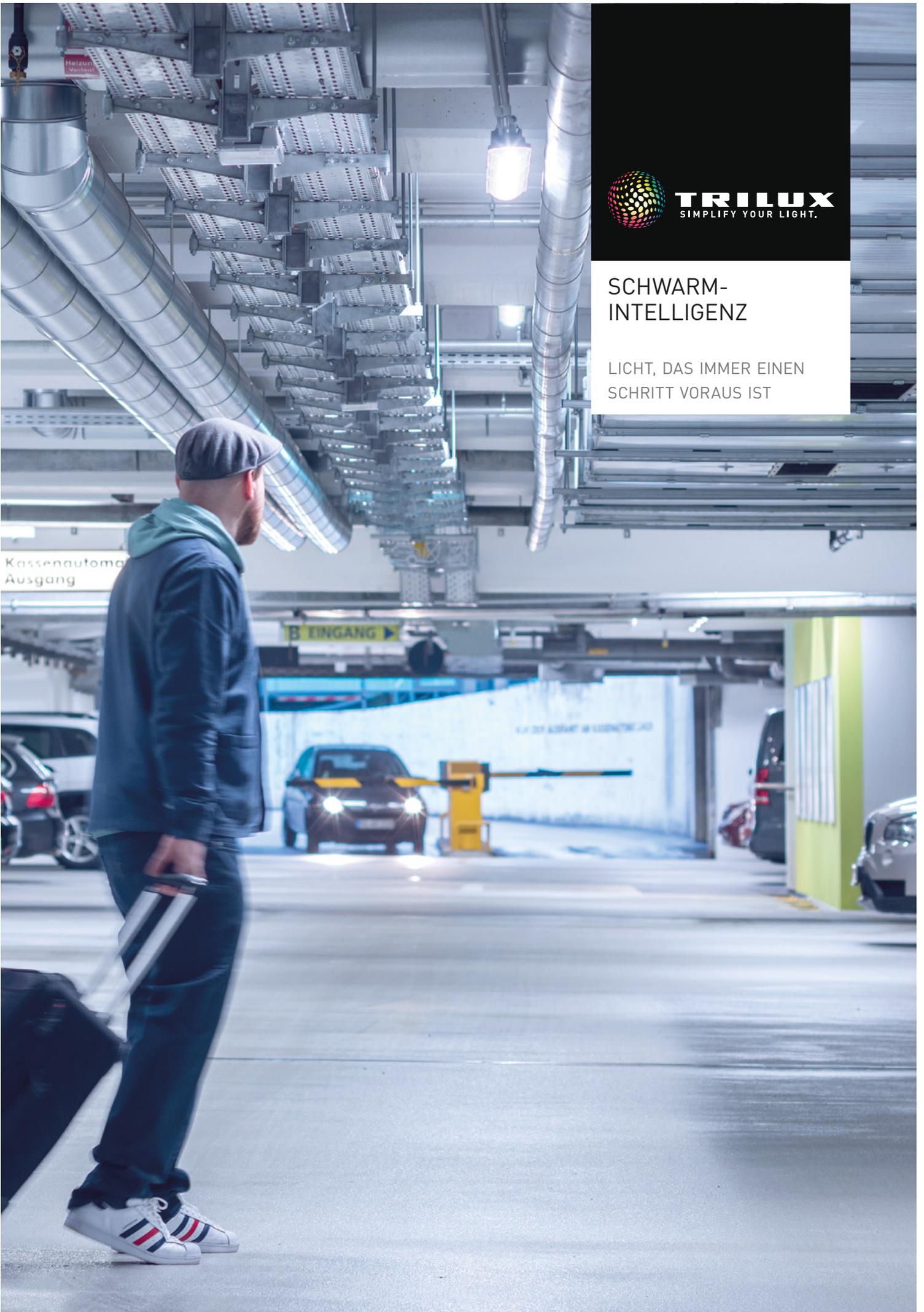




**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

