

## Preisverleihung für das Projekt TRiALED enlightened bei unserem Kunden Kaiser + Kraft Europa GmbH



### EnergiInnovationsPreis.NRW 2020: Projekt Kaiser + Kraft Europa Von intelligenter Haustechnik bis zum GmbH solarbetriebenen Traktor

Gute Aussichten für Energieeffizienz: Im Hochhaus des Ministeriums für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie in Düsseldorf bekamen am 10. September 2020 vier nordrhein-westfälische Unternehmen den EnergiInnovationsPreis.NRW (EIP.NRW 2020) überreicht. NRW-Wirtschafts- und Energieminister Prof. Dr. Andreas Pinkwart als Schirmherr übergab die Ehrungen und würdigte gemeinsam mit Lothar Schneider, Geschäftsführer der EnergieAgentur.NRW, die Projekte der Preisträger.

Wirtschafts- und Energieminister Prof. Dr. Andreas Pinkwart: „Gebäudetechnik, die von künstlicher Intelligenz gesteuert wird oder eine smarte Beleuchtungsanlage: Der EnergiInnovationsPreis.NRW zeigt wieviel Innovationspotenzial in der Wirtschaft unseres Landes steckt. Energieeffizienz ist für jedes Unternehmen machbar und für uns alle ein Gewinn: Mit modernen Prozessen und Anlagen spart es Geld und leistet gleichzeitig einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und der Energiewende.“

Im Oktober 2019 hat TRiALED bei der Kaiser + Kraft Europa GmbH die Beleuchtungsanlage in der Schweißhalle auf ca. 5.000m<sup>2</sup> lichttechnisch saniert und auf LED-Strahler unseres Hauses umgestellt. Dabei wurden die LED-Strahler mit unserer Sensorik enlightened ausgestattet, um noch höhere Energieeinsparmaßnahmen zu erzielen. Die Lichtsteuerung zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Lichtsteuerung anhand von Bewegung / Präsenz
- Lichtsteuerung unter Berücksichtigung von Tageslichteinfall
- Lichtsteuerung anhand von aktuellen Anforderungen der jeweiligen Arbeitsbereiche

Dabei erfolgt die Auswertung und Steuerung funkgesteuert und kann durch die jeweiligen Schicht- und Betriebsleiter einfach per PC bedient und verändert werden.

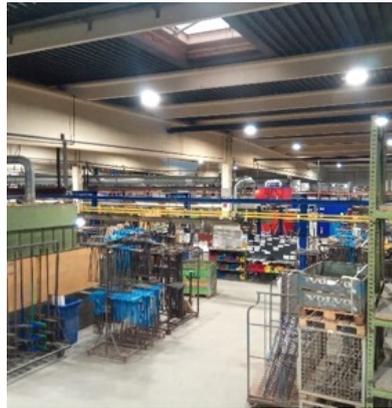
Die zusätzlichen Auswertungen geben Aufschluss über die eingesparte Energie und auch über die CO2 Einsparungen.

# Umsetzung

Die nachstehenden Bilder stellt die Situation vor und nach der Umstellung dar:



