

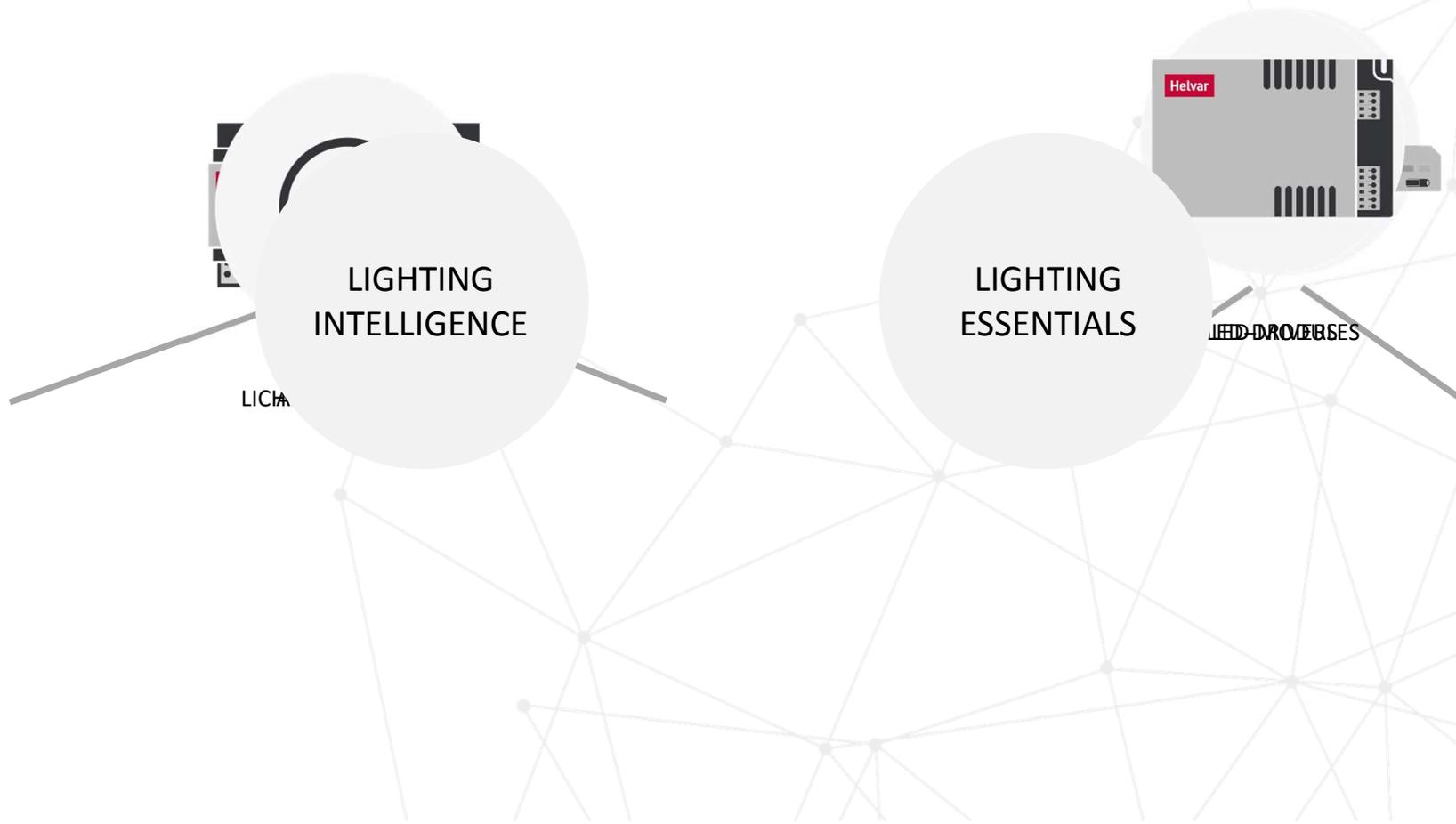
Helvar



GESTION D'ÉCLERAGE Sigurd De Knijf

HELVAR

PRODUITS & SERVICE



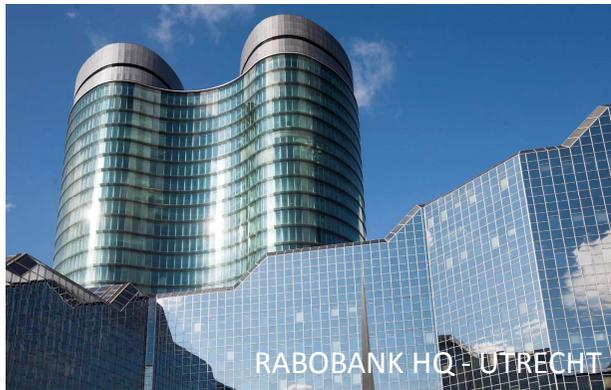
HELVAR

PROJECTS INTERNATIONAL



HELVAR

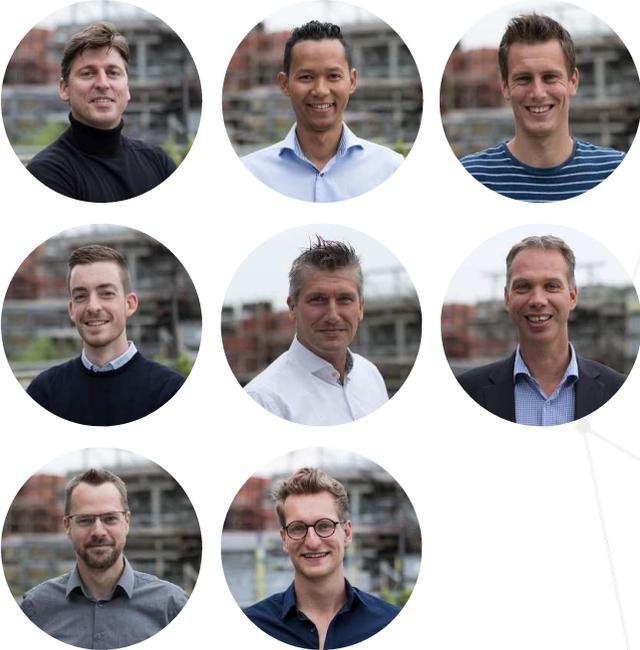
PROJECTS BENELUX



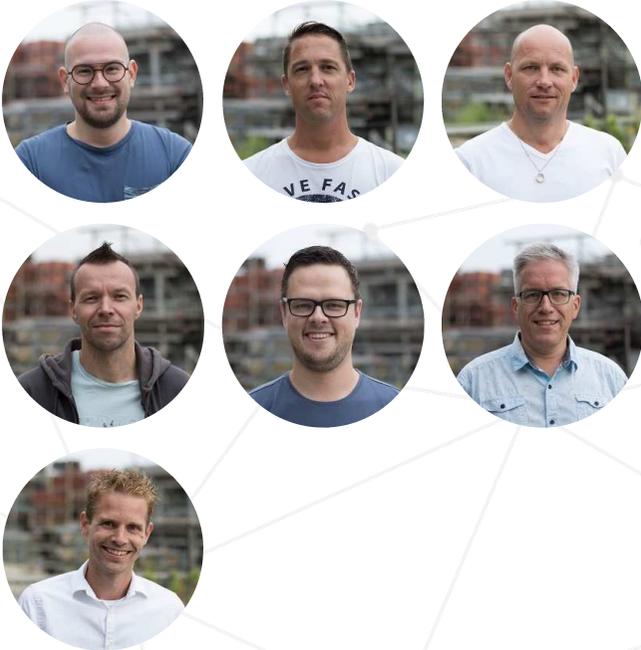
HELVAR

WERKNEMERS BENELUX

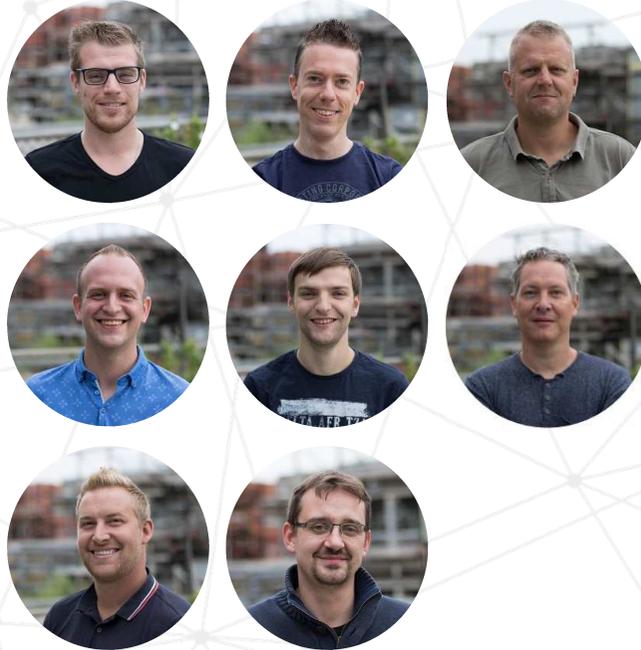
Sales



Personel de bureau/calculatie/logistiek/marketing



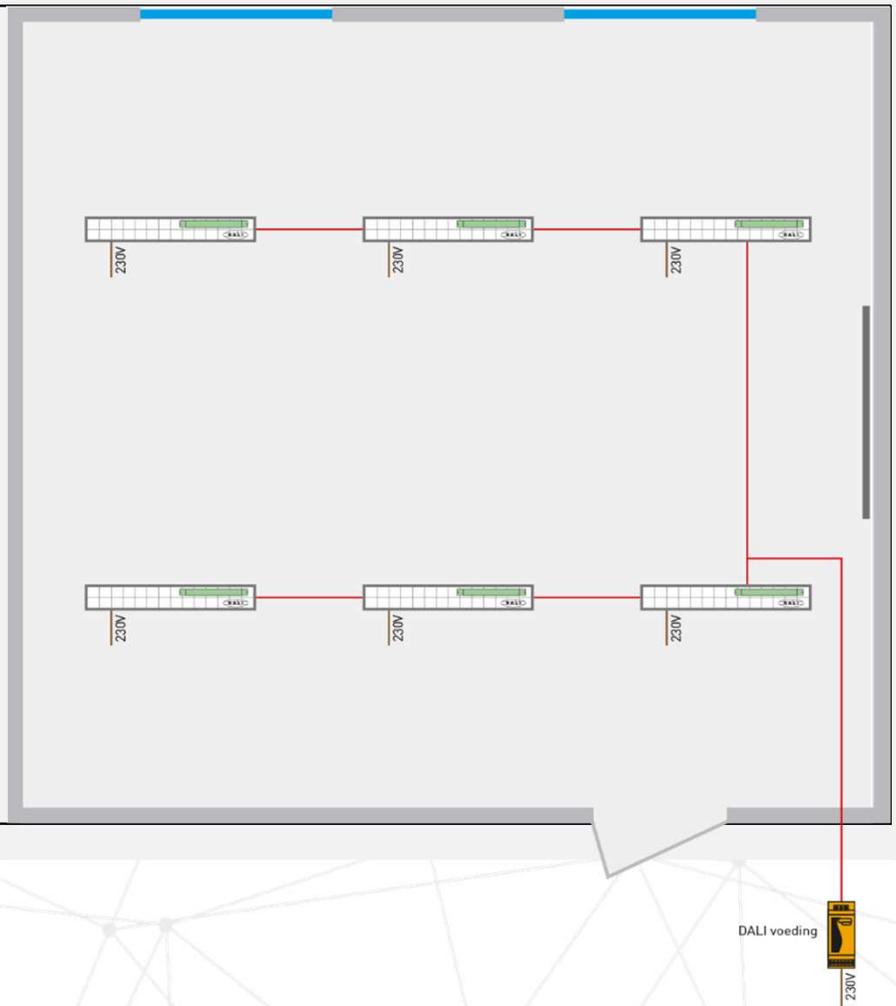
Software specialist



DALI

LE PROTOCOLE DALI

- 64 adresses (luminaires, capteurs, etc.)
- Alimentation 250mA DALI
- 16 groupes
- Insensible à la polarité
- Bidirectionnel (direction et retour)
- Liberté de câblage
- Non SELV, peut être combiné avec 230



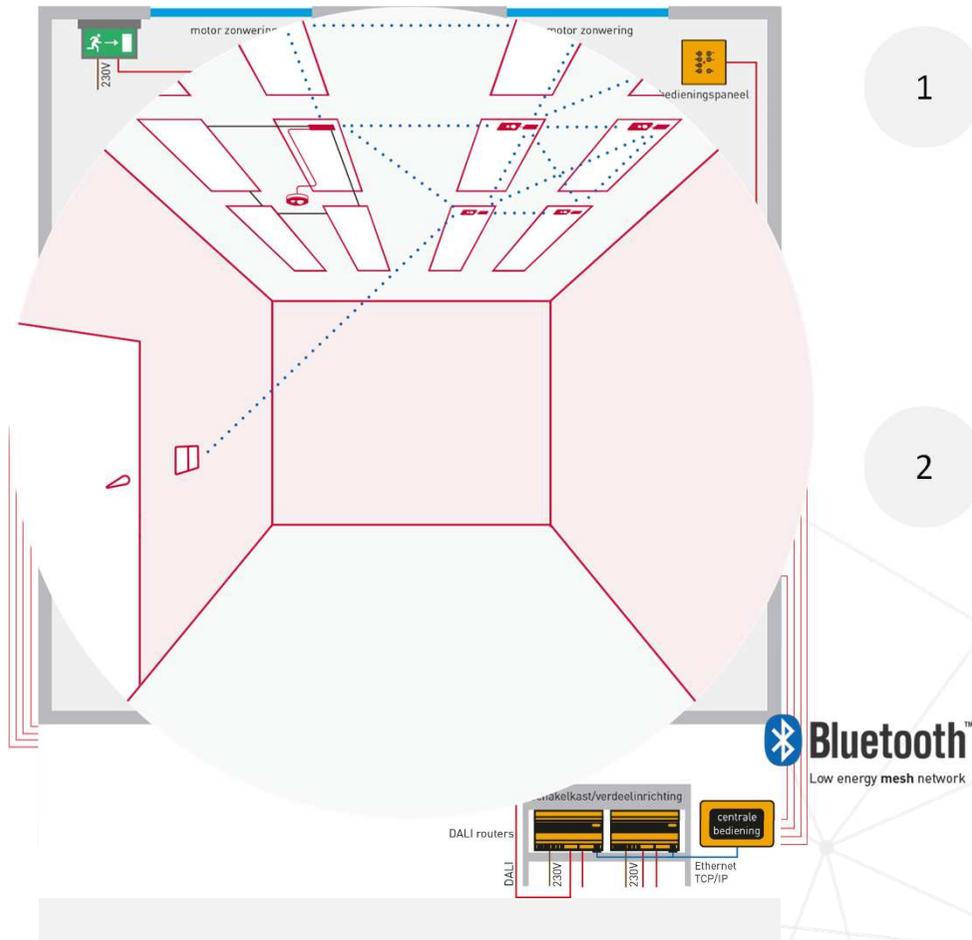
DALI

LE PROTOCOLE DALI

