

Fallstudien zur Nachrüstung von Beleuchtung

Ein flexibler Weg zu
intelligenten IoT-Gebäuden

Ein flexibler Weg zu intelligenten IoT-Gebäuden

Die schwierige Wirtschaftslage macht einen umsichtigeren Betrieb erforderlich, wobei die Kostensenkungen von der Vorstandsebene vorgegeben werden müssen. Darüber hinaus ist der Gebäudesektor für fast 30 Prozent des weltweiten Energieverbrauchs verantwortlich und muss die CO₂-Emissionen bis 2030 um 45 Prozent senken, um die zukünftigen Netto-Kohlenstoffnull-Ziele zu erreichen.*

Wir von Enlighted haben uns auf modernste Beleuchtungsumrüstungen spezialisiert, die unseren Kunden in Branchen wie Fertigung, Bildung, Rechenzentren, Gesundheitswesen und Gewerbeimmobilien Energieeinsparungen von bis zu 90 Prozent ermöglichen.

Entdecken Sie den überzeugenden ROI, den unsere Kunden mit Enlighted-Produkten und -Lösungen erzielt haben, anhand ihrer eigenen Geschichten.

*Internationale Energieagentur (IEA), Netto-Null bis 2050: A Roadmap for the Global Energy Sector, 2021; <https://www.iea.org/reports/net-zero-by-2050>



“ Es ist so einfach, mit Enlighted umzurüsten. Wir realisieren die Modernisierung der Beleuchtung und die damit verbundenen Energieeinsparungen jetzt. Außerdem sind wir mit den Sensoren gut gerüstet, um von den größeren Energieeinsparungen bei der HLK zu profitieren, sobald wir bereit sind. ”

– Shawn Cun

Manager für Energie und Versorgungsbetriebe
Staatliche Universität von Kalifornien, Long Beach



Führendes amerikanisches Industrieunternehmen senkt Energiekosten für Beleuchtung um 75

Höhepunkte

Einsparung von über 800.000 kWh und Reduzierung der jährlichen Energiekosten um mehr als 122.000 \$ durch Enlighted's Lichtsteuerungssystem

Erhöhte Produktivität und Sicherheit der Mitarbeiter bei gleichzeitiger Verbesserung der Funktionalität des Lagerbetriebs



“ Wir können die Leuchten gruppieren und sie über einen herkömmlichen Ein/Aus-Sensor hinaus steuern. So können ganze Gänge nur dann beleuchtet werden, wenn sie benutzt werden, was zu optimalen Einsparungen und Sicherheit führt. ”

– Orlando Ortiz
Leiter der IT-Abteilung, Veeco



554 T
Jährliche CO₂-
Reduzierung



615K
Quadratfuß



75 %
Energieeinsparung

UC SANTA BARBARA

Top-Forschungsuniversität **spart 76% Beleuchtungsenergie** mit Enlighted's intelligenter Nachrüstungslösung

Höhepunkte

Schaffung von Möglichkeiten zur erheblichen Reduzierung der Wartungs- und Energiekosten durch adaptive Beleuchtung

Entwicklung von Plänen zur Implementierung der Enlighted-Technologie auf fünf Millionen Quadratmetern staatlich betriebener Gebäudefläche, um die langfristigen Nachhaltigkeitsziele der Universität zu erreichen



1.550+
Sensoren



7
Gebäude mit
steigender Tendenz



76 %
Energieeinsparung

“ Ich habe noch kein vergleichbares System wie Enlighted gesehen. Es ist gut konzipiert; die Komponenten sind gut gebaut und zuverlässig; und die Enlighted Manage Benutzeroberfläche zur Planung und Programmierung ist einfach zu bedienen. ”

– Jordan Sager

Energiemanager, Universität von Kalifornien, Santa Barbara





Siemens Energy Parsons Werke Beleuchtungsumrüstung **spart** **2 Mio. £ an Energiekosten**

