

30 MINUTEN FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT

VERANSTALTUNGSREIHE MIT
INFORMATIONEN UND PRAKTISCHEN
HINWEISEN FÜR IHR UNTERNEHMEN.

FOLGE

24



PETER ABELMANN



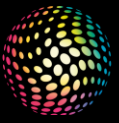
CLAUDIA
LÜDENBACH



LARS BERGHAUS

FOLGE
24





TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

INDUSTRIEBELEUCHTUNG

GRÜNES LICHT FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT



Claudia Lüdenbach | Lars Berghaus | 18.09.2024 | Köln



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

SEIT 112 JAHREN UNSER DING

112 Jahre

TRILUX wurde 1912 in Menden gegründet - und prägt seitdem den Lichtmarkt durch Innovationen entscheidend mit.

50 Länder

Als international agierendes Unternehmen ist TRILUX in rund 50 Ländern weltweit präsent.

5.000 Teamplayer

TRILUX beschäftigt rund 5.000 Mitarbeiter weltweit.

6 Produktionsstandorte

5 Beteiligungen

Seitec, ICT, Watt24, Led Luks,
Monolicht

30 Töchter

Zur TRILUX Gruppe gehören rund 30
Tochterunternehmen.

60.000.000 €

Investitionen (seit 2016).

760.000.000 €

Die TRILUX Gruppe erwirtschaftete 2023
weltweit einen Umsatz von 760 Mio. Euro.



OFFICE



EDUCATION



INDUSTRY



OUTDOOR



ARCHITECTURAL



RETAIL

SIMPLIFY YOUR LIGHT

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN, SICHERHEIT UND ORIENTIERUNG

- Der Lichtmarkt eröffnet durch innovative Technologien und Lösungen sowie durch neue Chancen und Anforderungen der Globalisierung und Digitalisierung immer mehr Chancen. TRILUX nutzt diese und realisiert maximalen Kundennutzen - ganz einfach.

✓ **Full-Service Anbieter**

Planung, Finanzierung, Installation, Betrieb: Als Full-Service-Dienstleister übernimmt TRILUX auf Wunsch alle Aufgaben rund um die Beleuchtung.

✓ **Plug & Play Lösungen**

Wir kombinieren technologisch marktführende Komponenten zu maßgeschneiderten Lösungen. Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt. Das Ergebnis: optimale Leistung ohne Schnittstellen- und Kompatibilitätsprobleme.

✓ **Modularer Aufbau**

Die meisten Leuchtenfamilien lassen sich durch eine breite Auswahl an Lichttechniken, Optiken, Montagearten etc. perfekt an die unterschiedlichsten Einsatzgebiete sowie die individuellen Anforderungen anpassen.

✓ **Offene Schnittstellen**

Durch offene Schnittstellen sind die TRILUX Systeme heute schon für die Anforderungen der Zukunft gerüstet.

HERAUSFORDERUNGEN IN DER LOGISTIK

Logistik- und Distributionsketten sind extrem passgenau abgestimmte Prozesse

- Optimierung von **Effizienz, Transparenz** und **Intelligenz** in allen Bereichen der Wertschöpfungskette
- Nachhaltigkeit
- Flexibilität und Lichtqualität
- Gebäudeautomatisierung und Lichtmanagement
- Zunehmende Integration von Services