- La norme pour contrôler l'éclairage
- Indépendant de la marqueInstallation
- facile et flexibleDes possibilités infinies



Digital Adressable Lighting Interface



1

DALI Broadcast

DALI Broadcast envoie une commande à tous les équipements DALI connectés et ne prend pas en compte les groupes ou l'adresse DALI

2

DALI adresseerbaar

Chaque component DALI peut être contrôlé individuellement

Stand-alone

Solution paramétrable pour contrôler les composants DALI dans une pièce (par exemple via une tablette)

Bedraad netwerk

Système de routeur - système de réseau câblé pour contrôler les composants DALI dans un bâtiment complet

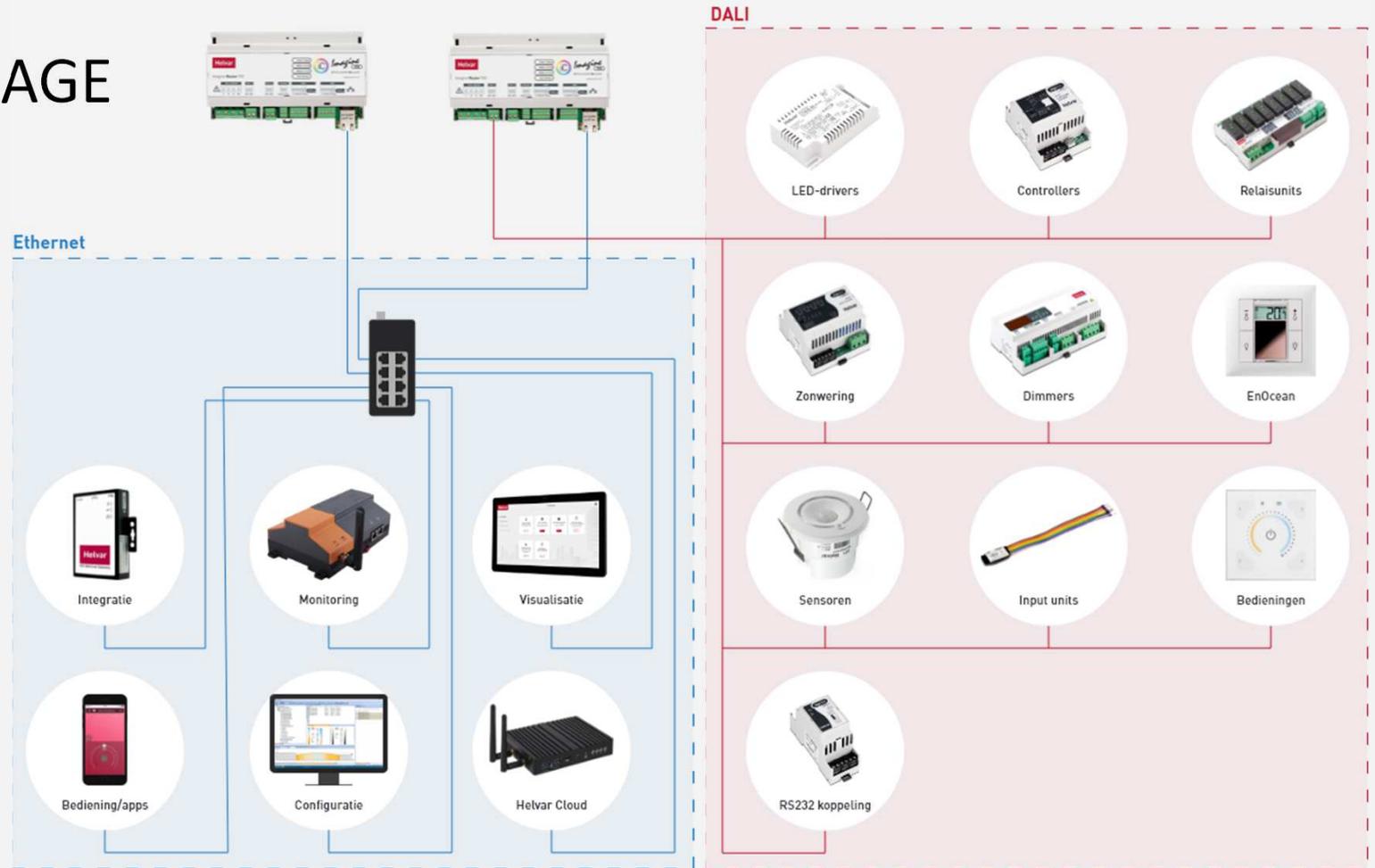
Draadloos netwerk

Système de réseau sans fil (mesh) pour contrôler les composants DALI dans une pièce et un bâtiment

