



**DURCHFLUSSMESSUNG-  
MESSTECHNIK  
UND DATENSERVICE**

DETECTRONIC IST SEIT DER GRÜNDUNG VOR 10 JAHREN BESTÄNDIG GEWACHSEN – UND ZU EINEM ANERKANNTEN SPEZIALISTEN AUF DEM WASSER-/ABWASSERMARKT HERANGEREIFT. DAZU GEHÖRT AUCH UNSER EXCELLENTER RUF ALS SPEZIALIST FÜR INTERDISZIPLINÄRES ABWASSER MONITORING - GENAUSO WIE UNSERE EIGENE MESSGERÄTEPRODUKTION UND UNSER TECHNISCHES KNOW-HOW.

**Unser Credo *working in partnership* und unsere Erfahrung in der Durchflußmessung, im Monitoring und in der Datenanalyse hat uns zu einem der führenden Anbieter gemacht.**

Unsere **MEICA** (Mechanical, Electrical, Instrumentation, Control, Automation) Abteilung bietet alles von der Projektplanung bis hin zur fachgerechten Installation und Wartung.

Eine unserer Kernkompetenzen ist unser DATEN CENTER - ein Team von Datenspezialisten überwacht die ankommenden Daten und wertet diese für unsere Kunden aus.

Unsere Partner sind Energieunternehmen, Ver- und Entsorger, Industriebetriebe auf der ganzen Welt.

2017 haben wir unsere Aktivitäten auf dem europäischen Markt verstärkt indem wir ein neues Büro in Süddeutschland eröffnet haben.



UNSERE STANDORTE  
COLNE | YORK | SHEFFIELD | OXFORD | EXETER | BAD WINDSHEIM

WASSER- UND ABWASSERÜBERWACHUNG WIRD DURCH UNS BEZAHLBAR UND NACHHALTIG. DURCH UNSERE ERFAHRUNG WISSEN WIR; WIE WIR UNSEREN KUNDEN DEN PROFESSIONELSTEN SERVICE ZU TEIL WERDEN LASSEN.



#### DATEN SCREENING

In unserem DATEN CENTER wird Ihr Kanalnetz in nahezu Echtzeit überwacht - rund um die Uhr, an sieben Tagen die Woche.

Als Teil der Serviceleistung arbeiten unsere Datenspezialisten eng mit Ihnen zusammen.



#### INSTALLATION - WARTUNG

Unsere Techniker sind erfahrene Spezialisten.

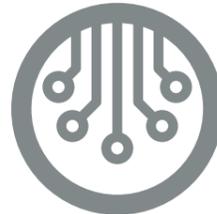
Die von uns vertriebenen Messgeräte werden fachgerecht eingebaut und auf Wunsch betreut und gewartet.



#### PROJEKT MANAGEMENT

Wenn Sie mit Detectronic zusammen arbeiten, haben Sie immer mit Fachleuten zu tun.

Unsere Kundenbetreuer besitzen die nötigen Kompetenzen, um Sie professionell zu beraten und zu unterstützen.



#### MEICA SERVICE

Wir liefern alles aus einem Guss: Von der Installation über den Support bis hin zur Wartung. Mit Hilfe unseres Daten Centers und der Datenauswertung werden Fehler schnell erkannt und können behoben werden.

So können Sie sicher sein, daß Ihre Messgeräte immer zu 100% funktionsfähig sind.

**Detectronic hat den Ruf hochwertige Qualitätsprodukte zu liefern.** Unsere Produktpalette wird ständig erweitert und verbessert.

Egal ob Sie sich nur für ein einzelnes Produkt oder eine Komplettlösung interessieren, Sie erhalten genau das was Sie benötigen.

DIE FOLGENDEN SEITEN ZEIGEN IHNEN EINE AUSWAHL AUS UNSERER PRODUKTPALETTE MIT ENTSP.RECHENDEM ANWENDUNGSBEISPIEL.



#### INDUSTRIEEINLEITER

Meist ist die Einleitung von Industrieabwässern in das öffentliche Kanalnetz reglementiert - nur begrenzte Mengen mit bestimmten Schmutzfrachten sind zugelassen. Diese Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden.