## SCHWARM- INTELLIGENZ

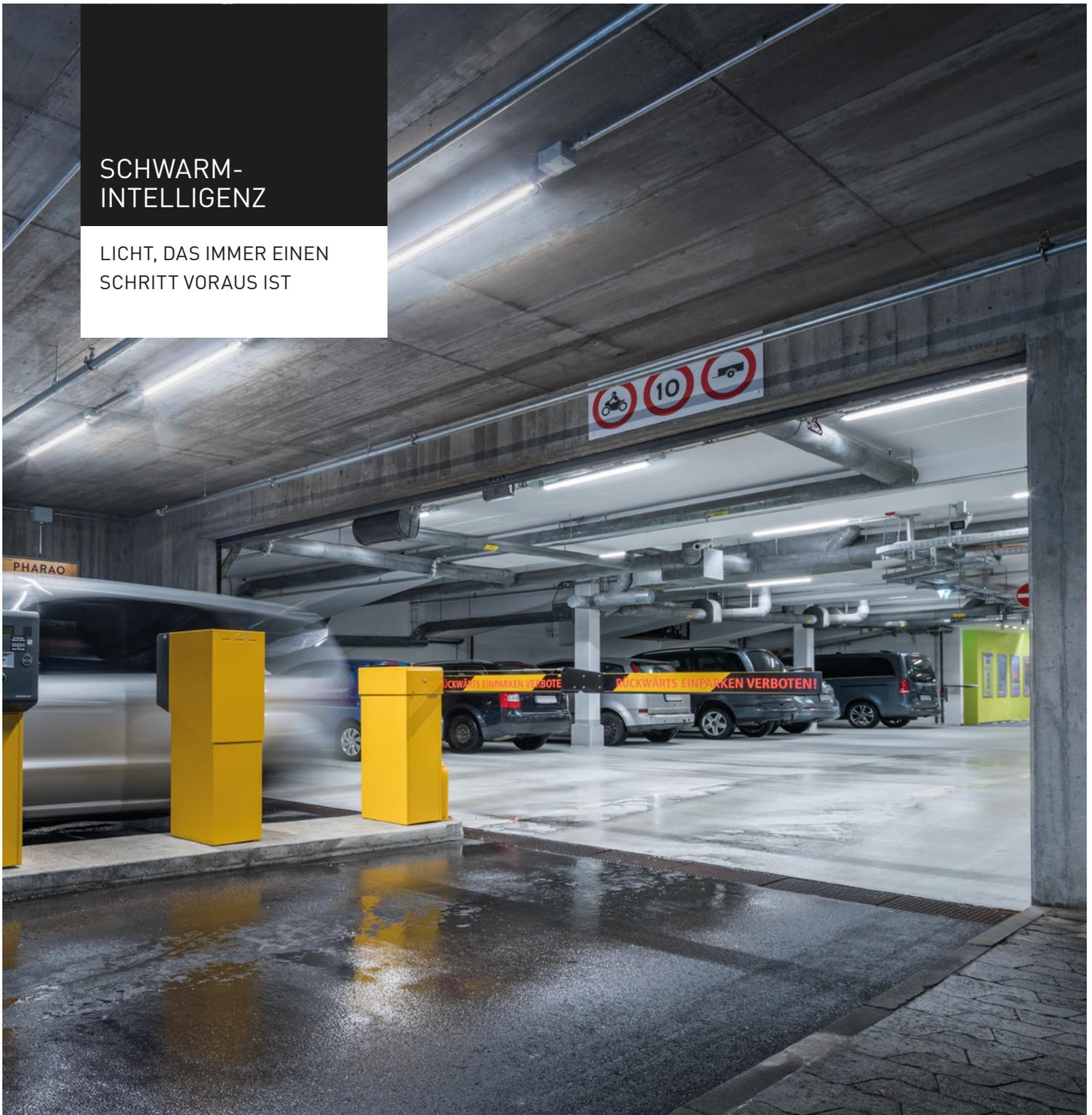
LICHT, DAS IMMER EINEN  
SCHRITT VORAUS IST





