



Australiens erstes permanentes Leckortungsnetz

Sebalog N-3

Netz von korrelierenden Geräuschloggern

Beschreibung

Die Überwachung von Hauptleitungsrohren in abgelegenen Gebieten kann sich als äußerst kostspielig erweisen, da der Zugang zum Gelände vor der Inspektion häufig mit einem hohen Zeitaufwand verbunden ist. Darüber hinaus stellen die großen Durchmesser von Hauptleitungsrohren für einen Großteil der herkömmlichen akustischen Leckortungssysteme ein wesentliches Problem dar. Trotz dieser Herausforderungen ist eine genaue Überwachung von Hauptrohrleitungen von großer Bedeutung, insofern als Leckagen an Rohren dieses Typs zu erheblichen Wasserverlusten und im schlimmsten Fall sogar zu Rohrbrüchen führen können. Das SebaKMT Festnetzwerk aus korrelierenden Geräuschloggern ermöglicht sowohl die Fernüberwachung von Hauptrohrleitungen als auch die exakte Ortung von Leckstellen – selbst in Rohren mit einem großen Durchmesser.

Bereits in den ersten Monaten nach der Installation für Wingecarribee Shire Council konnte das N3-System mehrere Leckstellen identifizieren, die später vor Ort verifiziert wurden, und der Gemeinde somit beträchtliche Wasser- sowie Kosteneinsparungen verschaffen.

Projekt

Überwachung einer Hauptleitung mit einer Länge von 14 km mit einem Festnetzwerk aus korrelierenden Geräuschloggern.

Zeitraum

Seit Dezember 2013

Kunde

Wingecarribee Shire Council, Australien





„Wir sind begeistert, dass es mit dem **Sebalog HydroCorr** möglich war trotz **sehr geringem Druck** und großem Leitungsdurchmesser die **Leckposition** einzumessen.“

Martin Grupp, Betriebsstellenleiter,
Zweckverband Landeswasserversorgung

Sebalog HydroCorr Korrelierende Geräuschlogger mit Hydrophonsensoren

Beschreibung

Mitte November stellte der Zweckverband Landeswasserversorgung anhand von Durchflussmessungen fest, dass sie an einer DN 900 Transportleitung aus Grauguss vermutlich eine größere Leckage hatten. Daraufhin wurden Druckmessungen entlang der Leitung durchgeführt und somit der Abschnitt mit dem vermuteten Leck auf eine Strecke von ca. 250 m eingegrenzt. Um die genaue Position des Lecks zu ermitteln wurde das Sebalog HydroCorr System eingesetzt, welches aus korrelierenden Geräuschloggern mit Hydrophonsensoren besteht.

Obwohl zum Messzeitpunkt ein Druck von nur ca. 1,5 bar an der Leitung vorhanden war gelang eine gute Messung mit einem eindeutigen Korrelationsergebnis. Die spätere Aufgrabung bestätigte die korrelierte Leckposition, bei dem ein ca. 5 m langer Riss an der Sohle der Transportleitung aufgefunden wurde.

Projekt

Leckortung an einer DN 900 Transportleitung aus Grauguss

Menge

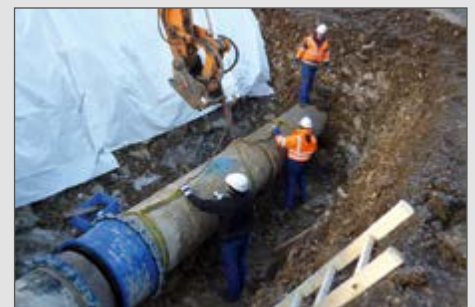
1 Satz Sebalog HydroCorr

Zeitraum

November 2013

Kunde

Zweckverband Landeswasserversorgung, Stuttgart





Reduzierung der Lecklaufzeit in kleinen, abgelegenen Kommunen mittels **webbasierter Korrelationstechnologie**

Sebalog N-3 Netz von korrelierenden Geräuschloggern

Beschreibung

Das feste Sebalog N-3 Netz aus korrelierenden Geräuschloggern wird in Zukunft die Standardlösung für die Überwachung von Wassernetzen und die Fern-Punktortung von Leckagen darstellen. Das System umfasst Sebalog-N3 Geräuschlogger, Repeater und eine zentrale Kommunikationsbox. Durch die Übertragung von akustischen Messungen kann das System nicht nur Geräuschpegel und -frequenzen anzeigen, sondern ist darüber hinaus auch dazu in der Lage, die Korrelation von Geräuschaufnahmen durchzuführen.

