

# ENERGY

WE ENERGIZE  
THE WORLD





Wenn es um unsere Zukunft geht, zählen Know-how und Beständigkeit.

# DIE TREIBENDE KRAFT.

Elektrische Energie ist die treibende Kraft der Zukunft. Sie sorgt für Vernetzung, Kommunikation und Mobilität. Reibungslos funktionierende Energiesysteme, -strukturen und -technologien sind die Basis dafür, dass unser modernes Leben in Bewegung bleibt. Deshalb zählen Werte wie Sicherheit und Beständigkeit zu den entscheidenden Faktoren bei der Auswahl entsprechender Produkte und Leistungen. Als strategischer Partner der Energiewirtschaft erfüllt „Energy Systems“, ein Geschäftsbereich der Knill Gruppe, diese hohen Anforderungen. Die Unternehmen dieses Bereichs sorgen mit ihren Systemen weltweit für die effiziente Energieverteilung vom Kraftwerk bis hin zu den einzelnen Haushalten. Und zwar gestern, heute und morgen.

---

# ÜBERSÜNS

Die Unternehmen der Energy Systems tragen mit rund 1.100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern auf der ganzen Welt wesentlich zur sicheren und effizienten Stromübertragung und -verteilung bei. Die Armaturen, die Dämpfungs- und Monitoring-systeme für Freileitungen sowie die hochspezifischen Komponenten für Schaltanlagen und Bahnarmaturen werden zu 100 % inhouse entwickelt, gefertigt und weltweit vertrieben. Alles aus einer Hand.



# QUALITÄT WEITERENTWICKELN.

---

**Der Energiemarkt kennt keinen Stillstand. Dasselbe gilt für unsere Produkte und Services.** Sowohl Engineering, technologische Neu- und Weiterentwicklungen, Qualitätskontrolle, Prüfungen als auch Feldversuche werden intern durchgeführt, um lückenlose Transparenz und Nachvollziehbarkeit zu gewährleisten. Für Weiterentwicklungen nutzen wir sowohl das Know-how unserer Projektteams vor Ort als auch externer Fachexperten

von Forschungsinstituten und Universitäten, die „out of the box“ denken. So funktioniert Innovation mit Qualitätsanspruch. Funktionalität, Zuverlässigkeit und die Erfüllung sämtlicher Normen und gesetzlicher Vorgaben haben bei den Unternehmen der Energy Systems oberste Priorität! An allen Standorten ist die Qualitätsnorm ISO 9001 zertifizierter Standard. Darüber hinaus sind wir auch ISO 14001 sowie ISO 45001 zertifiziert.

**Von Komplettsystemen über kundenspezifische Einzelkomponenten bis hin zu individuellen Neuentwicklungen.**



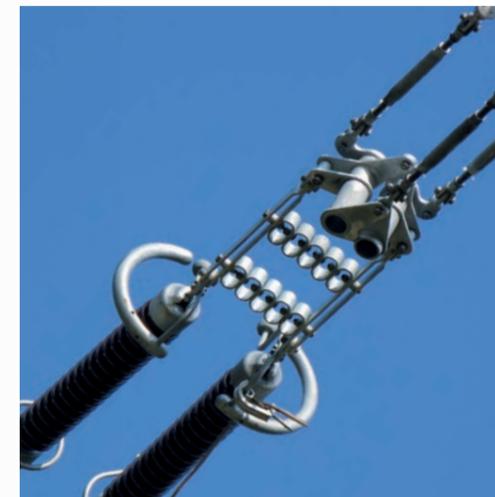
# KOMPETENZ



Die Zuverlässigkeit der Energieversorgung hängt unmittelbar mit der Qualität der entsprechenden Systeme und Komponenten zusammen. Die Lösungen der Energy Systems Unternehmen kommen weltweit zur effizienten und sicheren Energieübertragung und -verteilung zum Einsatz. Aus gutem Grund.

