



WHEN TRUST MATTERS



# 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 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.



# WHEN PERFORMANCE MATTERS



## AUTOMATISIERUNG

Dank unserer langjährigen Erfahrung im komplexen Industriebereich Maschinenbau können unsere Kunden auf individuell entwickelte Komplettlösungen vertrauen. Wir bauen auf den Einsatz modernster Technologien, die dem aktuellen Marktstandard entsprechen und ihre hohe Zuverlässigkeit schon unter schwierigen Einsatzbedingungen bewiesen haben. Redundante Glasfaserlösungen erhöhen die Sicherheit und sorgen dafür, dass die Anlagen auch im Falle eines Falles verfügbar bleiben. Vielfältige Schutzmechanismen mit kurzen Reaktionszeiten schützen kritische Anwendungen wirkungsvoll vor Ausfällen.

- **Permanent verfügbar in anspruchsvollen Umgebungen**
- **Flexibel durch intelligente Lösungen**
- **Bewährt durch abgestimmte Komplettlösungen**



## ENERGIE

Eine reibungslose Kommunikation zählt zu den wichtigsten Bereichen beim Betrieb von Energieversorgungsanlagen. Das betrifft die Kommunikation auf Leitstandsebene und Prozessebene gleichermaßen. Das Zusammenspiel aus innovativen Produkten, intelligenten Lösungen und individuellen Services sorgt dafür, dass anspruchsvolle Herausforderungen wie Redundanz und Anlagensicherheit auch dann realisierbar sind, wenn es um effiziente Kostenstrukturen geht. Dabei berücksichtigen wir erschwerte Umgebungsanforderungen wie breite Temperaturbänder oder das Auftreten von Feuchtigkeit.

- **Zuverlässigkeit – damit Anlagen maximal verfügbar sind**
- **LWL-basierte Prozessbusse senken Kosten**
- **Normenkonformität erhöht Effizienz**



# WHEN COMPETENCE MATTERS



## EXPLOSIONSSCHUTZ

Optische Profibus- und Ethernet-Netzwerke ermöglichen in explosionsgefährdeten Umgebungen eine sichere und hochverfügbare Datenkommunikation. Aufgrund ihrer Eigenschaften kommen hier LWL zum Einsatz. Sie sind unempfindlich gegen elektromagnetische Strahlung und können daher in Anlagen mit Umrichtern und Motoren ohne Störungsrisiko eingesetzt werden. Zudem können sie Entfernungen von bis zu 100 km überbrücken. Wir entwickeln maßgeschneiderte eigensichere Konverter und Switches, die bereits in kleinen Serien verfügbar sind.

- **Sichere Datenkommunikation in explosionsgefährdeten Bereichen**
- **Störungsfreier Einsatz auch in Anlagen mit zahlreichen Umrichtern und Motoren**
- **Maßgeschneiderte Konverter und Switches mit verschiedenen Schutzarten**

