

**PHILIPS**

Öffentliche  
Beleuchtung

Stadt Aurich



Projektbericht

# Stadtbeleuchtung der Zukunft

CityTouch - intelligentes Lichtmanagement für  
eine nachhaltige Beleuchtung in Aurich



### Die Herausforderung

Eines war dem Rat der Stadt Aurich schon länger klar: Die Modernisierung der Straßenbeleuchtung müsse im Rahmen des Stadtentwicklungskonzeptes ein wichtiges Projekt sein. Einerseits stellten die verschiedenen Straßenquerschnitte der Stadt unterschiedliche Anforderungen an das Licht und die Beleuchtungsstärke. Andererseits war die derzeitige Anlage überaltert und verbrauchte durch einen hohen Anteil an Quecksilberdampfleuchten sehr viel Energie.

Die Frage war nur: Gab es eine Lösung, die nicht nur wirtschaftlich, sondern auch nachhaltig und kostensparend war? War es vielleicht sogar möglich, alle Leuchten zentral zu verwalten und zu steuern?

### Die Lösung

Das intelligente Lichtmanagement-System CityTouch lieferte in Verbindung mit modernen LED-Leuchten auf alle Fragen positive Antworten. Besonders überzeugend für Bürgermeister Windhorst war die vorab erstellte Amortisationsberechnung. Ihren Daten zufolge ergab sich ein jährliches Einsparpotential von ca. 250.000 € und 659 t CO<sub>2</sub>. Das wären keine sechs Jahre für die vollständige Amortisation. Viel weniger als erwartet. Wie war das möglich?

Großen Anteil daran hatten die remotefähigen LED-Leuchten Mini Luma und Luma 1. Sie erwiesen sich als optimale Alternative für die 3.300 Leuchten im Stadtgebiet, in dem verschiedene Leuchten-Familien mit Quecksilberdampflampen zu finden sind.



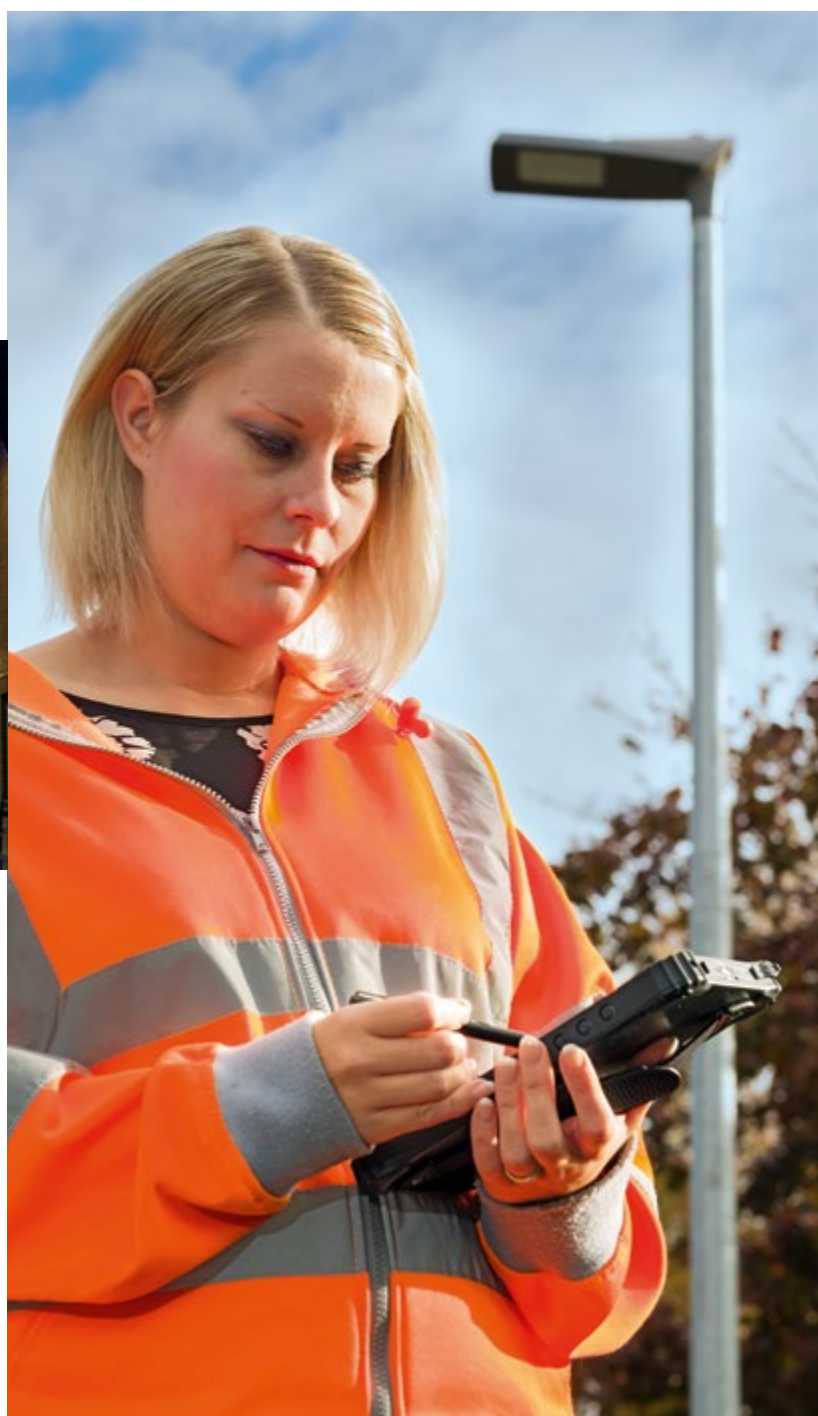
Da die gesamte Luma Familie so leistungsfähig und variabel in ihren Optiken ist, kann sie mit nur zwei Leuchtentypen alle Licht-Anforderungen abdecken. Das ist nicht nur effektiv. Es reduziert auch die Lagerhaltung deutlich.

Angesteuert werden die Luma Leuchten über die webbasierte CityTouch Connect App. Jeder Lichtpunkt lässt sich damit individuell dimmen und gibt Rückmeldung zu seinem Status inklusive Energieverbrauch. Eine Auswahl an vordefinierten Dimm-Kalendern für jeden einzelnen Wochentag automatisiert die Bedienung. So regelt das System beispielsweise während des Berufsverkehrs das Licht hoch, während es sonntags oder bei Nacht bedarfsgerecht herunterdimmt. Ganz klar, dass dadurch Energieverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß auf ein Minimum sinken.



”  
**Unsere Stadt investiert nachhaltig in die Zukunft.**  
Mit unserer neuen steuerbaren Außenbeleuchtung  
sind wir ganz weit vorn.“

**Iris König**  
Tiefbauamt Aurich



Über die CityTouch Workflow App werden auch die verbleibenden 1.700 Bestandsleuchten digital erfasst. Das ist perfekt. Weil die Stadt Aurich dann ihre gesamte Beleuchtungsinfrastruktur kartenbasiert abbilden und die vollständige Anlage effektiv verwalten kann. Ganz ohne Programmierkenntnisse.

Iris König vom Tiefbauamt ist begeistert: „Wir freuen uns sehr über die Entlastung unseres Stadtbudgets und die übersichtlichen Berichte und Analysen des Lichtmanagement-Systems. Sie helfen uns, Einsparpotentiale zu identifizieren und Wartungsaufwände zu optimieren.“