# TRAMIT

## SICHERE ENERGIEÜBERTRAGUNG UND -VERTEILUNG.



Kettensysteme für Hochspannungsfreileitungen bis 1.200 kV



Dämpfungssysteme zum Schwingungsschutz von Freileitungsseilen



Nieder- und Mittelspannungsarmaturen bis 45 kV



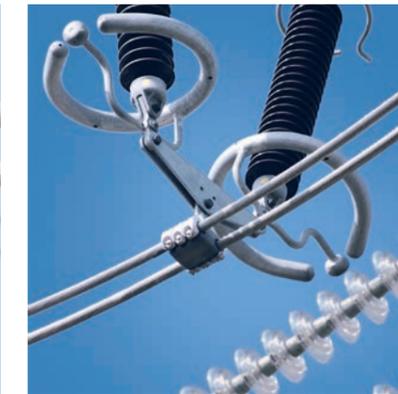
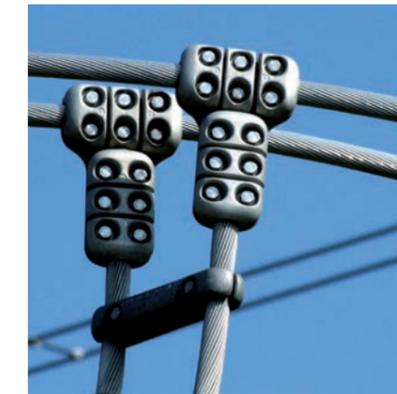
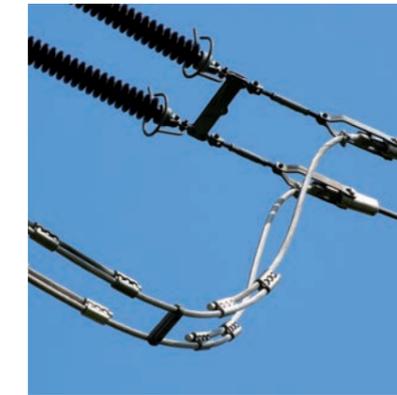
Komponenten in Schaltanlagen haben die zuverlässige Stromübertragung sicherzustellen.

Die Unternehmen der Energy Systems entwickeln und produzieren solche hochentwickelten Bauteile für die Neuerrichtung oder Modernisierung von Schaltanlagen. Selbstverständlich gemäß den höchsten internationalen Standards.

# ENERGY



## ZUVERLÄSSIGE KOMPONENTEN FÜR SCHALTANLAGEN.



Für Anlagen bis 1.000 kV.



## MONITORING UND ANALYSE IN ECHTZEIT.

---



Die Digital Services der Energy Systems Unternehmen überwachen und analysieren den Zustand von Freileitungen, die stärksten Belastungen ausgesetzt sind. Das OTLM-System trägt wesentlich dazu bei, mögliche Schwachstellen rechtzeitig zu erkennen und Schäden zu vermeiden. Monitoring in Echtzeit fördert damit die Sicherheit und Flexibilität eines Netzwerks und erhöht damit seine dynamische Verfügbarkeit im internationalen Kontext. Die Digital Services werden laufend weiterentwickelt und optimiert. Die Zukunftsmusik von heute ist die Realität von morgen.

---

Installation, Nutzung  
und Servicing von  
Netzwerken werden  
auf intelligente Weise  
revolutioniert.



# BAHNMATERIAL AM PULS DER ZEIT.

Bahninfrastruktur zählt zu den höchstrangigen  
Mobilitäts-Netzwerken der modernen Welt.

Die Unternehmen der Energy Systems produzieren Fahrleitungsprodukte  
für die zuverlässige Elektrifizierung von Bahn- und Metrosystemen. Dieses  
Bahnmaterial kommt dort zum Einsatz, wo Elektrizität als treibende Kraft  
genutzt wird. Also an entscheidender Stelle.



---

Bewährte Qualität  
verbindet die Welt.

# VOR ORT IN ALLER WELT.

Als global tätiges Unternehmensnetzwerk ist der Geschäftsbereich Energy Systems optimal aufgestellt.

Im Sinne der kompromisslosen Qualitätssicherung verfügt man über verschiedene Standorte, an denen eine flexible, schnelle und hochwertige Produktion sichergestellt ist. Diese geografische Diversifikation macht es möglich, dort zu sein, wo auch die Kunden sind.

# GLOBAL

Myjava, Slowakei  
Nove Mesto nad Vahom, Slowakei  
Market Overton, England  
Weiz, Österreich

Nashik, Indien

Bangkok, Thailand

6 PRODUKTIONS-  
STANDORTE  
WELTWEIT

60.000 m<sup>2</sup>  
PRODUKTIONSFLÄCHE

25.000 †  
OUTPUT  
PRO JAHR

Sämtliche Produkte, Komponenten und Services werden bei Energy Systems zu 100 % inhouse entwickelt, gefertigt und weltweit vertrieben.

