

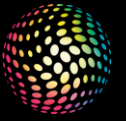
TRI LUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

RHENUS
LOGISTICS

RHENUS
LOGISTICS

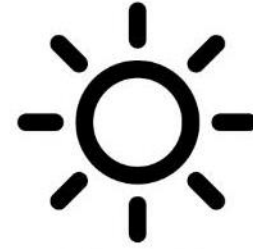
RHENUS
LOGISTICS

**INTELLIGENTE LICHTLÖSUNGEN
FÜR LAGER UND INDUSTRIEHALLEN**



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

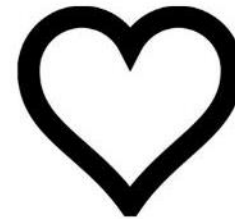
T R I L U X
S T E H T
FÜR



LICHT



LEISTUNG



LEIDENSCHAFT



LÖSUNGEN

SEIT ÜBER 100 JAHREN UNSER DING

100 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 Ländern weltweit präsent

5.000 Teamplayer

TRILUX beschäftigt rund 5.000 Mitarbeiter weltweit

6 Produktionsstandorte

TRILUX produziert in Deutschland und Europa in insgesamt 6 Werken, unter anderem in D, S etc.

5 Beteiligungen

Seitec, ICT, Crosscan, Led Luks, watt24

30 Töchter

Zur TRILUX Gruppe gehören insgesamt 30 Tochterunternehmen.

59.000.000 €

Investitionen (2016-2018)

656.000.000 €

TRILUX erwirtschaftete 2019 weltweit einen Umsatz von 656 Mio Euro.

HERAUSFORDERUNGEN IM MARKT

Wachstum im eCommerce



- Steigender Lagerbedarf
- Kürzere Lieferzeiten
- Lieferung bis vor die Haustüre der Endkunden

Hoher Energiebedarf (24/7 Betrieb)



- Beleuchtung macht rund 1/3 am Gesamtenergiebedarf aus
- Einsatz von LED führt zu höherer Energieeffizienz
- Förderung von LED Sanierungen

Faktor Mensch im Fokus



- Fachkräftemangel: Erhöhung der Arbeitgeberattraktivität
- Technologien zur Vereinfachung von Arbeitsabläufen
- Höhere Arbeitskosten

AUF DEM WEG ZU EINER INTELLIGENTEN LICHTLÖSUNG

LED-Transformation
aber bitte mit DALI



Energie-Effizienz
Nachhaltigkeit

Vernetzung

*aus einzelnen Lichtpunkten wird ein
intelligentes Beleuchtungsnetzwerk*

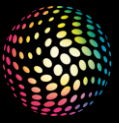


Tageslicht- und Präsenzsensoren
Human Centric Lighting (HCL)

Mehr als nur Licht
*das Beleuchtungsnetzwerk als
Logistik 4.0 - Infrastruktur*



Cloud-Vernetzung & IoT Services
Die Zukunft: Asset Tracking



TRI LUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

BREEAM[®]



Smarte, nachhaltig konzipierte Gebäude.

