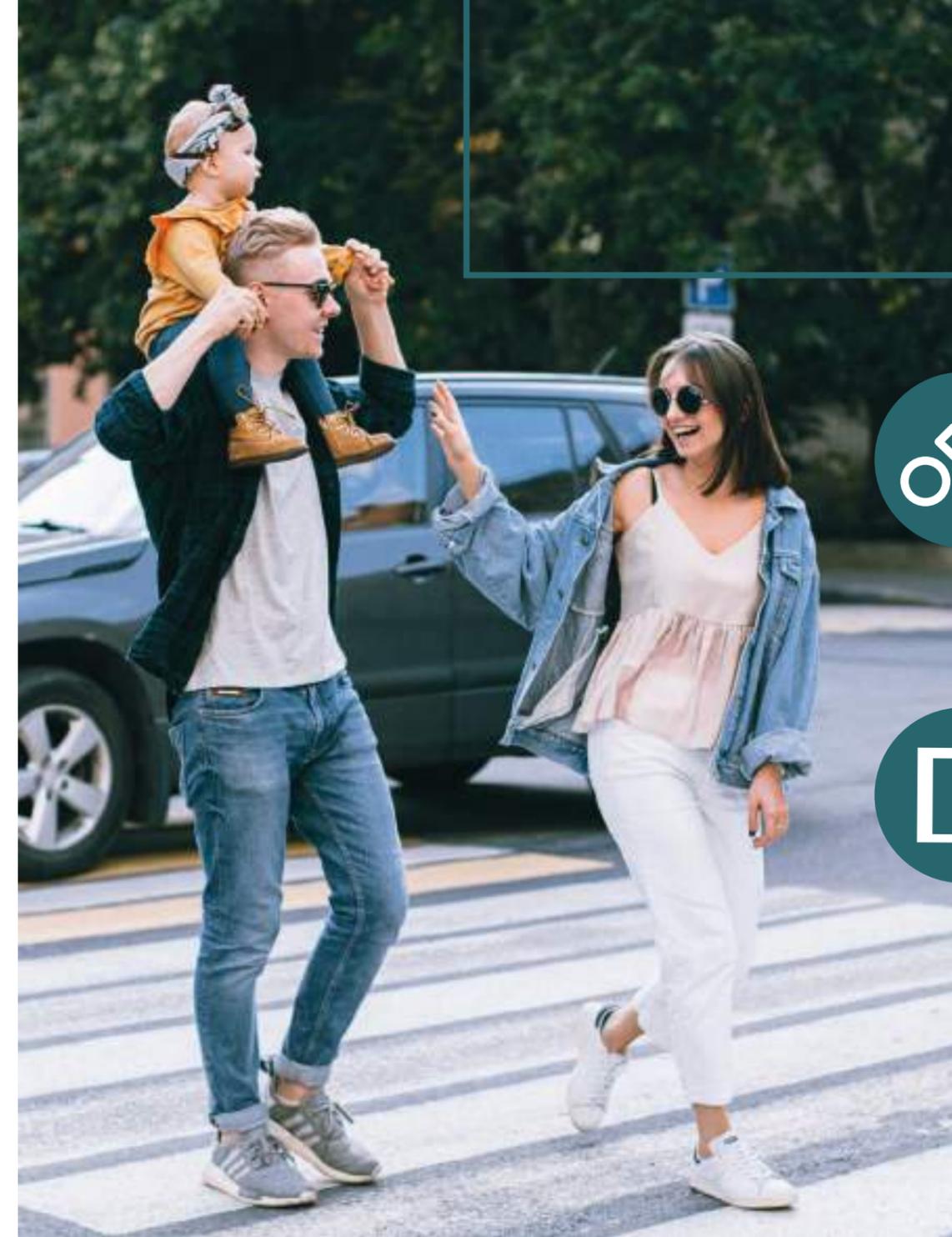
VERKEHRSMANAGEMENT

Das Verkehrsmanagement optimieren und angemessene Alternativlösungen erkennen (Überlastungsgefahren vorhersehen und Autofahrer umleiten, Fußgänger- bzw. Radfahrerverkehr analysieren usw.).



