



IHR PARTNER FÜR  
MESSTECHNIK UND AUTOMATION



MADE IN GERMANY

# WIR MESSEN UNS AN HÖCHSTEN STANDARDS

**ACS Control-System ist als innovatives und leistungsfähiges Unternehmen für Messtechnik und Kontrollsysteme Ihr kompetenter Partner – und das seit mehr als 30 Jahren.**

Das familiengeführte Unternehmen ACS Control-System – gegründet 1990 von Hermann Stümpfl – ist seitdem auf dem Gebiet der Industrieautomation tätig. Marianne Stümpfl und Sohn Joachim, die beiden Geschäftsleiter, setzen das Streben nach Innovation und technologischer Weiterentwicklung fort.

Begonnen mit der Produktion von Füllstandmessgeräten können Sie als Kunde mittlerweile auf eine große eigenproduzierte Produktpalette zurückgreifen. Systemtechnische Komponenten wie Regler, Schreiber, Zähler und Sensorik erweitern unser Vertriebsprogramm erfolgreich.



## **QUALITÄT MADE IN GERMANY**

Unsere Produktpalette findet in allen Industriebereichen erfolgreichen Einsatz und beinhaltet Sensoren für Füllstand, Druck, Temperatur und Durchfluss. In Deutschland produziert und weltweit vertrieben – bis zu 90% des Produktmaterials stammt sogar nachprüfbar aus Deutschland.

## **FULL SERVICE**

Beginnend bei der Entwicklung von Hard- und Software über die Fertigung bis hin zu einem professionellen After-Sales-Management bieten wir Ihnen alle Leistungen aus einer Hand – Kundenzufriedenheit immer im Fokus.

## **INNOVATIVE STANDARD- UND MASSGESCHNEIDERTE SONDERSYSTEME**

Unser Portfolio umfasst Serienprodukte genauso wie auf Kundenbedürfnisse individuell entwickelte Lösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen. Dank eines flexiblen Entwicklungsteams und perfekter Logistik sind wir in der Lage, kundenspezifische Lösungen innerhalb kürzester Zeit zu produzieren.

## **OEM SERVICE**

Wir entwickeln, konstruieren und produzieren – auch in Serie – nach spezifischen Kundenvorgaben komplexe Messtechniklösungen. Darüber hinaus bieten wir Embedded-Softwareentwicklung inklusive der Implementierung digitaler Schnittstellen. Wir garantieren Transparenz und gleichbleibend hohe Qualität durch standardisierte Prozessabläufe.



## AUS EGGENFELDEN IN DIE WELT

Alle relevanten Produktionsschritte werden bei uns in Eggenfelden ausgeführt. Eine 100%ige Stückprüfung der hergestellten Produkte sichert die gleichbleibend hohe Qualität, die wir dank eines hohen Eigenfertigungsgrades erreichen.

Unsere Verkaufs- und Servicespezialisten stehen in engem Kontakt mit der eigenen Entwicklungsabteilung. Kurze Kommunikationswege und Entwicklungszyklen sind das Resultat dieser flachen Struktur – immer die bestmögliche Lösung der gestellten Messaufgaben im Blick. Dank unserer internationalen Partner ist ACS heute über die Landesgrenzen hinaus tätig. Unsere weltweiten Vertriebspartner stellen optimale Beratung sicher und bieten das komplette Servicespektrum von ACS bei Ihnen vor Ort an.



 FÜLLSTAND	 PEGEL	 DRUCK
 TEMPERATUR	 DURCHFLUSS	 VISU-ALISIERUNG
 MESS-UMFORMER	 SENSOR	 IOT

## UNSERE EINSATZBEREICHE

## ... UND STÄRKEN, DIE UNS AUSZEICHNEN

Eigene Entwicklungsabteilung · Kurze Entwicklungs- und Produktionszeiten  
Hohe Fertigungstiefe · Komplette Produktion von mechanischen Bauteilen  
Bestückung der Leiterplatten · Optimal ausgebauter Aftersales-Service  
Entwicklung und Fertigung ausschließlich in Deutschland

## AUSZEICHNUNGEN / ZERTIFIKATE

Wir sehen uns in der Verantwortung, Produkte zu liefern, die einer strengen Kontrolle unterzogen werden, die den geltenden Standards und Normen entsprechen und die aus geprüften und absolut zuverlässigen Komponenten bestehen.

ACS Control-System GmbH ist zertifiziert nach DIN ISO 9001, der höchsten Stufe innerhalb der Normenreihe ISO 9000. Dies bezieht sich nicht nur auf einen Teilbereich eines Unternehmens, sondern auf Design, Entwicklung, Produktion und Montage bis hin zum Service.



