

MESSEN STEUERN REGELN



Das Unternehmen



FSG – seit über 70 Jahren ein zuverlässiger Partner für anwenderorientierte Systemlösungen im Bereich der industriellen Mess- und Automatisierungstechnik.



Hauptverwaltung, Vertrieb & Entwicklung

Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH
Jahnstraße 68 + 70 · 12347 Berlin (Britz)
Telefon (0 30) 62 91 - 1 · Telefax (0 30) 62 91 - 277

- gegründet 1946
- Produktionsfläche: 3500m²
- Mitarbeiteranzahl: 170
- Geschäftsleitung und Vertrieb
- Entwicklung und Konstruktion
- Produktion und Fertigung von:
Winkel-, Längen- und Neigungssensoren, Joysticks



Fertigung & Montage

Fernsteuergeräte Kurt Oelsch GmbH & Co.KG
Weierhausstraße 10 · 64646 Heppenheim
Telefon (062 52) 99 50-0 · Telefax (062 52) 72 05-3

- gegründet 1961
- Produktionsfläche: 2700m²
- Mitarbeiteranzahl: 50
- Produktion und Fertigung von:
Potentiometern und Winkelsensoren



Entwicklung, Fertigung & Montage

FSG Fernsteuergeräte Mess- und Regeltechnik GmbH
Mühlenweg 2-3 · 15712 Königs Wusterhausen OT Kablow
Telefon (0 33 75) 269 - 0 · Telefax (0 33 75) 269 - 277

- gegründet 1992
- Produktionsfläche: 5000m²
- Mitarbeiteranzahl: 170
- Entwicklung und Konstruktion
- Produktion und Fertigung von:
Winkel-, Längen- und Neigungssensoren,
Windsensoren, Kabeltrommeln



Produktionszentrum

FSG Fernsteuergeräte Mess- und Regeltechnik GmbH
Gewerbegebiet · 15758 Zernsdorf

- Baubeginn: 2016
- Produktionsfläche: 4300m²



Seit der Gründung im Jahre 1946 in Berlin hat sich das Unternehmen zu einem der führenden Anbieter im Bereich der Mess- und Sensortechnik etabliert.

FSG entwickelt und produziert hochwertige Sensoren und Aktoren für Anwendungen in der Automation und Sicherheitstechnik – dabei wird eine Fertigungstiefe von über 90% erreicht.

Das Programm der anfänglichen Weg- und Winkelsysteme wurde im Laufe der Jahre durch eine Vielzahl von anwenderorientierten Systemlösungen ergänzt. Inzwischen stehen für nahezu jede industrielle mess- und regelungstechnische Anwendung Systeme zur Verfügung, die Messdaten ermitteln und Prozessabläufe steuern, regeln und kontrollieren – ein Leistungsspektrum höchster Präzision für Automatisierung und Sicherheitstechnik.



Neben einer Vielzahl von Standardprodukten für die Winkel- Neigungs- und Längenerfassung, gehören vor allem kundenspezifische Lösungen zum Produktportfolio von FSG. Dabei stehen die technischen und preislichen Anforderungen des Kunden im Fokus und werden unter Berücksichtigung der anwenderspezifischen Normen umgesetzt.



Unsere Entwicklungs- Versuchs- und EMV-Abteilungen sind mit modernsten rechnergestützten Geräten und Anlagen ausgestattet. Damit können alle erforderlichen Funktionstests praxisnah durchgeführt und Prüfungen zur Festlegung der EMV-Maßnahmen simuliert werden.

Über 400 Mitarbeiter sind für das Unternehmen in den Werken Berlin, Kablow und Heppenheim tätig – davon entfallen etwa 30% auf die Bereiche Entwicklung, Vertrieb und Qualitätssicherung.



Fertigungs- und Produktionsbereiche

Heute fordern die Anwender komplexere Automatisierungslösungen, die schnell entwickelt und kurzfristig serienreif produziert werden müssen.

Mit CAD-Arbeitsplätzen in der Entwicklung und Konstruktion und mit CNC-gesteuerten Maschinen im Bereich des Stahlformbaues, der Fertigung und Montage schaffen wir die Voraussetzung zur kurzfristigen Realisierung serienreifer Produkte.

Jeder Produktionsschritt wird durch die unternehmenseigene Qualitätssicherung nach den Richtlinien der DIN EN ISO 9001:2015 ständig beobachtet und beeinflusst.