LE SYSTEM

GESTION DECLAIRAGE INTELLIGENT

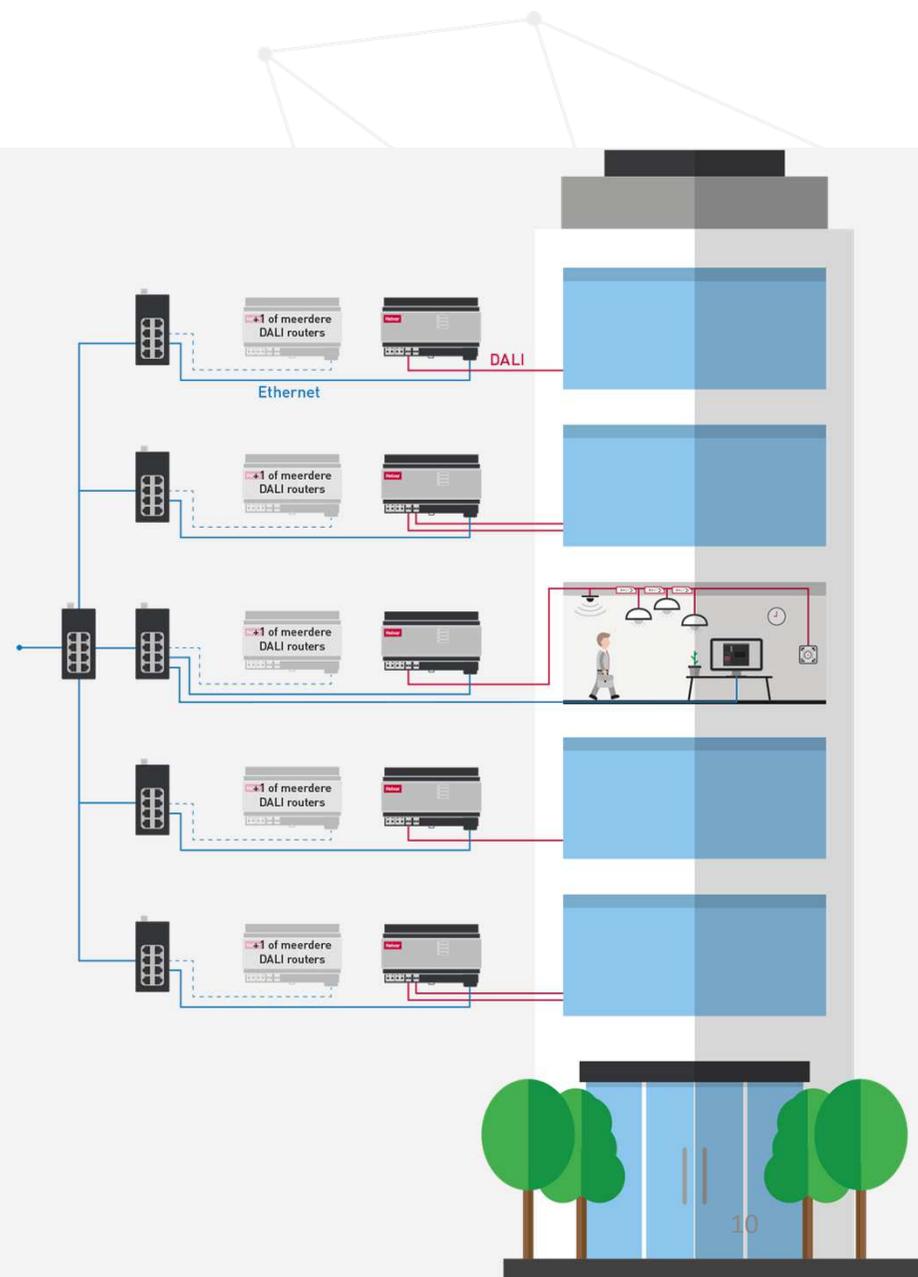
Les standards ouverts DALI et Ethernet offrent des possibilités infinies



STRUCTURE

GESTION DECLAIRAGE INTELLIGENT

Les standards ouverts DALI et Ethernet offrent des possibilités infinies



INTERRUPTEUR

Commande manuelle de l'éclairage. Entièrement configurable dans différents groupes et scènes



CAPTEURS

En plus de contrôler l'éclairage, les capteurs peuvent également être utilisés pour, entre autres, l'occupation de l'espace et la climatisation.

Aanwezigheidsdetectie



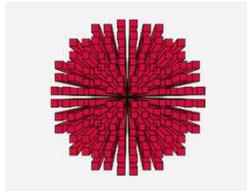
Afwezigheidsdetectie



Daglichtregeling



Nauwkeurig detectiepatroon



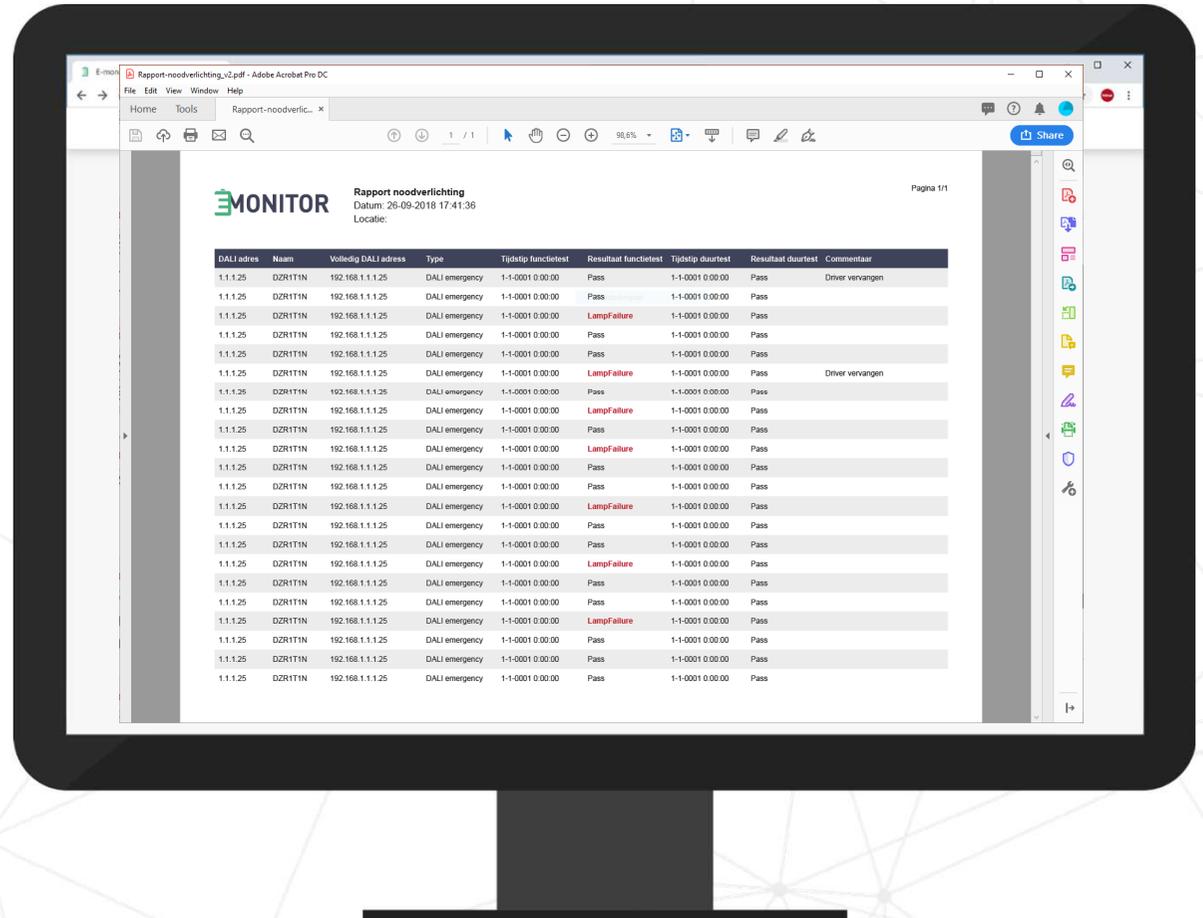
APPLICATIONS

SERVEILLANCE DE L'ECLERAIGE DE SECOURS

Interface Web pour la surveillance de l'éclairage de secours. E-Monitor effectue automatiquement des tests de fonctionnement et de durée et permet de lire l'état des luminaires.