Höhepunkte

Reduzierung des Beleuchtungsverbrauchs um 75 % durch LED-Umrüstung

Vermeidung von über 1.000 Tonnen schädlicher Treibhausgase pro Jahr

Optimierte Beleuchtung in allen Arbeitsbereichen, einschließlich Büros, Schulungsbereichen und Fertigungshallen mit Funktionen zur Aufgabenanpassung



Siemens Energy Parsons Werke

“ Wir hatten kürzlich ein ESO-Audit, bei dem wir für unser Verständnis des Energieverbrauchs ausgezeichnet wurden. Die Auditoren waren von den Verbesserungen, die wir umgesetzt haben, ‘immens beeindruckt’. ”

– Mark Armstrong
Leiter der Abteilung Operations,
Siemens Energy Parsons Werke



£2M+
Einsparungen in
einem Jahr



1.500+
Sensoren



96 %
Energieeinsparungen



CALIFORNIA STATE UNIVERSITY, DOMINGUEZ HILLS

Universität erzielt **\$1M an Energiekosteneinsparungen** mit Enlighted's intelligenter Beleuchtungsumrüstung

Höhepunkte

Gesteigerte Effizienz durch die Implementierung von sensorgesteuerter Tageslichtnutzung, und Task-Tuning, Belegungsdaten und HVAC-Integration

Ausgezeichnet mit dem Top Project of the Year Award von Environmental Leader

Standardisierte Beleuchtungstechnologie auf dem gesamten Campus, um Energieeinsparungen und den Komfort für Studenten und Mitarbeiter zu erhöhen



Kalifornische Staatsuniversität Dominguez Hills

“ Beleuchtung und HLK sind oft mehr als nötig und verbrauchen dabei Energie. IoT-Technologien können den Energieverbrauch der Beleuchtung um bis zu 90 % und den der HLK um bis zu 35 % senken. ”

– **Kenny Seeton**
Center Plant und Energiemanager
Staatliche Universität von Kalifornien, Dominguez Hills



8K
Sensoren



>1M
Quadratfuß



\$1M
Energieeinsparungen

Menlo Business Park

Silicon-Valley-Büropark erreicht
30 % Energiekostensenkung
mit intelligenter Beleuchtung

Höhepunkte

Nachrüstung von über 5.000
Leuchtstoffröhren mit neuen Lampen,
dimmbaren Vorschaltgeräten und einem
Enlighted-Lichtsteuerungssystem