~ 1.100  
MITARBEITER

## MARKTPRÄSENZ AUF ALLEN KONTINENTEN.



### Europa

**380 kV Steiermarkleitung, Österreich**  
Leitungslänge: 100 km  
Baujahr: 2009



### Amerika

**735 kV Lower Churchill Fall Project, Kanada**  
Leitungslänge: 203 km  
Baujahr: 2015

**500 kV Trujillo-Chiclayo-La Niña, Peru**  
Leitungslänge: 327 km  
Baujahr: 2010



### Indien

**765 kV S/C Jabalpur Bina T/L and 765 kV D/C Dharamjaigarh Jabalpur T/L - JTCL**  
Leitungslänge: 616 km  
Baujahr: 2012



### Mittlerer Osten

**380 kV SEC-COA 4000055251 D/C OHTL between Qassim-2 BSP #9025 - Madinah East BSP #21900 (CKT 3 & 4), Saudi Arabien**  
Leitungslänge: 420 km  
Baujahr: 2019



### Afrika

**400 kV OHTL El Affroun - Hassi Aneur, Algerien**  
Leitungslänge: 320 km  
Baujahr: 2006



### Süd-Ost-Asien

**500 kV PLN Project Grati-TX Kalanganyar, Indonesien**  
Leitungslänge: 60 km  
Baujahr: 2018



### Australien

**66 kV TL for Salt Creek Windfarm in Victoria**  
Leitungslänge: 55 km  
Baujahr: 2018

Die Zuverlässigkeit der Produkte und Services der Unternehmen der Energy Systems kann sich sehen lassen! Das Know-how rund um die Armaturen, Dämpfungs- und Monitoringsysteme, Bahnarmaturen sowie Komponenten für Schaltanlagen ist international gefragt. Diese Referenzprojekte vermitteln einen Eindruck über den Leistungsumfang rund um den Auf- und Ausbau von Energiesystemen, -strukturen und -technologien. Gemäß dem Motto: Global denken und global handeln.

In Österreich daheim, auf der ganzen Welt aktiv. Unsere steirischen Wurzeln geben uns die Kraft für diese unternehmerische Entwicklung.



## DIE KRAFT DER GRUPPE.

Energy Systems ist ein zentraler Geschäftsbereich der global agierenden Knill Gruppe. Gemeinsame Standards bilden die Basis für das Denken und Handeln aller Unternehmen. Und zwar quer durch alle Sparten und Hierarchien. Dazu gehört z.B. das unumstößliche Bekenntnis, wertvolle Umweltressourcen schonend und achtsam zu nutzen. Zudem arbeiten wir jeden Tag daran, die Motivation unserer Mitarbeiter aufs Neue zu entfachen, um unsere Kunden durch herausragende Leistungen zu überzeugen. Als Unternehmensgruppe entwickeln wir auf diese Weise gemeinsame Stärke. Darüber hinaus machen wir wertvolle Synergien nutzbar.

### Knill Gruppe:

Energie, Kommunikation, Mobilität  
340 Millionen Euro Jahresumsatz  
2.300 Mitarbeiterinnen & Mitarbeiter  
27 Unternehmen in 17 Ländern

11  
LÄNDER

12  
UNTERNEHMEN



## ENERGY SYSTEMS

DATEN UND FAKTEN

> 1.000  
REALISIERTE PROJEKTE WELTWEIT

150.000.000 € UMSATZ PRO JAHR

# ENERGY SYSTEMS

A photograph of five men in dark blue suits and ties standing in a row in front of a large window. They are all smiling. The window shows a view of a modern building and greenery.

**„Wir denken und handeln  
in Generationen, nicht in  
Quartalsberichten.“**

Christian Knill  
Owner

Erich Kaltmann  
CSO

John Morris  
CPO

Ivan Kramer  
COO

Klaus Urwanisch  
CFO

## **SEIT ÜBER 300 JAHREN.**

Die Knill Gruppe wird heute bereits in der 12. Generation familienintern geführt. Allein diese Tatsache beweist, dass die langfristige Zukunftssicherung über der kurzfristigen Ergebnismaximierung steht. Tradition verpflichtet, auf dieser Basis arbeiten wir zuverlässig an unserer unternehmerischen Weiterentwicklung. Seit 1712.

---

# **KNILL ZUF KUNFT**

# ENERGY

WE ENERGIZE  
THE WORLD

09-2019