Rapports

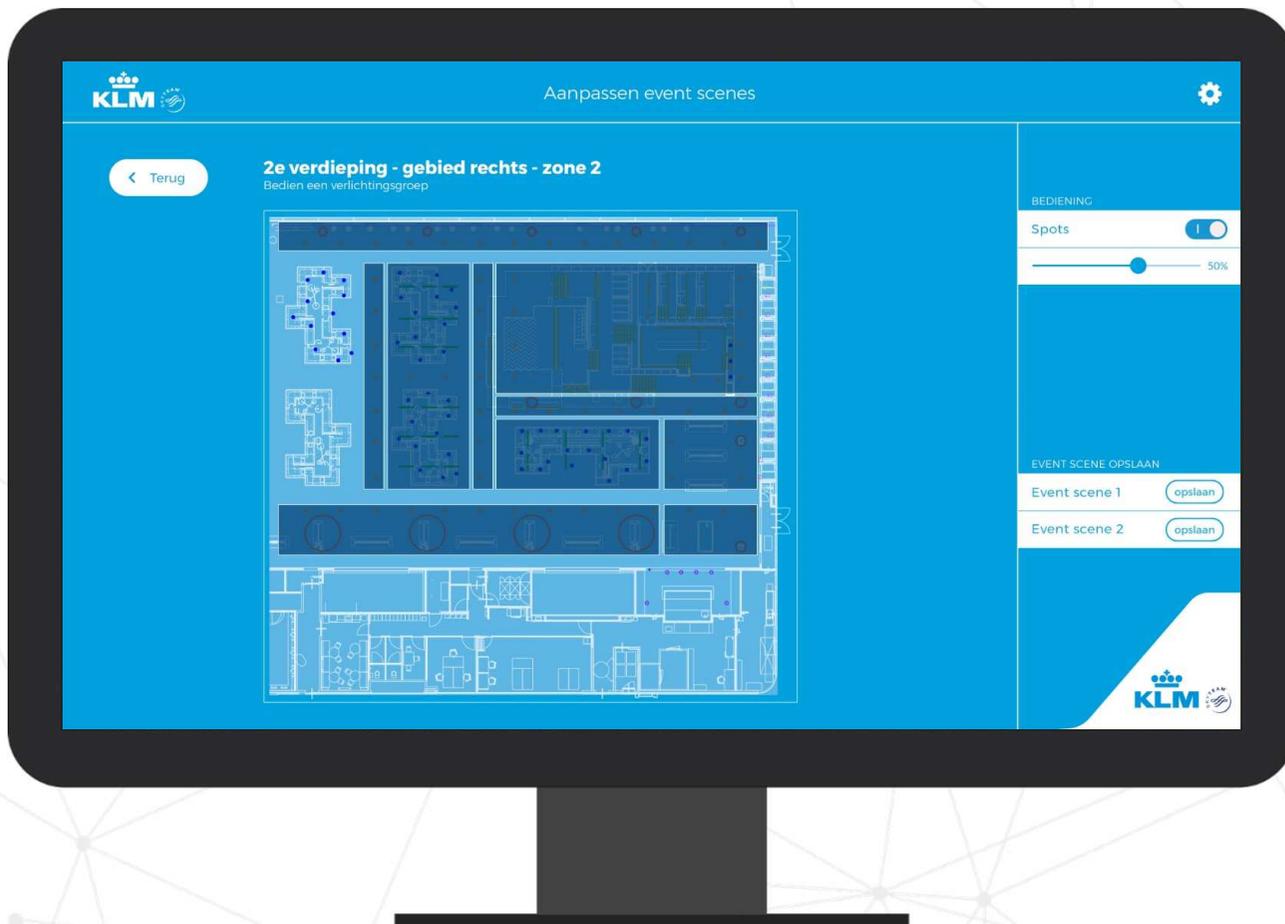
Les résultats des tests sont automatiquement envoyés par courrier électronique aux utilisateurs enregistrés. Tous les rapports restent dans le système.



APPLICATIONS

VISUALISATION

Exploitation haut de gamme d'une pièce, d'un étage ou d'un bâtiment.



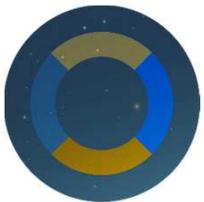
APPLICATIONS

HUMAN CENTRIC LIGHTING



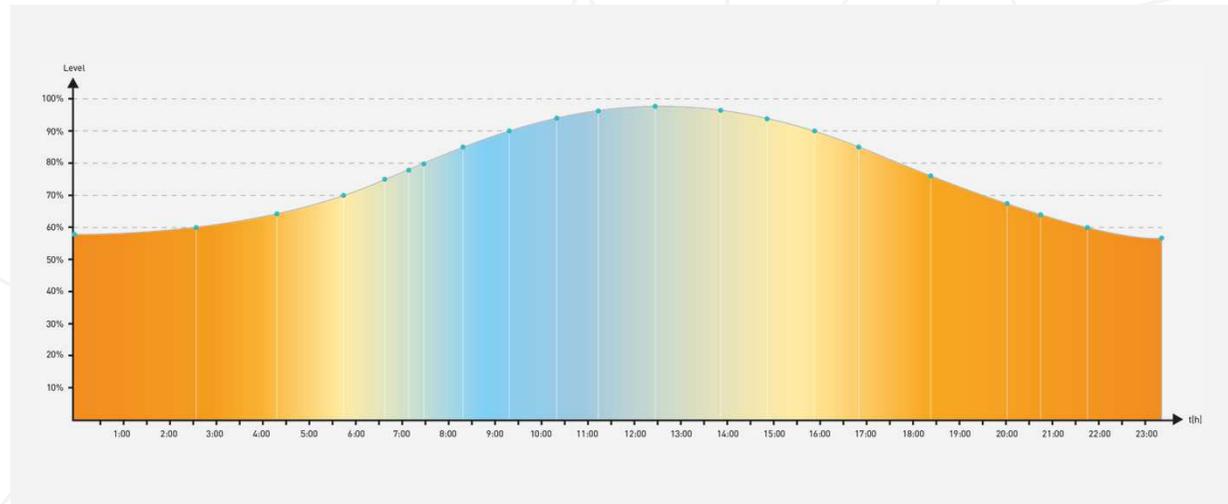
Systèmes biologiques

L'effet biologique de Human Centric Lighting garantit que le rythme biologique de l'être humain est stimulé.



Systèmes émotionnels

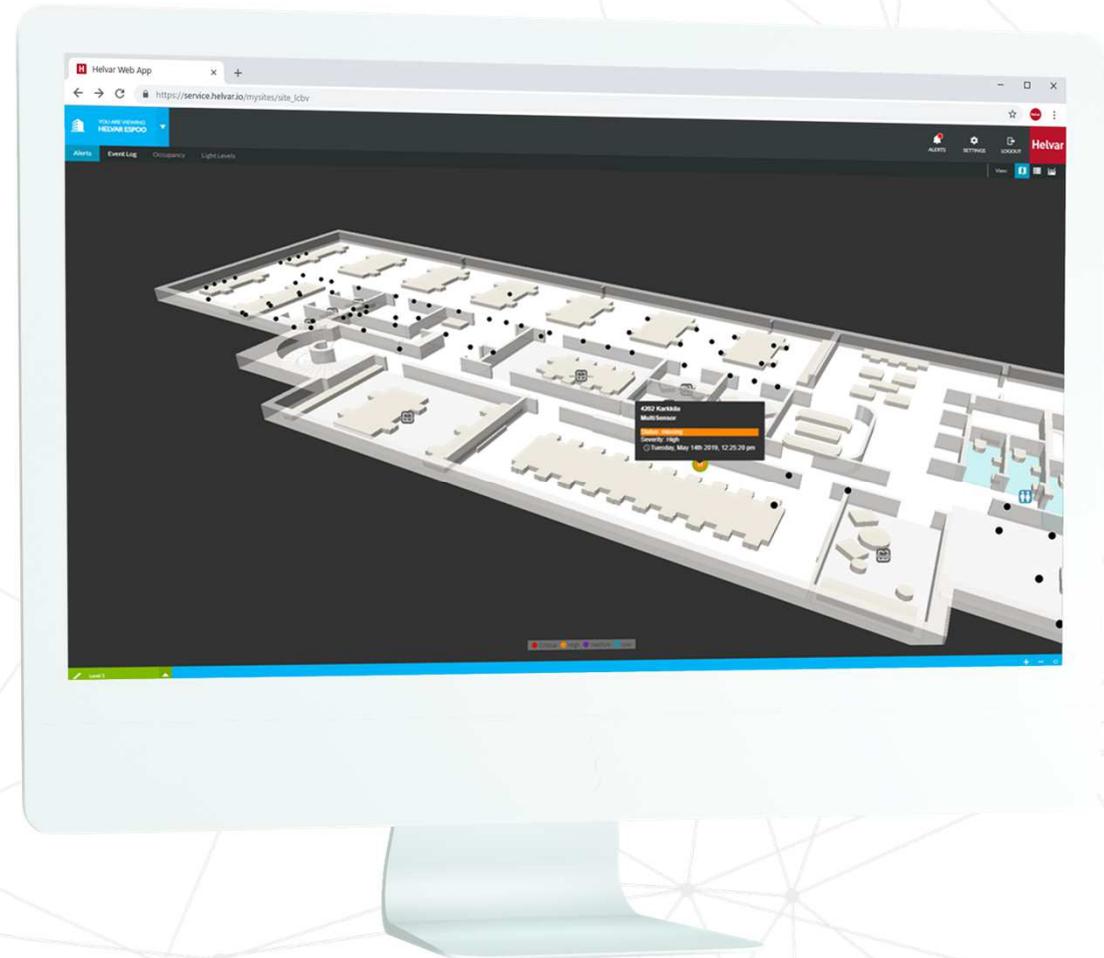
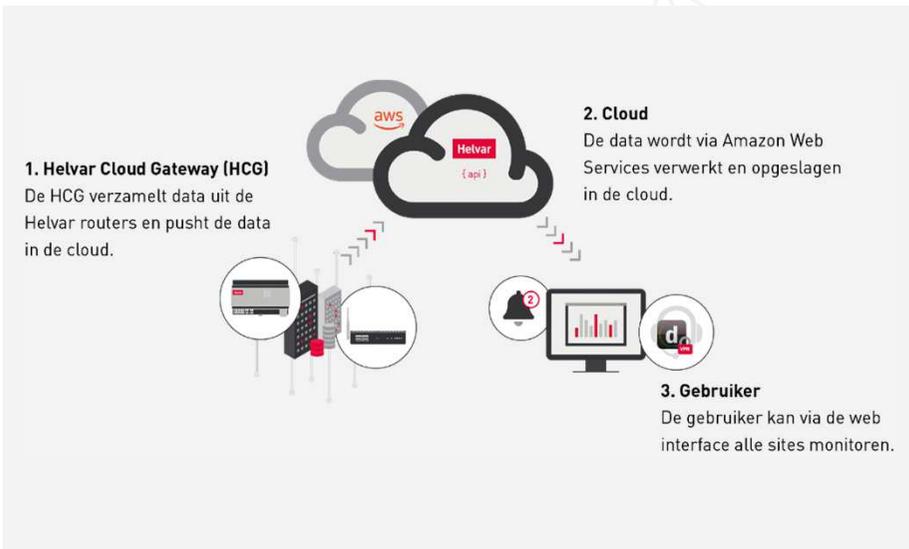
L'effet émotionnel de Human Centric Lighting répond aux besoins individuels de l'utilisateur.



