



Füllstand



Druck



Durchfluss



Temperatur



Flüssigkeits-
analyse



Registrierung



Systeme
Komponenten



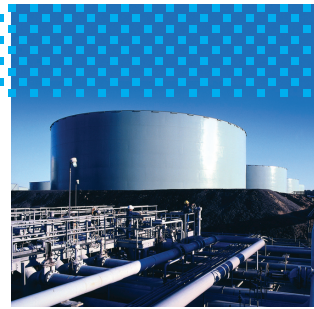
Services



Solutions

Process Safety Services

Dienstleistungen zur Anlagensicherheit



Safety Life Cycle

Die Sicherheit Ihrer Anlage beginnt bereits in der Konzeptphase und endet mit der Außerbetriebnahme. Wir sind Ihr Ansprechpartner und Berater über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage.

Mit unserem Dienstleistungskonzept bieten wir umfangreiche Unterstützung rund um die Anlagensicherheit.

Unsere Sicherheitsexperten unterstützen Sie weltweit.

Projektunterstützung und Engineering

Planungszeit reduzieren, geltende Normen und Vorschriften erfüllen – wir unterstützen Sie bei der Projektierung und Planung von Sicherheitslösungen und deren fach- und sachgerechten Einbindung in das Gesamt-Anlagenkonzept unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Gesichtspunkte.

Eine Beratungsdienstleistung, die sowohl bei neuen Anlagen als auch bei der Modernisierung bestehender Anlagen hilft Kosten und Zeit zu sparen.

Wir bieten schnelle und kompetente Lösungen.

Support und Service

Wir führen die Inbetriebnahme, Instandsetzung und die erforderlichen regelmäßigen Überprüfungen von Schutz- und Überwachungseinrichtungen fachgerecht und effizient durch. Dies gewährleistet die optimale Verfügbarkeit der Sicherheitseinrichtungen und bietet Ihnen mehr Raum für Ihre Kernaufgaben.

Schulung und Training

Geschultes und kompetentes Personal stellt einen wesentlichen Beitrag zur Anlagensicherheit dar.

Anwendungsfehler reduzieren, Mitarbeitereffizienz verbessern, Anlagenverfügbarkeit erhöhen – das ist das Ziel unserer Schulungen. Mit unserem individuellen Schulungsangebot machen wir Ihre Mitarbeiter „sicherheitstechnisch“ fit.

Sichere und zuverlässige Messtechnik

Endress+Hauser liefert Ihnen die richtige Messtechnik für Ihre Schutzanlagen. Nutzen Sie unser umfangreiches Produktangebot an sicherheitsgerichteter Sensorik und sparen Sie so Zeit und Kosten bei Geräteauswahl und Projektierung.

Einen Überblick hierfür geeigneter Sensoren und Systemkomponenten finden Sie unter www.de.endress.com/SIL

Unser Systempartner – Die Firma exida Consulting

Mit mehr als 40 Sicherheitsexperten verfügt die Firma exida Consulting über langjährige internationale Erfahrung auf dem Gebiet der Sicherheitstechnik.

Gemeinsam mit der Firma exida Consulting bieten wir Ihnen die qualifizierte und wirtschaftliche Lösung für die Sicherheit Ihrer Anlage.

Ihr Nutzen auf einen Blick

- Weltweit kompetenter und verlässlicher Partner in allen Sicherheitsfragen
- Produkte und Dienstleistungen zur Anlagensicherheit aus einer Hand
- Erfüllung gesetzlicher Sicherheitsanforderungen
- Einhaltung von Sicherheits- und Qualitätsstandards
- Gefahren frühzeitig erkennen und Unfallrisiken minimieren
- Anlagenverfügbarkeit sichern
- Kosten- und Zeitersparnis
- Mitarbeiterqualifikation



Endress+Hauser



People for Process Automation

Unsere Dienstleistungen im Detail



Unser Leistungsumfang zu Schutz- und Überwachungseinrichtungen im Detail

Planung und Entwicklung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Moderation und Koordination der sicherheitstechnischen Planung von Anlagen ■ Entwicklung und Optimierung von Verfahren (Functional Safety Management, Verfahrensanweisungen, Testpläne) ■ Explosionsschutz (Gefährdungsbeurteilung, Zoneneinteilung, Explosionsschutzdokument, Geräteauswahl, Nachweis der Eigensicherheit, Prüfpläne, ...) ■ Kostenoptimierung von Schutzfunktionen und wiederkehrenden Prüfungen
Gefährdungs- und Risikoanalyse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Moderation von Sicherheitsgesprächen ■ Sicherheitsbetrachtungen, Sicherheitsanalysen, Sicherheitsstudien ■ Gefährdungsanalysen (z. B. HAZOP, LOPA, Fehlerbaumanalyse) ■ Risikobewertung nach IEC 61511, VDI/VDE 2180, IEC 61508
Genehmigungsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beschreibung der Ausführung von Sicherheitskreisen im Rahmen der Erstellung von Sicherheitsberichten (z. B. nach Störfall-Verordnung) ■ Erstellung von Sicherheitsberichten zur Einreichung bei den Genehmigungsbehörden
Sicherheitsmanagement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Entwicklung, Einführung und Optimierung von Sicherheitsmanagement-Systemen, Sicherheitsaudits ■ Erstellung von Verfahrens- und Betriebsanweisungen, Handbüchern, Checklisten ■ Erstellung von Explosionsschutzdokumenten
Prüfung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Durchführung von Ordnungs-, Inbetriebnahme- und Funktionsprüfungen (z. B. SAT) von Sicherheitskreisen ■ SIL Verifikation (Berechnung von Safety-Loops) ■ FAT von Sicherheitskreisen ■ Wiederkehrende Prüfungen für Explosionsschutz, Überfüllsicherungen und Safety-Loops
Schulung und Training	<ul style="list-style-type: none"> ■ Seminare zu Sicherheitsthemen (z. B. Explosionsschutz, Funktionale Sicherheit – SIL, WHG), auch vor Ort ■ Weiterbildung (CFSE, CFSP)
Tools	<ul style="list-style-type: none"> ■ exSILentia (Integriertes Safety Lifecycle Tool inkl. SIL Verifikation) ■ Fault Tree+ (Fehlerbaumanalysen) ■ PHA Works, PHA Pro (HAZOP Tools) ■ HIMA ELOP II, Siemens PCS7
Engineering	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherheitskoordination von Engineering-Projekten ■ Erstellung von Spezifikationen für sicherheitsgerichtete Anwendersoftware ■ Programmierung von SSPS (HIMA, Siemens, Allen Bradley)

12.06/SC-D

Deutschland

Endress+Hauser
Messtechnik
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFAXEN
Fax 0800 343 29 36
www.de.endress.com

Vertrieb

- Beratung
- Information
- Auftrag
- Bestellung

 Tel. 0800 EHVERTRIEB
Tel. 0800 348 37 87
info@de.endress.com

Service

- Help-Desk
- Feldservice
- Ersatzteile/Reparatur
- Kalibrierung

 Tel. 0800 EHSERVICE
Tel. 0800 347 37 84
service@de.endress.com

Technische Büros

- Hamburg
- Berlin
- Hannover
- Ratingen
- Frankfurt
- Stuttgart
- München

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Lehnergasse 4
1230 Wien
Tel. +43 1 880 56 0
Fax +43 1 880 56 335
info@at.endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
Metso AG
Kägenstrasse 2
4153 Reinach
Tel. +41 61 715 75 75
Fax +41 61 715 27 75
info@ch.endress.com
www.ch.endress.com