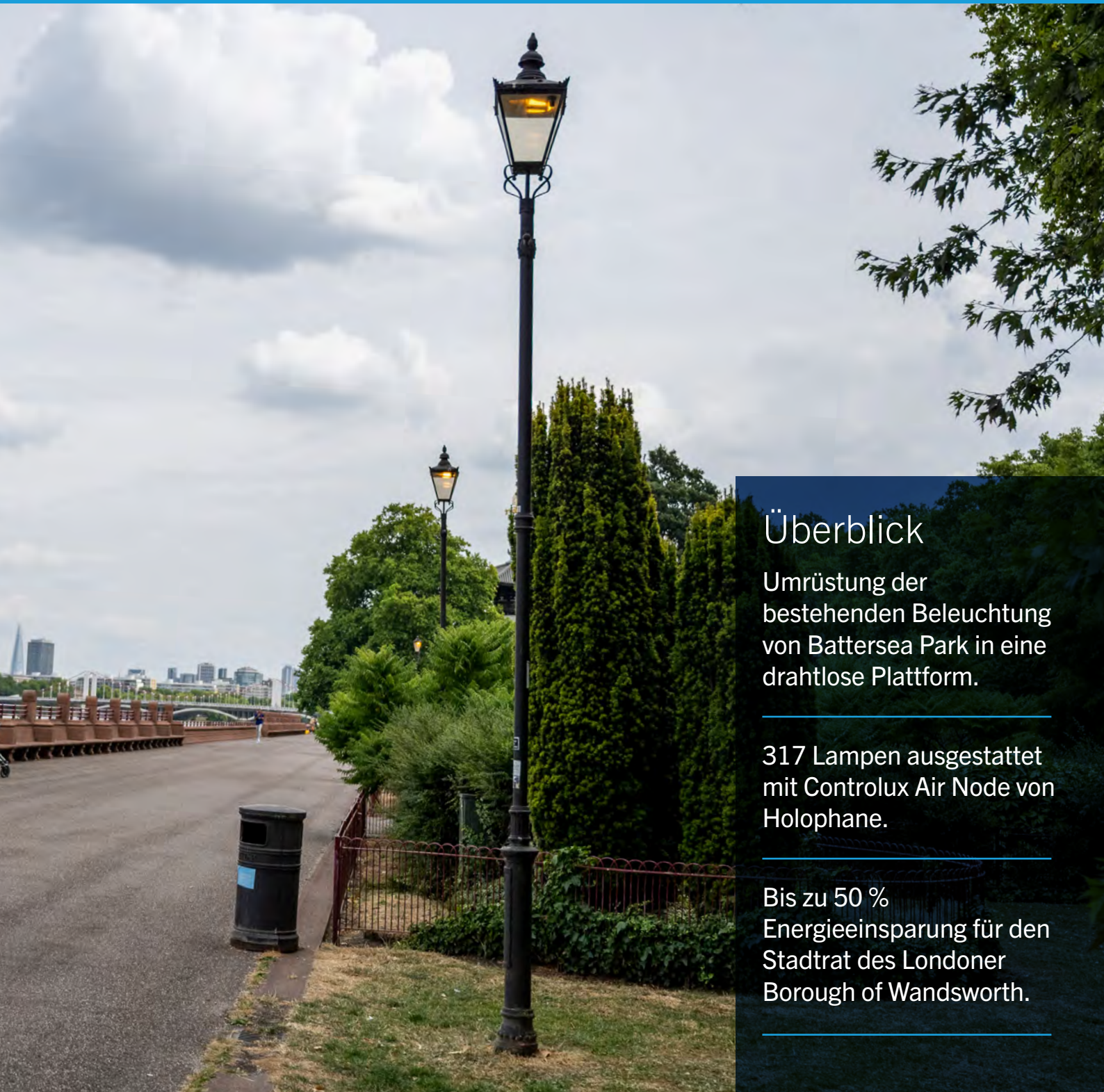


> FALLSTUDIE

# BATTERSEA PARK CONTROLUX AIR



## Überblick

Umrüstung der bestehenden Beleuchtung von Battersea Park in eine drahtlose Plattform.

317 Lampen ausgestattet mit Controlux Air Node von HoloPhane.

Bis zu 50 %  
Energieeinsparung für den Stadtrat des Londoner Borough of Wandsworth.