Beleuchtung als Baustein nachhaltiger Logistik-Immobilien

06:00

09:00

12:00

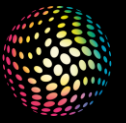
15:00

18:00

Lichtqualität

Tageslichtabhängige Beleuchtung (HCL) führt zu Sicherheit und Wohlbefinden

Smarte Beleuchtungssysteme unterstützen den Anwender in jeder Arbeitssituation



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



Cloud-Vernetzung

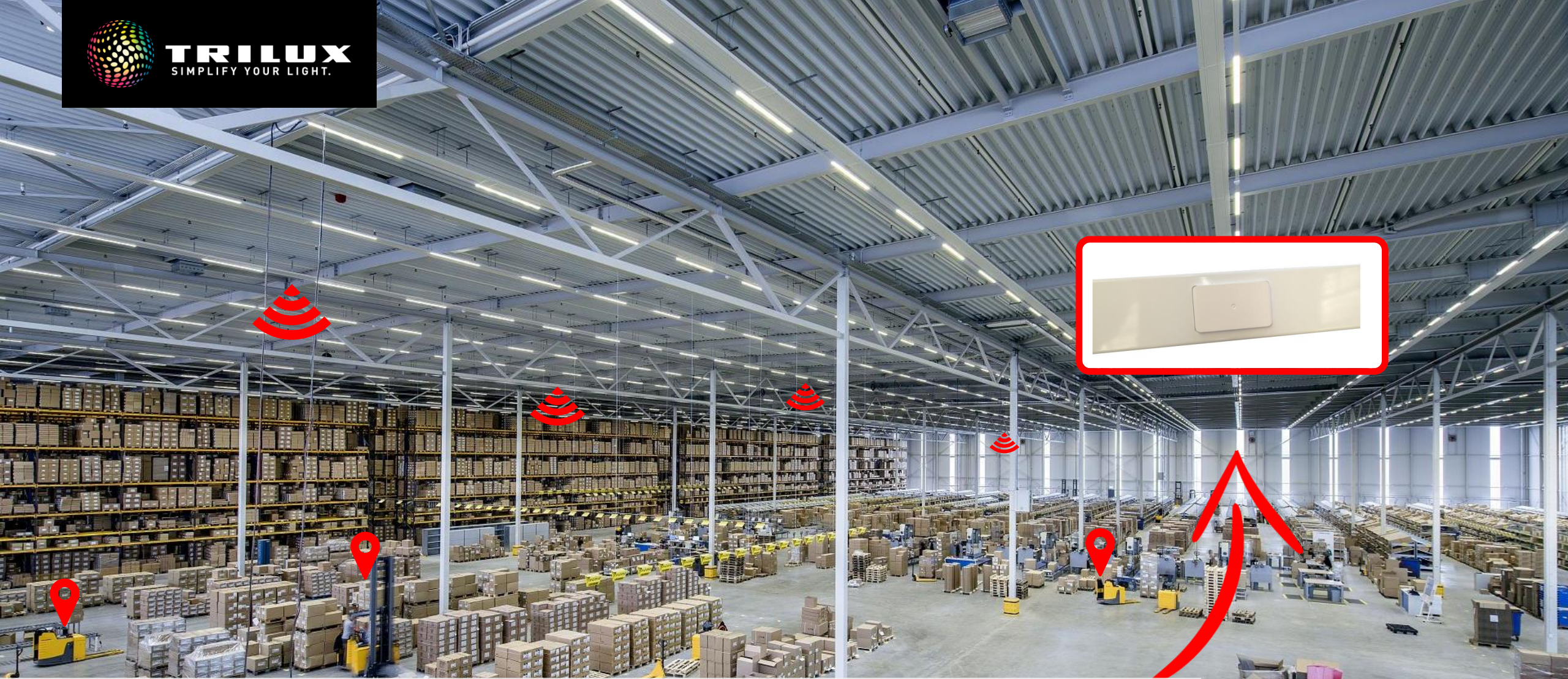
TRILUX-Leuchten sind IoT-ready – einfache und schnelle Vernetzung