Das Sebalog N-3 Festnetzwerk bietet die folgenden Vorteile:

- » Fernüberwachung und Punktortung von Leckagen
- » Übertragung von akustischen Messungen zur Korrelation
- » Fortschrittliche webbasierte Auswertungssoftware
- » Anpassbar an vorhandene SCADA-Systeme
- » Reihenschaltung von Repeatern
- » Interaktive Rohrleitungsnetzdarstellung

Projekt

Mehrere Netzwerkinstallationen in verschiedenen Kommunen in Israel

Menge

200 Geräuschlogger

Zeitraum

2011 – heute

Kunde

Mey Ram, Israel





„Wir können **Daten von bis zu 100 Geräuschloggern mit nur zwei GSM-Boxen übertragen**. Dies ist eine hervorragende Lösung, da wir auf diese Weise die Kosten **für die Datenübertragung minimal halten können!**“

Tobias Nayda, DEW21,
Head of Maintenance and Inspection

Sebalog N-3 Netz von korrelierenden Geräuschloggern

Beschreibung

Das feste Sebalog N-3 Netz aus korrelierenden Geräuschloggern wird in Zukunft die Standardlösung für die Überwachung von Wassernetzen und die Fern-Punktortung von Leckagen darstellen. Das System umfasst Sebalog-N3 Geräuschlogger, Repeater und eine zentrale Kommunikationsbox. Durch die Übertragung von akustischen Messungen kann das System nicht nur Geräuschpegel und -frequenzen anzeigen, sondern ist darüber hinaus auch dazu in der Lage, die Korrelation von Geräuschaufnahmen durchzuführen.

Das Sebalog N-3 Festnetzwerk bietet die folgenden Vorteile:

- » Fernüberwachung und Punktortung von Leckagen
- » Übertragung von akustischen Messungen zur Korrelation
- » Fortschrittliche webbasierte Auswertungssoftware
- » Anpassbar an vorhandene SCADA-Systeme
- » Reihenschaltung von Repeatern
- » Interaktive Rohrleitungsnetzdarstellung

Projekt

Permanente Lecküberwachung in der dicht besiedelten Innenstadt von Dortmund

Menge

Bisher wurden 100 Geräuschlogger installiert.

Zeitraum

2012 – heute

Kunde

DEW21 – Wasser- und Energieversorger
in Dortmund





Minimierung der laufenden Kosten bei einem der größten Wasserversorger in Dänemark

Sebalog N-3 Netz von korrelierenden Geräuschloggern

Kundenmeinung

Niels Rasmussen
(Operational Manager/Guldborgsund Forsyning):

„Wir bei Guldborgsund Forsyning haben uns für die Implementierung von ISO 22000 für unsere Trinkwasserversorgung entschieden. Dabei handelt es sich um eine internationale Norm für Managementsysteme für die Nahrungsmittelsicherheit.

Im Rahmen des Implementierungsprozesses für ISO 22000 konzentrieren wir uns vor allem auf die Reduzierung von Leckagen, da sie für die Verschwendung von Wasser verantwortlich sind und zudem eine Kontaminationsquelle darstellen. Um eine optimale Trinkwassersicherheit zu gewährleisten, haben wir uns dazu entschlossen, in urbanen Gebieten Technologie für die automatische Lecksuche zu installieren. Nach eingehender Prüfung der unterschiedlichen Möglichkeiten fiel unsere Wahl auf das Leckortungssystem Sebalog N-3, weil es äußerst effizient und einfach zu installieren ist und wir damit unsere laufenden Kosten deutlich senken können.“

Menge

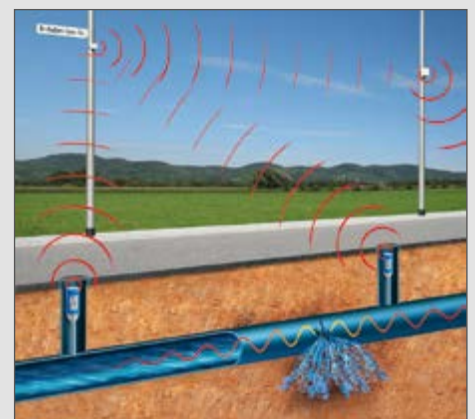
Bisher wurden 260 Geräuschlogger installiert.

