




**Die SynFlex Group**  
Wir bewegen die Welt

 **SYNFLEX**  
Group  
Resource of Power

# Resource of Power

## Gemeinsam mehr bewegen



Ist Ihnen bewusst, dass Sie höchstwahrscheinlich täglich mit unseren Produkten in Berührung kommen oder zumindest indirekt davon profitieren?

Unsere Produkte sind zu einem großen Teil nicht sichtbar, aber erleichtern Ihnen das alltägliche Leben spürbar.





Die SynFlex Group produziert Produkte für das Innenleben, das so genannte Elektroisoliersystem (EIS), von modernsten Elektromotoren, Transformatoren und Generatoren. Wir liefern die Basis für die Megatrends der Elektroindustrie – wie der Erzeugung erneuerbarer Energien, intelligente und dezentrale Stromnetze, sowie das große Thema der E-Mobility.

Die SynFlex Group unterstützt mit kundenorientierten und intelligenten Systemlösungen bei der Umsetzung Ihrer Projekte.

Gemeinsam mehr bewegen:  
The Resource of Power.



# Drei starke Unternehmen

## Das sind wir



Durch Produkt- und Prozessinnovationen setzt SHWire weltweit Standards. Zum Produktportfolio gehören Rund- und Flachdraht, lackiert und umspinnen, aus Kupfer oder Aluminium. Mit einer Kapazität von über 50.000 Tonnen, einem State-of-the-Art-Maschinenpark und einem inhouse entwickelten Qualitäts-Prüf-system, betreibt SHWire den modernsten und größten Einzelstandort in Europa.



Die Kernkompetenz von SynFlex liegt in der Entwicklung, Herstellung und im Vertrieb von leitenden sowie isolierenden Produkten für Elektroisoliersysteme von Elektromotoren, Transformatoren und Generatoren. Durch Prozess- und Produktinnovationen ist SynFlex anerkannter Qualitätsführer und setzt Maßstäbe in der Elektroindustrie.



IsoTek ist der Spezialist rund um den Transformatorenbau mit innovativer Entwicklungskompetenz im Bereich der elektrischen Isolation. Die Stärke von IsoTek ist es, mit kundenorientierten Lösungen auf spezifische Anforderungen einzugehen und zielgenau ein passendes Produkt zu definieren und zu produzieren.





# Gemeinsam mehr bewegen

## Synergie ab Werk



Synergien nutzen! Unter dem Dach der SynFlex Group führen wir die bewährten Marken SynFlex, SHWire und IsoTek näher zusammen und können Synergien der Systementwicklung und

-beratung, Laborleistung und Logistik besser nutzen.

Damit erreichen wir ein Höchstmaß an branchenspezifischer Systemkompetenz, ganzheitlichem, nachhaltigem Denken und Handeln und familiengeführter Verlässlichkeit für die unterschiedlichsten Wünsche unserer Märkte und Kunden.



### SynServ

#### Beratung & Dienstleistungen

- Know-how-Träger und Lösungsanbieter für alle logistischen Herausforderungen
- vollintegrierte IT-System-Landschaft für digitale Anforderungen unserer Kunden
- kundenindividuelle Beratung durch ein qualifiziertes Produkt-Management
- Produkt- und Prozessqualität gesichert durch definierte Standards und Normen: IATF 16949:2016, ISO 14001-2004, ISO 9001:2008, ISO 50001-2011, OHSAS 18001:2007
- Risikominimierung durch einen professionellen Kupferhandel



### SynLab®

#### Laborleistungen nach UL und IEC Standards

- erstes Prüflabor in Europa für FTA, CCT für Lang- und Kurzeittests nach dem UL-Standard 1446
- Laborleistungen für interne sowie kundenindividuelle chemische, thermische, mechanische und elektrische Prüfungen
- produktionsbegleitende Qualitätskontrollen und technischer First-Level-Support



### SynFlex

#### International

- über 650 Mitarbeiter an 13 Standorten in Europa, Asien und der Türkei
- gleichbleibende Produktqualität und Standards ohne Barrieren



**SYNFLEX**  
Group

**SYNFLEX**

**ISOTEK**

**SHWire**

# Der Qualitätsmarktführer

## Mit Premium Kupfer- und Alulackdrähten



### Von der Zigarre zum Kupferlackdraht

Tradition und Wandel prägen das Unternehmen SHWire, Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH. Gegründet 1858 als Hersteller von Zigarren wurde Ende des zweiten Weltkrieges parallel die Produktion von Kupferlackdraht aufgenommen.