## SCHWARM- INTELLIGENZ

LICHT, DAS IMMER EINEN  
SCHRITT VORAUS IST



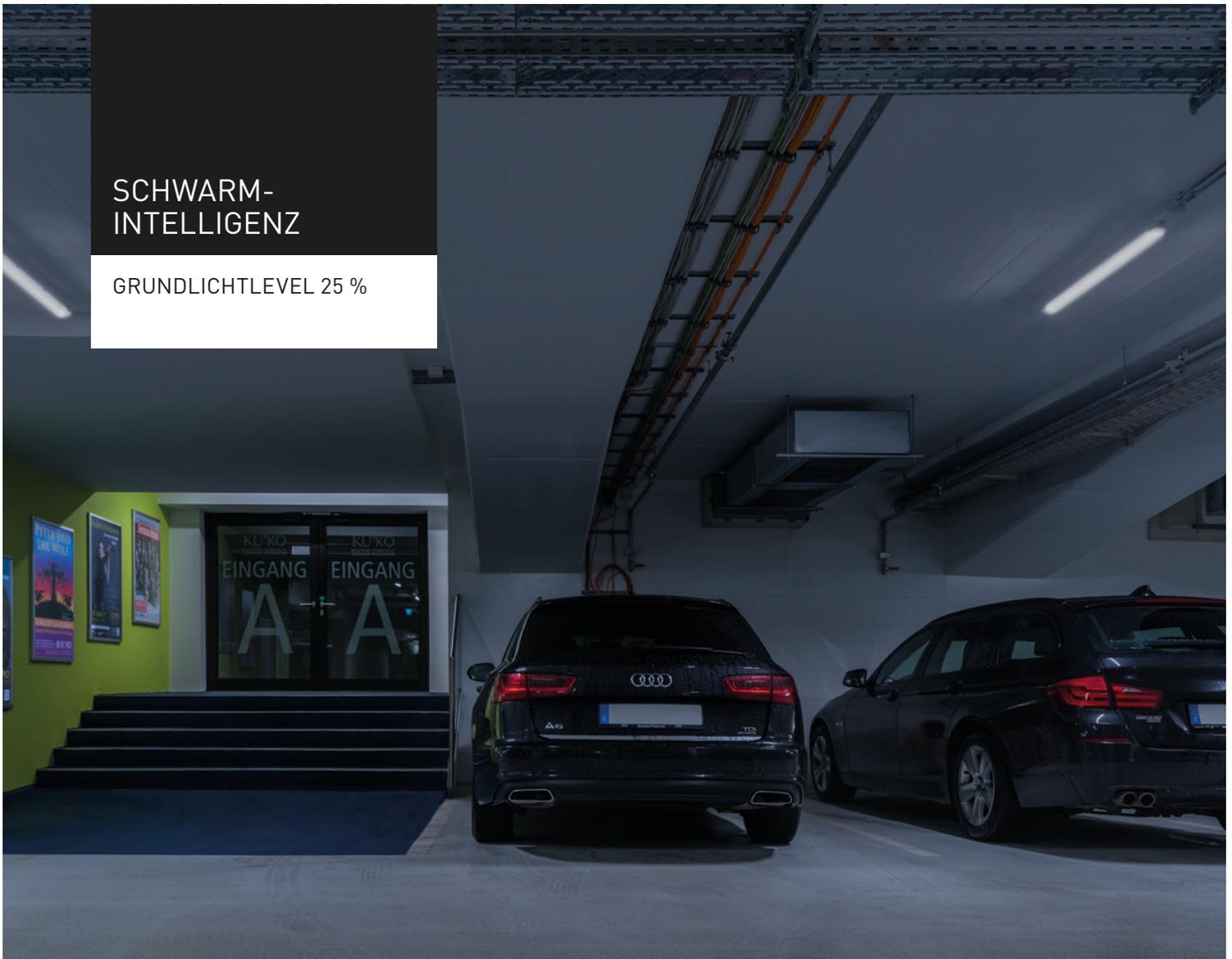
### **Mehr Energieeffizienz und Lichtkomfort durch Schwarmintelligenz**

Gutes Licht, wie wir es verstehen, ist weitaus mehr als das Lösen reiner Beleuchtungsaufgaben. Feuchtraumleuchten wie die Nextrema G3 LED oder die Aragon Fit LED von TRILUX zeigen das eindrucksvoll. Ausgestattet mit Schwarmintelligenz heben sie Beleuchtungsanlagen auf ein ganz neues Level.