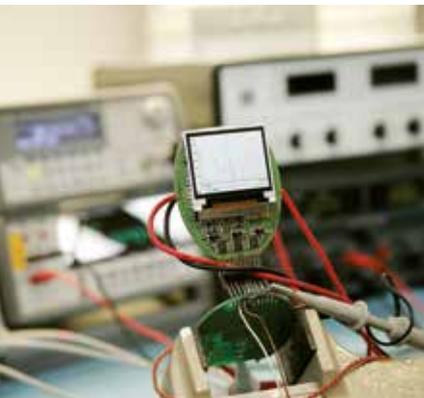
## GEMESSEN AN PERFEKTION

ACS Control-System hat dank 30 Jahren Erfahrung einen perfekt abgestimmten Produktionsablauf entwickelt. Die 12 aufeinander aufbauenden Phasen folgen von der Produktentwicklung bis zum After-Sales-Management einem optimierten Plan.

Dieser Prozess der Produktentwicklung orientiert sich an höchster Qualität sowie geltenden Standards und hat sich über die Jahre hinweg bewährt.



# PROZESS



## ACS Control-System Meilensteine:

- 1990 Gründung der ACS Control-System GmbH durch Hermann und Marianne Stümpfl**  
Eigenfertigung von DC-Spannungsversorgungen für den Schaltschrankeinbau
- 1992 Markteinführung HYDROCONT® K.**  
Erster hydrostatischer Füllstandsensor mit frontbündiger, kapazitiver Keramikmesszelle am Markt
- 1993 Markteinführung HYDROCONT® B.**  
Erste hydrostatische Füllstandsonde mit kapazitiver Keramikmesszelle zum Abhängen über Tragkabel am Markt
- 1995 Zertifizierung nach ISO-9001**
- 2001 Markteinführung PRECONT® S.** Drucksensoren
- 2004 Markteinführung HYDROLOG.** Batteriegespeistes Pegelmesssystem mit GSM-Datenfernübertragung
- 2005 Markteinführung PRECONT® PS.**  
Drucksensoren mit optischen Tasten
- 2012 Markteinführung SONICONT® USN.** Ultraschallfüllstandsmessung
- 2013 Übergabe der Geschäftsleitung** von Hermann Stümpfl an seinen Sohn Joachim Stümpfl
- 2014 Durchflussmessgerät FLUXICONT® FP.**  
Robuster, hygieneoptimierter kalorimetrischer Strömungswächter für Flüssigkeiten und Gase mit optionaler Temperaturüberwachung
- 2015 SONICONT® USG und USF.** Ultraschall-Füllstandstransmitter in getrennter Ausführung für die berührungslose Füllstandsmessung
- 2016 Digitaler Prozessanzeiger DPA als Ex-Version.**  
Einfach und übersichtlich zur Anzeige, Verarbeitung, Umsetzung und galvanischen Trennung von elektrischen Normsignalen auch aus explosionsgefährdeten Bereichen  
**Neue PRECONT® PS4/PL4 – SERIE.** Mehr Übersichtlichkeit, beste Lesbarkeit und optimale Bedienbarkeit  
**25-jähriges Jubiläum:** Niederbayerischer Spezialist für Messtechnik und Kontrollsysteme
- 2017 Strömungswächter Serie FLUXICONT® FS4.**  
Übersichtlichkeit, beste Lesbarkeit und optimale Bedienung durch 3-Tasten-Display mit taktiler Rückmeldung  
**Neue High-Class Sensor Familie von ACS. HYDROCONT® HN4, PRECONT® PN4 und SONICONT® USN4**
- 2018 Entwicklung ACS Web-Portal**
- 2020 Pegelmessung goes IoT**  
**Hochwasser-Frühwarnsystem** geht in Betrieb
- 2021 IoT-Solution – smart und flexibel**
- 2022 Markteinführung HYDROCONT® HP4 als ATEX, THERMOCONT® TK4, Druckaufnehmer PS5 und RADARCONT®**



# FÜLLSTAND

**Eine unserer Kernkompetenzen:  
Füllstandsmessung in Flüssigkeiten und Schüttgütern.**

Füllstand-Messtechnik von ACS Control-System bietet Sensoren für die kontinuierliche Messung und Grenzstanddetektion in Flüssigkeiten und Schüttgütern. Durch die umfassende Auswahl an Messprinzipen und Gerätetypen können wir für jede Aufgabenstellung eine Lösung anbieten.