Wandel bedeutet für das in der 5. Generation inhabergeführte Familienunternehmen, sich auch von angestammten Geschäftsbereichen wie der Herstellung von Tabakwaren zu lösen, wenn sich keine Perspektiven mehr ergeben. Durch den parallelen Aufbau zweier Geschäftsfelder ist es aber gelungen, diesen Transformationsprozess erfolgreich zu gestalten.

Aus diesem Grund wird nach wie vor ausschließlich am Produktionsstandort in Lügde produziert, der im Laufe der Jahre immer wieder durch Zukäufe und Integration von Wettbewerbern sowie Investitionen in zweistelliger Millionenhöhe gestärkt wurde. Dazu gehört auch das Thema Digitalisierung, das im Sinne der Referenzstruktur „Industrie 4.0“ vorangetrieben wird.

Über 50.000 to Produktionskapazität

50 Mio. produzierte Kilometer pro Jahr

Größter und modernster Einzelstandort in Europa

100%ige Datenrückverfolgbarkeit

Zentrales Produktions-, Überwachungs- und Steuerungssystem

Patentierete SHWire Qualitätsüberwachung weit über Branchenstandard

Umfangreiche Labor- und Entwicklungskapazitäten

Partner im Spitzencluster Industrie 4.0

### Das komplette SHWire-Programm

#### SHSold® Series

SHSold® V155  
SHSold® V180  
SHSold® V180 Glide

#### SHTherm® Series

SHTherm® V180  
SHTherm® 200  
SHTherm® 210  
SHTherm® 210 Glide  
SHTherm® 210 TE  
SHTherm® 210 Alu  
SHTherm® 220  
SHTherm® 220 Glide  
SHTherm® 210 Flat  
SHTherm® 220 Flat  
SHTherm® 210 Flat Alu

#### SHBond® Series

SHBond® WD 210  
SHBond® WD 210 Glide  
SHBond® WD 210 Alu

#### SHBare® Series

SHBare®  
SHBare® Flat

#### SynFlex Group

Laborleistungen & UL Services nach 1446 SynLab®

Beratung & Dienstleistungen SynServ

SynFlex International





# Der Systemanbieter

## Mit integrierten Produkten und Dienstleistungen



### Innovativer Systemanbieter mit internationaler Präsenz

Um den Kunden ein Vollprogramm komplementärer Produkte zur Herstellung von Elektromotoren, Transformatoren und Generatoren anbieten zu können, wurde 1963 die SynFlex Elektro GmbH gegründet. Als ursprünglich reiner Händler von Kupferlackdrähten hat sich SynFlex zu einem Produzenten und Konfektionär diverser Elektroisolerstoffe gewandelt. Neben einer hohen Produktverfügbarkeit zeichnet sich SynFlex insbesondere durch seine vertriebliche Stärke in der Betreuung der Kunden aus, welche durch ein erfahrenes Produktmanagement flankiert wird.

Als erstes Testlabor in Europa für Kurz- und Langzeittests sorgt SynFlex für eine effiziente und effektive Prüfung und Zertifizierung von Elektroisoliersystemen gemäß dem Third Party Test Data Program von UL.

Ziel ist es, dem Kunden eine perfekte Einheit aus Produkten und Dienstleistungen liefern zu können.