Dort, wo Leuchten des X-Range-Portfolios und die TRILUX-Schwarmintelligenz Hand in Hand arbeiten, ist das Licht immer einen Schritt voraus. Und wer das mitlaufende Licht einsetzt, profitiert von deutlich niedrigeren Energiekosten, einem gesteigerten Lichtkomfort und einem verbesserten Objektimage. Vor allem in Parkhäusern zahlt sich diese Investition aus.

## SCHWARM- INTELLIGENZ

GRUNDLICHTLEVEL 25 %



### Dieser Mehrwert leuchtet ein

Mit Schwarmintelligenz verwandeln sich einfache Feuchtraumleuchten in smarte Beleuchtungsanlagen mit hohem Mehrwert. Besonders in drei Bereichen punktet die Technik:

- **Größtmögliche Energieeffizienz:**

Die Kombination von langlebigen LED-Leuchten und der TRILUX-Schwarmintelligenz führt zu hohen Energieeinsparungen. Wer sich vom Dauerlicht verabschiedet, senkt seine Betriebskosten nachhaltig um bis zu 81 Prozent. Die Grundlichtfunktion schafft den optimalen Ausgleich zwischen dem Bedürfnis nach mehr Sicherheit und einem effizienten Betrieb der Anlage.

- **Beeindruckender Lichtkomfort:**

An Licht braucht man nicht mehr zu sparen, denn es kommt nur dort zum Einsatz, wo es auch gerade gebraucht wird. Dank der Grundlichtfunktion läuft niemand mehr in einen komplett dunklen Bereich. Auch unerwünschte Hell-Dunkel-Zonen werden so minimiert.

- **Deutlicher Imagegewinn:**

Gut geplante Anlagen mit Schwarmintelligenz bieten ein sichtbares Plus an Orientierung und Sicherheit. Denn auf den gerade frequentierten Flächen schaffen die mit Schwarmfunktion ausgestatteten LED-Leuchten optimale Sehbedingungen, ohne die Beleuchtungsanlage im gesamten Parkhaus auf 100 Prozent Leistung „hochzufahren“. Ein weiteres Plus: Dieses bedarfsgerecht eingesetzte Licht ist ein effektives Instrument im Kampf gegen das „mulmige Gefühl“, das Nutzer schlecht ausgeleuchteter Parkhausflächen beschleicht.

# SCHWARM- INTELLIGENZ

PRÄSENZLICHT 100 %



## Warum intelligent nicht kompliziert bedeutet

TRILUX hat bereits bei der Entwicklung des Schwarmintelligenz-Funktionalität darauf geachtet, dass die Technik in jeder Projektphase gut handhabbar/händlerbar bleibt.

