



Intelligent beleuchtet in eine nachhaltige Zukunft

In Rheda-Wiedenbrück setzt die vernetzte
Straßenbeleuchtung von Signify neue Maßstäbe

 **signify**



Städte und Kommunen stehen vor großen Herausforderungen: Sie müssen die öffentliche Beleuchtung modernisieren, ohne den Haushalt zu stark zu belasten. Wie das gehen kann, zeigt sich in Rheda-Wiedenbrück, wo smarte LED-Straßenleuchten ungeahnte Potenziale freisetzen.

Die Wünsche des Kunden:

Die Stadt Rheda-Wiedenbrück war neben der Hardware vor allem an einem fortschrittlichen System zur intelligenten Beleuchtungssteuerung interessiert. Die Westenergie AG, die im Zuge einer Ausschreibung den Zuschlag für die Betriebsführung der öffentlichen Beleuchtung erhalten hatte, wünschte sich detailliertere Einblicke, um den Energieverbrauch gezielt senken und die Sicherheit der Bürger*innen gewährleisten zu können. Wichtig war darüber hinaus der Schutz der Umwelt, der ebenfalls eine tragende Rolle einnehmen sollte.

Die Lösung:

Signify verfolgt seit jeher eine ganzheitliche Philosophie, die auf dem Zusammenspiel aus effizienter LED-Technologie, kluger Sensorik und einem Lichtmanagementsystem zur intelligenten Beleuchtungssteuerung beruht. Und diese passte wie angegossen zu den Anforderungen aus Rheda-Wiedenbrück. In enger Kooperation mit der Westenergie AG wurden mehr als 3.500 Straßenleuchten saniert und über Interact City vernetzt.



Für uns als Kommune der Zukunft ist eine intelligente Straßenbeleuchtung entscheidend. Sie erhöht den Komfort, sorgt für eine bessere Energieeffizienz und hilft uns, die damit verbundenen Kosten langfristig zu senken.

Theo Mettenborg

Bürgermeister von Rheda-Wiedenbrück

CityClassic gen2

Die vielseitige LED-Straßenleuchte verbindet ein nostalgisches Design mit einem zukunftsfähigen Funktionsumfang. Die Leuchte ist äußerst einfach zu installieren und zu warten. Außerdem legen spezielle Lichtrezepte und neuartige Optionen die Basis für einen optimalen Sehkomfort.



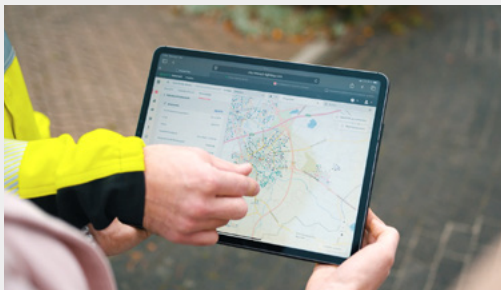
Lumistreet gen2

Die kompakte Lumistreet gen2 Straßenleuchte fokussiert sich auf das Wesentliche und eignet sich so insbesondere für Umrüstungsprojekte mit begrenztem Budget. Die hochwertigen Komponenten verlängern die Nutzungsdauer und senken den Wartungsaufwand erheblich.



Copenhagen gen2

Die in mehreren Größen erhältliche Leuchte erinnert an das Original aus den Sechzigern, das mit dem Kopenhagener Stadtarchitektenbüro entworfen wurde. Weil sie ihren Schwerpunkt auf den Lichtkomfort legt, eignet sie sich besonders gut für die Beleuchtung von Wohngebieten.



Signify Interact

Das führende Lichtmanagementsystem von Signify ist flexibel genug, um sich an die Anforderungen verschiedenster Einsatzgebiete anzupassen. Die Plattform spielt ihre Stärken nicht nur im öffentlichen Raum (Interact City), sondern auch in industriell geprägten Umgebungen, Büros oder im Einzelhandel aus.



Interact City Cellular Node

Mit der Mobilfunk Node lassen sich vorhandene Straßenleuchten nach dem Plug-and-Play-Prinzip in das Ökosystem von Signify Interact integrieren. Sobald die Node installiert wurde, wird die Leuchte automatisch mit dem System vernetzt und auf der Übersicht im Dashboard lokalisiert.



Multisensor

Der Multisensor ist das Herzstück von Interact City. Er hat seine Umgebung immer im Blick und kann neben Bewegungen auch andere Parameter wie die Temperatur oder die Lautstärke messen. Wertvolle Daten, aus denen sich optimierende Maßnahmen ableiten lassen.

Vorteile und Möglichkeiten:



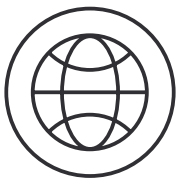
Jeden Lichtpunkt im Blick behalten

Interact City bildet jeden Lichtpunkt in einer intuitiven Übersicht ab. Die Betreiber*innen sehen sofort, wenn ein Defekt vorliegt. Außerdem können sie das Beleuchtungsergebnis in bestimmten Arealen mit nur wenigen Klicks optimieren.



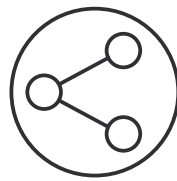
Verbrauch und Kosten senken

Durch den Umstieg auf sparsame LED-Straßenleuchten lässt sich der Energieverbrauch bereits stark reduzieren. Weil sich dieser mit Interact City noch stärker auf den Bedarf der Bürger*innen zuschneiden lässt, sinken die Kosten um bis zu 80 Prozent.



Sicher und umweltschonend

Im Flora-Westfalica-Park zeigt sich, dass Sicherheit und Umweltschutz miteinander einhergehen können. Die Straßenleuchten von Signify folgen der Bewegung von Passant*innen und werden ansonsten auf ein Minimum heruntergedimmt. Die ClearStar Optik filtert 99,9 Prozent der blauen Lichtanteile heraus, sodass in der Umgebung lebende Tiere und Pflanzen langfristig geschont werden.



Flexibel erweiterbar

Das System ist flexibel skalierbar und kann so in kleinen Kommunen bis hin zu rasant wachsenden Metropolen eingesetzt werden. Über offene Schnittstellen (APIs) kann Interact City in andere Systeme integriert und um weitere Funktionen ergänzt werden.



Mehr über die Stadtbeleuchtung von Signify erfahren:
www.signify.com/de-de/applications/cities

Bilderrechte: Signify GmbH