50.000 Standard- und kundenspezifische Artikel

Automatisierte und digitalisierte Logistikprozesse weltweit

Hohe nationale und internationale Präsenz durch flächendeckendes Vertriebsnetzwerk

Produktions- und Logistikstandorte in Europa, Asien und der Türkei

Erstes Prüflabor für das Elektroisoliersystem in Europa mit Tests nach UL 1446

Eigene UL-Systeme der Klassen 130, 155, 180 °C

### Das komplette SynFlex-Programm

**SynFlex**  
Winding

**Premium Lackdrähte**  
SHWire

**Lackdrähte**  
SynWire

**Litzen & Spezialdrähte**  
SynWire WW

**Kupfer- & Aluminiumfolien**  
SynShield®

**SynFlex**  
Insulate

**Flächenisolerstoffe**  
SynTherm®

**Elektroklebebänder**  
SynTape®-Intertape®-Isotape®

**Elektroisolierschläuche**  
SynSleeve

**Imprägniermittel & Vergussmassen**  
SynChem

**Stanzteile & Zuschnitte**  
SynPrep

**Wickelbänder**  
SynWrap

**SynFlex**  
Connect & Equip

**Anschlusslitzen & Transformatorenklemmen**  
SynCon®

**Temperaturwächter**  
SynTemp®

**GFK-Profile**  
SynProf

**Spezialteile & Zubehör**  
SynParts

**SynFlex**  
Group

**Laborleistungen & UL Services nach 1446**  
SynLab®

**Beratung & Dienstleistungen**  
SynServ

**SynFlex International**



SYNFLEx



# Der flexible Spezialist

## Für Komplettlösungen im Transformatorenbau



### Mehr als nur Produkte – Lösungen

Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung fertigt IsoTek individuelle Komplettlösungen für die elektrische Isolation im Transformatorenbau.

Absolute Stärke des Unternehmens ist es, Problemstellungen beim Kunden zu erkennen, aufzunehmen und individuell zu lösen. Dabei sticht die hohe Flexibilität und Schnelligkeit der Bearbeitung heraus. Beispiel hierfür sind die barrierefreie Kernkühlisolation, das rein mechanisch aufgebaute Noppenband, welches eine klebstofffreie und damit risikoärmere Transformatorenkonstruktion zulässt, bis zu kundenspezifischen Transformatoren-KITs.

Bei all diesen Produkten steht eine hohe Anwendungssicherheit und ein hoher Qualitätsanspruch im Mittelpunkt. Letzterer wird durch umfangreiche Qualitätskontrollen und -maßnahmen sichergestellt.

**Mehr als 25 Jahre praxisnahe Erfahrung**

**Anspruchsvolle Komplettlösungen direkt an die Fertigungsstraße**

**Ready-to-use-KITs für den Transformatorenbau**

**Passgenaue Lösungen wie Noppenband oder hochspannungsfeste Formteile**

**Isolierstoffe für Elektro- und Thermotechnik**

**Moderne Technologien für effiziente Fertigung**

**Eingespielte Prozessabläufe für perfekte Ergebnisse**

### Das komplette IsoTek-Programm

#### IsoTherm Programm

Folien  
PFP  
VPV  
DMD  
TFT  
NPN  
NKN  
SynTherm® APA  
SynTherm® AHA  
SynTherm® YT

#### IsoBoard Programm

Pressspan  
Aramidpapier  
CeQuin  
KP-Holz  
Glashartgewebe-Platte  
Polyesterharz-Matte

#### IsoCool Programm

Pillenteppich  
GFK-Leistenmatte  
PSP-Leistenmatte  
Noppenband geklebt  
Noppenband gefügt

#### IsoComp Programm

Zylinder  
Leisten  
Distanzen  
Formteile  
Krepprohre  
Krepprohre, MA  
CNC Frästeile  
Deckschieber  
Nutauskleidung  
3D Stanzteile  
Stanzteile