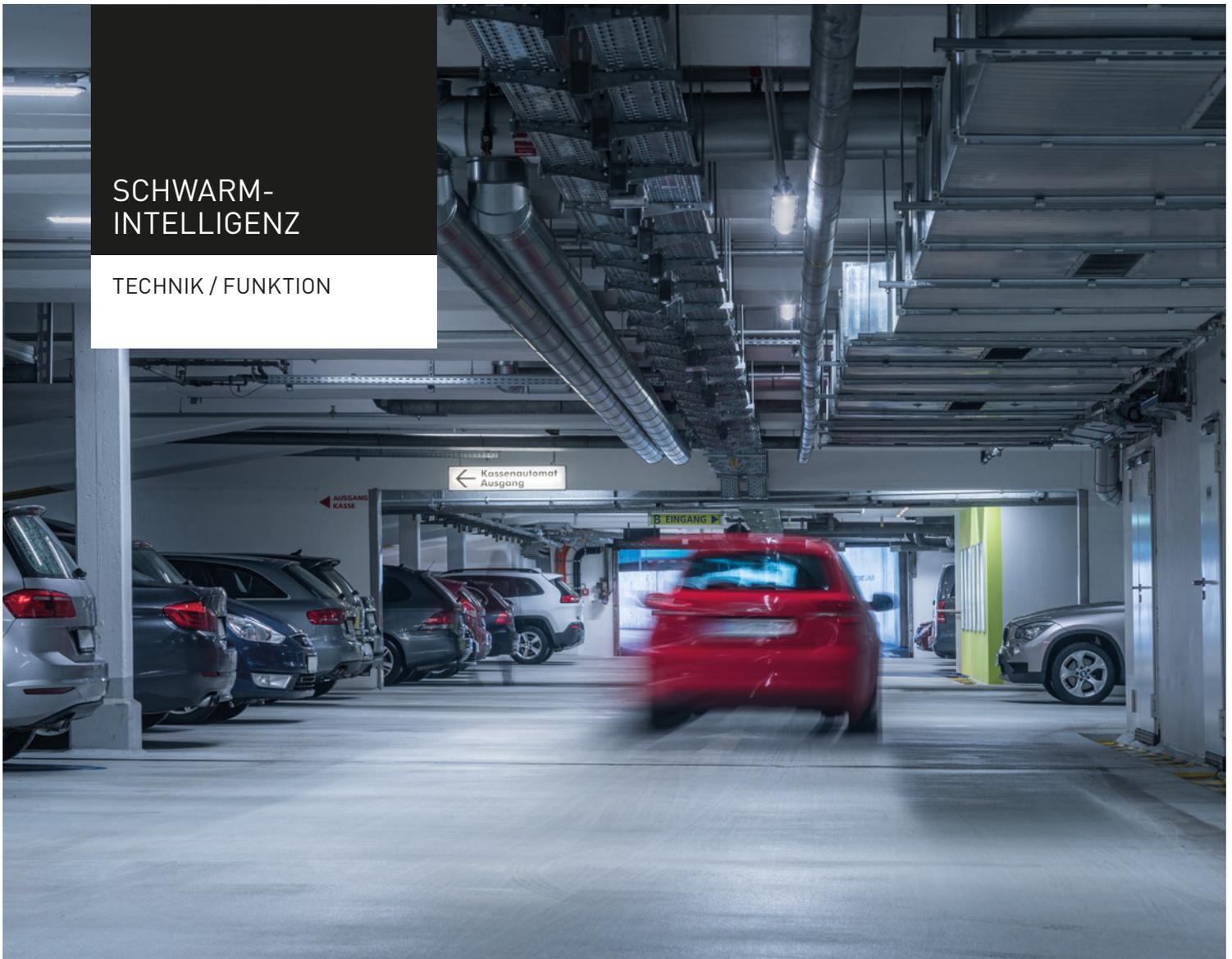
- Die Installation erfolgt ohne zusätzlichen Zeitaufwand im Vergleich zu DALI-Leuchten ohne Schwarmbetrieb. Stromversorgung und Steuerung der Leuchten erfolgen über die bekannte fünfadrig Zuleitung.
- Die Inbetriebnahme ist über eine separate Fernbedienung im Handumdrehen erledigt. Für eine Leuchtengruppe rechnet man mit maximal 20 Sekunden. Dabei ist das System verwechslungssicher aufgebaut. Jede Funktion hat dabei eine eigene Taste auf der Fernbedienung.
- Auch die Planung der Schwarmbetrieb-Anlagen ist einfach. Auf Wunsch übernimmt TRILUX die Konzeption für die Schaltung sowie Positionierung der einzelnen Leuchten, die auch die optimale Bewe-

gungsrichtung beachtet. Gleiches gilt für den Support bei der Inbetriebnahme. Ein Service, der ganz und gar unserem Markenversprechen Simplify Your Light entspricht.