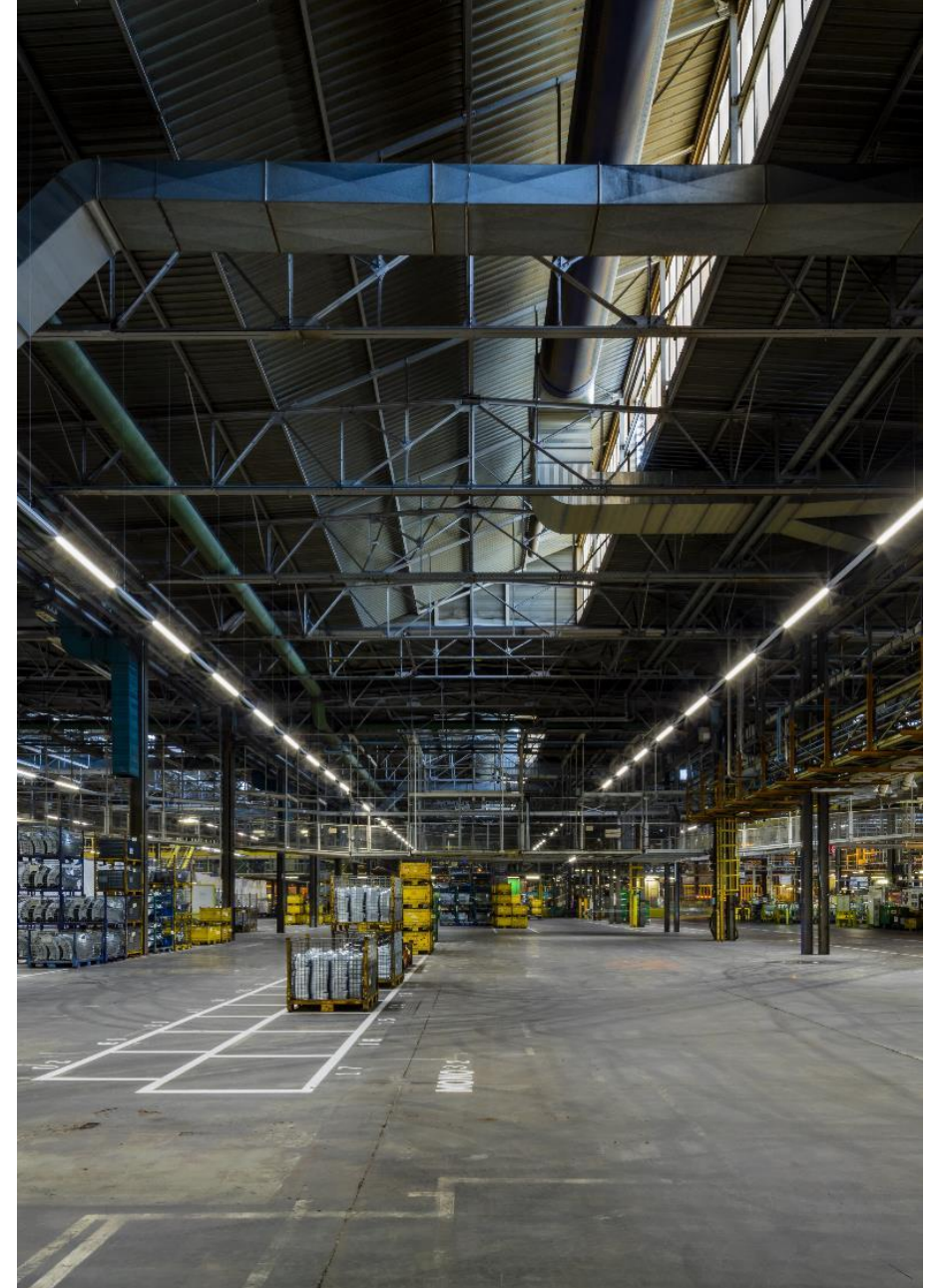
ENERGIEEFFIZIENZ

ENERGIEEINSPARUNGEN BIS ZU 85 %



Energieeffizienz spielt eine zentrale Rolle – vor allem auf dem Weg Richtung Nachhaltigkeit

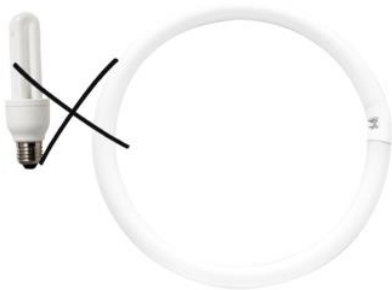
- Betriebskosten bis zu **74 %** einsparen durch die einfache Sanierung mit effizienten LED-Lösungen
- Durch die zusätzliche Integration von einem Lichtmanagement System bis zu **85 %** Einsparungen möglich
- Niedrige Betriebskosten für eine höhere Rentabilität