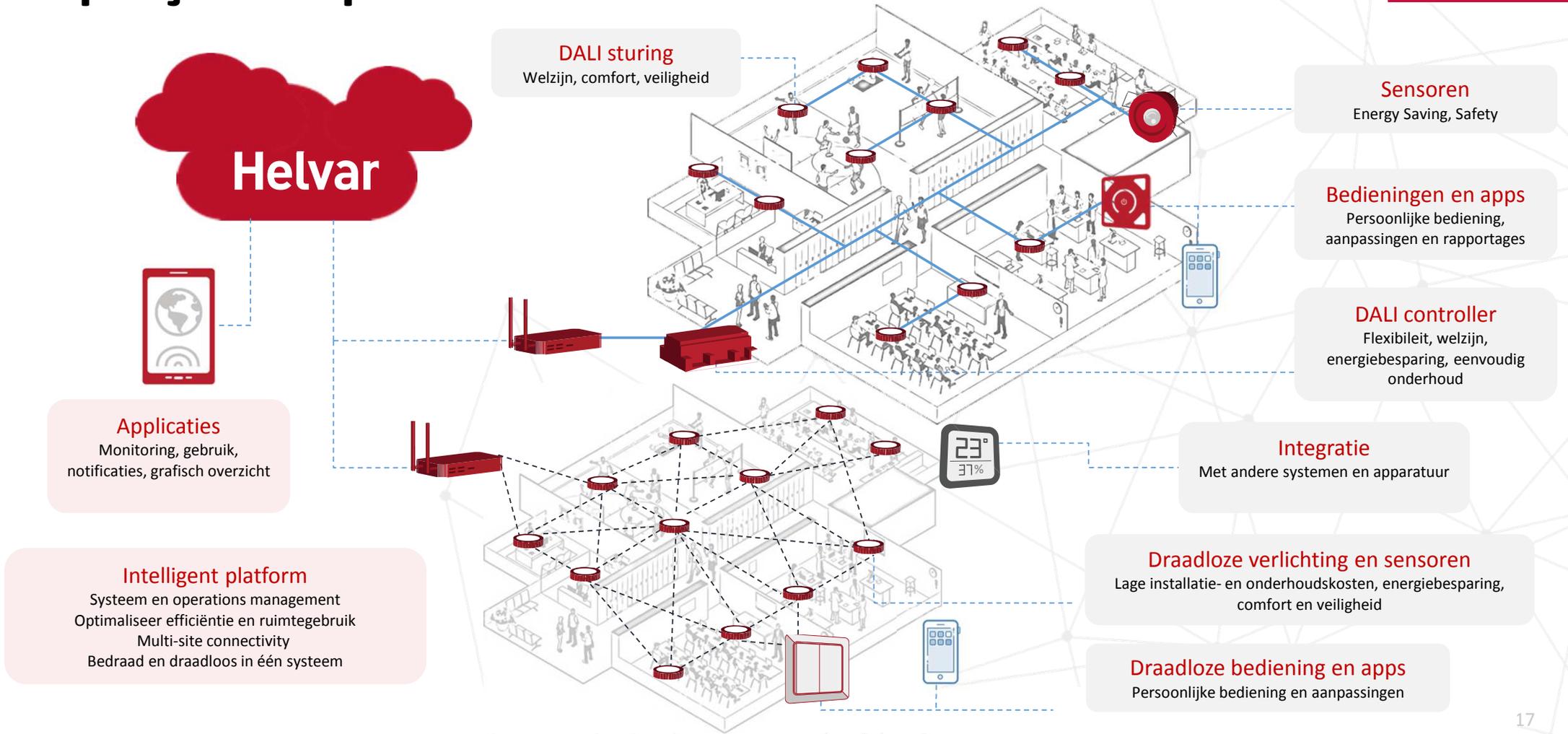
APPLICATIONS

CLOUD SERVICES

Découvrez comment les bâtiments fonctionnent à tout moment, n'importe où - à partir d'un PC, d'un mobile ou d'une tablette. Recevez une notification en cas de problème et résolvez le problème immédiatement en ajustant la programmation à distance via une connexion VPN.



Aperçu complète

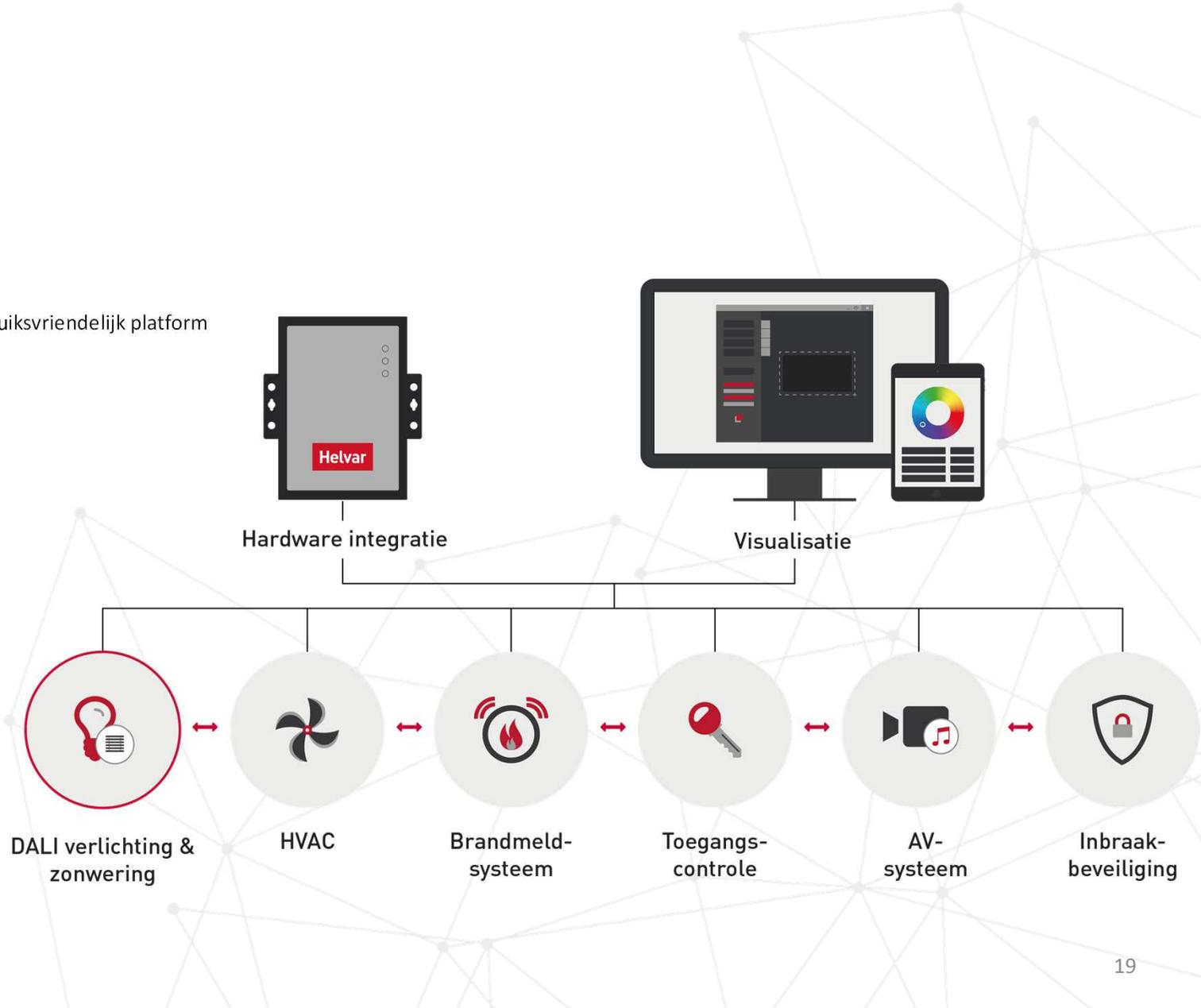


Helvar

TOEPASSINGEN

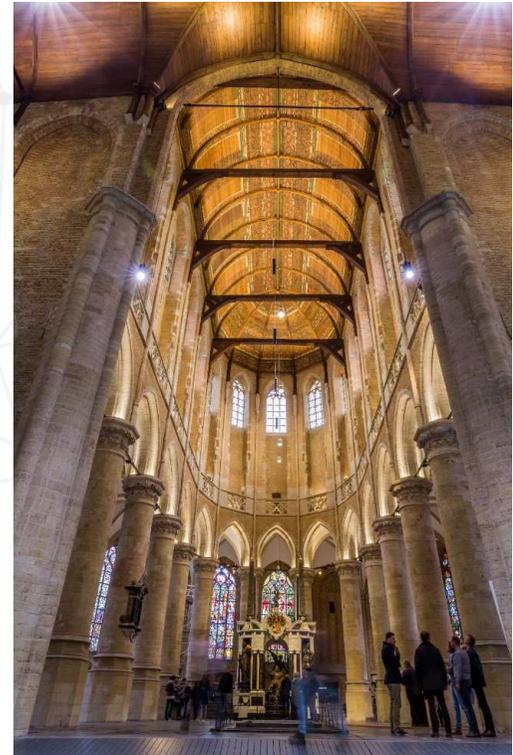
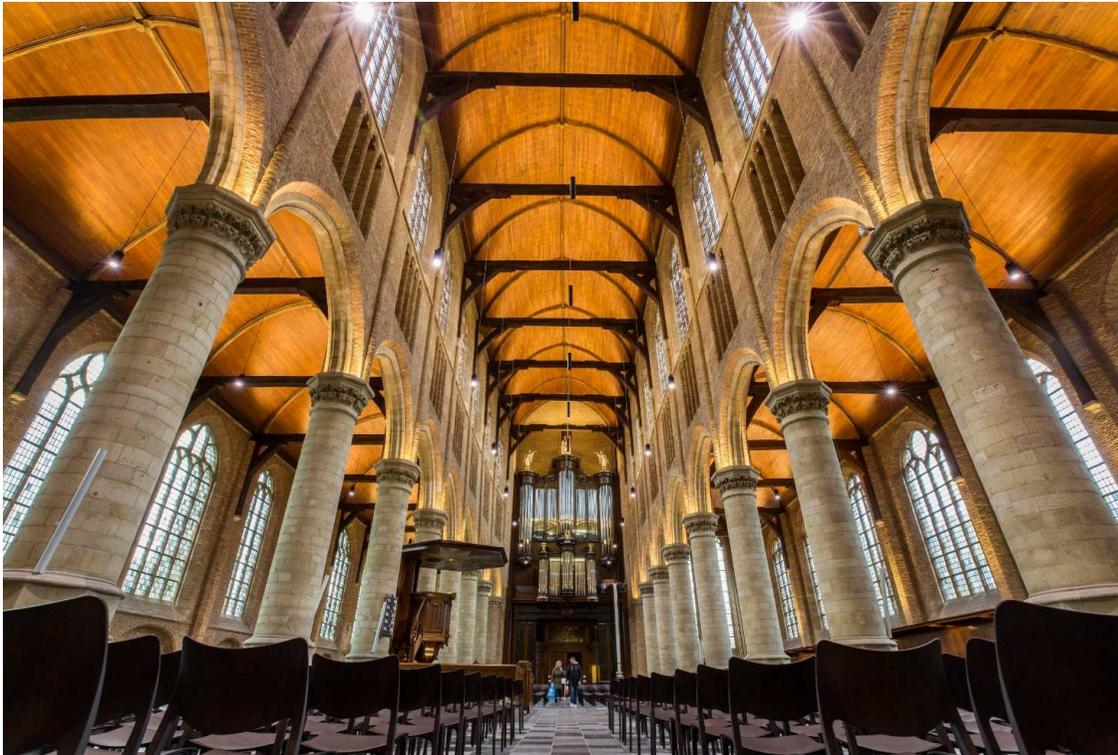
INTEGRATION