# SCHWARM- INTELLIGENZ

TECHNIK / FUNKTION



## Das steckt hinter dem mitlaufenden und vorauslaufenden Licht

Die TRILUX-Schwarmintelligenz basiert auf einem fein abgestimmten Zusammenspiel von Technik und Funktion.

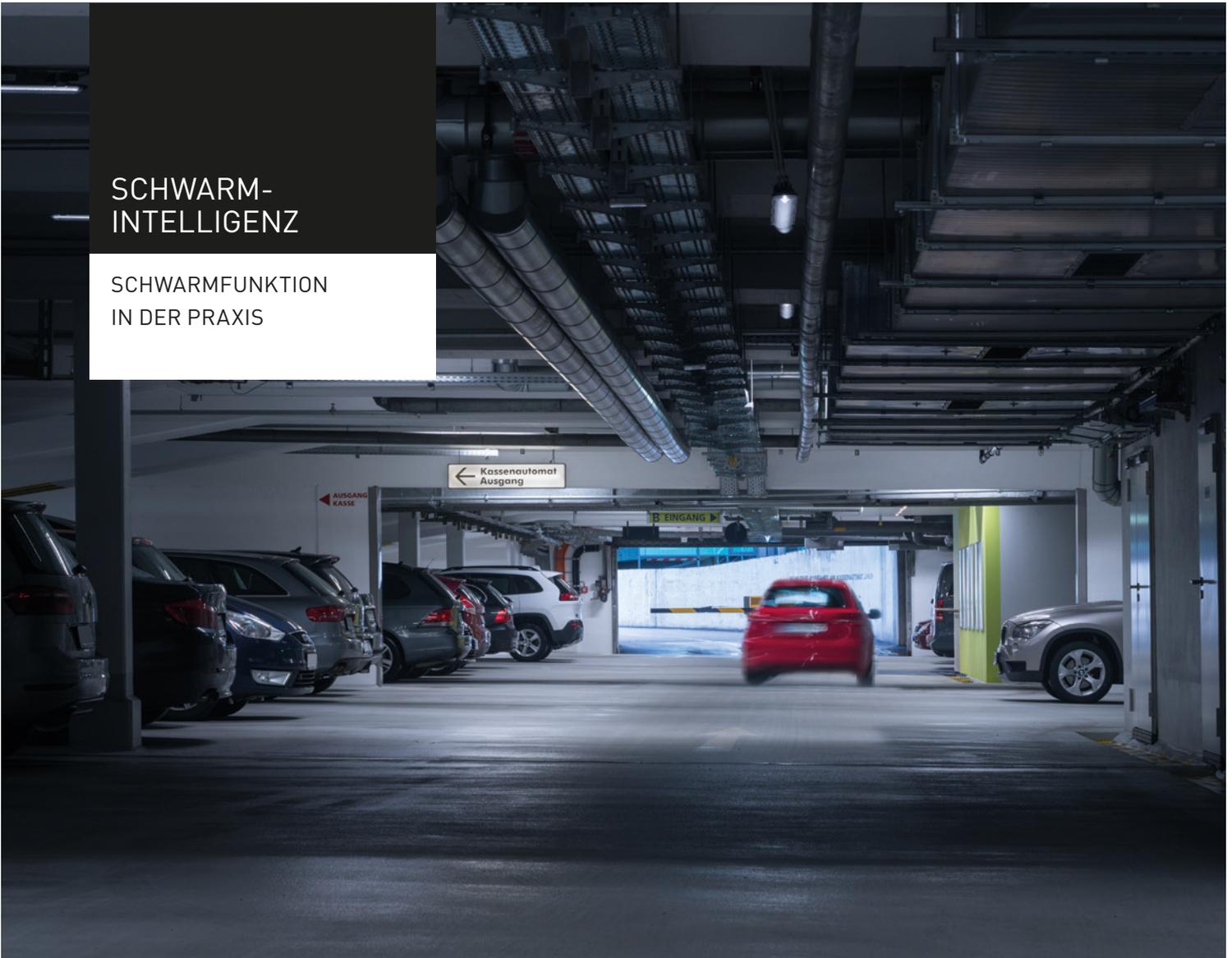
- Die Anlagen verfügen über eine ausgereifte Sensorik für die Tageslichtregelung und Präsenzerfassung. Außerdem können benachbarte Leuchtengruppen untereinander kommunizieren.
- Alle Leuchten einer Gruppe werden synchron geschaltet. Die gesamte Gruppe geht als Ganzes an und aus oder arbeitet auf dem vorher definierten Grundlichtlevel.
- Bis zu 15 Leuchten lassen sich gruppieren.
- Der Effekt des mitlaufenden Lichts wird durch die unterschiedliche Schaltung der verschiedenen Gruppen erreicht.
- Der Schwarmbetrieb funktioniert dank der smarten Sensorik in beide Laufrichtungen (bitte unterschiedliche Produktvarianten beachten).

