

# Leittechnik für die Versorgungsnetze

## Lösungen für die Automation

---



# Wir verstehen, worauf es ankommt

Der Erfolg von ERTECH basiert auf nachhaltigen Werten, die das Unternehmen seit über 25 Jahren prägen. Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit sind wir von Grund auf verpflichtet.

Auf die Partnerschaft richtet sich der Fokus unseres Unternehmens. Wir wollen unseren Kunden ein zuverlässiger Partner sein - mit einer langfristigen, auf Kontinuität ausgerichteten Perspektive; was unsere Kundschaft zu schätzen weiss.

ERTECH ist die Schweizerische Vertretung der führenden Hersteller

- Dipl.-Ing. H. Horstmann GmbH (D)
- FlowChief GmbH (D)
- Iconics Inc. (USA)
- Lenord, Bauer & Co. GmbH (D)
- SAE IT-systems GmbH & Co. KG (D)

Mit unseren Mitarbeitern in Studien bieten wir alle wichtigen Dienstleistungen von der Beratung, Planung, Inbetriebsetzung bis zur Nachbetreuung.

Entscheidend ist das Verstehen.  
Die Kundenbedürfnisse verstehen.  
Verstehen, worauf es ankommt.



# Wir realisieren Leittechniklösungen für intelligente Versorgungsnetze

## Innovative Lösungen für Strom, Gas, Wasser und Fernwärmenetze, abgestimmt auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse

Für eine sichere und zukunftsorientierte Energieversorgung stehen Überwachungs-, Automatisierungs- und Steuersysteme der Netze im Mittelpunkt. Sinnvolle Konzepte und der Einsatz moderner Fernwirk- und Stationsleittechnik bilden die Grundlage für den Aufbau intelligenter Versorgungsnetze. Die Kombination neuer Kommunikationsinfrastrukturen mit hohen Sicherheitsstandards ermöglicht ein effektives Netzmanagement. Das sichert höchste Produktivität, maximale Effizienz und grösste Zuverlässigkeit.

ERTECH liefert alle notwendigen Komponenten mit allen Dienstleistungen dazu, abgestimmt auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse.

- Beratung und Konzeptionierung
- Komplett Leittechnik, vom Leitsystem bis und mit Fernwirkschrank
- Lieferung einzelner Komponenten
- Gezielte Projektunterstützung und Engineering
- Support und Systemüberwachung
- Wartungsarbeiten

ERTECH ist seit 1996 nach ISO 9001:2008 zertifiziert



# Mittelspannungstechnik



## Lösungen zur Fehlererfassung und Monitoring in Mittelspannungsnetzen

Die modernen Systemlösungen liefern Kurz- und Erdschlussmeldungen mit Richtungsentscheid, alle wichtigen Messwerte, Zustandsmeldungen sowie viele weitere für die Netzführung wesentliche Informationen und Daten. Damit wird mehr Transparenz im Verteilnetz geschaffen, die im Störfall zu einer schnellen Reaktion führt.

## Sicherheit durch gut ausgerüstete Stationen

Für Arbeiten unter Spannung oder an freigeschalteten Mittelspannungsanlagen bieten wir die passende Lösung. Sowohl Spannungsprüfer Spannungsprüfssysteme, Erdungs- und Kurzschliessvorrichtungen, als auch weitere Sicherheitsausrüstungen leisten ihren Beitrag für ein sicheres Arbeiten.



# Fernwirk- und Stationsleittechnik

## Lösungen zur Überwachung, Steuerung und Automatisierung von Versorgungsinfrastrukturen und Industrieanlagen

Die Systeme sind leistungsstark, schnell integrierbar und hochkompatibel für anspruchsvolle Kommunikations- und Automatisierungsanwendungen.

Der Einsatz liegt vorwiegend in den Bereichen:

- Feld und Netzleittechnik
- Versorgungs und Entsorgungsbetriebe
- Gasdruckregelanlagen und Schieberstationen
- Verkehrs und Infrastrukturanwendungen
- Industrie

Verbindendes Element aller Fernwirkssysteme ist die Parametriersoftware, deren intuitive Bedienbarkeit eine schnelle und kostengünstige Integration erlaubt - auch in bestehende Systeme. Durch Kombination mit der SoftSPS können lokale SPS-Funktionen nach der IEC 61131-3 Norm in die Fernwirk- und Stationsleittechnik integriert werden.