## > FALLSTUDIE

### BATTERSEA PARK CONTROLUX AIR



## HINTERGRUND

Battersea Park ist eine der berühmtesten Grünanlagen Londons. Mit rund 142 Hektar Fläche gehört er zu den vier größten königlichen Parks. Er befindet sich am Südufer der Themse gegenüber dem Stadtteil Chelsea und wurde im Jahr 1858 eröffnet. Im Verzeichnis der historischen Parks und Gärten wird er als denkmalgeschützter Park der Klasse II geführt. Zahlreiche Straßen und Fußwege durchziehen und umgeben den Park.

Diese Wege werden von über 300 Masten mit historischen Lampen verschiedener Stilrichtungen beleuchtet.

## HERAUSFORDERUNG

Die Verwaltung all dieser Beleuchtungseinheiten war eine äußerst anspruchsvolle verwaltungstechnische Aufgabe. Darum suchte der Stadtrat des Londoner Borough of Wandsworth nach einer Möglichkeit, um die Anzahl der Wartungsinspektionen zu reduzieren. Das Ziel war die Umrüstung der bestehenden Infrastruktur in eine drahtlose Plattform. Dadurch sollten genaue und automatische Systemberichte ermöglicht werden. Zugleich sollte das System zu Energieeinsparungen und einer längeren Nutzungsdauer der Leuchten beitragen.

Die Herausforderung bestand darin, eine Lösung zu finden, mit denen die vorhandenen Leuchten nachgerüstet werden konnten.



## DIE LÖSUNG

**Zuerst wurden die Lampen mit der drahtlosen Controlux Air-Plattform von Holophane ausgerüstet. Über eine intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht sie dem Benutzer eine vollständige Fernkonfiguration der Anlage. Die gesamte Plattform ist Cloud-basiert und liefert genaue und aktuelle Berichte.**

Alle 317 Lampen wurden mit einem Controlux Air Node ausgestattet. Jede Node-Einheit enthält einen Funk-Controller und wird in der Lampe angebracht. Eine kleine externe Antenne wird ebenfalls hinzugefügt. Alle Node-Einheiten sind miteinander vernetzt und bilden ein drahtloses Mesh-Netzwerk, wenn sie zusammen mit dem Funk-Gateway „Controlux“ verwendet werden.

Für das Controlux-System ist zudem optional ein Bewegungssensor erhältlich. Dieser kann ebenfalls mit dem Funk-Gateway vernetzt werden. Ein Bewegungssensor kann bis zu 10 Leuchten schalten. Der Sensor kann Fußgänger, Radfahrer und Autos aus allen Richtungen erfassen.

An einem Gateway können bis zu 200 Leuchten angeschlossen werden. So wurde z. B. der gesamte Hyde Park mit nur zwei Gateways komplett vernetzt. Durch das Gateway erfolgt die Serverkommunikation (über eine SIM-Karte) mit der webbasierten Kundenschnittstelle.

An der Kundenschnittstelle zeigen sich die wahren Vorteile des Controlux Air-Systems.

### Die wichtigsten Kundenvorteile:

- Kartografische Darstellung der gesamten Anlage mit Standort und Zustand jeder Leuchte. Jeder Leuchtenstandort kann einfach lokalisiert, kontrolliert und gesteuert werden.
- Die grafische Benutzeroberfläche liefert präzise Energiemessdaten, die in detaillierte Energieverbrauchsdaten bzw. in für Benutzer leicht verständliche Diagramme konvertiert werden.
- Sie liefert automatische Fehlerberichte in Echtzeit. Diese Berichte ermöglichen eine optimale Wartung und bessere Planung sowie geringere Kosten und eine längere Nutzungsdauer der Leuchten.

• Controlux Air bietet zahlreiche intelligente Analysefunktionen, mit deren Hilfe Sie die richtige Entscheidung für Ihre Beleuchtungsinfrastruktur treffen können.

• Im Betrieb hat das Controlux Air-System – je nach Verkehrsdichte – ein Energiesparpotenzial von 40–50 %. Das kann ein entscheidender Beitrag sein, damit Städte und Gemeinden ihre Umweltschutzziele erreichen können.

Das System ist auch in Gewerbe- und Industrieanwendungen einsetzbar.

Holophane steht für optische und Energieeffizienz. Das Controlux Air-System ist nur ein Beispiel dafür, wie lokale Behörden und Endverbraucher ihre Verpflichtungen in Bezug auf Umwelt, Energie und Kreislaufwirtschaft erfüllen können. In der Broschüre EarthLIGHT wird der Holophane-Ansatz in diesem Bereich ausführlich beschrieben.