#### IsoKit Programm

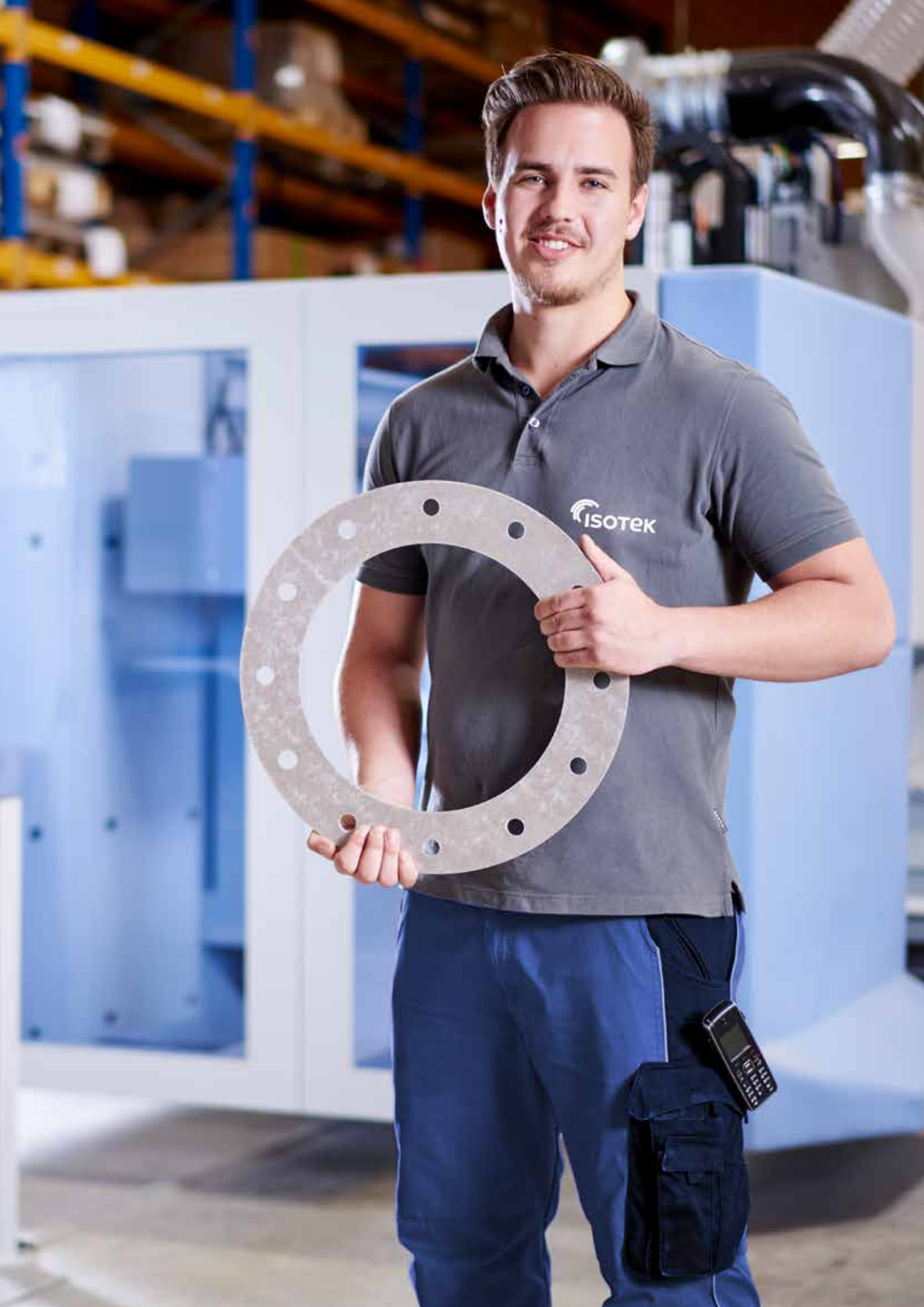
Kunden-individuelle Ready-to-use Lösungen

#### SynFlex Group

**Laborleistungen & UL Services nach 1446**  
SynLab®

**Beratung & Dienstleistungen**  
SynServ

**SynFlex International**



ISOTEK

# Unsere Kultur und Werte

## Immer ein Team

### Unsere Werte bestimmen unser Handeln.

Unsere gemeinsamen Unternehmenswerte wurden mit allen unseren Mitarbeitern formuliert und werden täglich gelebt und in die Tat umgesetzt.

Eine gesunde Kapitalstruktur, qualifizierte Mitarbeiter, eine kundenorientierte Unternehmenspolitik und Fertigungsanlagen nach neuestem Stand der Technik tragen dazu bei, unsere

Zukunft zu sichern. Die Unternehmenspolitik ist stets darauf ausgerichtet, alle kunden- und marktrelevanten Parameter ständig weiterzuentwickeln und wo immer möglich, künftige Anforderungen vorwegzunehmen. Das geschieht durch einen kontinuierlichen Prozess ständiger Optimierung unserer Leistungskraft in allen Funktionsbereichen der Unternehmen.