Wij integreren systemen en realiseren een gebruiksvriendelijk platform voor het beheer van een compleet gebouw.



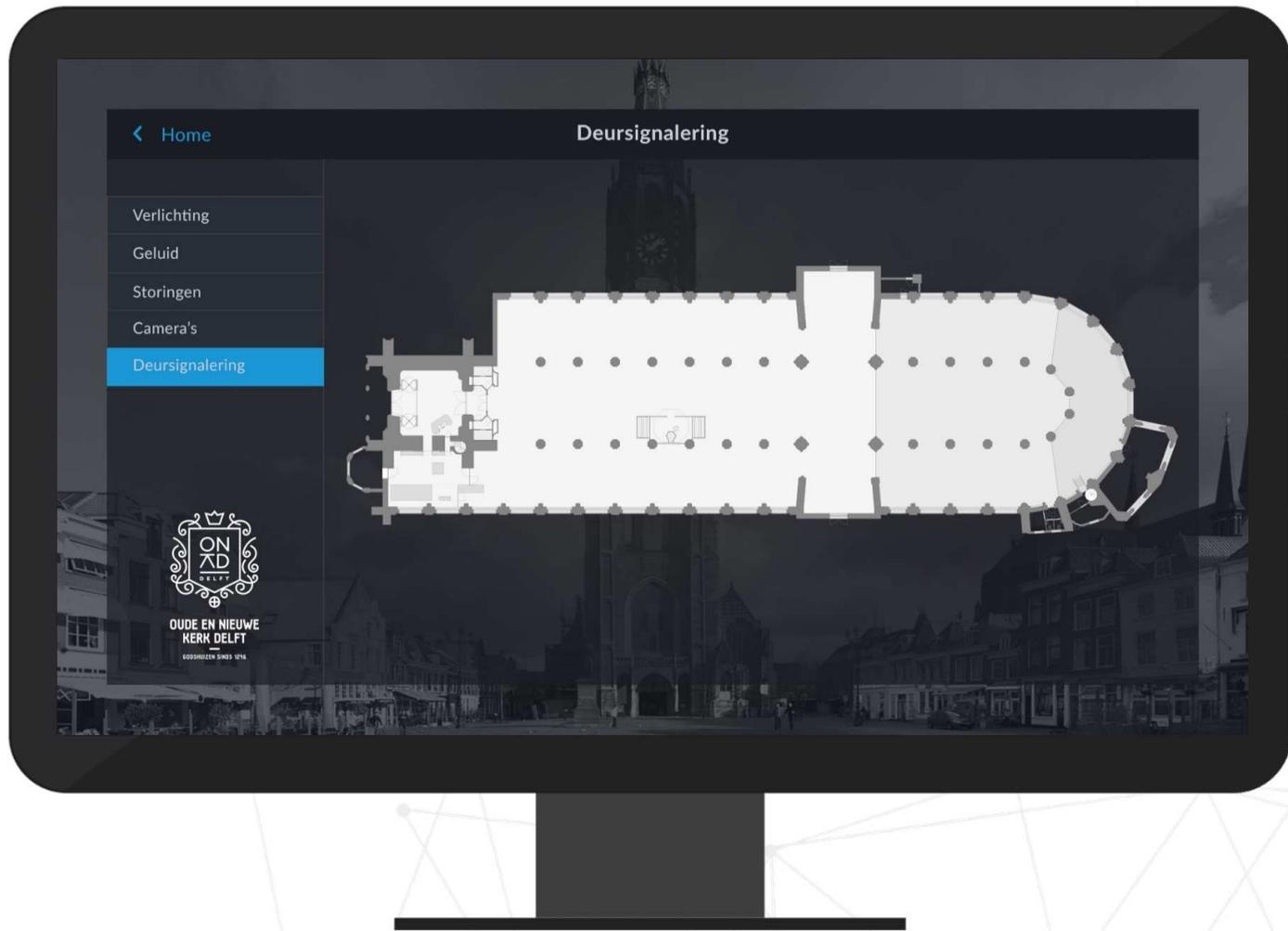
PROJECTEN

NIEUWE KERK DELFT



PROJECTEN

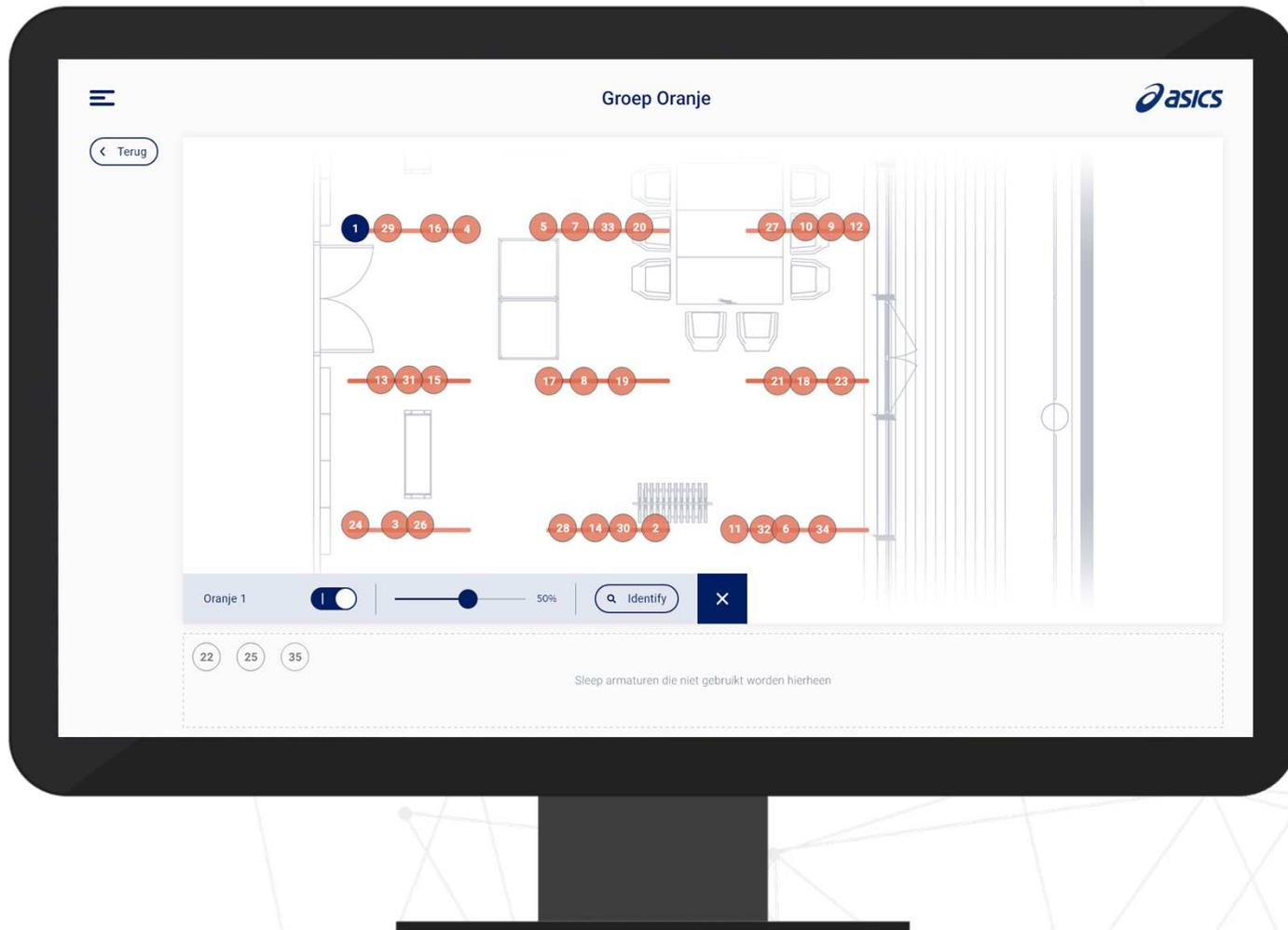
NIEUWE KERK DELFT



 **BEKIJK VIDEO**
21

PROJECTEN

HOOFDKANTOOR ASICS



 **BEKIJK VIDEO**
22

PROJECT VOLVO TRUCKS Ghent







QUELQUES CHIFFRES

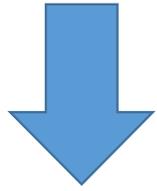
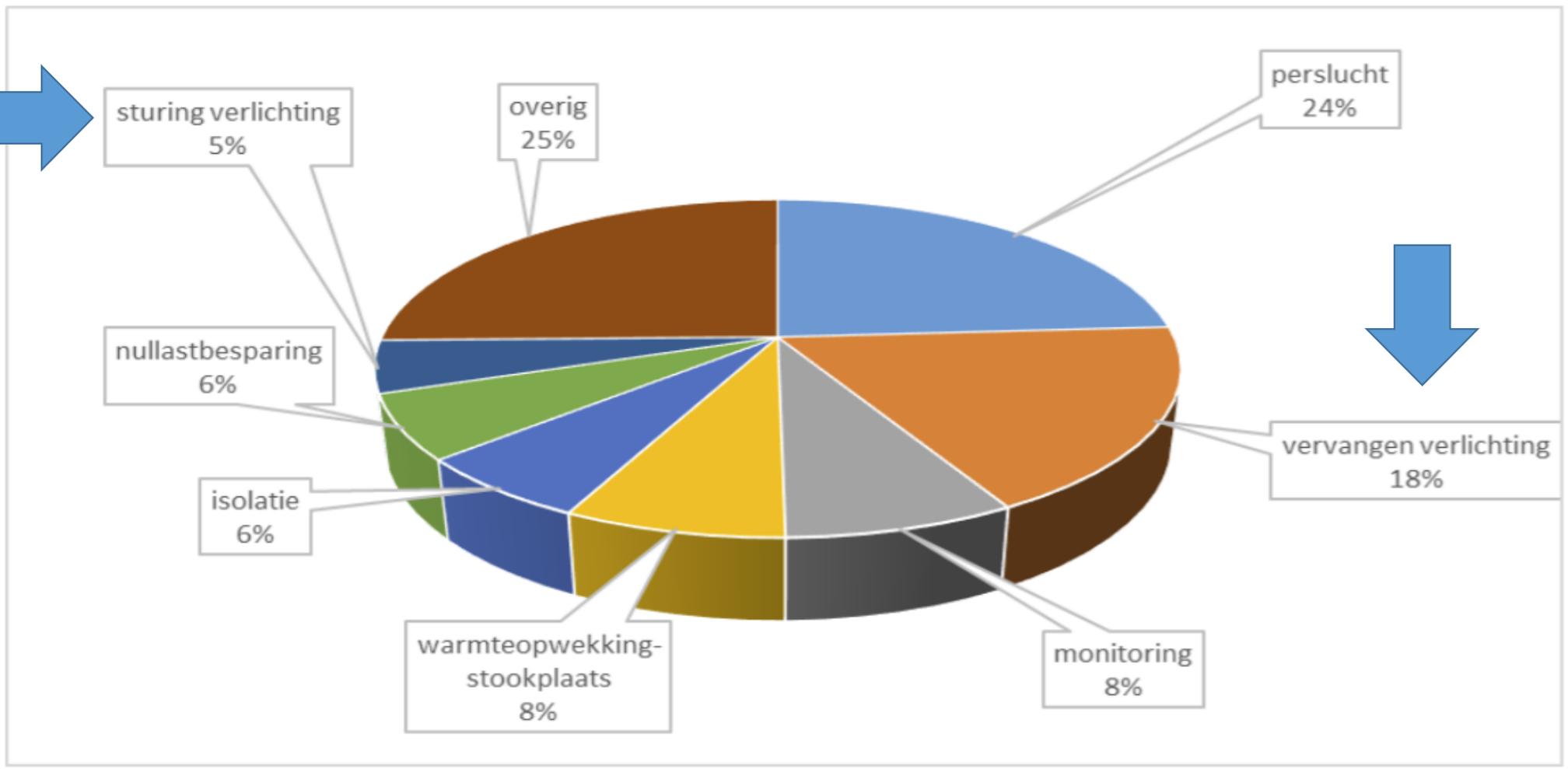