*Benachbarte  
Leuchtengruppen  
können untereinander  
kommunizieren.*

*Schwarmbetrieb  
funktioniert  
in beiden  
Laufrichtungen.*

# SCHWARM- INTELLIGENZ

## SCHWARMFUNKTION IN DER PRAXIS



### Wie Schwarmfunktion in der Praxis überzeugt

Dass die TRILUX-Schwarmintelligenz und die X-Range-Leuchten im Alltag liefern, was sie an Vorteilen versprechen, zeigt sich in einer Rosenheimer Tiefgarage. Hier ein Auszug aus einem Pressebeitrag:

Wenn dem Nutzer in Tiefgaragen das Licht immer einen Schritt voraus ist, dann wird nicht nur das Sicherheitsgefühl gestärkt, die Beleuchtungsanlage kann auch besonders effizient betrieben werden – so wie auf den Parkflächen unter dem Kultur- und Kongresszentrum (KuKo) in Rosenheim, die TRILUX mit modernen LED-Systemen ausgestattet hat.

Den Kampf gegen die dunklen Zonen nimmt dort ein mitlaufendes Licht auf, das durch eine intelligente Steuerung ermöglicht wird. Dieses smarte Feature stärkt gleichermaßen die Sicherheit und die Energieeffizienz. Wo kein erhöhtes Beleuchtungsniveau mehr benötigt wird, dimmt das System die Leistung auf 25 Prozent.

### Eine Idee, die überzeugt

„Mehr Licht, weniger Energie“, beschreibt Planer Wolfgang Weingart den Vorher-Nachher-Vergleich. Statt durchgehender Beleuchtung freut man sich in Rosenheim nun über ein nutzerfreundliches und effizientes Beleuchtungs-Konzept. „Die Idee ist klasse. Gerade bei unserer Einbahnstraßen-Tiefgarage mit einer klaren Verkehrsführung bietet sich der Effekt des mitlaufenden Lichts an.“



*„Mehr Licht,  
weniger Energie.  
... Die Idee ist klasse.“*

Planer Wolfgang Weingart

Sie haben weitere Fragen und Interesse an einer TRILUX-Schwarmintelligenz-Lösung?  
Unter [www.trilux.com/kontakt](http://www.trilux.com/kontakt) finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner.

**TRILUX GmbH & Co. KG**  
Heidestraße · D-59759 Arnsberg  
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg  
[www.trilux.com](http://www.trilux.com)

**Angebotservice**  
Tel. +49 29 32.3 01-94 11  
Fax +49 29 32.3 01-95 11  
[angebote@trilux.com](mailto:angebote@trilux.com)

**Auftragsservice**  
Tel. +49 29 32.3 01-94 12  
Fax +49 29 32.3 01-95 12  
[auftragsservice@trilux.com](mailto:auftragsservice@trilux.com)

**After Sales Service**  
Tel. +49 29 32.3 01-94 13  
Fax +49 29 32.3 01-95 13  
[aftersales@trilux.com](mailto:aftersales@trilux.com)

**Technischer Support**  
Tel. +49 29 32.3 01-94 22  
Fax +49 29 32.3 01-95 22  
[support@trilux.com](mailto:support@trilux.com)