PARKEN

In Echtzeit über präzise Informationen verfügen, um Parkraum optimal zu verwalten und den Verkehr so flüssig wie möglich zu halten.



SEV@ Connect

Plattform



- Erkennung und Zählung von Fahrzeugen/Fußgängern/Objekten
- Geschwindigkeitseinschätzung
- Überwachung von Radwegen
- Überwachung von Warteschlangen an Ampeln
- Stauerkennung
- Alarm bei Falschfahrern
- Fahrzeugeinstufung nach Typ



- Fahrzeugkategorisierung
- Erkennung freier/belegter Parkplätze aller Art (in Reihe, schräg, Bucht usw.)
- Überwachung Kurzzeitparken/Parkverbot/Halteverbot mit Alarmsystem
- Belegungsrate

Die Produkte



ENTWURF
UND MONTAGE
IN DER EUROPÄISCHEN
UNION

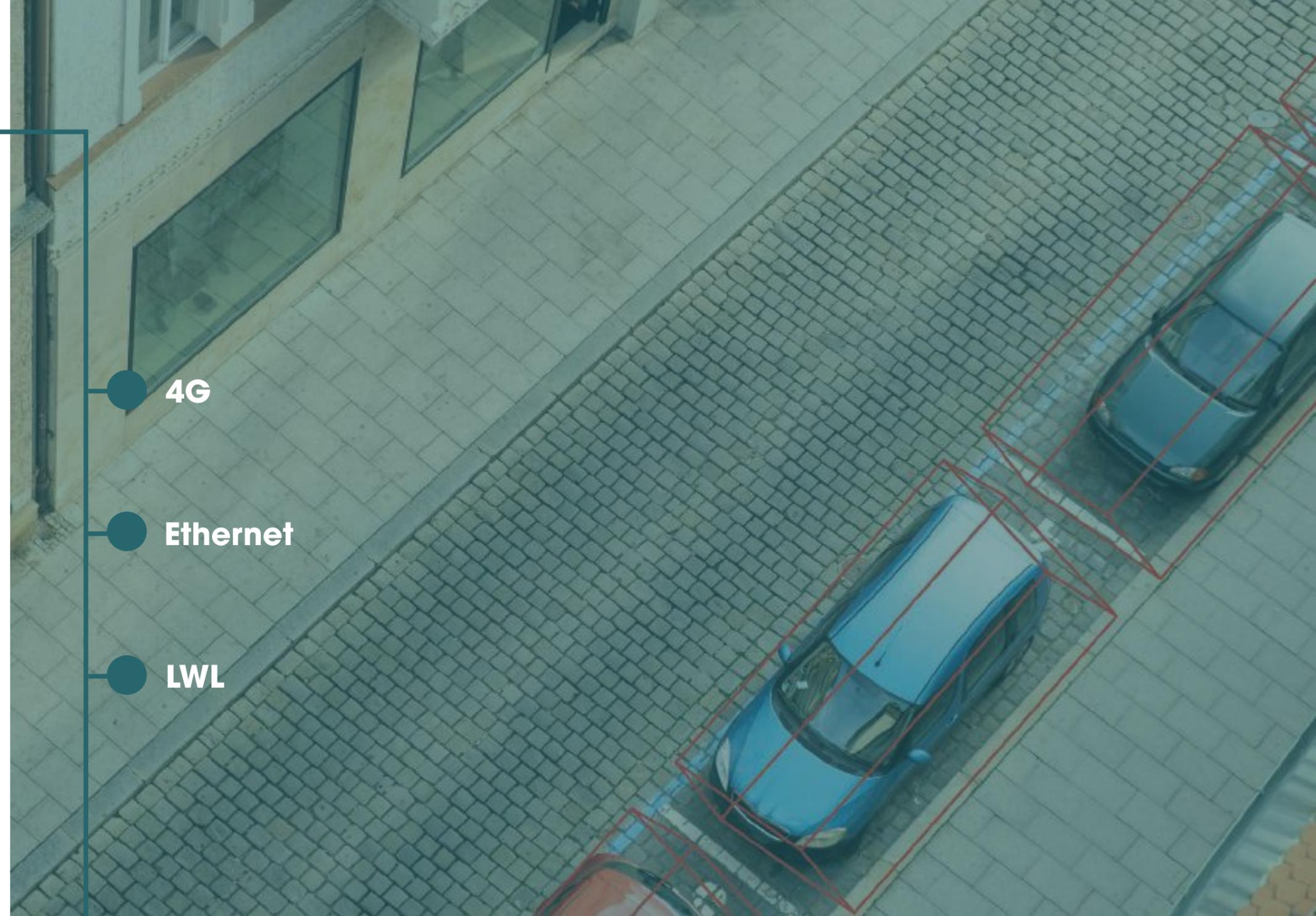


- > Anpassbar an alle bereits existierenden Infrastruktur- und Installationsarten
- > Leicht installierbar - Einfache behördliche Genehmigungsverfahren
- > Übereinstimmung mit den Normen der Datenschutz-Grundverordnung
- > Schnelles ROI
- > Remote-Erweiterbar durch automatisches Update, bei dem neue Funktionen ohne Wechsel der Hardware hinzugefügt werden können
- > Gemeinsame Verwendung der Sensoren durch mehrere Nutzungsfälle, damit weniger Produkte eingesetzt werden müssen

4G

Ethernet

LWL





UMWELT

04

Verschmutzung, Lärm, Gerüche, Druck, Feuchtigkeit: Die Umwelt überwachen heißt, sich um Ihre Bürger zu kümmern und Ihre Region sicherer und gesünder zu machen. Mit unseren Überwachungssystemen bekommen Sie eine wahrhafte Umwelt-Intelligenz in Echtzeit.



LUFTQUALITÄT

Eine fortschrittliche Umwelt- und Situationsintelligenz bereitstellen, um für Luftqualität und Gesundheit zu handeln.



ABFALLMANAGEMENT