LAMPENVERBOT

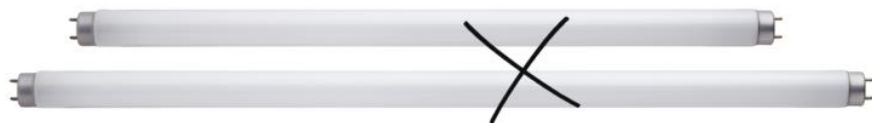
NEUE SPIELREGELN DURCH DIE EU

Durch die Öko-Design-Richtlinie und die Regelung für die Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS) der EU dürfen bestimmte Leuchtentypen nicht mehr in Verkehr gebracht werden. Langfristig macht dies eine Sanierung mit LED unausweichlich.



AB 25. FEBRUAR 2023

- Kompaktleuchtstofflampen ohne integriertes Vorschaltgerät
- Ringförmige Leuchtstofflampen, T5



AB 25. AUGUST 2023

- Stabförmige Leuchtstofflampen, T5
- Ringförmige Leuchtstofflampen, T8



Smarte, nachhaltig konzipierte Gebäude.

Beleuchtung als Baustein nachhaltiger Logistik-Immobilien



Flexibilität und Lichtqualität

Faktor Mensch: Lichtqualität, Sicherheit und Wohlbefinden

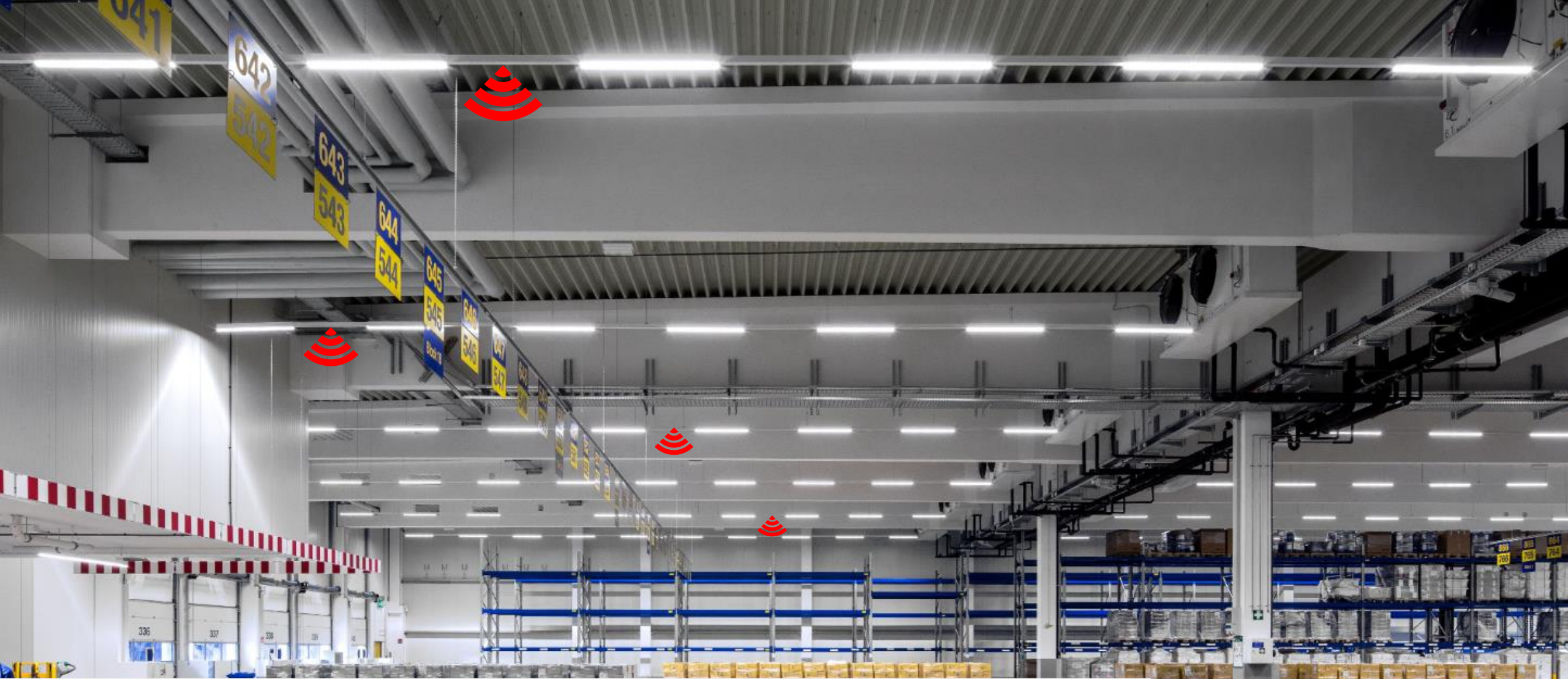
Smarte Beleuchtungssysteme unterstützen den Anwender in jeder Arbeitssituation

