



Newsletter 2011 Sommer

Über uns

Wir sind die Koenders Instruments GmbH. Neu in Deutschland, aber schon seit 26 Jahren in den Benelux Ländern aktiv. Unsere Fachbereiche sind die Hydrometrie, Meteorologie und Geotechnik.

Wir bieten Komplettlösungen

Wir vertreten nicht nur Sensoren, Datenlogger und Modems, sondern erstellen auch die Datenerfassungssysteme und Datenbank für das internetbasierte Datenmanagement.

Wir verfügen über eine eigene Serviceabteilung. Diese führt die Installation, Wartung und Reparatur von Messnetzen, Messsystemen und Sensoren und Zubehör aus.

In Kombination mit unseren Diplomierten Beratern, unseren Ingenieuren und IKT-Spezialisten bilden wir für Sie ein starkes Team. Damit können wir die Projektierung von Ihren Projekt (egal ob gross oder klein) immer in Ihrem Interesse durchführen.

Unser Mehrwert

- Verlässliche hohe Qualität;
- 26 Jahre Erfahrung;
- Wissensorganisation;
- Komplettlieferant;
- Hersteller unabhängig;
- Alles aus einer Hand;
- Internationale Kunden.

Koenders Instruments GmbH

Lise-Meitner-Straße 1-13
D - 42119 Wuppertal

Tel: 0202 - 317 13 221

Fax: 0202 - 317 13 220

www.koenders-instruments.de
info@koenders-instruments.de



Koenders Instruments

In diesem ersten Newsletter wollen wir Sie gerne über ein paar unserer Projekte informieren, welche wir der letzten Zeit realisiert haben. Beispiele für Projekte sind Grundwasserstandmessungen, Abflussmessungen in Kanälen und offenen Gewässern, Wetter und Niederschlagsmessungen, Vereisungswarnsysteme, Staumauer-, Deich-, und Tunnelwandüberwachung.

Die meisten unserer durchgeführten Projekte haben das Ziel, den Kunden in der Bauphase zu unterstützen, oder auch in der Verwaltungsphase von einem Objekt. Der Einsatz von Messsystemen und Messgeräten macht den Bauprozess sicherer, die Verwaltungsphase einfacher und günstiger und verlängert gleichzeitig die Lebensdauer eines Objekts.

Wollen Sie mehr wissen? Viele zusätzliche Informationen finden Sie auf unsere Website unter www.koenders-instruments.de. Gerne können Sie uns auch persönlich kontaktieren.

Automatisierung vom Oberflächengewässer-Messnetz Flandern (B)

Im Auftrag des belgischen Ministeriums, Abteilung "Vlaamse Milieu Maatschappij", haben wir 110 bereits bestehende Messpunkte optimiert. Die Datenerfassungssysteme sind mit der neuesten Technik für Datensammlung, Fernübertragung und Alarmierung ausgebaut worden. Alle Messstellen haben wir nach einer neuen Einmessung in Betrieb genommen. Ebenfalls wurden an verschiedenen Messpunkten zusätzliche Sensoren und Pegellatten dem Messnetz hinzugefügt.





Einrichtung eines Niederschlagsmessnetzes in Flandern (B)

Im Auftrag von verschiedenen belgischen Ämtern haben wir insgesamt 80 Standorte ausgewählt und dorthin Niederschlagsmesser des Typs Pluvio geliefert, installiert und in Betrieb genommen. Seitdem ist dies das Primäre Niederschlagsmessnetz für Flandern. Die Daten werden beim Kunden zentral abgespeichert, nachdem wir eine Systemintegration vorgenommen haben.



Grundwassermessnetz in der Provinz Noord-Brabant (NL)

Im Auftrag der Provinz Noord-Brabant haben wir 450 Grundwassermesssysteme geliefert und installiert. Pro Messpunkt wurden mehrere Drucksensoren an einem Datensammler angeschlossen. Via SMS werden die Messdaten an den Kunden übertragen. Bei Überschreitungen von Grenswerten und bei Betriebsstörungen (wie zum Beispiel einen leeren Batterie) bekommt der Kunde eine Warnung per SMS zugesendet. Für dieses Projekt haben wir die Messpunkte optimiert und ein maßgeschneidertes Messsystem entworfen. Für die nächsten zehn Jahre haben wir die Betreuung und Wartung dieses Messnetzes übernommen.



Online-Monitoring von Autobahnbrücken an der A59 (NL)

Im Auftrag von dem "Bouwdienst Rijkswaterstaat" haben wir ein umfangreiches Messnetz entworfen und als Auftragnehmer komplett realisiert. Grund hierfür war, dass innerhalb der Autobahnbrücken durch eindringende Feuchte eine Alkali Silica Reaktion (ASR) entstanden ist. Dadurch ist der Beton beschädigt worden, was die Statik der gesamten Brückenkonstruktion beeinträchtigt hat. Das Projekt verlangte das Erstellen eines Qualitätshandbuchs, eines Detailentwurfes, die Lieferung, die Installation, die Inbetriebnahme, die Wartung, Datenvalidierung und die Einrichtung einer internetbasierten Datenfernübertragung sowie Visualisierung.



Weitere Projektreferenzen

Gemeinden

- Kanalüberläufe
- Durchfluss in Kanälen
- Wasserstand in Kanälen
- Stationäre Probenentnehmer
- Wasserqualitätsmessungen in Kanälen
- Grundwasserstandmessungen
- Niederschlagsmessungen.

Wasserwirtschaften

- Oberflächenwasserstand
- Durchfluss in offenen Gewässern
- Wasserqualitätsmessungen
- Grundwasserstandmessungen
- Meteorologische Messstationen
- Deichüberwachung

Bau- und Ingenieursgesellschaften

- Baugrubenüberwachung
- Pfahlüberwachung
- Staumauerüberwachung
- Tunnelüberwachung
- Deichüberwachung
- Vereisungswarnsysteme
- Wetterstationen

Wetterdienste

- Niederschlagsmesser
- Wolkenhöhemesser
- Strahlungsmesser
- Windsensoren
- Sichtweitensensoren