

FÜR WEN ES UNS GIBT





# ELEKTRONISCHE SICHERHEIT FÜR ZUTRITTSKONTROLLE, EINBRUCH- UND BRANDMELDEANLAGEN

## Unsere Kompetenzfelder:

- Überwachungstechnik (CCTV)
- Brandmeldeanlagen/Brandschutzanlagen
- Zutrittskontrolle
- Überfall- und Einbruchmeldetechnik
- Gefahrenmeldeanlagen
- Elektroakustische Anlagen (ELA/SAA)



## WIE KANN ICH DIE SICHERHEIT MEINER OBJEKTE GEWÄHRLEISTEN?

Bei der Objektsicherheit können keine Kompromisse eingegangen werden. Zutritts- und Überwachungsanlagen an neuralgischen Punkten wie Flughäfen, Bahnhöfen, Tunneln und Verkehrsknotenpunkten müssen permanent und dauerhaft ihren Dienst im 24/7-Takt verrichten. Wie kann das Funktionieren von elektronischer Sicherheitstechnik insbesondere bei dezentralen Einheiten und hohen Datenraten sichergestellt werden? Welche Geräte für die Feldbus- oder Ethernetebene stellen den Betrieb dieser Anlagen sicher, auch wenn raue Einsatzbedingungen mit Feuchtigkeit, Vibrationen oder hohen Temperaturschwankungen vorherrschen? Wie können große Entfernungen zwischen den einzelnen Anlagenkomponenten sicher und störungsfrei überbrückt und elektromagnetische Störeinflüsse ausgeschlossen werden? Wie ist die Situation bei unterschiedlichen Schnittstellen oder gar einem Schnittstellenwechsel? Auf all diese Fragen werden Antworten benötigt, um moderne elektronische Sicherheitsinfrastrukturen zuverlässig betreiben zu können. eks bietet aktive und passive LWL-Systeme wie beispielsweise Switches und Konverter sowie Bypässe für die elektronische Sicherheitstechnik, die genau die richtigen Antworten auf die oben genannten Fragen geben.

Testen Sie uns – kontaktieren Sie uns noch heute mit Ihren Fragen.

### Wenn dies Ihre Anforderungen sind, hat eks die Lösung:

- Sichere Vernetzung dezentraler Anlagen
- Unterbrechungsfreie Überbrückung großer Entfernungen
- Zuverlässiger Überspannungsschutz (Blitzschutz)/Potenzialtrennung
- Verlässliche elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Garantierte Abhörsicherheit
- Langfristiger Investitionsschutz

## OBJEKTSICHERHEIT

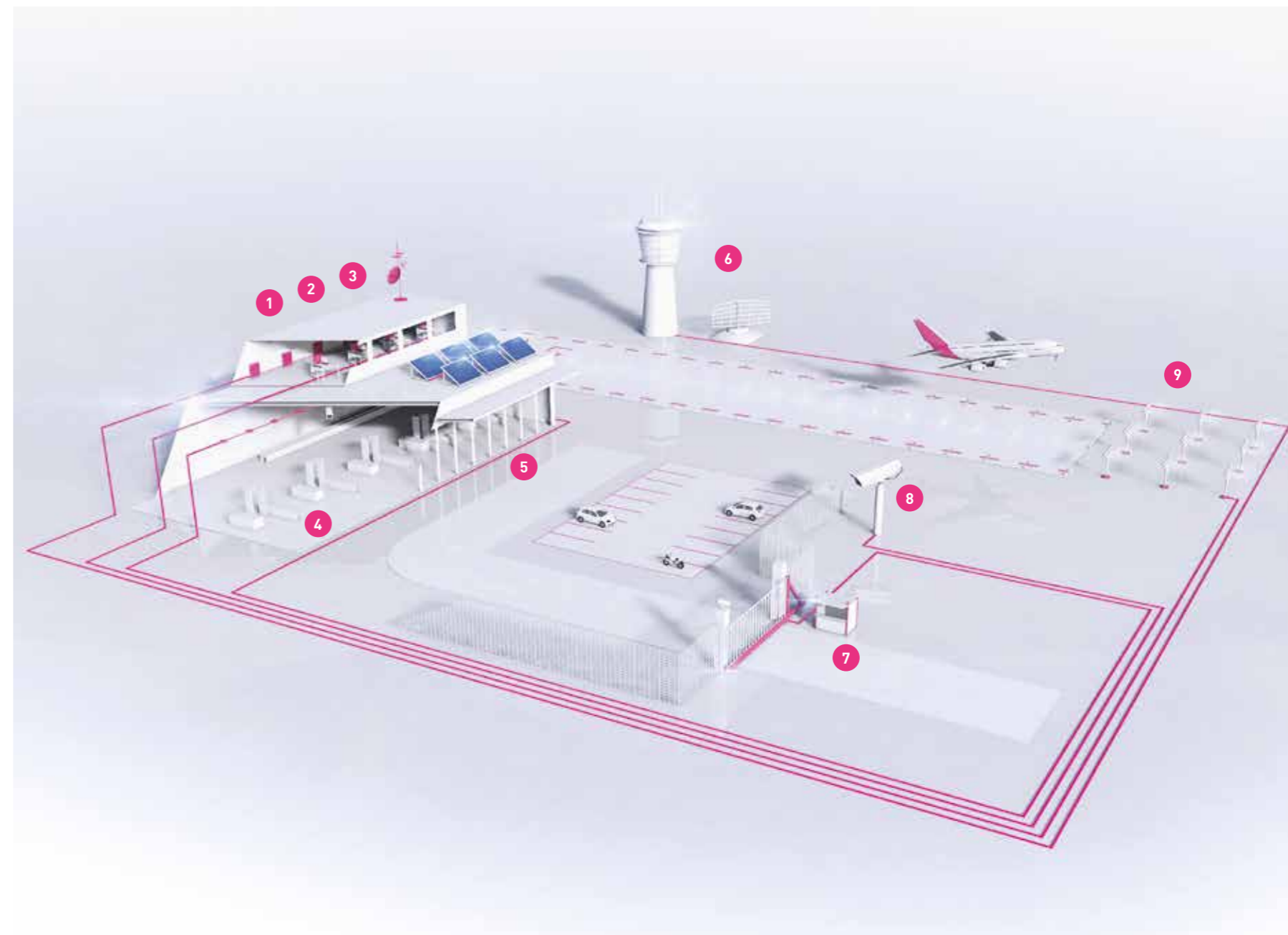
# DURCH DATENÜBER- TRAGUNG MIT LICHT- WELLENLEITERN

Lichtwellenleitersysteme sorgen nachhaltig für eine reibungslose Datenkommunikation in der elektronischen Sicherheitstechnik. Egal ob verkehrstechnische Anlagen wie intelligente Leitsysteme, Brandmeldeanlagen oder Zutritts- und Überwachungssysteme, mit LWL-Technologie von eks stellen Sie einen unterbrechungsfreien Betrieb dauerhaft sicher. Hohe Datenraten und große Entfernungen sind mit LWL-Systemen problemlos für eine sichere Datenkommunikation abbildbar. Da LWL aus nicht leitfähigem Material bestehen, werden sie nicht durch elektrische oder magnetische Störungen beeinflusst und angeschlossene Geräte überstehen sogar Blitzeinschläge. Sie können in unmittelbarer Nähe von elektromagnetischen Quellen verlegt werden und es treten auch keine – bei ausgedehnten Anlagen besonders gefürchteten – Potenzialausgleichsströme auf, da die LWL-Datenübertragung über einen elektrischen Isolator erfolgt. So ist die LWL-Technologie herkömmlichen kupferkabelbasierten Systemen deutlich überlegen. Denn auch bei Schnittstellenänderungen, die bei Kupferkabeln schnell zu einer neuen Leitungsverlegung führen, können Sie weiterhin mit der LWL-Technik arbeiten, denn sie ist schnittstellenunabhängig. Auch ihre hohe Temperatur-, Feuchtigkeits- und Schock- bzw. Vibrationsresistenz machen sie daher bestens geeignet für den Einsatz in unwirtlichen Umgebungen und harschen Klimazonen. Mit eks „FiberView“ steht Ihnen zudem ein Monitoring-Tool zur Verfügung, das als Hardware/Software-Kombination das Budget – die Differenz aus Sendeleistung und Empfangsempfindlichkeit – permanent überwacht. „FiberView“ zeigt mit einem leicht verständlichen Ampelsystem an, ob das Budget im grünen, gelben oder roten Bereich liegt und erleichtert so Ihre Systemüberwachung, die von herkömmlichen Netzmanagement- und SCADA-Systemen nicht geleistet werden kann. eks Ethernet- und Feldbus-Komponenten sind für sämtliche gängigen Netzinfrastrukturen optimiert und machen so die Sicherheit Ihrer Objekte dauerhaft performant und stabil.