Unsere Durchfluß- und Wasserqualitätsmessungen kontrollieren und steuern die Einleitung von Industrieabwässern und helfen so die Funktion der Kläranlage zu gewährleisten.

## ORAKEL SYSTEM

Das ORAKEL System ist die ultimative Lösung für Messungen im Wasser- und Abwasserbereich. Eine breite Palette von Durchfluß- und Wassersensoren sind erhältlich, um die verschiedensten Wasserparameter zu erfassen. Durch die **modulare Bauweise** erhält der Kunde nur das, was er wirklich benötigt. Natürlich kann das ORAKEL System bei Bedarf entsprechend nach- oder umgerüstet werden.



Das ORAKEL Steuergerät verfügt über eine intuitive Menüführung mit integrierter Datenbank, Anschlußplänen, Kontrollalgorithmen und eingebauten Parametern zur einfachen Konfiguration.

Mit den optionalen Kommunikationskits wie z.B. Profibus, Modbus RTU / TCP und anderen kann leicht die Verbindung zu bestehenden Prozeßleitsystemen hergestellt werden.

Wenn mehr Informationen erforderlich sind, kann das ORAKEL System auch in unser Datensystem eingebunden werden und via Internetportal kontrolliert werden. Oder von unseren Datenspezialisten überwacht werden.

EGAL OB HOHE ODER NIEDRIGE DURCHFLÜSSE; GESCHLOSSENE LEITUNGEN ODER OFFENE KANÄLE - WIR HABEN DIE RICHTIGE LÖSUNG.

## pH

Die Glaselektrode mit integrierter Referenzelektrode, automatischer Temperaturkompensation und Polymergel liefert äußerst stabile Messwerte bei niedrigerem Wartungsaufwand. Je nach Anwendung stehen verschiedene Sensortypen zur Auswahl.



## TRÜBUNG



Nephelometrischer **Trübungssensor** nach ISO 7027.

Der ORAKEL Sensor für Trübung und gelöste Feststoffe verändert automatisch den Lichtaustritt und mißt unabhängig vom Hintergrundlicht und elektronischer Drift. Der Sensor mißt nach ISO 7027 und deckt einen Meßbereich von 0,01-1000 NTU (0,01-2000mg/l je nach Probe) ab.

## LEITFÄHIGKEIT

Leitfähigkeitssensoren mit Messbereich von 0 bis 2.000 mS/cm<sup>2</sup>.

Drei verschiedene Sensormodelle stehen zur Verfügung:

- standart Graphit Sensor
- ein Toroidal Sensor
- Edeltahlsensor für hohe Temperaturen und Drücke.



**ORAKEL**  
SYSTEM

## ÖL IN WASSER

Erkennt frühzeitig Ölfilme auf Wasseroberflächen und kann so Verschmutzungen wirksam verhindern.



## CHLOR

Amperometrischer Chlorsensor

Die **Chlor-Sensoren** mit amperometrischer Membran sind mit einer dritten Referenz-Elektrode ausgestattet. Dadurch wird die Nullpunktdrift kompensiert und ein Nullpunktabgleich ist nicht erforderlich. Das einzigartige Design macht eine pH-Korrektur und damit den Einsatz von Reagenzien in der Regel überflüssig.



## GELÖSTER SAUERSTOFF

Optischer Sauerstoffsensor mit optionalem Reinigungssystem.

Eine lichtempfindliche Membran (Lumiphore) wird durch eine blaue Lichtquelle angeregt. Einmal angeregt kann diese Membran blaues Licht in Abhängigkeit von Sauerstoffgehalt emittieren. Die Intensität ist dabei umgekehrt proportional Sauerstoffgehalt im Wasser.

Ein zweite rote Lichtquelle dient zur Diagnose und Kalibrierung, um eine lange Stabilität der Messwerte zu gewährleisten.



## REDOX/ORP

Die REDOX Sensoren der ORAKEL Baureihe messen das Redox-Potential in allen wässrigen Lösungen. Die Sensoren mit Platin Elektrode und integrierter Referenzelektrode zeichnen sich durch hohe Messwertstabilität und geringere Wartungsintervalle aus, wodurch die Betriebskosten gesenkt werden.