## ACS Control-System Technologien Füllstandsmessung:

- **Konduktiv**  
Sensoren zur konduktiven Grenzstanddetektion in leitfähigen Flüssigkeiten, Schlämmen und Pasten: SEIL- UND STABSONDEN
- **Hydrostatisch**  
Sensoren zur hydrostatischen, kontinuierlichen Füllstandsmessung in Flüssigkeiten: HYDROCONT®
- **Ultraschall**  
Ultraschallsensoren zur kontinuierlichen Füllstandsmessung in Flüssigkeiten und Schüttgütern: SONICONT®
- **Radar**  
Radarsensoren zur kontinuierlichen Füllstandsmessung in Flüssigkeiten und Schüttgütern: RADARCONT®
- **Kapazitiv**  
Sensoren zur kapazitiven Grenzstandserfassung in Flüssigkeiten und Schüttgütern: CAPCONT®
- **Vibration**  
Füllstandsgrenzschalter mit Vibrationsgabel für die Anwendung in Flüssigkeiten, Schlämmen und Pasten: VIBROCONT®
- **Mechanisch**  
Drehflügel-Sensoren zur Grenzstandserfassung in Schüttgütern: SILOCONT®
- **Mikrowellen**  
Mikrowellen-Grenzschalter für Flüssigkeiten und Schüttgüter: MYCROCONT®



© Goldsteig



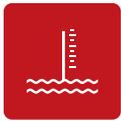
© Augustiner Bräu



© Flughafen München GmbH

# REFERENZEN

AUGUSTINER BRÄU MÜNCHEN GOLDSTEIG KÄSEREI STADTWERKE MÜNCHEN BERGADER PRIVATKÄSEREI



# PEGEL

ACS Control-System verbindet die klassische Pegelmessung mit der digitalen Welt.

**HOCHWASSER-  
FRÜHWARNSYSTEM**

**GRUNDWASSER-  
MESSUNG**

**OBERFLÄCHEN-  
GEWÄSSERMESSUNG**

Die Anforderungen an die Pegelmessungen sind in den letzten Jahren gestiegen. Nicht nur gesetzliche Vorschriften, sondern auch Naturgefahren erfordern größere Verlässlichkeit, Genauigkeit, Aktualität und Sicherheit der Messwerte.

Genau hier greift das neu entwickelte Komplett-System von ACS Control-System. Sowohl für die Grundwassermessung als auch für getrennte Pegelmessungen wurden neue, zuverlässige Übertragungswege geschaffen, die die Messwerte automatisch auf das ACS-Portal senden. Hier werden diese in anschaulichen Tabellen und Grafiken oder in Kartenansicht (basierend auf GoogleMaps) zur Verfügung gestellt.

Eine Redundanzmessung garantiert zuverlässige Messwerte, da sich das Messsystem durch zwei physikalisch unabhängige Messungen selbst verifiziert. Der Datenlogger DLF4 wie auch der Hydrolog® HLF4 alarmiert bei abweichenden Werten, wodurch kaum noch manuelle Kontrollmessungen nötig sind.

ACS Control-System GmbH bietet ganzheitliche Lösungen für Sie, von der Planung der Messteile bis hin zur Wartung – alles aus einer Hand.



## ACS Control-System Technologien Pegelmessung:

- **Hydrostatisch**  
Pegelsonden nach dem hydrostatischen Messprinzip:  
HYDROCONT HP4®, HYDROCONT B®
- **Ultraschall**  
Pegelmessung auf Basis von  
Ultraschallsensoren: SONICONT USP4®
- **Datenübertragung / Datenlogger**  
Datenlogger zur Aufzeichnung der Messwerte  
und automatischer Übertragung ins ACS-Web-Portal:  
DATENLOGGER DLF4®, HYDROLOG HLF4®





# DRUCK

Druck-Messtechnik gehört seit jeher zur Kernkompetenz von ACS Control-System. Egal ob Relativ-, Absolutdruck oder Vakuum, wir haben den passenden Sensor.

Wählen Sie aus einem großen Programm an Drucksensoren, das vom einfachen Einschraubsensor mit Steckanschluss bis hin zum hochwertigen, lebensmittel-tauglichen Drucktransmitter mit Schaltausgängen und Displayanzeige reicht. Wir bieten aber auch die Möglichkeit, Drucksensoren nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen zu fertigen.