Berücksichtigung Vorgaben der Arbeitsstätten-Beleuchtung



Die Zukunft liegt in der intelligenten Nutzung von Gebäuden.

Licht und Stromversorgung in jedem Raum - Mehrwerte durch Vernetzung



Die Beleuchtungsinfrastruktur wird zum Technologieträger.

Sensorintegration ermöglicht z.B. Erfassung von Bewegungsdaten und Positionen



KÜHNE + NAGEL

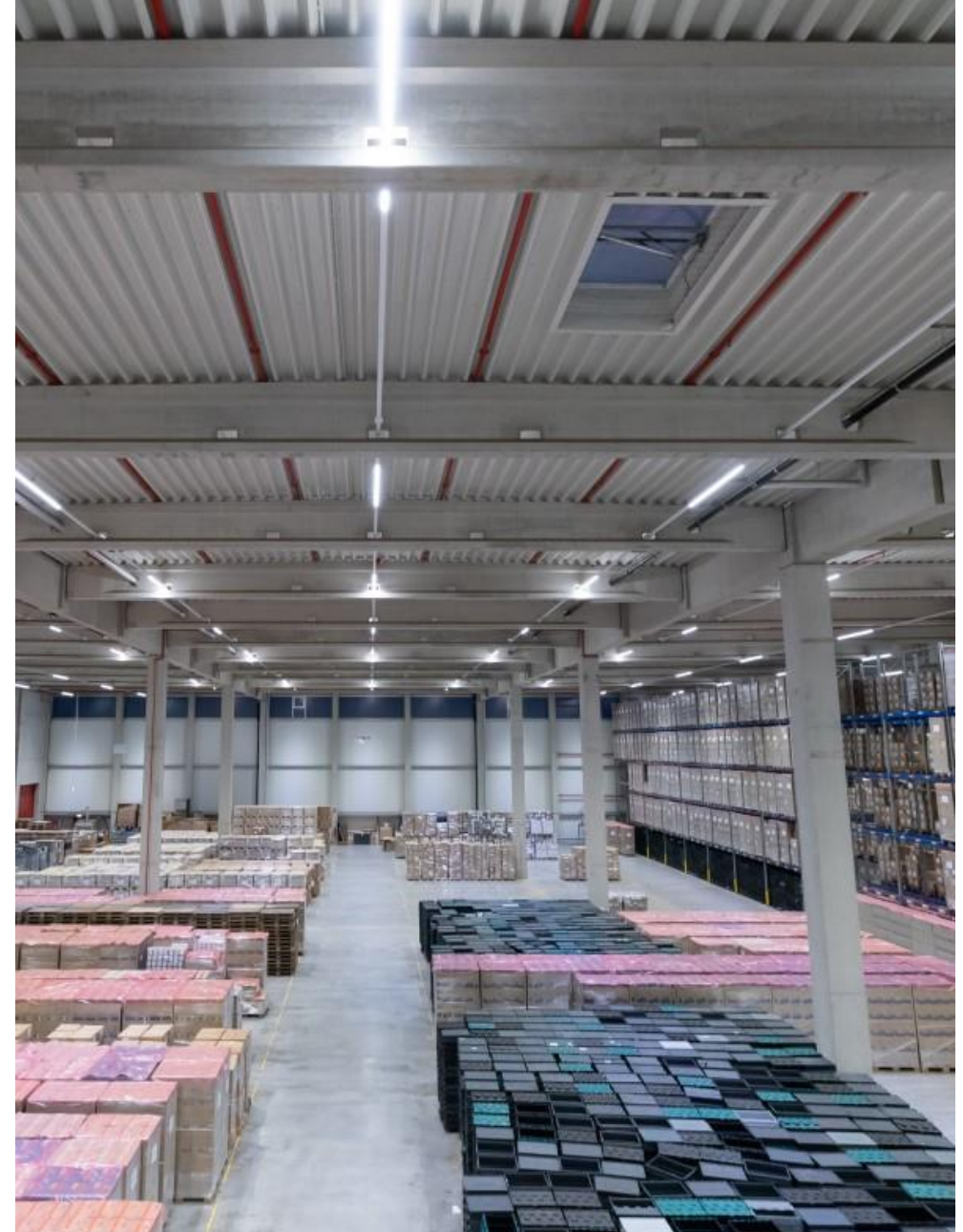
HAMBURG, DE



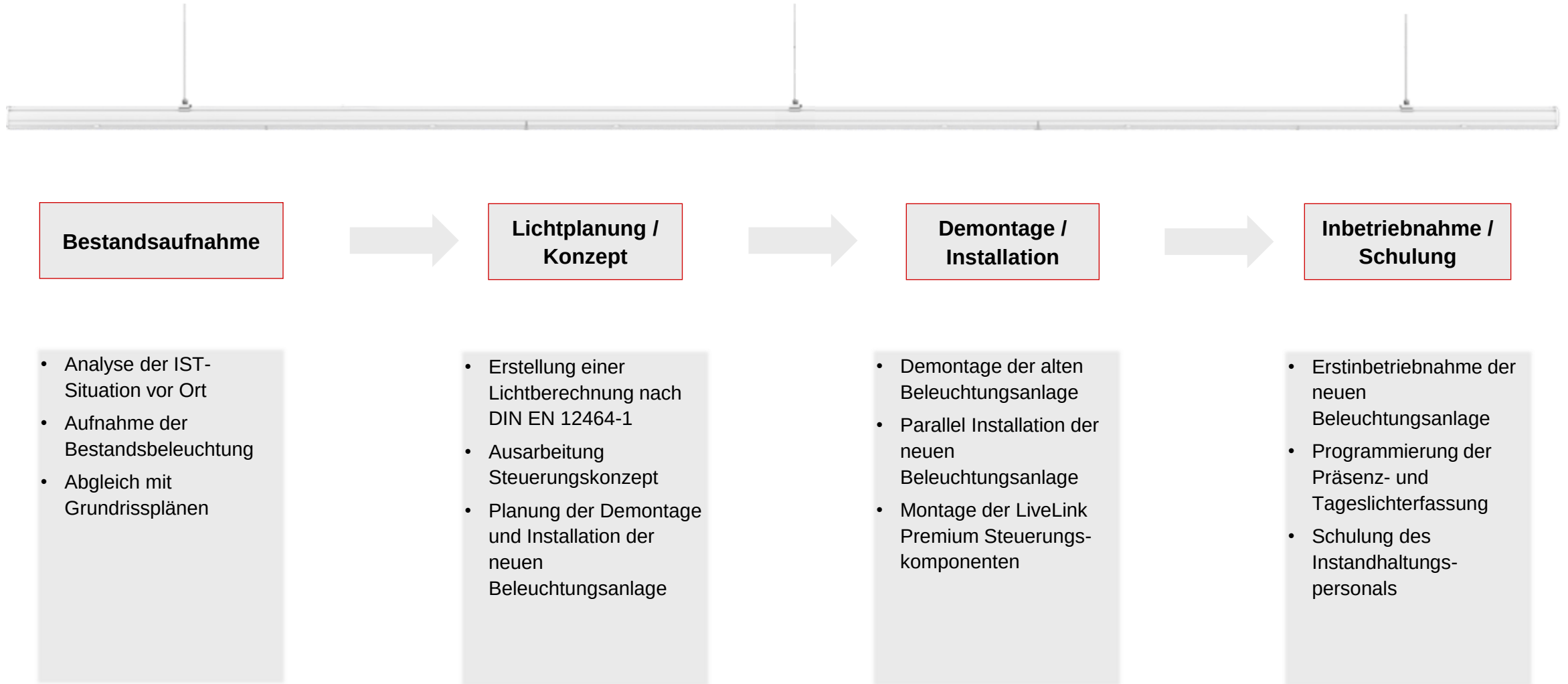
BELEUCHTUNGSSANIERUNG IN ZWEI LOGISTIK-DREHSCHLEIBEN FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT

Schnellüberblick

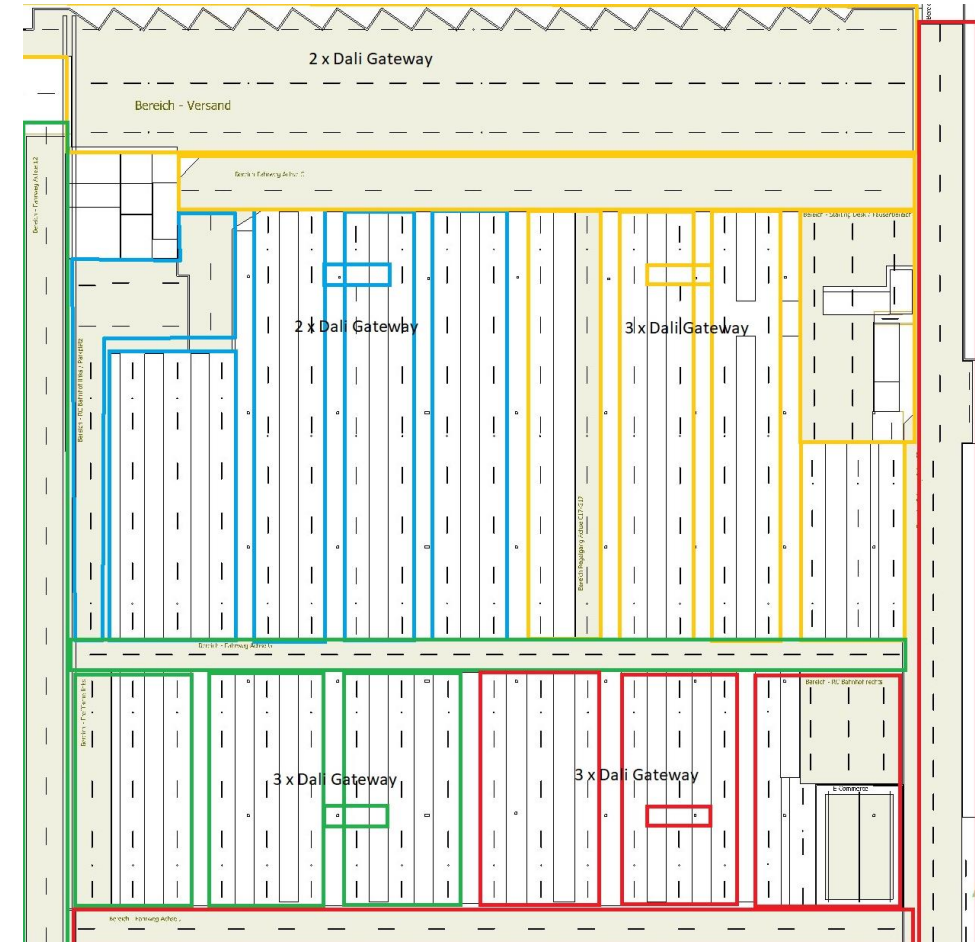
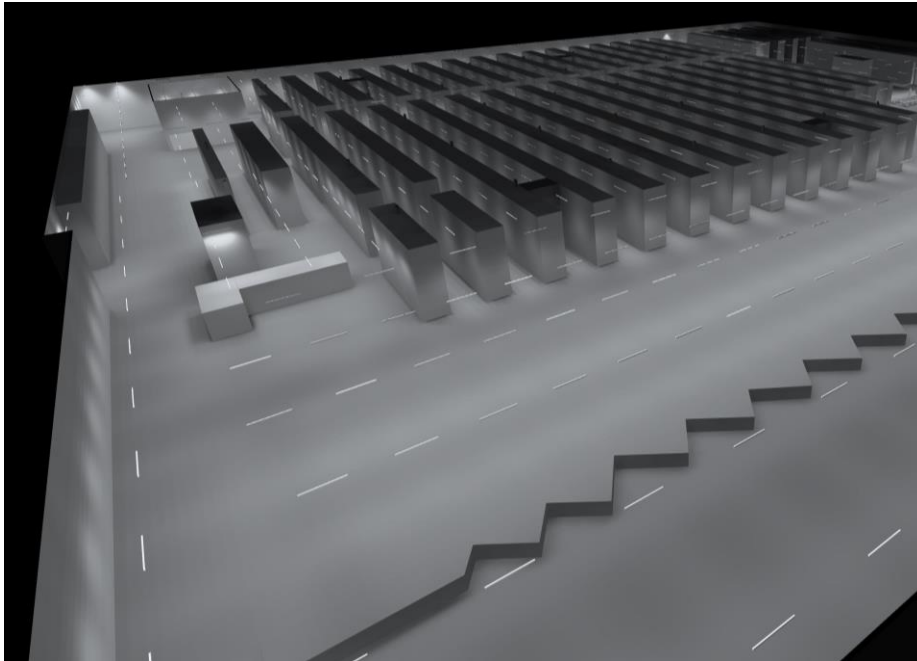
- Austausch bestehender konventioneller Lampen an zwei Standorten in Hamburg
- 7,50 km E-Line LED-Lichtband für 44.000 qm Umschlagfläche in Obergeorgswerder
- ca.680 Stück MironaF LED-Hallentieflstrahler in Altenwerder
- Lichtmanagement → LiveLink Premium in beiden Standorten
- Umrüstung im laufenden Betrieb innerhalb von 8 Wochen am Standort Obergeorgswerder