CNC-Fertigung



Galvanik für Oberflächenbehandlung



Kunststoff-Spritzguss



Reinraum für Widerstandselemente



SMD-Bestückungsautomat



Montagebereich

Test- und Qualitätssicherung

Automatische Prüfvorrichtungen kontrollieren und protokollieren vor Auslieferung die zugesicherten Funktionseigenschaften eines jeden Gerätes.

Dabei werden kundenspezifische Anforderungen ebenso berücksichtigt wie die unterschiedlichen Vorgaben durch Normen und sicherheitsbezogene Richtlinien. Die Ergebnisse der Endprüfungen eines jeden Gerätes werden digital gespeichert und archiviert.



Kalibrierlabor



Windkanal



Prüftische Fußpedalgeber



Prüftische Drehgeber



Klimaschränke



Prüfung



Das FSG-Produktportfolio umfasst Sensorsysteme zur Erfassung von geometrischen, mechanischen und zeitabhängigen Messgrößen mit zugehörigen Messwertumformern und Anzeigern.

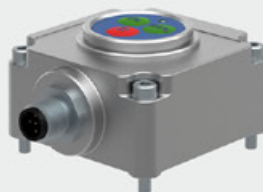
Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne detaillierte Produktinformationen zu.

Drehgeber



- potentiometrisch
- induktiv
- magnetisch oder
- optoelektronisch in Einfach-, Mehrfach -oder Mehrgangausführung

Neigungssensor



- induktiv
- magnetisch oder
- MEMS als Ein- oder Zweiachspendel mit analogem oder digitalem Ausgang

Seilzuggeber



- mit hochgenauen
- analogen oder
- digitalen Messsystemen mit Messbereichen von 500 mm bis 50.000 mm

Wegaufnehmer



- potentiometrisch oder induktiv mit Messbereichen von 5 mm bis 1.000 mm
- Magnetbandsensor mit analoger oder digitaler Signalausgabe bis 5.000 mm

Federkabeltrommel



- mit Längen- und Winkelsensoren für den Anwendungsbereich Kranmesstechnik für Messlängen bis 60 m

Schutzgehäuse/Nockenschalter



- mit Anpassungsgetriebe
- mit Endschaltern
- mit Rückmeldesystemen in Schutzart IP 40 bis IP 68 und Exd3nG5



Eine Vielzahl von Produkten sind mit den aufgeführten Zertifikaten erhältlich:



Windsensor



- mit DC-Tacho- oder magnetischem Messsystem für Windgeschwindigkeiten bis 50 m/sec und Windrichtungserfassung
- mit analogen oder digitalen Steuersignalen

Joystick



- mit ergonomischem Multifunktionsgriff
- mit redundanten induktiven oder magnetischen Steuersystemen
- mit analogen oder digitalen Steuersignalen

Fußpedalgeber



- mit universaler, flacher Bodenplatte für alle Pedalformen
- mit redundanten magnetischen Steuersystemen– mit analogen oder digitalen Steuersignalen

Sollwertsteller



- für Hand- oder Motorverstellung als Tafelbau- oder Aufbaugeschäft mit analogem oder digitalem Ausgang

Messwertdarstellung



- durch Analoganzeiger mit Motorkompensator
- Drehmagnetsystem oder LED-Diodenkette als Tafelbauinstrumente

Kundensonderlösung



- Sonderlösungen für alle Produktbereiche



Kran- und Baggeranlagen

Steuer- und Überwachungssysteme in diesem Anwendungsbereich stellen hohe Anforderungen an die Genauigkeit und Belastbarkeit aller Messkomponenten. Zum Angebot der Sicherungstechnik am Beispiel eines Mobilkranes zählen u.a.:

- Neigungssensor
- Seilzuggeber
- Drehkranzgeber
- Nockenendschalter
- Joystick und Fußpedalgeber



Schienerfahrzeuge

Als eines der sichersten Verkehrssysteme benötigt die Bahn absolut zuverlässige Baugruppen für die Geschwindigkeitsvorgabe und -anzeige:

- redundante potentiometrische oder codierte Winkelsensoren für Fahr- und Bremssteller
- Führerstandsanzeigergeräte zur Darstellung von V - und V -Geschwindigkeit



Schiff- und Offshorebereich

Die Komplexität heutiger Schiffssteueranlagen erfordert bei immer geringerem Personaleinsatz einen höheren Automatisierungsaufwand. Der Bereich der Schiffsführungstechnik unserer Produktpalette enthält u.a.:

- Gebersysteme zur Erfassung der Ruderlage oder Propellerstellung
- dazugehörige Pultanzeiger
- Kommandogeber für Fahr- und Ruderlagenvorwahl

Förder- und Hebeanlagen

Ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Geschwindigkeit wird an Mess- und Antriebssystemen in Hochregallagern, in Montagestraßen, an Arbeitsbühnen, Hängebahnen und auch an Bühnenplattformen gestellt.