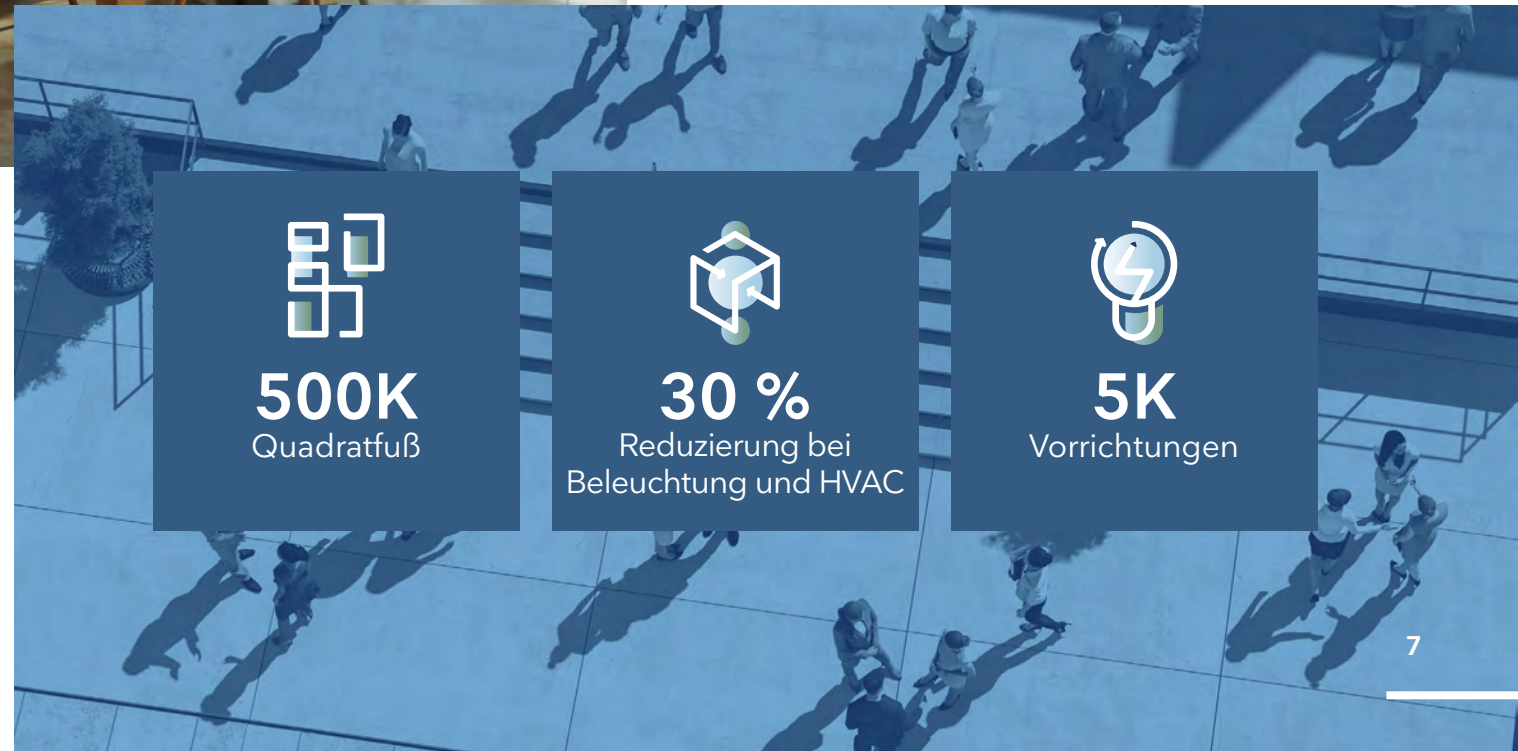
Installation von intelligenten
Beleuchtungssensoren mit HVAC-Integration
für die Temperaturregelung auf Zonenebene

Verbessertes Gebäudemanagement mit
granularen, mikrozonalen Temperatur- und
Belegungsdaten



“ Durch die kombinierte Hardware-
und Softwareplattform sind wir in der
Lage, HLK, Demand Response und
Beleuchtungsoptimierung gemeinsam
anzugehen und die besten verfügbaren
Rabatte zu erhalten. ”

– Dave Tarlton
VP Bau- und Immobilienmanagement





Führendes Unternehmen der Unterhaltungsbranche wählt Enlighted für schwergewichtige Energieeinsparungen

Höhepunkte

Schaffung eines intelligenten, energieeffizienten Hauptsitzes und einer produktiven Umgebung für die Mitarbeiter von WWE

Nutzung von intelligenter IoT-Beleuchtung und Daten für belegungs-basierte Energieeinsparungen und optimales Raummanagement

Entwicklung von Plänen zur Verfolgung von Vermögenswerten, einschließlich Erinnerungsstücken und Waren, in Echtzeit für Bewegungsanalysen und eine verbesserte Bestandsverwaltung



2K
Sensoren



400K
Quadratfuß



9
Einzigartige
Raumtypen



Der neue WWE-Hauptsitz besteht aus Räumen, die für eine Vielzahl von sehr unterschiedlichen Nutzungen vorgesehen sind. Die IoT-Smart-Building-Technologie von Enlighted wird es uns ermöglichen, enorme Energieeinsparungen zu realisieren, unsere Betriebseffizienz zu steigern und Daten zur Erfassung von Gebäudeaktivitäten für intelligente, datengesteuerte Raumentscheidungen zu nutzen. Die IoT-basierte Nachverfolgung von Anlagen und die Verbesserung von Prozessabläufen werden unseren Hauptsitz zu einem wirklich intelligenten Gebäude machen. ”