PROJEKtablauf



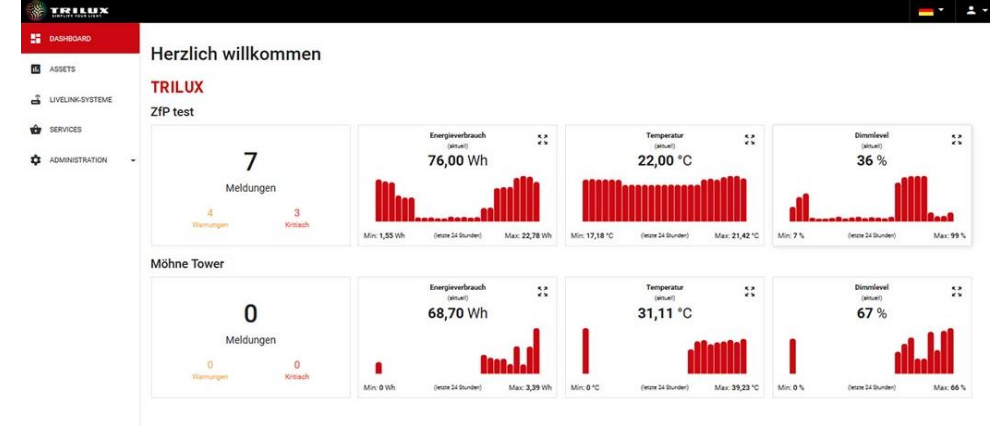
LICHT- & STEUERUNGSKONZEPT



LICHTMANAGEMENT

LiveLink Premium

- **Präsenz- und Tageslichtregelung** über integrierte Sensorik senkt Energiekosten zusätzlich.
- Auswertung der Betriebsdaten über „**TRILUX Light Monitoring**“
- Komfortable Steuerung & Überwachung **durch Visualisierung**
- **Vorausschauende Wartung** senkt Wartungskosten
- Integrierte 3-D-Sensorik in Obergeorgswerder zur Ausleitung einer **Heatmap**, um Laufwege zu analysieren



LICHTMANAGEMENT



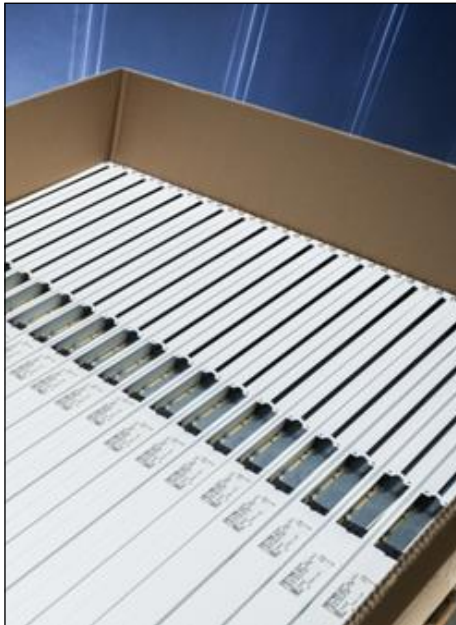
MEHR NACHHALTIGKEIT BEI KÜHNE+NAGEL

Nachhaltigkeit

- Ein Vergleich der Stromkosten im Oktober 2020 (nach der Sanierung) gegenüber dem Oktober 2019 zeigt eine **Reduktion der Stromkosten um rund 30 %** an beiden Standorten
- Durch die **Reduzierung** des Energiebedarfs sinken entsprechend auch die **CO₂-Emissionen**, um das Ziel der Klimaneutralität zu erreichen
- **TRILUX Nachkaufversprechen** → Leuchten können auch 10 Jahre nach dem Kauf bezogen werden. Ersatzteile wie z.B. Treiber, LED-Module & Optiken sogar 15 Jahre nach dem Kauf
- **Reduzierte Abfälle** durch Verpackungslose Anlieferung bei der Montage



VERPACKUNGSKONZEPTE



„Reduzierte Verpackung“



„Bulk Verpackung“



„Null Verpackung“



 LiveLink

Zeit für Ihre Fragen

Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Unsere Veranstaltungsreihe „30 Minuten für mehr Nachhaltigkeit“ vermittelt in kurzen Webinaren wesentliche Informationen und unterstützt Sie mit Anregungen, Ideen und praktischen Hinweisen für Ihr eigenes Unternehmen.

Folien senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.



Alle Folgen jetzt auch auf

https://www.youtube.com/results?search_query=log-it+club+e.v

Informationen auch in unserem Greenpaper.



<https://www.logit-club.de/nachhaltigkeit>

Haben Sie Fragen, Anregungen zur Nachhaltigkeit in der Logistik? **Wir freuen uns auf Ihren Input!**



LOG-IT Club e.V.
Janine Elter

Mallinckrodtstraße 320
44147 Dortmund

Tel 0172-6895980
j.elter@logit-club.de
www.logistik.nrw

LinkedIn:
www.linkedin.com/company/log-it-club-e-v

Twitter: @LogistikNRW

Bild von Glenn Carstens-Peters auf Unsplash

Gefördert durch:

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen