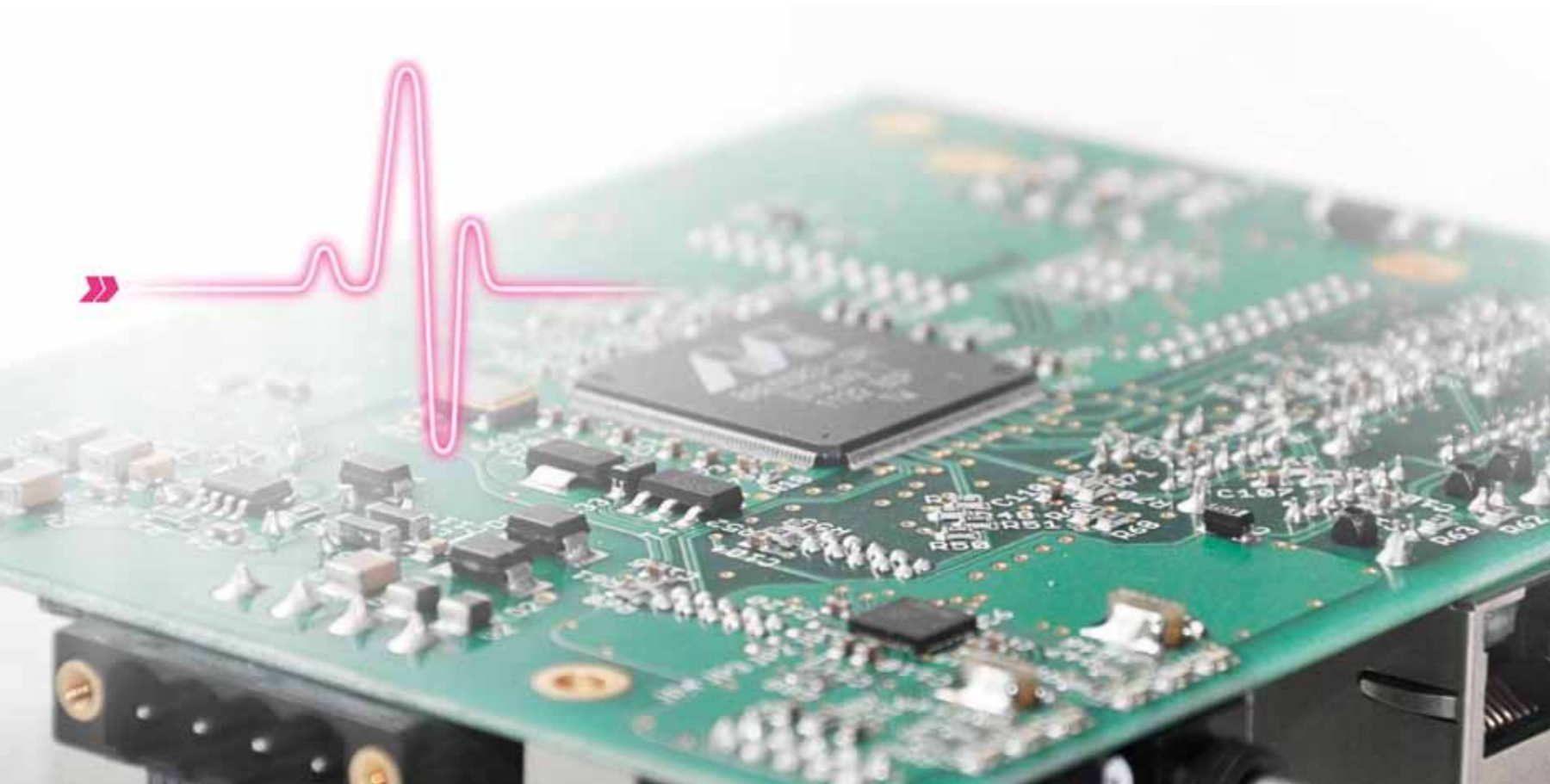


## SICHERHEIT

Ein erhöhtes Sicherheitsbedürfnis und die wachsende Bedrohungslage sorgen für steigende Nachfrage im Bereich professioneller Überwachungssysteme. Unsere integrierten und bewährten Systemlösungen werden den gestellten, anspruchsvollen Anforderungen gerecht. Sie garantieren das kapazitive Handling enormer Datenströme im Hinblick auf entscheidende Parameter wie sichere Übertragung und Speicherung. Individuell konfigurierbare Maßnahmen zur Abhörsicherheit schotten das System hermetisch vor dem Zugriff Unbefugter ab und sichern so sensible Daten.

- **Potenzialtrennung und Abhörsicherheit**
- **Audio- und Videodatenübertragung**
- **Sicherer Datentransfer über große Entfernungen**





# WHEN CUSTOMIZATION MATTERS



## GEBÄUDE

Als Experte für Datenübertragung mithilfe von Lichtwellenleitern bieten wir unseren Kunden in der Gebäudeautomation einen profunden Mix aus Leistung, Innovationskraft und Effizienz. Robuste und zuverlässige Geräte sorgen dafür, dass Systeme permanent verfügbar bleiben. Die Berücksichtigung von Standards wie z. B. Reiheneinbaugerät (REG) nach DIN 43880 stellt dabei keine Besonderheit für uns dar, sondern ist elementarer Bestandteil unseres Alltags.

- **Umfassendes Systemmanagement**
- **Unterstützung bei Zulassung und Zertifizierung**
- **Kundenindividuelle Lösungen**



## INFORMATIONSTECHNIK

Der Wert von Rechenzentren lässt sich aus den Statistiken über die Verfügbarkeit herauslesen. Die Anforderungen sind maximal: Im 24/7-Betrieb müssen volle Rechenleistung, Speicher und Netzwerkfunktionen bereitstehen, damit alle Unternehmensprozesse reibungslos ineinandergreifen. Dieser Herausforderung begegnen wir mit bewährten Komplettlösungen, die nicht nur dafür sorgen, dass Ihre Daten permanent verfügbar sind, sondern gleichzeitig Optionen für die Zukunft bieten. Zuverlässige Netzwerkstrukturen erleichtern die Überwachung der Unternehmens-IT.

- **Höchste Netzwerkleistung**
- **Zuverlässig, verfügbar und stabil**
- **Erweiterbar und zukunftssicher**



# MAKING LIFE SAFER

Schnelle Netzwerke und die damit verbundenen Technologien bereichern unser aller Leben – im Privaten wie im Beruflichen. Grundvoraussetzungen dafür sind deren zuverlässige Funktion und permanente Verfügbarkeit. Mit den besten Produkten für eine intelligente Performance bereiten wir tagtäglich den Boden dafür, dass Daten sicher transportiert werden, Infrastrukturen fehlerfrei funktionieren und unsere Arbeitsplätze dauerhaft konkurrenzfähig bleiben.

Unsere Innovationskraft trägt an maßgeblicher Stelle dazu bei, das Leben sicherer zu machen. Tag für Tag. In jedem Moment.

11/2015



**eks Engel GmbH & Co. KG**

Schützenstraße 2  
57482 Wenden-Hillmicke, Germany

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