– Rajan Mehta

EVP und Leiter der Technologieabteilung, WWE



Luton Sports Village

Erfolgreiche britische Sportanlage erzielt **85 % Energieeinsparungen**

Höhepunkte

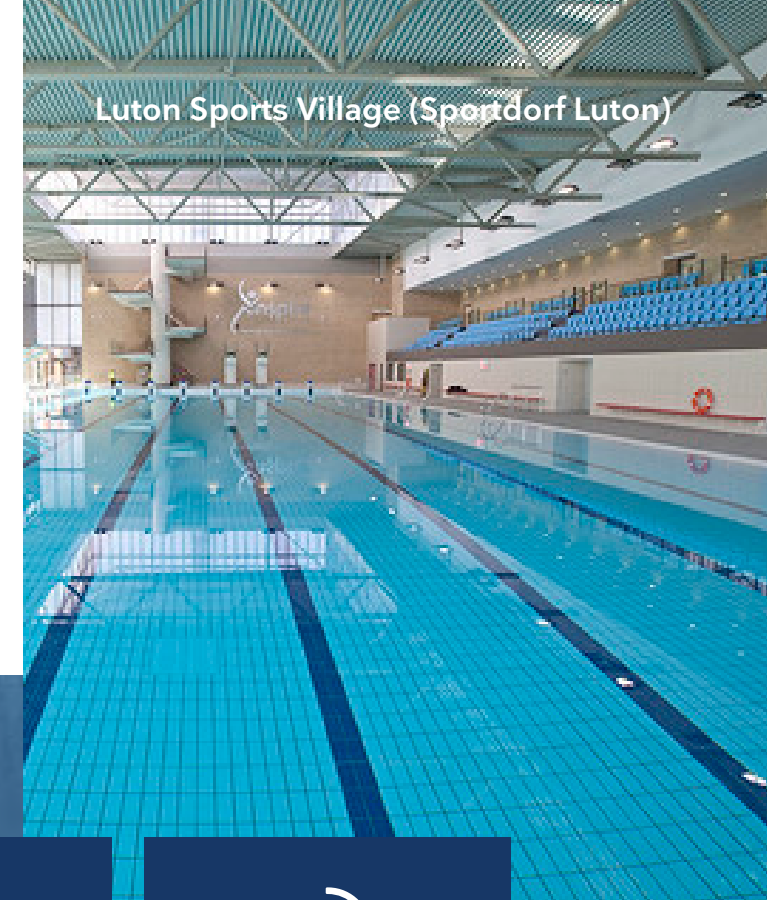
Installation einer neuen Beleuchtung, einschließlich einer auf LED umgerüsteten Notbeleuchtung, in Kombination mit einem hochmodernen Enlighted-Steuerungssystem

Reduzierung der Anzahl der gewarteten Beleuchtungskörper von 1.128 auf 945, um die Einsparungen zu optimieren und das beste Beleuchtungsniveau zu erreichen

“ Dies ist ein großartiges Beispiel für ein Projekt, bei dem wir unser eigenes Geld investiert haben, um die Nachhaltigkeit der Organisation zu verbessern. Mit diesen intelligenten Sensoren können wir unsere Kostenbasis weiter senken und langfristig effizienter arbeiten. ”

– **Stuart Trower**
Betriebsleiter, Active Luton

Luton Sports Village (Sportdorf Luton)



85 %

Energieeinsparung



2K T

JJährliche CO2-
Reduzierung



>342K

kWh eingespart



Nachrüstung erhöht Energieeffizienz und -einsparung und erzielt **90 % Energieeinsparung**

