

# Kran, Crane Hebezeug

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

## 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 mit unseren strategischen Netzwerken 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.

Ergänzend zu unseren Basiskompetenzen arbeiten wir in Spezialgebieten wie den Technologien für Kran, Crane, Hebezeug, etc. Hierfür sind Kenntnisse in der Mechanik, Normen, Antriebstechnik, Überwachung, Sicherheitstechnik, Steuerung und Regelung für Kransysteme und die Hebeteknik nötig.

## 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>
- Kran Hebeteknik: <http://sf-ag.com/dienstleistungen/crane>
- 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

# Kran, Crane, Hebezeug

## Prozesse / Branchen

- |  |  |
|--|--|
| (1) Anlagen, Anlagebau                           | (7) Kran, Krantechnik, Kransysteme           |
| (2) Baustoffe (Beton, Betonwerk, Kieswerk, Holz) | (8) Maschinen, Maschinenbau                  |
| (3) Energie (Erzeugung Versorgung)               | (9) Lagertechnik, Logistik, Umschlag, Verlad |
| (4) Fördertechnik, Fördersystem                  | (10) Transport, System, Anlage               |
| (5) Hafen, Hafenanlage                           | (11) Verarbeitung, Produktion                |
| (6) Hebeteknik, Hebesystem, Hebezeug             | (12) Schwerindustrie                         |

## Dienstleistungen

- a) Aufnahmen von bestehenden Anlagen
- b) Pflichtenheft, Realisierungspflichtenheft,
- c) Software, Softwareentwicklung
- d) Visualisierung, Leitsystem, Prozessleitsystem, PLS
- e) Ausführungsunterlagen (Stromlaufschemata, Technologieschema, Diagramm, Motorenliste)
- f) Validierung, Simulation, Werkabnahme
- g) Inbetriebnahme, Inbetriebsetzung
- h) Einzeldatenpunktprüfung
- i) Lasttest, Kontrolle der Drehrichtung
- j) Justierungen
- k) Abnahmen
- l) Wartung
- m) Instandhaltung, Instandhaltungsplanung
- n) Modernisierung, Service, Bereitschaftsdienst, Reparatur, Ersatz, Ertüchtigung, Sanierung, Retrofit, Umbau, Neubau, Neuanlage, Nachrüstung
- o) Bedienungshandbuch, Wartungshandbuch, Instandhaltungshandbuch, Handbuch, Kranhandbuch, Anlagejournal, Wartungs- und Inspektionscheckliste
- p) Lagerhaltung
- q) CE-Konformitätserklärungen

## Fachtechnische Begriffe

- A
  - Abnahme, Abnahmeprüfung
  - AC (Wechselstrom)
  - Ankerstrom
  - Anheben
  - Anlagejournal
  - Antrieb
  - Aufzug, Aufzüge
  - Automatisieren
  - Arbeitsbereich
- B
  - Baukran, Bau Kran, Bauprüfung,
  - Bediensteuerung, Bedienungsanleitung
  - Bereichsschutz
  - Bremse, Betriebsbremse, Sicherheitsbremse
  - Brückenkran, Brücken Kran
- C
  - Container, Containerkran, Container Kran, Crane, Container Brücke
- D
  - DC (Gleichstrom)
  - Differenzdrehzahl
  - Differential-Getriebeendschalter
  - Dokumentation
  - Doppelhaken
  - Drehkran, Drehgeber
  - Drive
  - Druckkraftsensor
- E
  - Endabnahme, Endschalter
  - Engineering, Elektroplanung
  - Einladen
- F
  - Fahrwerk, Fahrbahn
  - Fast stopp
  - Flaschenzug
  - Fliehkraftschalter, Fliehkraftregler
  - Funkfernsteuerung, Funksteuerung
  - Führerkabine
  - Frequenzumrichter
- G
  - Gefahrenbereich, Gefahren Bereich
  - Getriebe, Getriebebruch, Getriebebruchüberwachung, Getriebewellenbruch
  - Gewicht
  - Gleichrichter
  - Gleichlauf, Gleichlaufregelung
  - Gleichstrom, Gleichstrommotor, Gleichstromantrieb
  - Greifer, Greifersteuerung
- H
  - Hafenkran
  - Haken
  - Haltwerk
  - Hängekran, Hängebahn
  - Haupthubwerk
  - Hebetchnik, Hebezeug, Hebesystem, Hebegesetz
  - Hilfshubwerk, Hilfsbetrieb
  - HTL-Signal
  - Hubhöhe, Hubhöhenüberwachung
  - Hubhöhe, Hubwerk, Hubbegrenzer
  -
- I
  - Impulsgeber
  - Industriekran, Industrie Kran
  - Inkrementalgeber
  -