Den ökologischen Fußabdruck der Städte reduzieren, die Abfallmengen verringern, die Sortierungs- und Recyclingrate erhöhen, den Energieaufwand für die Abfallentsorgung begrenzen usw.

Herausforderungen



SEV@ Connect Plattform



Erkennung gasförmiger
Schadstoffe in der
Atmosphäre (NO₂, O₃ usw.)

Quantifizierung von Teilchen
und Allergenen

Integration der
meteorologischen Daten

Erkennung von
schadstoffbedingten
Gesundheitsrisiken

Verfolgung von Lärm- und
Geruchspegeln



Füllstand von Abfallbehältern und Alarmausgabe bei Erreichen des vordefinierten Füllstands

Standort

Optimierung der Abfuhr

Erkennung von sperrigen Gegenständen auf Fahr- oder Fußwegen sowie von wilden Müllkippen

Die Produkte



VERBESSERUNG DES LEBENSKOMFORTS DER BÜRGER

- > Optimierung der operativen Funktionsweise in einer Region
- > Entwurf und Montage in der Europäischen Union
- > Gemeinsame Verwendung der Sensoren durch mehrere Nutzungsfälle, damit weniger Produkte eingesetzt werden müssen
- > Flexible Installation, die sich in alle Umgebungen integrieren lässt
- > Einfache Konfiguration
- > Daten für die Weitergabe an die Bürger



Geruchseinheit
1.27 GE

4G

Ethernet

Lärm
54 dBA

H2s Messung
20µg/m³

Geruchseinheit
7.27 GE





ENERGIE

05

Dank des technologischen Fortschritts können wir unsere Ressourcen besser kontrollieren und optimieren. Die Senkung des Energieverbrauchs ist eine der dringendsten Herausforderungen der Smart City, was unweigerlich die Integration von erneuerbaren und lokalen Energien bedeutet. Verteilungsnetze, Ladestationen und Solarenergie stehen im Mittelpunkt.

Herausforderungen

Die Energieverbräuche kontrollieren, Follow-ups und Analysen in Echtzeit durchführen und angemessene Lösungen für den Bedarf der Regionen umsetzen.