Die Elektroden sind mit einem Polymergel befüllt, wodurch die Ansprechzeit verbessert wird und auch die Lebensdauer erhöht sich Vergleich zu herkömmlichen Sensoren.



## COD/TOC



Kontinuierliche online COD/TOC Messung, optisch mit einer 254nm UV Lichtquelle.

Die Menge des absorbierten Lichts ist ein Maß für den Gehalt an gelösten organischen Kohlenstoffen DOC (dissolved organic content). Daraus können dann unter anderem TOC und COD ermittelt werden.

## BIOFILM

Der ORAKEL Biofilm-Sensor bietet ein relatives Maß für die „Aktivität“ von Biofilmen im Prozesswasser.

Mikroorganismen werden durch Elektroden angeregt, sich bevorzugt auf der Sensoroberfläche abzulagern. Der Biofilm generiert dabei ein Signal, das von der Steuereinheit gesammelt und lückenlos überwacht wird.



## LAUFZEITDIFFERENZVERFAHREN



Nicht-invasives Durchflußmessgerät mit Clamp-on Technik, geeignet für nahezu alle Flüssigkeiten mit weniger als <math>< 10\%</math> Feststoffe oder Gas.

## RADAR

Kontaktfreies Radar Durchflußmessgerät (ATEX zone 1) nach dem Doppler Prinzip. Der Wasserstand wird ebenfalls berührungslos mit Ultraschall gemessen.

Geeignet für:

- Kläranalgen
- Abwasserkanäle
- Industrieabwässer



## ULTRASCHALL DOPPLER



Robuster Ultraschall Doppler Sensor (ATEX zone 1) für Fließgeschwindigkeit und Drucksensor für den Wasserstand.

Geeignet für:

- Abwasser
- Industrieabwässer
- Regenwasser

## MSFM S2U

ATEX (zone1) und IECEx IS zertifiziert.  
**3 Kanal Multisensor Durchflußmessgerät** mit fest eingebautem GPRS Modem. Die Daten können über unser Internetportal eingesehen, heruntergeladen und weiterverarbeitet werden. Ideal zur Überwachung von Kanalnetzen, Fremdwasserbestimmung, etc.



## MSFM LITE

ATEX und IECEx Zone 0 zertifiziert. **Ultraschall Füllstandssensor** zur Überwachung von Füllständen in Abwasserkanälen oder Regenüberlaufbecken. Logger mit integriertem GPRS Modem und 5 Jahre Autonomie.



## DRUCKSENSOR

ATEX Zone 0 zertifizierter PTI Drucksensor kann als Ergänzung zum **MSFM Lite** oder **MSFM S2U** verwendet werden.

Erlaubt die Erfassung des Wasserstandes, wo ein Ultraschallsensor ungeeignet ist.



## MÄNGEL IM KANALNETZ RECHTZEITIG ERKENNEN, GEEIGNETE GEGENMASSNAHMEN ERGREIFEN UND ABFLÜSSE PROGNOTIZIEREN

Um möglichst viel aus den gewonnenen Daten herauszuholen entwickeln unsere Datenspezialisten sogenannte **normalisierte Datenprofile** für jeden erfassten Messort. Auf dieser Grundlage werden Vorhersagekriterien erstellt, so dass Mängel frühzeitig erkannt werden können.



### UNSERE KUNDEN

WIR ARBEITEN MIT VIELEN KOMMUNEN UND INDUSTRIEBETRIEBEN ZUSAMMEN.

HIER SIND NUR EINIGE DAVON.

Severn Trent Water

Baxter Healthcare

Vauxhall

Stadtentwässerung München

Scottish Water Scientific Services

South West Water

Stadt Meerbusch



Detectronic GmbH  
Seegasse 12  
91438 Bad Windsheim

T: 09841 403 8242  
E: [vertrieb@detectronic.org](mailto:vertrieb@detectronic.org)  
W: [www.detectronic.org](http://www.detectronic.org)