

Sinus-energetics Stuttgart

ist der **Dienstleister und Spezialist** für die Durchführung von **Messungen und Analysen elektrischer Energieversorgungen, Industrieanlagen und Maschinen.**

Durch den vermehrten Einsatz von Elektronik kommt es immer häufiger zu Störungen und unerklärbaren Phänomenen. Aus diesem Grund bedarf die elektrische Energie einer genaueren Untersuchung, da es Qualitätsunterschiede gibt.

Wir messen und analysieren insbesondere die elektrische **Energiequalität** und betrachten dabei alle auftretenden Phänomene sowie die vorhandenen und zulässigen Störpegel.

Unser besonderes Augenmerk richtet sich dabei auch auf die Sicherstellung von **Produktions- und Betriebssicherheit** von Produktionsanlagen, wobei zusätzlich dem Aspekt der **Einsparung** elektrischer Energie Rechnung getragen wird.

Anhand gewonnener Messdaten erstellen wir Analysen und Bewertungen nach gültigen Normen und Richtlinien und erarbeiten für unsere Kunden individuelle Lösungsvorschläge.

Darüber hinaus führen wir **Schallmessungen und Analysen an Maschinen, in Industrieanlagen sowie im Verkehrswesen** durch.

Der **Vertrieb** sinnvoller und innovativer **Messgeräte** ausgewählter Hersteller im Bereich elektrischer Energiequalität und Schallmessungen, welche wir selbst für unsere Messungen verwenden und getestet haben, runden unser Portfolio ab.

UNSERE PARTNER





UNSERE LEISTUNGEN IM ÜBERBLICK

Netzqualitätsmessungen elektrischer Anlagen und Netze

Mithilfe modernster Netzanalysatoren und Messgeräte führen wir Netzqualitätsmessungen, EMV-Messungen und allgemeine Messaufgaben an Energieversorgungen, Industrieanlagen und Maschinen durch. Unser besonderes Augenmerk richtet sich hierbei auf die Netzqualität und die Sicherstellung von Produktions- und Betriebssicherheit.

Ganzheitliche Analyse der Energieversorgung unter Berücksichtigung der elektrischen Energiequalität

Aufgrund negativer Einflüsse durch den vermehrten Einsatz von Elektronik in unserer Gesellschaft gewinnt die elektrische Energiequalität im industriellen, aber auch im privaten Bereich eine immer größere Bedeutung, da zunehmend Störungen und unerklärbare Phänomene auftreten.

Power Quality Solutions

Bei Spannungseinbrüchen, Flicker, Oberschwingungen, Transienten oder bei einem ungenügender Leistungsfaktor bieten wir Ihnen als autorisierter ELSPEC-Partner innovative Komplettlösungen zur Verbesserung der Netzqualität an.

Energieaudits

Wir sind zertifiziert nach EN 16247 / ISO 50002 und führen Energieaudits durch.

Im Rahmen eines solchen Energieaudits findet eine systematische Untersuchung des Energieeinsatzes und des Energieverbrauchs in Anlagen, Gebäuden und Systemen statt und ist eine wichtige Grundlage zur Verbesserung der Energieeffizienz und Verringerung des Energieverbrauchs.

Power Quality und Schalttafeleinbaumessgeräte

Seit mehr als 10 Jahren sind wir die Spezialisten für Power Quality Netzanalysatoren, Störschreiber und Messgeräte für die stationäre und mobile Überwachung elektrischer Netze und Anlagen.

Wir sind autorisierter Partner der folgenden Messgerätehersteller:

- ELSPEC, Israel: Mobile und stationäre Netzanalysatoren
- CT LAB, Südafrika: Stationäre Netzanalysatoren
- SONEL, Polen: Kompakte mobile Netzanalysatoren
- BMR, Tschechien: Stationäre Schalttafeleinbaugeräte

Netzberechnungen

Ziel einer Netzberechnung ist es, die elektrotechnische Anlage optimal auszulegen. Hierzu führen wir Lastflussberechnungen durch und überprüfen die Kurzschlussfestigkeit der Schaltanlage.

Entstörungen

Nach erfolgter Netzanalyse entstören wir elektrische Anlagen. Ob Oberschwingungen, Flicker, kapazitive Netze oder andere, unerklärbare Zustände beziehungsweise mysteriöse Phänomene.

Energieeinsparung

Ein zu hohes Spannungsniveau verursacht hohe Energiekosten und verkürzt die Lebensdauer von elektrischen Geräten und Bauteilen. Auf Basis einer Netzanalyse und patentierter Simulation prognostizieren wir die Energieeinsparung durch Regelung der Spannung auf ein niedrigeres, konstantes Niveau. Mit dem ELSPEC-Equalizer gewährleisten wir so Produktionssicherheit und Verfügbarkeit von Produktionsanlagen und garantieren die Energieeinsparung.

Vermietung Messgeräte

Speziell bei Messgeräten stellt das Mieten eine preisgünstige Alternative dar.

Mit unseren konfigurationslosen Messgeräten sind Messungen kinderleicht durchzuführen und die Kosten einer Messung planbar. Auf Wunsch können unsere Spezialisten Ihre Messdaten auch für Sie auswerten und analysieren.

Service und Partner für Windkraftanlagen

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb und der Installation von Messgeräten für Windkraftanlagen sind wir auch Dienstleister für die Durchführung von Messungen in Mittel- und Niederspannungsnetzen, welche wir zuverlässig und genau durchführen.

Schallmessungen und Schallmessgeräte

Lärm und Geräusche beeinträchtigen die Lebensqualität. Wir führen Schallmessungen und Analysen an Maschinen, Industrieanlagen sowie im Verkehrswesen durch.

Weiterhin sind wir autorisierter Vertriebspartner für Schallmessgeräte des Herstellers GfS (Gesellschaft für Sonder-EDV-Anlagen mbH) in Hofheim.