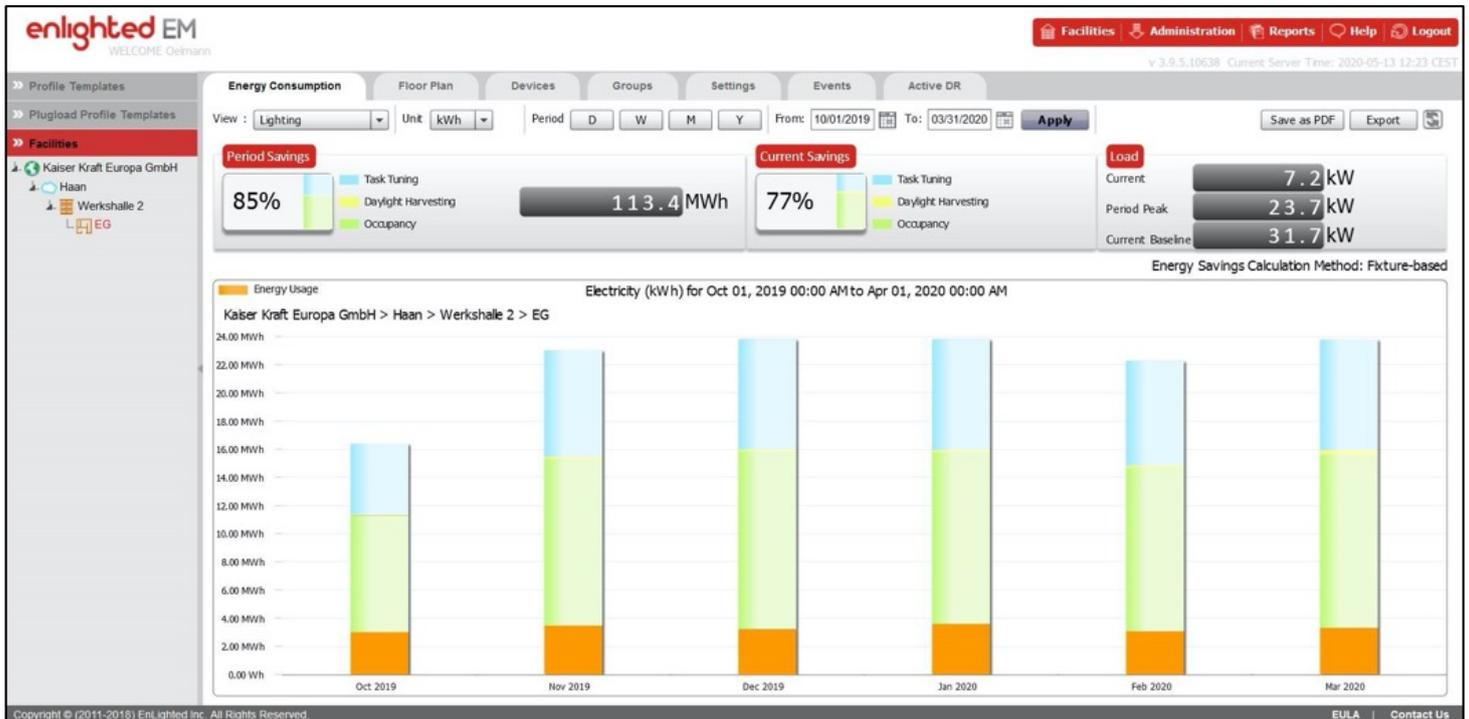
Vorher



Nachher

Die Beleuchtungsstärke wurde um 61,3% von  $\varnothing$  310lx auf über  $\varnothing$  500lx gesteigert, bei einer gleichzeitigen Einsparung der Energiekosten von ca. 52%.

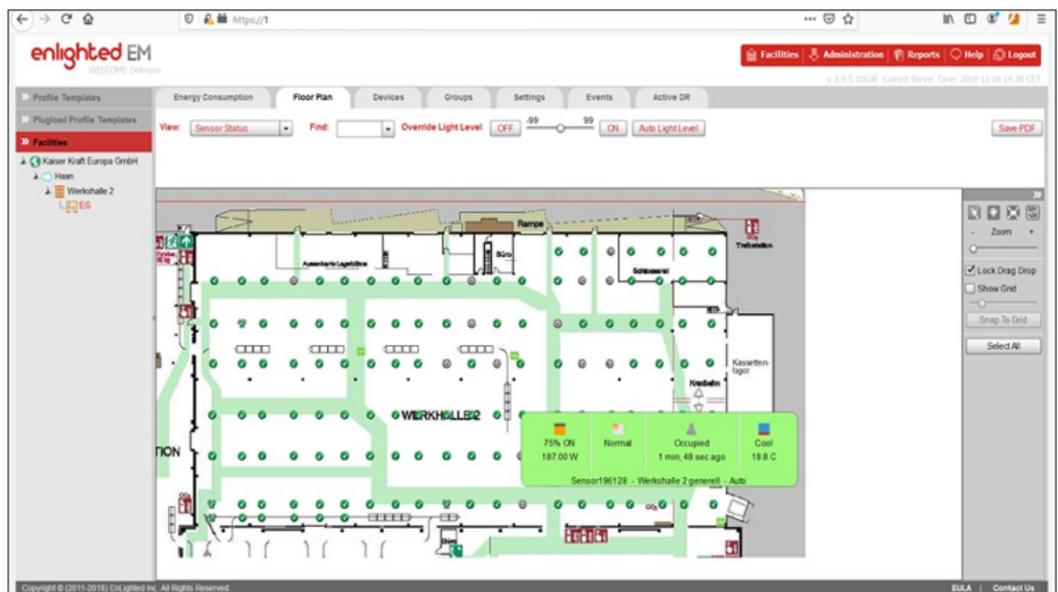
Durch die Einführung der enlightened Sensorik wurden zusätzliche 85% Energie auf die LED-Leistung eingespart, was insgesamt einer Einsparung von klassischer Beleuchtung zu TRIALED LED-Beleuchtung mit enlightened Sensorik von mehr als 95% entspricht.



Darstellung der Energieauswertung des Lichtmanagementsystems (Screenshot Auswertung Energiemanager)

## Zentrale Steuerung

Autorisierte Personen können das Lichtmanagementsystem zentralseitig von jedem Arbeitsplatz aus steuern. Dabei wird die Halle optisch dargestellt. Sowohl einzelne oder mehrere Leuchten können zentralseitig gesteuert oder ausgewertet werden.



## Lichtmanagement enlightened - die optimale Erweiterung zur zusätzlichen Energieeinsparung

Neben der Umrüstung von herkömmlichen Leuchtmitteln auf LED, kann Dank moderner, funkbetriebener Sensoren, Dimmung und Präsenzsteuerung der Stromverbrauch zusätzlich gesenkt werden.

- Zusätzliches Einsparpotential der Stromkosten
- Individuell regelbares Lichtverhältnis pro Arbeitsbereich, angepasst durch oder für die auszuführenden Arbeiten
- Jederzeit umrüstbar oder nachrüstbar auf geänderte Anforderungen des Kunden
- Zentral steuerbar
- Zentrale Auswertungen heruntergebrochen bis zu jeder einzelnen Leuchte
- Adaptierbar für robuste Anwendungen bis IP65
- Funkbetriebene Sensoren



Schematische Darstellung des Systemaufbaus

## TRIALED – ein professioneller, innovativer und nachhaltiger Hersteller

TRIALED entwickelt und produziert hochwertige LED-Produkte für den Einsatz im gewerblichen, industriellen und professionellen Umfeld in Deutschland. In unserem zertifizierten Werk in Delitzsch (Sachsen) fertigen wir qualitativ hochwertige LED-Leuchten, wobei ausschließlich hochwertigste Komponenten von führenden Markenhersteller verwendet werden.

Unser Sortiment umfasst unter anderem: LED-Röhren, LED-Panel, LED-Hallenstrahler, LED-Systeme, LED-Flutlichter etc.