Transparenz durch Monitoring Services: von Energieverbrauch bis Heatmapping



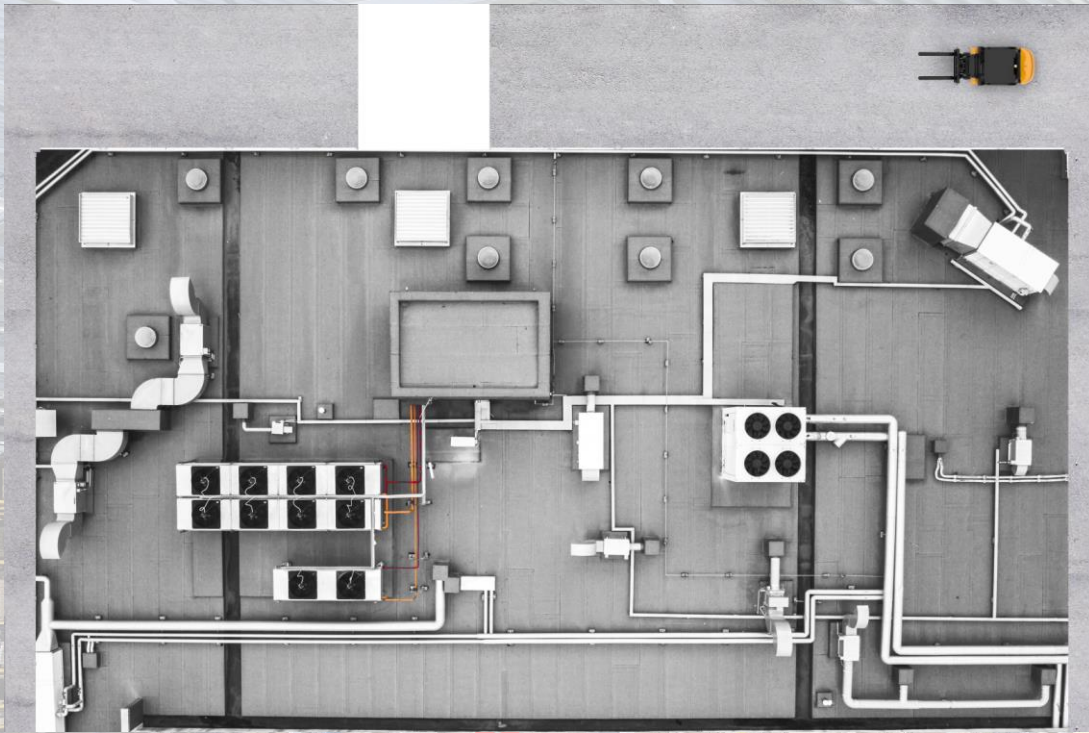
Die Zukunft liegt in der intelligenten Nutzung von Gebäuden.

Licht und Stromversorgung in jedem Raum - Mehrwerte durch Vernetzung



Die Beleuchtungsinfrastruktur wird zum Technologieträger.

Beispiel: E-Line Next LED Lichtband und Beacon-Integration über Smartcover



Asset Tracking

Erfassung von Positions- oder Bewegungsdaten über sog. BLE beacons

Nutzen von Asset Tracking in der Logistik

- Automatische Registrierung von ein- und ausgehenden Waren/Materialien
- Reduzierung der Such- und Rüstzeiten
- Optimierung von Prozessen

Die Beleuchtungsinfrastruktur wird zum Technologieträger.

Beispiel: E-Line Next LED Lichtband und Beacon-Integration über Smartcover

RHENUS LOGISTICS

NEW LOGIC VI, SON EN BREUGEL, NL

Projekt Highlights

- Full-Service Projekt für den Endkunden
- Smart Lighting Lösung: Bewegungserkennung und Tageslichtregelung mit Dimmfunktion
- LiveLink Premium Projekt - entwickelt in enger Abstimmung mit dem Kunden
- Immobilie zählt zu den nachhaltigsten Logistikgebäuden in NL – BREEAM Outstanding

INTELLIGENTE LICHTLÖSUNGEN FÜR LAGER UND INDUSTRIEHALLEN

Full-Service für Ihr Projekt



Information – Beratung – Lichtkonzept

Finanzierungslösungen

✓ Light as a Service – Mietkauf – Leasing

Projektmanagement

Technische Services

✓ Demontage + fachgerechte Entsorgung
✓ Installation der Neuanlage
✓ Inbetriebnahme Lichtmanagementsystem

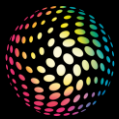
Wartungsverträge

Monitoring-Services

✓ Energy + Light Monitoring
✓ Notlicht Monitoring

Ortsbasierte Dienste

✓ Asset Tracking + Geofencing
✓ Heat Maps



TRI LUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



VIELEN DANK!