## unabhängig

Wir sind ein langfristig denkendes und zuverlässiges Familienunternehmen, das höchsten Wert auf seine Eigenständigkeit legt.

## vertrauensvoll

Wir pflegen einen ehrlichen und verantwortungsvollen Umgang mit unseren Mitarbeitern, unseren Geschäftspartnern und der Öffentlichkeit.

## innovativ

Wir streben nach mehr. Wir arbeiten zielgerichtet, kontinuierlich und mit Ausdauer an der Verbesserung unserer Prozesse und Produkte.

## langfristig

Wir entwickeln und produzieren die qualitativ besten Produkte als innovativstes Unternehmen der Elektrobranche.





# Unsere gesellschaftliche Verantwortung

## Der Region verpflichtet

### Bürger helfen Bürgern.

Ziel der Stiftung ist es, sowohl einen finanziellen und personellen als auch ideellen Beitrag zu leisten, um das Zusammenleben in der Kommune zu erleichtern.

Die Schwering & Hasse Stiftung engagiert sich für Lügder und Pymonter Bürger in der Tradition der Gründerfamilie als Ausdruck der Verbundenheit für die 160-jährige Existenz des Unternehmens am Standort in Lügde und Bad Pyrmont.



Schwering  
& Hasse  
Stiftung

Aus unseren diversen Aktivitäten:  
Jugendfußball, Vorbereitung Jugendlicher auf das Berufsleben, Unterstützung der Jugendfeuerwehr









# Immer in Ihrer Nähe

## Weltweit agieren, lokal handeln

Das Netzwerk der SynFlex Group sichert Ihnen eine gleichbleibende Qualität der Dienstleistung und Produkte, Warenverfügbarkeit und fachliche Beratung. An jedem Standort in Europa, Asien und der Türkei verfügen wir über Produktions- und Logistikkapazitäten. Durch das flächendeckende Vertriebsnetzwerk sind wir auch in Ländern aktiv, in denen wir keinen Standort haben und können dort individuell beraten.

### **SynFlex** Skandinavien

Mit unserem Standort in Kopenhagen beliefern wir ganz Skandinavien und Teile des Baltikums.

### **SynFlex** Frankreich

Mit unserem Standort in Paris versorgen wir Frankreich die südlichen Länder Spanien und Portugal sowie Nordafrika.

### **SynFlex** Italien

Mit unserem Standort in Bologna beliefern wir Kunden in Italien und östlich angrenzender Länder im Mittelmeerraum.

### **SynFlex** Österreich

Mit unserem Standort in Wien decken wir neben dem österreichischen Markt den gesamten süd-osteuropäischen Raum von Tschechien, Bulgarien bis in die Ukraine ab.

### **SynFlex** Polen

Mit unserem Standort in Warschau beliefern wir Kunden in Polen, dem südlichen Baltikum bis nach Weißrussland.

### **SynFlex** Türkei

Mit unserem Standort in Istanbul versorgen wir die Kunden in der Türkei. Gleichzeitig dient dieser Standort als Tor in den Kaukasus und den Nahen Osten.

### **SynFlex** China

Mit unserem Standort in Shanghai bedienen wir den großen chinesischen Markt, aber auch alle angrenzenden Länder in Mittel-, Süd- und Ostasien.







Gemeinsam mehr bewegen:  
The Resource of Power.



### Insulation Systems



SynFlex  
Elektro GmbH

Auf den Kreuzen 24  
D-32825 Blomberg  
Telefon +49-5235-968-0  
info@synflex.de  
www.synflex.com

### Magnet Wires



Schwering & Hasse  
Elektrodraht GmbH

Pyrmonter Straße 3-5  
D-32676 Lügde  
Telefon +49-5281-988-0  
info@sh-wire.de  
www.sh-wire.de

### Electric Insulation



IsoTek GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 2  
D-74219 Möckmühl  
Telefon +49-6298-937-53-0  
info@isotek-gmbh.de  
www.isotek-gmbh.de