Zeitraum

2012 – heute

Kunde

Guldborgsund Forsyning, Dänemark





Macht die Leckortungsabteilung **mobil** und ist **ein Muss für jede Gemeinde**

Wassermesswagen **Mit integriertem Bürobereich** **und Nassraum**

Beschreibung

Mit einem SebaKMT Wassermesswagen haben Sie auch unterwegs die Gewissheit, dass Ihnen die gesamte erforderliche Ausrüstung für die Verwaltung und Pflege Ihres Rohrleitungsnetzes zur Verfügung steht. Sie haben damit die Möglichkeit, hochwertige Messgeräte wie Korrelatoren, Horchgeräte, Geräuschlogger und Geräte zur Leitungsortung usw. schnell, effektiv und ordnungsgemäß zu transportieren. Ihre gesamte Ausrüstung ist somit immer griffbereit.

Das Fahrzeug ist in zwei Bereiche aufgeteilt. Im vorderen Bereich befindet sich das SebaKMT „Mobile Office“. Darin finden Sie alles notwendige für effizientes und komfortables Arbeiten unterwegs – von der Bestuhlung, den Arbeitsflächen über eine Garderobe bis hin zu Schubladen und Klappfächern. Durch eine moderne und leistungsfähige Zusatzbatterie wird gewährleistet, dass Ihre gesamte Ausrüstung über ein autonomes Netz versorgt wird. Im Heckbereich des Fahrzeugs, dem sogenannten Nassraum, haben Sicherheit und Ergonomie höchste Priorität. Ferner befinden sich in diesem Bereich Regale mit Schub- und Klappfächern, in denen Geräte und Werkzeuge sicher und griffbereit verstaut werden können. Die Regale lassen sich je nach Kundenanforderung erweitern.

Projekt

Netzanalyse und Punktortung von Leckagen in Lobito, Angola

Menge

1 vollständig mit Instrumenten zur Leckerkennung
ausgestatteter Wagen im Jahr 2009

Kunde

Empresa de Águas e Saneamento do Lobito,
Angola





Absolut zuverlässiger **Datenlogger** für die **Fernüberwachung von Druck und Durchfluss**

Sebalog Dx **Durchfluss- und Drucklogger mit GPRS**

Beschreibung

Mit einem Sebalog Dx Datenlogger sind Sie stets darüber informiert, was in Ihrem Versorgungsnetz vor sich geht. Sie können den Druck und den Durchfluss auf bis zu vier Kanälen gleichzeitig messen und die Daten per GPRS bequem und sicher als tägliche Updates an die Leitstelle senden.

Dank seiner geringen Größe und des robusten Gehäuses kann Sebalog Dx selbst unter den widrigsten Bedingungen eingesetzt werden. Der interne Akku, der den Logger unter Normalbedingungen für einen Zeitraum von fünf Jahren mit Energie versorgt, und der extrem große Speicher für mehr als 1 Million Messungen bieten Ihnen alle Freiheiten, die Sie für Ihre spezifische Anwendung benötigen.

Nahezu alle Einstellungen lassen sich per Fernprogrammierung neu konfigurieren. Der Logger empfängt die neue Konfiguration automatisch während der Kommunikation mit GSM, wodurch sich eine Neuprogrammierung des Loggers vor Ort erübrigt und damit auch der Zeit- und Ressourcenaufwand reduzieren lässt. Bei einem Alarm sorgt ein Auslöser dafür, dass der Logger vorübergehend per GSM Online-Daten überträgt, sodass Sie sehen können, was nach dem Alarmereignis geschehen ist.

Projekt

Druck- und Durchflussüberwachung in einem urbanen Gebiet, Indien

Menge

100 Datenlogger

Zeitraum

2012

Kunde

Larson & Toubro (L&T), Indien





Von **30 %** auf **2 %** –
eine **Erfolgsgeschichte** aus der Steiermark

Sebalog N-3 Netzwerk korrelierender Geräuschlogger

Beschreibung

Im Jahr 2004 setzten die Stadtwerke Gleisdorf die ersten Geräuschpegellogger in ihrem Wasserleitungsnetz ein und leiteten damit das elektronische Zeitalter der permanenten Wasserverlustüberwachung ein. Derzeit sind 156 Stück Sebalog N-3 im Gleisdorfer Wasserleitungsnetz im Einsatz.