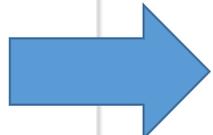
- Depuis 1964
- Responsable 30% de camion de Volvo global
- +/- 40.000 camions par an
- +/- 2.500 personnel
- Surface terrain: 500K m2 (50ha)
- Usine de surface 265 m2 (26 ha)





POURQUOI DALI?

- économie d'énergie
- Flexibilité
- Comfort & Well being



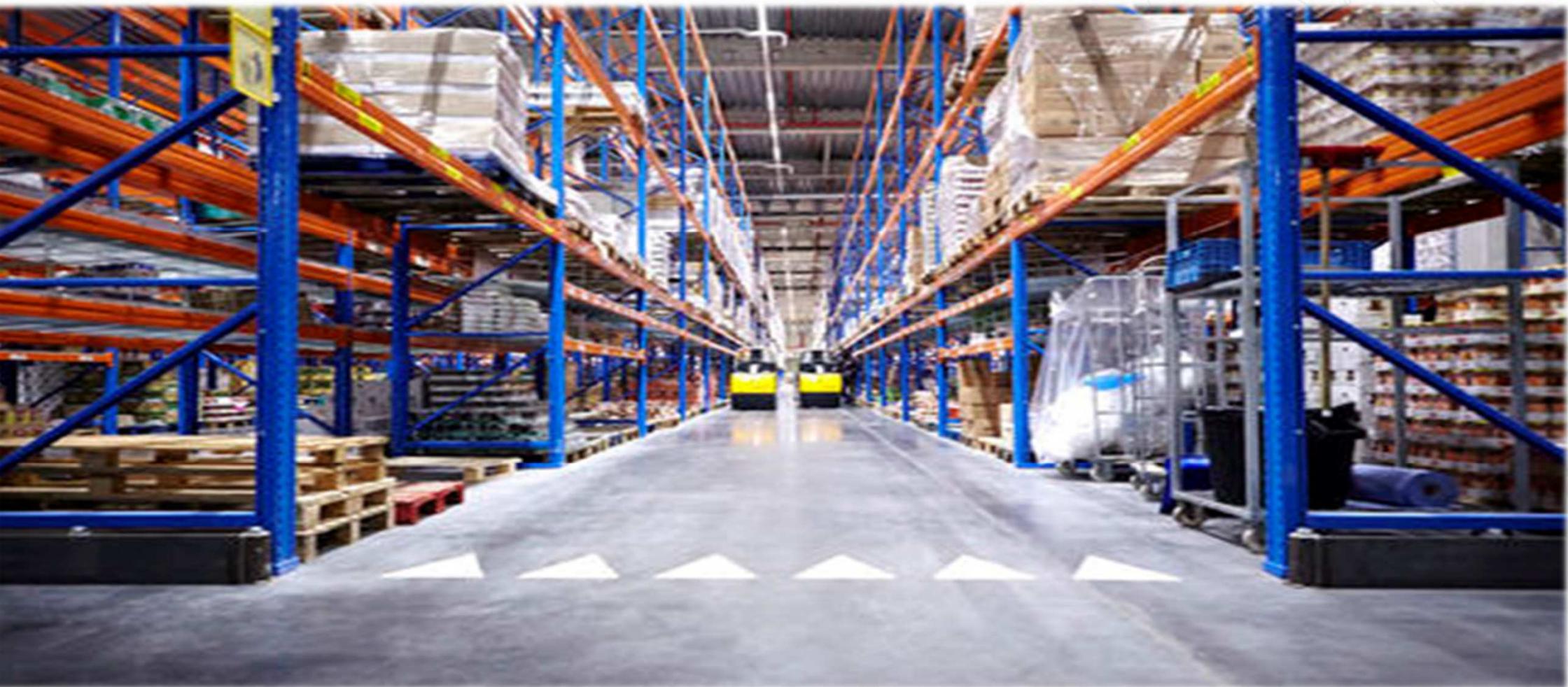
VOLVO - EBO

- EBO Energie Belijds Overeenkomst
 - Accord d'utilisateurs finaux industriels d'énergie
 - Promesse
- ELIA netbeheerder
 - Moet voorgelegd worden