Höhepunkte

Verbesserte Beleuchtungssteuerung mit Aufgabenabstimmung, Belegung und Tageslichtnutzung mit verbesserter Beleuchtungsqualität und -atmosphäre

Realisierte IoT-Vorteile, einschließlich detaillierter Belegungsansichten, Nutzungsberichten und Echtzeit-Standortdiensten



5K
Mitarbeiter



750
Betten



90 %
Energieeinsparung

“ Enlighted ist eine kompromisslose Lösung. Wir haben unsere Energiekosten drastisch gesenkt und gleichzeitig den Komfort der Gebäudenutzer erhöht. Anstatt Glühbirnen herauszunehmen oder zusätzliche Lampen hinzuzufügen und ein ungleichmäßiges Licht zu erhalten, können wir es hoch- oder runterregeln. ”

– Chris Murphy
Manager für Einrichtungen, Projekte und Geschäftsentwicklung, NHS



Die Vorteile von Enlighted Retrofit-Lösungen gehen über Energieeinsparungen hinaus



“ Die LED-Umrüstung reduzierte die Beleuchtungsleistung um 75%. Die IoT-Steuerung von Enlighted spart zusätzlich 88 % ein, indem sie die Lichtleistung ständig anpasst, um perfekte Lichtniveaus auf der Grundlage der anstehenden Aufgabe, des von außen einfallenden Tageslichts und der Belegung zu gewährleisten. ”

– Mark Armstrong
Leiter des Betriebs,
Siemens Energy Parsons Works

Schöpfen Sie das volle Potenzial einer hochentwickelten Beleuchtungssteuerungslösung mit einer Beleuchtungsumrüstung aus, die nicht nur dazu beiträgt, Gebäude energieeffizienter zu machen und Kosten zu senken, sondern auch ein IoT-fähiges System zu schaffen, um zuverlässige Daten und Erkenntnisse zu sammeln und den Komfort der Bewohner zu gewährleisten.



Energie-Effizienz

Tageslichtnutzung und Leerstandserkennung tragen zu zusätzlichen Energieeinsparungen bei der bereits effizienten LED-Beleuchtung bei.



Produktivität

Aufgabenspezifische Beleuchtung und Lichtszenen, gepaart mit der Einstellung der Farbtemperatur, schaffen ideale Arbeitsbereiche.



Komfort und Wohlbefinden

Beleuchtungsintensität und -farbe werden automatisch angepasst, um das Wohlbefinden der Bewohner zu gewährleisten.



Zuverlässige drahtlose Infrastruktur

Eine moderne, drahtlose Infrastruktur lässt sich einfach und ohne Hardware-Updates auf das IoT aufrüsten, wenn es soweit ist.



IoT-Dateneinblicke

Erfassen Sie Echtzeitdaten und messen Sie Temperatur, Licht, Energieverbrauch und Bewegung in jedem Gebäude, um wertvolle Geschäftseinblicke zu gewinnen.

Nachrüstung: Der Weg zum Smart Building IoT

Entdecken Sie, wie Enlighted jedes Gebäude auf den Weg zu einem intelligenten IoT-Gebäude mit einem überzeugenden ROI-Nachrüstungsprogramm bringen kann.

Mit über 1.000 Kundeninstallationen in mehr als 60 Ländern vertrauen die größten Unternehmen der Welt auf Enlighted, wenn es darum geht, die Portfolio-Transformation in großem Maßstab zu orchestrieren.

Um mehr über unsere Beleuchtungslösung zu erfahren, besuchen Sie enlightedinc.com.

 **Enlighted**

Building Robotics, Inc.,
ein **Siemens Unternehmen**

© Building Robotics, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Enlighted ist ein eingetragenes Warenzeichen
von Building Robotics, Inc. und ein eingetragenes
Warenzeichen von Siemens. Andere Produkt- und
Firmennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