- J
  - Joystick
- K
  - Katzfahrwerk, Kranfahrwerk, Katzfahrtweg
  - Kran, Kranverordnung, Kransteuerung, Kranantrieb, Krankatze, Krananlage
  - Kranbahn, Kranfahrtweg
  - Kraft, KTA
  - Kontrollbuch
- L
  - Laden, Lagerhalle
  - Last, Lastabsturz, Lastanschlag, Lastmessung, Lastmessdose, Lastmoment
  - Lastüberwachung
  - Lastaufnahmemittel, Lasthaken
  - Laufkatze, Laufkran
  - Lift, Schräglift
  - Lood Floating
- M
  - Magnethebetechnik
  - Maschine, Maschinenbau
  - Masse
  - Meisterschalter, Schablone
  - Motor, Gleichstrommotor, Hilfsmotor
  - Müllkran
- N
  - Nachrüstung
  - Not-Aus, Not-Halt, Not-Aus-Schaltmittel, Not-Endschalter
- P
  - Personentransport, Personensicherheit
  - Polarkran, Portalkran, Portaldrehkran
  - Prüfanweisung, Prüfbuch, Prüffolgeplan
  - Puffer, PL, Performance Level
- R
  - Radbruchstütze
  - Redundant
  - Rückspeisung
- S
  - Säulenkran
  - Schüttgutkran
  - Schlappseil
  - Schliesswerk
  - Schwenkkran
  - Schwerekraft
  - Seilüberwachung
  - Seilüberschlagsüberwachung, Seilführung, Seilführungsüberwachung
  - Seilbagger, Seiltrommel, Seil Trommel
  - Seilwinde, Seil Winde
  - Senkbegrenzer
  - Sicherheit, Sicherheitsrelais, Sicherheits-SPS, Sicherheitsstromkreis
  - Sicherheitsgruppe, Sicherheits-Level, SIL
  - Steuerbirne
  - Steuerung, SPS-Steuerung
- T
  - Tachogenerator
  - Tandembetrieb von Kranen und Katzen
  - Tara, Taramessung
  - Technische Dokumentation
  - Tragfähigkeit
  - TTL-Signal
  - Turmdrehkran
- U
  - Umlenkrolle
  - Überlast, Überlastsicherung
  - Überschlagseilüberwachung
  - Übersetzung, Untersetzung
  - Überspannungsschutz
- V
  - Verkehrsbereich
  - Vorabnahme
  - Vorprüfung, Vorprüfunterlagen, VPU

- W
  - Wechselrichter
  - Wechselrichterkippen
  - Wiederkehrende Prüfung
  - Winkelkatzen
  - Wind, Windmessung
  - Winde
  - Wippkran
  - Wirkungsgrad
- Q
  - Quetschgefahr
- Z
  - Zuglastmessung
  - Zwangsgeführtes Relais, Relais zwangsgeführt

## Normen, Vorschriften, Regelwerke

Aufgelistet sind nur die für Kran und Hebezeug relevanten Verbindlichkeiten.

EN 12'999		Ladekran
EN 12'077-2		Sicherheit von Kranen – Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen
EN 13'000		Fahrzeugkran
EN 13'135-1		Elektrische Ausrüstungen
EN 13'155		Lose Lastaufnahmemittel
EN 13'157		Sicherheit bei handbedienten Kranen
EN 13'557		Stellteile und Steuerstände
EN 13'849		Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen
EN 13'849-1		Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
EN 13'849-2		Teil 2: Validierung
EN 13'850		Not-Aus – Einrichtung funktionelle Aspekte
EN 13'852-1		Offshorekrane
EN 13'852-2		Schwimmkrane
EN 14'238		Handgeführte Manipulatoren
EN 14'439		Turmdrehkrane - Sicherheit
EN 14'492-1		Kraftgetriebene Winden
EN 14'492-2		Kraftgetriebene Hubwerke
EN 14'502-1		Hängende Personenaufnahmemittel
EN 14'502-2		Höhenverstellbare Steuerstände
EN 14'985		Auslegerkrane
EN 15'011		Kran, Brücken- und Portalkrane
EN 15'056		Spreader zum Umschlag von Containern
EN 15'135-1		Krane – Ausrüstung – Teil 1: elektrische Geräte
EN 15'135-2		Krane – Ausrüstung – Teil 2: nichtelektrische Ausrüstung
EN 15'155		Krane – Sicherheit – Lose Lastaufnahmemittel
EN 15'157		Krane – Sicherheit – Handbetriebene Krane
EN 15'219		Erdbaumaschinen / Seilbagger: Terminologie / technische Dokumentation
EN 15'557		Krane – Stellteile und Steuerstände
EN 60'204-32		Elektrische Ausrüstung von Maschinen, Anforderungen für Hebezeug

## Komponenten / Betriebsmittel

- A
  - Antrieb

- 
- 
- D
  - Drive, Drives, Controller
  - DCS 600, DCS 800
- 
- 
- F
  - Feldschwächung
  - Fernsteuerung, Funkfernsteuerung
- 
- G
  - Gleichlauf, Gleichlaufregelung
- 
- M
  - Motion Controller
- 
- S
  - Scanner, Laserscanner
  - Siemens
  - SIMOCRANE
  - Stromrichter
- 
- T
  - Tacho, Tachogenerator
- 
-