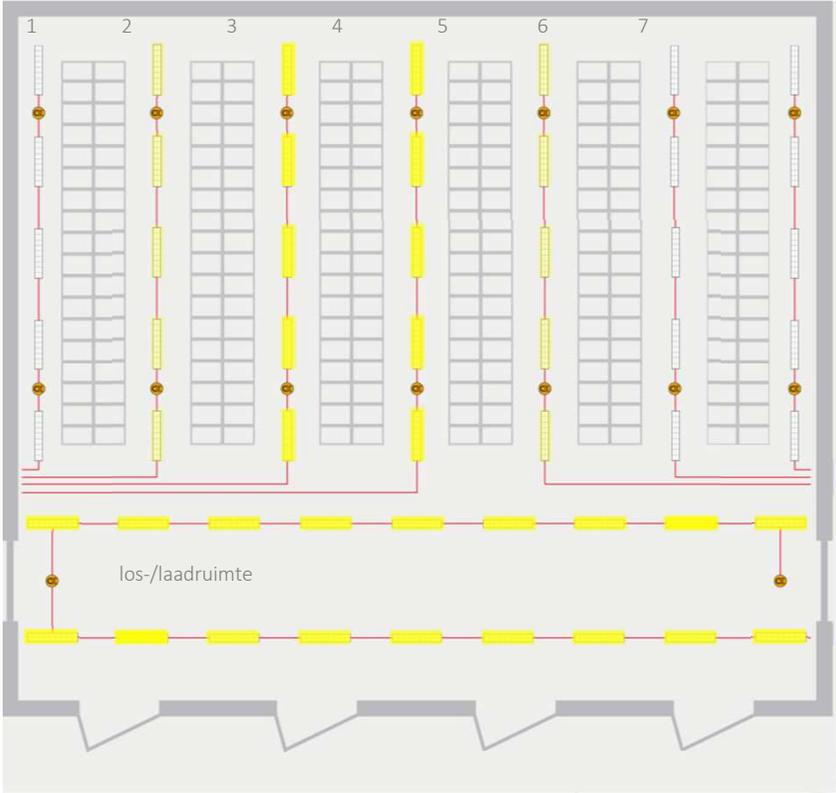


Helvar

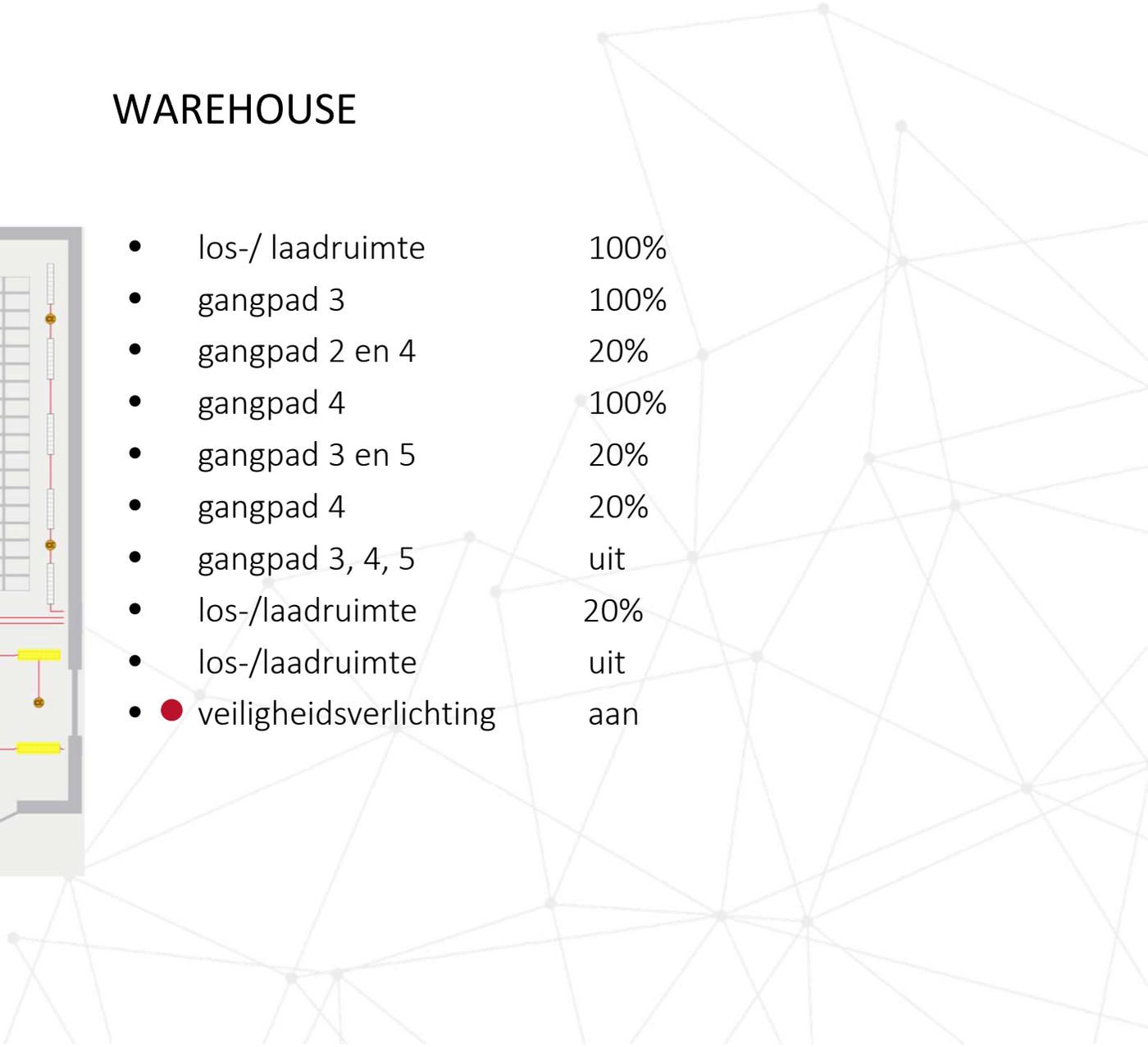
WAREHOUSE



WAREHOUSE



- los-/ laadruimte 100%
- gangpad 3 100%
- gangpad 2 en 4 20%
- gangpad 4 100%
- gangpad 3 en 5 20%
- gangpad 4 20%
- gangpad 3, 4, 5 uit
- los-/laadruimte 20%
- los-/laadruimte uit
- ● veiligheidsverlichting aan





VESTAIRE



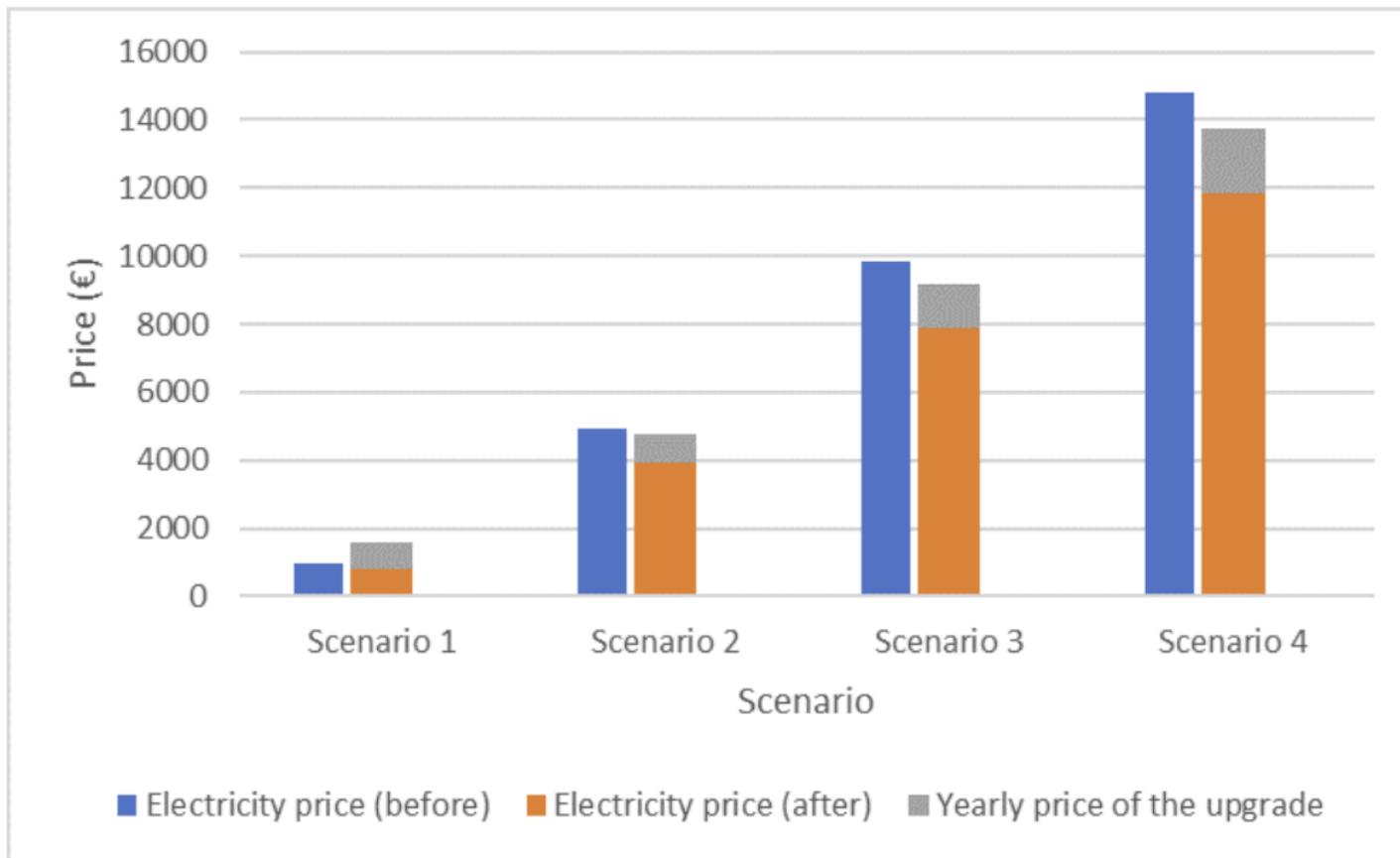
Bureau landscape



Résultat

	Scenario 1		Scenario 2		Scenario 3		Scenario 4	
Previous system	910 routers, 312 multisensors, and Designer 4							
New system	910 routers, 312 multisensors, Designer 5, and Helvar Insights							
Luminaire (pcs.)	160		790		1580		2370	
Luminaire (W)	40							
Total watts (W)	6400		31600		63200		94800	
Electricity price (€/kWh)	0.18							
	Before	After	Before	After	Before	After	Before	After
Daily on-time (h)	10	8	10	8	10	8	10	8
Hours on a year	2600	2080	2600	2080	2600	2080	2600	2080
Kilowatt hours a year	16640	13312	82160	65728	164320	131456	246480	197184
Upgrade cost (yearly price, €)		800		800		1260		1900
Electricity cost (€)	2995.2	2396.16	14788.8	11831.04	29577.6	23662.08	44366.4	35493.12
Cost savings (€)	-200.96		2157.76		4655.52		6973.28	

Résultat



An aerial night view of a city, likely Singapore, showing a dense urban landscape with numerous high-rise buildings and a prominent multi-lane highway. The image is overlaid with a network diagram consisting of glowing white nodes and arcs, suggesting a complex system or infrastructure. Light trails from vehicles on the highway create a sense of motion and connectivity. The overall color palette is dark blue and black, with highlights from city lights and the network overlay.

Helvar

Merci
Sigurd De Knijf