Eine präzise Positionierung setzt eine hochgenaue Längenmessung voraus. Diese Messaufgaben übernehmen vorwiegend Seilzugsysteme mit analoger oder digitaler Messdatenausgabe.



Energiewirtschaft

Hier müssen Prozessgrößen aufgenommen, in elektrische Signale umgesetzt und zu Anzeigern, Reglern und Überwachungssystemen übertragen werden. Anwendung finden u.a.:

- Gebersysteme zur Rückmeldung der Stellung von Regelantrieben an Ventilen, Wehrklappen und Segmentschützen
- Messwarteninstrumente als analoge und digitale Anzeiger, Sollwertsteller und Messwertumformer



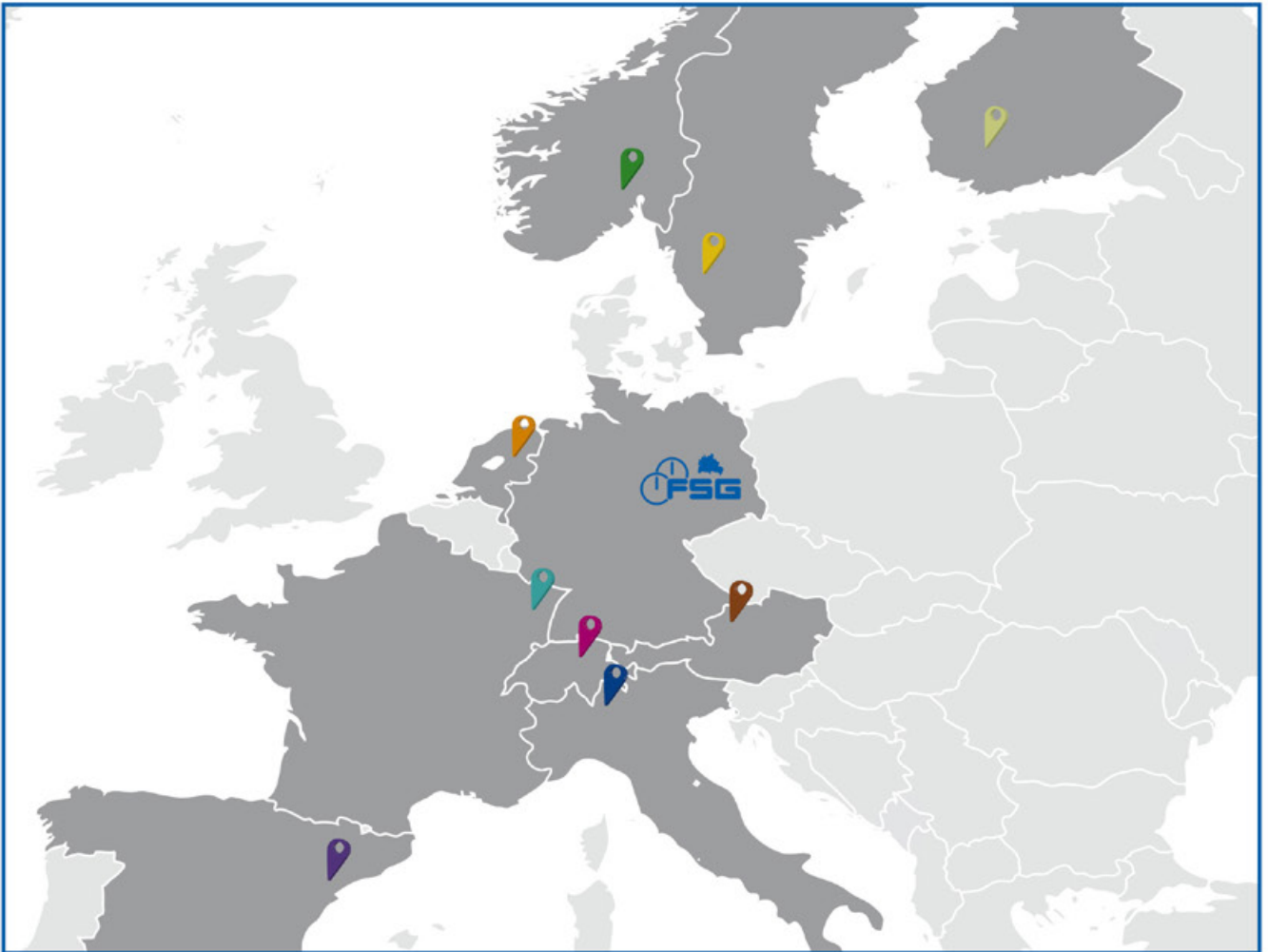
Medizintechnik

In diesem Bereich werden besonders hohe Anforderungen an die Messtechnik gestellt. Zuverlässigkeit und Präzision unserer Sensoren garantieren maximale Sicherheit und Qualität in der Medizintechnik, wie z.B.:

- Operationstische
- Rehabilitationsgeräte
- Patientenliegen
- Tomographen










Vertretungen Europa




Vertretungen Weltweit






Europa

-  **Finnland**
Pepperl + Fuchs Oy
Herr Aki Luukkainen
Vanattarantie 2 | FL-37550 Lempäälä
Tel: 00358-207809401 | Fax: 00358-32255491
E-Mail: aluukkainen@fi.pepperl-fuchs.com
-  **Frankreich**
ICA systèmes Motion
Herr Pierre Traut
2, rue du Château | F-67610 La Wantzenau
Tel: 0033-390226683 | Fax: 0033-390226684
E-Mail: info@icacontact.fr
-  **Italien**
MICROELIT SPA
Herr Davide Reverzani
Via Sardegna, 1 | I-20146 Milano
Tel: 0039-024817900 | Fax: 0039-024813594
www.microelit.it | E-Mail: info@milexia.it
-  **Niederlande**
Batenburg Mechatronica B.V.
Herr Alex Beijerling
Stolwijkstraat 33 | NL-3079 DN Rotterdam
