

ENERGIE KENNT  
KEINE GRENZEN



Über 100 Standorte in Deutschland gewährleisten flächendeckenden Service für regionale und kommunale Energieversorger, Industrieunternehmen, Kraftwerksbetreiber und Verkehrsbetriebe. Weitere Kernmärkte von SPIE SAG sind Österreich, Polen, Slowakei, Tschechien und Ungarn.



[www.spie-sag.de](http://www.spie-sag.de)

**SPIE Deutschland & Zentraleuropa GmbH**  
Balcke-Dürr-Allee 7  
40882 Ratingen  
Tel.: +49 2102 3708-0  
kontakt@spie.de

**SPIE SAG GmbH**  
Pittlerstraße 44  
63225 Langen  
Tel.: +49 800 20 60 20-6

SPIE\_Imagebroschuere\_10-2017\_165 | Oktober | 2017

The SPIE logo, consisting of a red stylized globe icon above the word "SPIE" in a bold, blue, sans-serif font.



PARTNER FÜR DIE  
ENERGIETECHNISCHE  
INFRASTRUKTUR

SPIE, gemeinsam zum Erfolg

# PARTNER FÜR DIE ENERGIE- TECHNISCHE INFRASTRUKTUR



**Der Einsatz sicherer, leistungsfähiger und kostenoptimierter energietechnischer Infrastrukturen ist ein bedeutsamer Wettbewerbsfaktor. Um die vielfältigen Potenziale auf diesem Gebiet umfassend und zielgenau nutzbar zu machen, unterstützt SPIE SAG Versorgungs- und Industrieunternehmen beim Bau und beim dauerhaft wirtschaftlichen Betrieb entsprechender Einrichtungen – partnerschaftlich, innovativ und dienstleistungsorientiert.**

## SERVICE- UND SYSTEMLIEFERANT

SPIE SAG steht von jeher für hohe Qualität, gewachsene Erfahrung und ausgeprägte Kundennähe. Seit der Gründung im Jahr 1916 ist das Unternehmen maßgeblich am Auf- und Ausbau von Übertragungs- und Verteilnetzen in Deutschland und international beteiligt.

Der Fokus der Geschäftstätigkeit liegt auf branchenspezifischen integrierten Gesamtlösungen, die alle Wertschöpfungsstufen von energietechnischer Infrastruktur umfassen und den vollen Lebenszyklus der Anlagen und Betriebsmittel berücksichtigen.

## VERLÄSSLICHKEIT UND VERTRAUEN

Mit diesem übergreifenden, auf eigenen Kompetenzen beruhenden Geschäftsansatz zielt SPIE SAG auf eine betont partnerschaftliche, von Verlässlichkeit und gegenseitigem Vertrauen geprägte Zusammenarbeit mit Kunden und Lieferanten.

**SPIE SAG, eine Tochtergesellschaft von SPIE Deutschland & Zentraleuropa, ist der führende Service- und Systemlieferant für Strom-, Gas-, Wasser-, Fernwärme-, Beleuchtungs- und Kommunikationsnetze sowie für Anlagen rund um die Erzeugung, Bereitstellung und Anwendung von Energien und Medien in Europa. Über 100 Standorte in Deutschland gewährleisten flächendeckenden Service für Industrieunternehmen, regionale und kommunale Energieversorger, Kraftwerksbetreiber, Verkehrsbetriebe und Kommunen. Weitere Kernmärkte sind Österreich, Polen, Slowakei, Tschechien und Ungarn.**



# SERVICES, DIE ÜBERZEUGEN

# MEHR EFFIZIENZ UND NIEDRIGERE KOSTEN



**Als Spezialist für komplexe energietechnische Infrastrukturlösungen bietet SPIE SAG ein breites Spektrum effizienzsteigernder und kostenreduzierender Produkte, Systeme und Dienstleistungen. Kennzeichen sind ein einzigartiges herstellerübergreifendes Betriebsmittel- und Prozess-Know-how, eine Engineering- und IT-getriebene Turnkey-Kompetenz sowie umfangreiche technische und personelle Ressourcen.**

## LEISTUNGS- UND SYSTEMINTEGRATION

Individuelle, auf die jeweiligen Bedürfnisse der Kunden zugeschnittene Lösungen hält SPIE SAG für unterschiedlichste energie- und versorgungstechnische Infrastrukturen bereit. Die Palette reicht von Übertragungs- und Verteilnetzen aller Leistungsebenen über Anlagen zur fossilen und regenerativen Stromerzeugung bis hin zu produktionsnahen Systemen industrieller Energieumwandlung.