STROMVERTEILUNGSNETZE



LADESTATIONEN



PHOTOVOLTAIK



SEV@ Connect

Plattform



 Hochspannungsstation

 Mittelspannungsstation

 Leitungsverluste

 Kabeldiebstahl



 Funktionszustand in Echtzeit und Alarmempfang bei Fehlern

 Funktionsstatistiken der Ladung



 Statistiken über die tägliche/wöchentliche/monatliche Erzeugung und Vergleich mit den vorherigen Daten

 Alarmausgabe, wenn ein Erzeugungsfehler erkannt wird

Die Produkte



- > Optimierung der operativen Funktionsweise in einer Region
- > Optimierter regionaler Energieverbrauch
- > Entwurf und Montage in der Europäischen Union
- > Flexible Installation, die sich in alle Umgebungen integrieren lässt
- > Einfache Konfiguration



**GARANTIE FÜR
EINEN ZUGANG ZU
ZUVERLÄSSIGER UND
VERANTWORTUNGSVOLLER
ENERGIE**

LoRaWAN®-Technologie

Ethernet

LWL



06

ÖFFENTLICHE GEBÄUDE

Gebäude werden heute mit immer mehr Technologie ausgestattet, sodass mittlerweile von Smart Building bzw. intelligenten Gebäuden gesprochen wird. Stadien, Schulen oder Rathäuser können heutzutage eine ganze Reihe von Leistungen anbieten. Das Gebäude ist nicht mehr nur ein Produkt. Es wird lebendig, ausbaufähig, hält neue Fähigkeiten bereit, von denen alle seine Nutzer, seine Verwalter und auch der Planet profitieren.

Herausforderungen



LUFTQUALITÄT/ TEMPERATUR/GEBÄUDEMANAGEMENT/BELEUCHTUNG/LECKORTUNG

Die Optimierung des intelligenten Gebäudes zahlt sich für eine Region in vielerlei Hinsicht aus, egal vor welchen Herausforderungen sie steht: die Beziehungen zwischen den Nutzern, ihre Gesundheit, ihre Sicherheit, die Umweltbelastung, die Energie- und Verwaltungskosten.



SEV@ Connect

Plattform



Quantifizierung von gasförmigen Schadstoffen, Feinstaub und Allergenen

Zugriff auf Eindämmungs-, Virenschutz-, Komfort- und Geruchsindizes

Kontrolle der Lüftungs- und Luftfilterungssysteme



Programmierung

Remote-Management

Messung der Temperatur

Anpassung der Szenarien an die Wochentage

Klimatisierung



Erkennung von offenen Türen

Personenzählung/Management der Ein- und Ausgänge

Funktionsoptimierung



Kalenderprogrammierung oder Steuerung in Echtzeit

Szenarienerstellung

Remote-Management



Wasser, Gas

Zähler-Rückmeldungen



Die Produkte



OPTIMIERUNG DER OPERATIVEN FUNKTIONSWEISE IHRER REGION



- > Zentralisiertes, optimiertes und vereinfachtes Management Ihres Gebäudebestands
- > Verantwortungsvolle und nachhaltige Qualitätsinfrastruktur für die Bürger
- > Gemeinsame Verwendung der Sensoren durch mehrere Nutzungsfälle, damit weniger Produkte eingesetzt werden müssen
- > Entwurf und Montage in der Europäischen Union
- > Flexible Installation, die sich in alle Umgebungen integrieren lässt
- > Einfache Konfiguration

LoRaWAN®-Technologie

Ethernet

LWL

4G



Diese Broschüre ist wiederverwertbar.
Sie wurde auf unbeschichtetem Papier gedruckt.



Im Rahmen unserer **Umweltschutzpolitik** entstehen alle unsere Broschüren im Ökodesign. Dieser Katalog ist nicht dazu bestimmt, gedruckt zu werden.



Gedruckt von: Connivence - Lenouvelr, ausgezeichnet mit dem Imprim'Vert Label
Dokument in einer Auflage von 500 Stück auf Inaset Plus Offset Papier gedruckt



Eine einfache und intuitive
PLATTFORM

zum Steuern Ihrer intelligenten
Regionen und Auswerten der
Daten in Echtzeit.

SENSOREN

für jeden Nutzungsfall
mit egal welchem
Kommunikationsprotokoll.

Ein gebrauchsfertiges
LEISTUNGSANGEBOT

zum Erstellen und Umsetzen Ihrer
Infrastruktur nach Ihrem Bedarf.



contact@sev-e.com