Setzen Sie auf Sicherheit, setzen Sie auf eks.

#### Folgende Topologien sind realisierbar:

- Punkt-zu-Punkt
- Stern
- Ring
- Linie
- Baum
- Bypass-Technologie



- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Brandmeldeanlagen                  | 6 ILS                       |
| 2 Gefahrenmeldeanlagen               | 7 Zugangskontrolle          |
| 3 Überfall- und Einbruchmeldeanlagen | 8 CCTV                      |
| 4 ELA                                | 9 Beleuchtung & Wetterdaten |
| 5 GLT                                |                             |

# IHR NUTZEN:



## so easy»»

Wir möchten es Ihnen so einfach wie möglich machen: In der Zusammenarbeit mit unseren Kunden zeichnen wir uns durch schnelle Reaktionszeiten, kurze Dienstwege und eine geringe Bürokratie aus. Unsere Rahmenvereinbarungen sind fair und unser Support zeitnah. Bei Neuentwicklungen sind wir flexibel und offen für Ihre Wünsche.

## so clever»»

Wir liefern Ihnen wirtschaftliche Gesamtlösungen aus einer Hand – von aktiven und passiven Systemen über das Komponentenzubehör bis hin zu maßgeschneiderten Dienstleistungen. Mit Simulation sparen wir für Sie Zeit und Kosten. Nicht zuletzt sorgt unsere klare Preis- und Rabattstruktur für Transparenz.

## so safe»»

Unsere Produkte bieten Ihnen nicht nur Sicherheit durch LWL-Technologie, sondern auch durch exklusive Kundenentwicklungen und eine langfristige Planungssicherheit. Denn Sicherheit hört bei uns nicht bei unseren Produkten auf. Sie erstreckt sich auch auf alle nachgeordneten Prozesse.

## so quick»»

Wir haben unsere Produktionsprozesse im Sinne unserer Kunden auf Schnelligkeit getrimmt. Sie werden fortlaufend optimiert und sind gut dokumentiert. Diesen Standard müssen auch unsere Lieferanten erfüllen. Nur dank des kontrollierten Zusammenspiels aus Leistung und Effizienz können wir geringe Lieferzeiten garantieren.

QR-Code scannen  
und Videos ansehen.





## INTELLIGENT SOLUTIONS – engineered by eks

Als Experten im Bereich der industriellen Vernetzung entwickeln und produzieren wir hochwertige Elektroniksysteme und modulare Kommunikationssysteme für die Datenübertragung mit Lichtwellenleitern. Maßgeschneiderte Engineering-Dienstleistungen nach dem „Best-in-Class-Prinzip“ runden unser Unternehmensportfolio ab.

Seit mehr als über 80 Jahren machen wir uns als unabhängiges, inhabergeführtes Familienunternehmen wichtige Kundenbedürfnisse wie Leistung, Effizienz und Investitionssicherheit zu eigen. Dabei vertrauen wir auf unsere langjährige Expertise. Von unserem Unternehmenssitz im südlichen Sauerland aus produzieren wir schon seit 1986 Lichtwellenleiter-Systeme – und können uns nicht zuletzt deswegen als Pioniere der modernen Kommunikation bezeichnen.



**eks Engel GmbH & Co. KG**

Schützenstraße 2-4  
57482 Wenden, Germany

Tel. +49 2762 9313-600  
Fax +49 2762 9313-7906  
info@eks-engel.de  
www.eks-engel.de