SPIE SAG wirkt dabei als Leistungs- und Systemintegrator. Konzeptionell, organisatorisch und bezogen auf die Arbeitsausführung vor Ort repräsentiert sie ihre Fähigkeiten und bezieht Auftraggeber sowie weitere externe Partner mit ein.

## HERSTELLERUNABHÄNGIGES KNOW-HOW

Produkte und Services der SPIE SAG orientieren sich eng an den Kundenprozessen. Klassische Dienstleistungen wie Planung, Engineering, Errichtung und Instandhaltung werden ergänzt durch Beratungsangebote sowie zukunftsweisende Automatisierungs-, Optimierungs- und Betriebsmanagementkonzepte. Bei all dem stützt sich SPIE SAG auf ein umfassendes, über Jahrzehnte gewachsenes, herstellerunabhängiges Betriebsmittel- und Prozess-Know-how. Den Kunden eröffnet dies die Möglichkeit, ihre energietechnischen Infrastrukturen über die gesamte Lebensdauer hinweg zu optimieren.

leittechnik, Geo- und Netzinformatiktechnologie sowie Systeme für Asset Management und Asset Service.

Auf zusätzliche Kostenreduzierungen zielt der Einsatz gleichfalls IT-gestützter Expertensysteme. Das SPIE SAG-eigene Netzmanagementsystem unterstützt typische Prozesse des Netzservice wie Instandhaltungsplanung und Ressourcenmanagement und integriert zugleich weitere IT-Anwendungen.



Das Versuchs- und Technologiezentrum (VTZ) in Langen ist ein herstellerunabhängiges, für den europäischen Markt akkreditiertes Prüfinstitut zur Untersuchung von Komponenten, Baugruppen und komplexen Systemen der Energieversorgung. Hier werden die Betriebstauglichkeit und Sicherheit von Anlagen analysiert und das Zusammenwirken von Einzelkomponenten und Systemen getestet.



## ZUKUNFTSORIENTIERTE LÖSUNGSANSÄTZE

Auf Basis ihres breit angelegten Liefer- und Leistungsspektrums mit besonderem Gewicht im Engineering-, Service- und IT-Bereich entwickelt SPIE SAG auf die zukünftigen Markt- und Wettbewerbsbedingungen ausgerichtete Lösungsansätze. So ist SPIE SAG in der Lage, die komplette Instandhaltung von Leitungsabschnitten oder ganzen Netzbereichen zu übernehmen – einschließlich Gewährleistung für deren Funktionsfähigkeit und vorausgehender Netz- und Anlagenbewertung.

## ANFORDERUNGSGERECHTE IT-SYSTEME

Einen sicheren und effizienten Betrieb energietechnischer Infrastrukturen garantiert SPIE SAG mit allen gängigen EDV-technischen Systemen. Hierzu zählen besonders anforderungsspezifisch konfigurierte EMSR- und Prozess-

# PRODUKT- UND LEISTUNGSSPEKTRUM

## ENERGIEERZEUGUNG



### AN DEN QUELLEN DER VERSORGUNG

Die Erzeugung von Energie ist für eine moderne Volkswirtschaft unverzichtbar. Dabei sind Wirtschaftlichkeit, Versorgungssicherheit und Umweltverträglichkeit die Maßstäbe für eine verantwortungsvolle und zukunftsorientierte Energiepolitik. SPIE SAG trägt mit maßgeschneiderter Technologie bereits an der Quelle zum Erreichen anspruchsvoller Versorgungsziele bei. Umfassende Ingenieurleistungen, qualitativ hochwertige Montagen und europaweiter Service für konventionelle und regenerative Erzeugungsanlagen jeder Art und

Größe gehören dabei ebenso zu unserem Angebot wie Betriebsdienste und Wartungen in Großkraftwerken oder energietechnischen Anlagen an Industriestandorten. Automatisierung und innovatives Instandhaltungsmanagement unterstützen die Betriebsoptimierung für zentrale und dezentrale Versorgungseinheiten.

## VERTEILNETZE



### OPTIMALE QUALITÄT UND SICHERHEIT DER ENERGIEDISTRIBUTION

Das Netz zur lokalen und regionalen Energieverteilung ist Grundlage der Versorgungssicherheit. Die nachhaltige Qualität der Energieversorgung und der Kommunikationsnetze erfordert es, modernste technische Anlagen für den langfristigen Betrieb bereitzustellen und instand zu halten. Angesichts der Herausforderungen im deregulierten Energiemarkt müssen Verteilprozesse laufend den Anforderungen angepasst und optimiert werden.

SPIE SAG erhöht mit ihrem Produkt- und Dienstleistungsangebot die Wirtschaftlichkeit von Nieder- und Mittelspannungsnetzen, Kommunikationsnetzen und Rohrleitungsnetzen. Modernste Betriebsmittel sowie Geodaten- und Asset-Management sorgen für einen optimierten Energietransport in die Region und zum Kunden.