# Prozessleitsystem



## Lösungen zur Überwachung und Bedienung von verfahrenstechnischen Automatisierungsprozessen für kommunale und industrielle Applikationen

Die durchgängige Web-Visualisierung mit der möglichen Nutzung über beliebige stationäre und mobile Bediengeräte bietet dem Betreiber von Klein- und Grossanlagen viele Vorteile. Alle Funktionen stehen vollständig plattformunabhängig und ohne Zusatzsoftware rein webbasiert zur Verfügung.

Die Aufnahme beliebiger Prozesswerte in die intelligente Langzeitarchivierung bilden die Basis für umfangreiche Alarmierungsfunktionen und das freie Berichtswesen.

Ohne jegliche Programmierkenntnisse wird das Prozessleitsystem für die individuellen Anforderungen der Kunden einfach parametrierbar. Die gesamte Projektierung wird von intuitiven Oberflächen, Objekten und Symbolen unterstützt, so dass ein Projekt effizient, schnell und professionell erstellt werden kann.



# HMI/SCADA und BUSINESS Visualisierung

## Automatisierungssoftware zur Visualisierung und Analyse von Informationen in Echtzeit auf beliebigen webfähigen Geräten

Die allumfassende Automatisierungslösung für alle Anwendungsfälle, unabhängig von der Grösse, komplett skalierbar, von kleinen Anwendungen bis zu grossen Applikationen. Durch die Verwendung der OPC- und OPC-UA-, BACnet-, .NET managed Code-, Silverlight und SharePoint-Technologie können die Produktionsdaten und Unternehmensinformationen in Echtzeit in einem einheitlichen, webfähigen System zusammengefasst werden.

MobileHMI bringt die Lösung auf jedes beliebige Smartphone, Tablet, Web-Browser oder webfähigen Microsoft-, Apple-, oder Android-Gerät.

Any Glass - Anytime



# Stellantriebe und Antriebslösungen



## Komplette Positioniersystemlösungen zur effizienten und flexiblen Einbindung von Stellantrieben in moderne Produktionsanlagen

Das PowerDRIVE-System erleichtert die Integration und Inbetriebnahme automatisierter Zustellachsen extrem und reduziert den Verkabelungsaufwand enorm. Auch für den getakteten Dauerbetrieb bietet das PowerDRIVE-System eine innovative Lösung.

Das System setzt sich aus drei Hauptkomponenten zusammen:

- PowerDRIVEs: Kompakte, vollautomatische Stellantriebe
- PowerDRIVE-Box: Intelligente dezentrale Kommunikationseinheit, die das komplette Powermanagement der Stellantriebe regelt und die Anschlussstechnik enorm vereinfacht
- PowerDRIVE-Connect: Schleppkettentaugliches Hybridkabel

Das PowerDRIVE-System garantiert maximale Wiederholgenauigkeit und vermeidet Einstellfehler. Denn einmal erstellte Formate können als „Rezepturen“ in einer Datenbank verwaltet werden. Aber auch neue Formate sind schnell und einfach erstellt. Das steigert die Anlagenverfügbarkeit und erhöht die Produktivität.

# Einbau- und Drehgeber

## Hochwertige magnetische inkrementale und absolute Einbau- und Drehgeber

Das Sortiment umfasst Systeme für die Drehzahl-, Positions-, Beschleunigungs-, Temperatur- und Laufleistungserfassung. Die Produkte sind sehr robust und werden häufig in Heavy-Duty-Applikationen eingesetzt.

Die Einbaugeber erfassen eine baulich vom Sensor getrennte Massverkörperung. Als Massverkörperung dienen hierzu Messzahnräder oder Messstangen aus ferromagnetischen oder elektrisch leitfähigen Materialien wie Aluminium.

Der Einsatz liegt vorwiegend in den Bereichen:

- Werkzeugmaschinenbau
- Allgemeiner Maschinenbau
- Schienenverkehrstechnik
- Energie





Sägeweg 7 • Postfach 79 • CH-2557 Studen  
Telefon +41 32 374 45 45 • Telefax +41 32 374 45 40  
[www.ertech.ch](http://www.ertech.ch) • [info@ertech.ch](mailto:info@ertech.ch)