## ACS Control-System Technologien Druckmessung:

- **Drucktransmitter mit Anzeige**  
Messung von Relativ- und Absolutdruck  
in Gasen, Dämpfen,  
Flüssigkeiten und Stäuben:  
PRECONT® PN4/PS4
- **Drucktransmitter  
ohne Anzeige**  
Fest eingestellt oder  
parametrierbar über HART  
und IO-Link und Modbus®:  
PRECONT® PU4/PK4



© Vogelsang



© Bayer



© SWM/Rainer Viertelboeck

# REFERENZEN

VOGELSANG VION PIASTEN STADTWERKE ERLANGEN SEITZ ELEKTRIK



# TEMPERATUR

**Temperatursensoren und Messumformer – für alle Messaufgaben gut gerüstet.**

ACS Control-System bietet ein breites Spektrum an industrieller Temperatur-Messtechnik. Unsere Sensoren liefern unter extremen Bedingungen, präzise, zuverlässige und langzeit-stabile Messwerte. Durch eine Vielzahl von Prozessanschlussbauformen in Verbindung mit verschiedenen Elektronikvarianten, kann für jeden Anwendungsfall eine Lösung zusammen-gestellt werden. Gerne können Sie sich auch an uns mit Spezialanfragen wenden. Unsere Konstruktionsabteilung wird mit Ihnen eine Lösung erarbeiten.



## ACS Control-System Technologien Temperaturmessung:

- **Widerstandsthermometer Pt100**  
Universal-Widerstandsthermometer mit hochwertigen Platin-Messwiderständen: Pt100
- **Digitale Temperatursensoren**  
Digitale Temperatursensoren mit Anzeige, Analog- und Schaltausgängen: THERMOCONT®
- **Infrarot**  
Infrarot-Thermometer zur berührungslosen Temperaturmessung: THERMOHUNTER®
- **Kompaktthermometer**  
Kompakte Einschraubthermometer mit Analogausgang 4 – 20 mA: THERMOCONT®
- **Anlegefühler**  
Hochwertige Anlegefühler für genaue Temperaturmessung an Rohrleitungen und Oberflächen: PTU®, PTV®





# DURCHFLUSS

Die Anforderungen an industrielle Durchfluss-Messtechnik sind in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen. So müssen moderne Messgeräte auch unter schwierigen Bedingungen zuverlässig und äußerst präzise arbeiten.

Durchflussmesser von ACS Control-System sind für diese Anforderungen konzipiert worden und bieten auch unter rauen Einsatzbedingungen langzeitstabile Messwerte.



## ACS Control-System Technologien Durchflussmessung:

- **Kalorimetrisch**  
Strömungsschalter für Flüssigkeiten  
und Verbrauchszähler für Druckluft und Gase:  
FLUXICONT®FS4/FU4, FLOWGAS®
- **Magnetisch / Induktiv**  
Magnetisch-induktive Durchflussmesser  
für leitfähige Flüssigkeiten:  
FLOWCONT®MAGSMALL
- **Ultraschall**  
Ultraschalldurchflussmesser für leitende  
und nichtleitende Flüssigkeiten:  
FLOWCONT®UN



© Privatbrauerei Erdinger Weißbier



© Adelholzener



© Spatenbräu

# REFERENZ

KNORR BREMSE BAHLEN BRANDT HIPP LAMBERTZ



# VISUALISIERUNG

Die Anforderungen in der modernen Messtechnik gehen weit über das Erfassen der reinen Messwerte hinaus. Die Sensoren sind mit Energie zu versorgen, die Messwerte sind darzustellen und zu verarbeiten, Grenzwerte müssen überwacht sowie Daten manipulationssicher archiviert werden.

**Die Visualisierungsgeräte von ACS Control-System können all diese Aufgaben zuverlässig erfüllen.**

## ACS Control-System Technologien Visualisierung:

- **Digitale Einbauinstrumente**  
Zur Messwertdarstellung mit heller LED-Anzeige:  
DAK-101, DAK-111, DAL-101, DAL-111
- **Bildschirmschreiber**  
Zum Anzeigen, Analysieren und Archivieren von Messwerten:  
REGICONT®RCD-450, REGICONT®RCE-300
- **Prozessanzeiger**  
Zur Darstellung von Messwerten, Datenloggerung und Grenzwertbildung:  
PROZESSANZEIGER DPA





# MESSUMFORMER

Die multifunktionalen Messumformer und Trennverstärker von ACS Control-System übernehmen eine Vielzahl an Funktionen in unterschiedlichsten Anwendungsgebieten. Sie gewährleisten eine sichere galvanische Trennung, Signalwandlung, Signalskalierung, Signalverstärkung, Alarmierung und Steuerung. Im Mittelpunkt stehen dabei Anwenderfreundlichkeit, Bedienkomfort und absolute Zuverlässigkeit.