**Key Account Management Handel**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg  
Tel. +49 29 32.3 01-43 90  
Fax +49 29 32.3 01-4 66  
[handel@trilux.com](mailto:handel@trilux.com)

**Key Account Management Deutschland**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg  
Tel. +49 29 32.3 01-44 96  
Fax +49 29 32.3 01-49 70  
[kam@trilux.com](mailto:kam@trilux.com)

**Kompetenz-Center Außenleuchten**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Heidestraße · D-59759 Arnsberg  
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg  
Tel. +49 29 32.3 01-94 59  
Fax +49 29 32.3 01-5 09  
[outdoor@trilux.com](mailto:outdoor@trilux.com)

## Für alle Informationen rund ums Licht

### Deutschland

#### Vertriebsregion Nord

Kompetenz-Center Hamburg  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Lippeltstraße 1  
D- 20097 Hamburg  
Tel. +49 40.5 30 56 67-0  
Fax +49 40.5 30 56 67-30  
[hamburg@trilux.com](mailto:hamburg@trilux.com)

#### Vertriebsregion Ost

**Kompetenz-Center Leipzig**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Walter-Köhn-Straße 4 A  
D-04356 Leipzig  
Tel. +49 3 41.60 07 67-0  
Fax +49 3 41.60 07 67-50  
[leipzig@trilux.com](mailto:leipzig@trilux.com)

**Kompetenz-Center Berlin**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Walther-Nernst-Straße 1  
D-12489 Berlin  
Tel. +49 30.75 44 99-0  
Fax +49 30.75 44 99-50  
[berlin@trilux.com](mailto:berlin@trilux.com)

### Österreich

**TRILUX-LEUCHTEN GmbH**  
Modecenterstraße 17  
Business Park Marximum Unit 2/4. OG  
A-1110 Wien  
Tel. +43 1 869 35 38-0  
Fax +43 1 869 35 38-22  
[wien@trilux.at](mailto:wien@trilux.at)  
[www.trilux.at](http://www.trilux.at)

#### Vertriebsregion Süd

**Kompetenz-Center München**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Carl-Zeiss-Ring 8-12  
D-85737 Ismaning  
Tel. +49 89.32 09 87-0  
Fax +49 89.32 09 87-30  
[muenchen@trilux.com](mailto:muenchen@trilux.com)

**Kompetenz-Center Nürnberg**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Businesspark EUROCOM  
Lina-Ammon-Straße 3  
D-90471 Nürnberg  
Tel. +49 9 11.80 09 25-0  
Fax +49 9 11.80 09 25-50  
[nuernberg@trilux.com](mailto:nuernberg@trilux.com)

#### Vertriebsregion Süd-West

**Kompetenz-Center Stuttgart**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Nikolaus-Otto-Straße 29  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel. +49 7 11.72 20 78-0  
Fax +49 7 11.72 20 78-10  
[stuttgart@trilux.com](mailto:stuttgart@trilux.com)

#### Vertriebsregion West

**Kompetenz-Center Köln**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Heinrich-Rohlmann-Straße 22  
D-50829 Köln · Ossendorf  
Tel. +49 2 21.94 53 47-0  
Fax +49 2 21.94 53 47-20  
[koeln@trilux.com](mailto:koeln@trilux.com)

#### Vertriebsregion Nord-West

**Kompetenz-Center Arnsberg**  
TRILUX Vertrieb GmbH  
Heidestraße 4  
D-59759 Arnsberg · Hüsten  
Tel. +49 29 32.96 96-0  
Fax +49 29 32.96 96-20  
[arnsberg@trilux.com](mailto:arnsberg@trilux.com)

### Schweiz

**TRILUX AG**  
Bodenäckerstrasse 1  
CH-8957 Spreitenbach  
Tel. +41 56.4 19 66 66  
Fax +41 56.4 19 66 67  
[info@trilux.ch](mailto:info@trilux.ch) · [www.trilux.com](http://www.trilux.com)