ENERGIEERZEUGUNG

ÜBERTRAGUNGSNETZE

VERTEILNETZE

ENERGIEANWENDUNGEN

## ÜBERTRAGUNGSNETZE



### ENERGIE AUF HOHEM NIVEAU

Mit einer Gesamtlänge von rund 35.000 km allein in Deutschland ist die länderübergreifende Vernetzung von Kraftwerken und Lastzentren der Garant für eine dauerhafte Versorgungssicherheit. Der Verbund verschiedener Kraftwerkstypen durch Übertragungsnetze gewährleistet eine wirtschaftliche Optimierung des Gesamtsystems durch Frequenzhaltung und gleichmäßige Lastenverteilung. Mit 100 Jahren Branchenerfahrung ist SPIE SAG als der führende deutsche Anbieter für die Planung, Montage und Sanierung von Pipe-

lines, Anlagen für Gastransportnetze, Höchst- und Hochspannungsanlagen, Freileitungen und Masten auch bestens gerüstet für die neuen Herausforderungen an moderne Übertragungsnetze. Hierzu zählen insbesondere der Ausbau des Übertragungsnetzes in Deutschland und Europa. Ob die neuen Strecken als Freileitung oder Kabel ausgelegt werden – SPIE SAG ist hier immer ein leistungsstarker Partner.

## ENERGIEANWENDUNGEN



### ENERGIETECHNISCHE ANWENDUNGEN IM DIENSTE DER MENSCHEN

Ist die einmal erzeugte Energie durch Übertragungs- und Verteilnetze beim Verbraucher angekommen, bringt erst eine Vielfalt an energietechnischen Anwendungen den Kundennutzen. Licht, Wärme, Bewegung und Kommunikation bedeuten für die Industrie erhöhte Betriebssicherheit und für den Endkunden eine Verbesserung der Lebensqualität. SPIE SAG sorgt für optimale Sicherheit bei industriellen Produktionsprozessen, in Gebäuden und auf der Straße.

Objektbeleuchtungen und modernste Verkehrstechnik runden das Bild ab. Mit maßgeschneiderten Lösungen für energietechnische Anlagen trägt das Unternehmen zum Kundenerfolg bei.

# PRODUKT- UND LEISTUNGSSPEKTRUM

### ENERGIEERZEUGUNG

- Eigenbedarfsversorgung MS/NS
- Automatisierungs- und MSR-Technik
- Kabel- und Leitungsinstallation
- Anlagentechnik in Kraftwerken
- Service in Kraftwerken
- Full-Service und Betrieb von KW-Nebenanlagen
- Rückbau von Kernkraftanlagen
- Netzanbindung regenerativer Erzeugungsanlagen
- Photovoltaikanlagen
- Biogaseinspeiseanlagen
- KWK-Anlagen

### ÜBERTRAGUNGSNETZE

- Projektierung und Trassierung
- Maststatik einschl. Fundamentberechnung
- HöS-/HS-Schaltanlagen
- HöS-/HS-Freileitungs- und -Kabelanlagen
- Freileitungsbewertung und Mastsanierung
- Asset Management
- Pipelinebau
- Anlagenbau auf Gasspeicheranlagen
- Gasbehandlungsanlagen
- Gasmess-, Regel- und Leittechnik für Gastransportnetze
- Offshore-Kabel-Verlegung/Offshore-Service

### VERTEILNETZE

- MS-/NS-Anlagen und -Stationen
- MS-/NS-Kabel- und -Freileitungsanlagen
- Kabel-/Leistungsplanung und -dokumentation
- MS- und NS-Mast- und Fundamentsanierung
- Kommunikationsnetze
- Kombinierte Hausanschlüsse
- Rohrleitungsnetze (Gas, Wasser, Fernwärme)
- Gas-Druckregel- und Messanlagen
- Kathodischer Korrosionsschutz
- Leitstellenservice, Entstörungsmanagement
- Rohrnetzüberprüfung, -sanierungen und -berechnungen
- Netzdatenmanagement und Prozessoptimierung
- Instandhaltungs- und Workforcemanagement

### ENERGIEANWENDUNGEN

- Beleuchtungsanlagen
- Energieanlagentechnik
- Prozessleittechnik und E-/MSR-Technik
- Rohrnetzgebundene Medienversorgung
- Gastechnischer Service
- Erdungs- und Blitzschutzanlagen
- Tankstellentechnik (CNG, LPG, LNG)
- Verkehrstechnik/E-Mobilität
- IT-Lösungen/Geoinformationssysteme
- Spezialtiefbau
- Wasserbau
- Bohrtechnik