

Antriebstechnik / Antriebssysteme

Sie finden weitere Informationen dieses Thema auf unserer Webseite unter dem Link:
<http://www.sf-ag.com/dienstleistungen/antriebssysteme>

ÜBER DIE sf elektro-engineering ag

Als Ingenieurunternehmung wollen wir die Bedürfnisse für elektrische Anlagen und Systeme von gewerblichen und industriellen Partnern sowie öffentlichen Infrastrukturen abdecken. Unsere Unternehmensgrösse sowie dem strategischen Netzwerk erlaubt es, den Kreis um die Elektrotechnik weit zu öffnen. Wir sehen uns als Technologieunternehmung für die industrielle Automation (Industrie Automation), welche anspruchsvolle und interdisziplinäre Aufgaben und Herausforderungen in der industriellen Elektrotechnik / Automation / Steuerung übernimmt.

UNSERE GESCHÄFTSFELDER

Sie finden detaillierte Informationen unserer Geschäftsbereiche unter den folgenden Links:

- Antriebssysteme: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/antriebssysteme>
- Automation: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/automation>
- Elektroplanung: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/elektroplanung>
- Engineering: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/engineering>
- Softwareentwicklung: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/softwareentwicklung>
- Leistungselektronik: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/leistungselektronik>

**AUTOMATION
ANLAGEN
SYSTEME**



sf elektro-engineering ag

Marktstrasse 21, CH-8890 Flums
Tel. +41 (0)81 720 10 10
info@sf-ag.com

Antriebssysteme / Antriebstechnik

Einsatzgebiete unseres Teams

Die technische Welt beinhaltet unterschiedlichste Anwendungsgebiete oder Branchen. Mit der Auflistung möchten wir sie Ihnen etwas näher bringen. Falls Sie Ihre Aufgabenstellung in den Beispielen erkennen, würde uns dies freuen. Wenn nicht, so kommen Sie mit Ihrem Thema auf uns zu.

Spezielle Antriebe: Nebst den stark verbreiteten Anwendungen setzen wir auf Nischen bezüglich Antriebssystemen.

- a) Evaluierung von Antriebssystemen, Motorentypen
- b) Evaluierung des Antriebes, der Anlaufverfahren, Anlassverfahren, Anlauf mit Last, Massnahmen zur Dämmung vom Reihenschlussverhalten
- c) Elektrisches Versorgungsnetz besitzt geringe Leistung
- d) Sicherheitskonzept bezüglich Personen- und Sachschutz oder die funktionale Sicherheit, Maschinensicherheit
- e) Anspruchsvolle Umgebung: ATEX, Gefahren bezüglich Brand, Explosion, Staub, Wasser, tropische Feuchtigkeit, Strahlung, Schwingung, Seismik mit deren Überwachung und Schutzmassnahmen
- f) Isolationsüberwachungen für ungeerdete Antriebssysteme
- g) Optimierungen zwischen Emission und Immunität bezüglich EMV, elektromagnetische Verträglichkeit, Erdung, Potentialausgleich, Blitzschutz, Transienten, harmonische Oberwellen (Netzurückwirkungen)

Umrichter für elektrische Energie: Das Umfeld befindet sich in der Traktion, der Industrie, Transportanlagen, Transportsysteme, Bahn, Lift, Seilbahn, etc.

- a) Gleichrichter und Wechselrichter für spezielle Spannungen, Ströme und Frequenzen (Hochfrequenztechnik) sowie Rückspeisung, Rekuperation (Bahnen), Reduktion von vagabundierenden Strömen, Kreisströme, Stabilisierung
- b) Versorgung von Antrieben: Oft werden sie historisch bedingt für geregelte Gleichstrommotoren oder Gleichstromantriebe eingesetzt. Ein Ersatz mit Wechselstromtechnik kommt meist aus konstruktiven Gründen nicht in Frage. Retrofit mit geregelten Gleichrichtern mit der Integration der Messtechnik, den Sensoren und Aktoren mit eventuellen Massnahmen zur Sicherheiterhöhung gehören zum Aufgabenkreis.
- c) Versorgung von atypischen Verbrauchern: Schweissanlagen, Batteriespeisungen,

Energieeffizienz: Die moderne Technik erlaubt einen umweltfreundlichen Betrieb von elektrischen Anlagen und Systemen. Die Energie- / Power-Optimierung durch gezielte Massnahmen bringen ökonomische Vorteile für den Betreiber.

Vertiefende Literatur findet sich auf:

- www.topmotors.ch,
- www.energieschweiz.ch oder ähnlicher Homepages.

Mit Massnahmen wie der Reduktion von:

- Lastspitzen durch Lastoptimierung und Lastabwurf,
- Reduktion von Blindenergie, Blindleistung, Blindstrom,
- Einsatz von energieeffizienten Verbrauchern, usw.

Projekte: sf-ag verfügt über umfangreiche Erfahrungen für Ertüchtigung, Retrofit, Sanierung, Modernisierung, Erneuerung, Neuanlage, Ersatz, Neubau, Realisierung, Umbau, Umsetzung, o.ä. für Steuerungen und Automation interessanter Branchen. Dank der Simulation von Abläufen garantieren wir kurze Inbetriebnahmen.

Rund ums Seil: Rund ums Seil befinden sich die Anwendungen für Kran, Crane, Krananlagen, Krantechnik, Seilbahn, Standseilbahn, Seilbagger, Seilwinde, Schleusen, Schwimmgreifer, Mischanlagen, Containerbrücken, Seilrechen. Die Funktionen, die Normenwerke, die Sicherheitstechnik, die Bremssysteme, die betriebliche Dynamik, Messtechnik sowie die Seil-Überwachungen erfordern spezielle Kenntnisse.