**Ein guter Trennverstärker macht sich dadurch bemerkbar, dass er sich nicht bemerkbar macht.**

## ACS Control-System Technologien Messumformer:

- **Temperaturtransmitter**  
Messumformer zum Wandeln von Temperatursensoren in Normsignale, als Kopftransmitter oder Hutschienengerät:  
TRANSCONT®
- **Speisetrenner**  
Trennverstärker mit Messumformerspeisung, auch für den EX-Bereich:  
TRANSCONT®
- **Universalmessumformer**  
Multifunktionale Trennverstärker und Signalwandler, frei konfigurierbar:  
TRANSCONT®
- **Grenzwertschalter**  
Digitale Grenzwertschalter zur einfachen Grenzwertbildung bei Normsignalen:  
GWA-250-UO
- **Trennverstärker**  
Zur sicheren galvanischen Trennung von Normsignalen:  
TRANSCONT®



Kläranlage Landshut



© Vattenfall



© Kraftwerk Passau

# REFERENZEN

WASSERKRAFTWERK PASSAU ERLANGER STADTWERKE SPECK PUMPEN HOFBRÄUHAUS TRAUNSTEIN



# SENSORIK

ACS Control-System – ein innovatives Unternehmen für Messtechnik und Kontrollsysteme entwickelt, produziert und vertreibt Sensoren für Füllstand, Druck, Temperatur und Durchfluss sowie OEM- bzw. kundenspezifische Sensoren.

Durch systemtechnische Komponenten wie Regler, Schreiber, Zähler und Sensorik wird unser Vertriebsprogramm erfolgreich erweitert.



## ACS Control-System Technologien Sensorik:

- **Optoelektronische Sensoren**  
Licht-, Reflexlichttaster, Einweg-, Laser-, Rahmenlichtschranken, Abtasten von Objekten, Bauteilen usw.
- **Sicherheitslichtschranken**  
Lichtvorhänge nach Berufsgenossenschaftsvorschrift vor gefährlichen Maschinen und Geräten mit Verletzungsgefahr
- **Verschmutzungsunempfindliche Lichtschranken**  
Speziallichtschranken, Einsatz in sehr schmutziger und staubiger Umgebung
- **Lichtleitkabel mit Verstärker**  
Lichtschranken auf Glasfaserbasis für Messungen an schwer zugänglichen Stellen oder Einsatzorten mit sehr hoher Temperatur- und Vibrationsbelastung
- **Induktive Sensoren**  
Näherungsschalter zum berührungslosen Schalten metallischer Gegenstände
- **Kapazitive Sensoren**  
Berührungslose Schalter zur Detektion auch nichtmetallischer Gegenstände
- **Magnetfeld Sensoren**  
Sensoren werden mit Magneten angesprochen, sehr große Schaltweiten





# IOT

Mit den IoT-Solutions von ACS Control-System eröffnen sich viele neue Möglichkeiten der Überwachung und Messung für verschiedenste Anwendungsbereiche. Messdatenvisualisierung, Verwaltung von Geräten und vieles mehr – jederzeit und weltweit! Das übersichtliche Web-Portal von ACS bietet die Möglichkeit all Ihre Messstellen zentral zu verwalten.

**ACS IoT-Solutions – ausgestattet für modernste Mobilfunkstandards zur zuverlässigen Datenerfassung für jede Messaufgabe.**



## ACS Control-System Technologien IoT:

- **Datenlogger DLF4**  
Autarker Datenlogger mit Datenfernübertragung für den Anschluss von bis zu 7 analogen oder digitalen Sensoren
- **HYDROLOG HLF4**  
Datenlogger für Rohreinbau mit Batterie- oder Akkubetrieb und Mobilfunkdatenübertragung für den Anschluss von bis zu 5 analogen oder digitalen Sensoren



# UNSERE KUNDEN SIND DAS MASS ALLER DINGE.



ZEN

## UNSERE VERTRIEBSPARTNER – MASSGEBLICH AM GLOBALEN ERFOLG BETEILIGT



**ACS Control-System GmbH**

Lauterbachstraße 57 · 84307 Eggenfelden · T +49 8721 9668-0

F +49 8721 9668-30 · [info@acs-controlsystem.com](mailto:info@acs-controlsystem.com)

[www.acs-controlsystem.com](http://www.acs-controlsystem.com)