Tel: 0031-102928787 | Fax: 0031-102928765
www.batenburg.nl
E-Mail: Sales-PWC@batenburg.nl
-  **Norwegen**
Elteco A/S
Herr Svein Holla
Floodmyrveien 24 | N-3946 Porsgrunn
Tel: 0047-35562070 | Fax: 0047-35562099
www.elteco.no | E-Mail: firmapost@elteco.no
-  **Österreich**
Schmachtl GmbH
Herr Jürgen Petschl
Pummererstraße 36 | A-4020 Linz
Tel: 0043-73276460 | Fax: 0043-732785036
E-Mail: j.petschl@schmachtl.at
-  **Schweden**
Pulsteknik AB
Herr Anders Reinhold
Lilla Marieholmsgatan 1-3 | S-41502 Göteborg
Tel: 0046-317079531
www.pulsteknik.se | E-Mail: anders@pulsteknik.se

-  **Schweiz**
Dietrich & Blum AG
Herr Jörg Baumgartner
Hertistr. 31 | CH-8304 Wallisellen
Tel: 0041-848300700 | Fax: 0041-848300701
E-Mail: joerg.baumgartner@dietrichundblum.ch

-  **Spanien**
Electromediciones Kainos, S.A.U.
Herr Santiago Ballus
Poligon Ind. Est - Energia, 56 | ES-08940 Cornellà de Llobregat Barcelona
Tel: 0034-934742333 | Fax: 0034-934743470
www.kainos.es | E-Mail: sballus@kainos.es

Weltweit

-  **USA**
FSG Sensors Inc.
Herr Robert R. Hornschild-Bear
20 Independence Drive, Suite 3B | Freeport, ME 04032
Tel: (207) 480-3173 | 1-800-6444-FSG
E-Mail: r.bear@fsg-sensors.com
-  **Südafrika**
Mecosa (Pty) Ltd
Herr Henning Klaus Springer
PO Box 651240 | ZA-2010 Benmore
Tel: 0027-112576100 | Fax: 0027-112576123
Mobil: 0027-836750325
E-Mail: measure@mecosa.co.za
-  **Indien**
Manglam Electricals
Tower C-12 | Jamuna Marg Civil Lines Delhi-54
Tel: 0091-01123942222
Mobil: 0091-1109818237038
www.manglamelectricals.com
E-Mail: karn.shanker@manglamelectricals.com



info@fernsteuergeraete.de
www.fernsteuergeraete.de