In dem 8-jährigen Betrieb konnten die jährlichen Wasserverluste von 30 % auf 2 % gesenkt werden. Damit werden jährlich ca. 29.000 m³ Wasserverluste, die Kosten von ca. 19.000 € verursachen würden, eingespart.

Die Senkung der Verluste war möglich, da die Geräuschpegellogger sofort jedes kleinste Leck erkennen. Durch Früherkennung werden größere Schäden verhindert und somit unnötig lange Laufzeiten von Leckagen vermieden.

Projekt

Automatisiertes Wasserverlustmanagement der Stadtwerke Gleisdorf

Menge

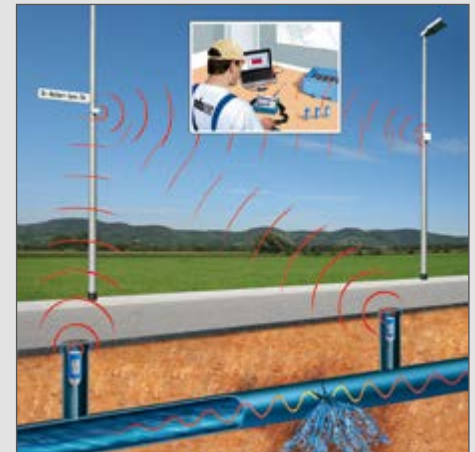
Bisher wurden 156 Geräuschlogger installiert.

Zeitraum

2004 – heute (2012)

Kunde

Stadtwerke Gleisdorf,
Österreich





Lassen Sie sich von Ihrem **Wassermesswagen** zu den **Lecks** führen!

Wassermesswagen Mit integriertem Bürobereich und Nassraum

Beschreibung

Mit einem SebaKMT Wassermesswagen haben Sie auch unterwegs die Gewissheit, dass Ihnen die gesamte erforderliche Ausrüstung für die Verwaltung und Pflege Ihres Rohrleitungsnetzes zur Verfügung steht. Sie haben damit die Möglichkeit, hochwertige Messgeräte wie Korrelatoren, Horchgeräte, Geräuschlogger und Geräte zur Leitungsortung usw. schnell, effektiv und ordnungsgemäß zu transportieren. Ihre gesamte Ausrüstung ist somit immer griffbereit.

Das Fahrzeug ist in zwei Bereiche aufgeteilt. Im vorderen Bereich befindet sich das SebaKMT „Mobile Office“. Darin finden Sie alles notwendige für effizientes und komfortables Arbeiten unterwegs. Durch eine moderne und leistungsfähige Zusatzbatterie wird gewährleistet, dass Ihre gesamte Ausrüstung über ein autonomes Netz versorgt wird. Im Heckbereich des Fahrzeugs, dem sogenannten Nassraum, haben Sicherheit und Ergonomie höchste Priorität. Ferner befinden sich in diesem Bereich Regale mit Schub- und Klappflächen, in denen Geräte und Werkzeuge sicher und griffbereit verstaut werden können.

Projekt

Reduzierung von Wasserverlusten in Benguela (Angola) und angrenzenden Gebieten. Intensive Schulung des lokalen Wasserversorgers in Angola und Deutschland.

Menge

1 vollständig mit Instrumenten zur Leckerkennung ausgestatteter Wagen im Jahr 2010

Kunde

Empresa de Águas e Saneamento de Benguela, Angola





Wiederaufbau des Wasserversorgungsnetzes von Angolas Hauptstadt

Wassermesswagen Mit integriertem Bürobereich und Nassraum

Beschreibung

Mit einem SebaKMT Wassermesswagen haben Sie auch unterwegs die Gewissheit, dass Ihnen die gesamte erforderliche Ausrüstung für die Verwaltung und Pflege Ihres Rohrleitungsnetzes zur Verfügung steht. Sie haben damit die Möglichkeit, hochwertige Messgeräte wie Korrelatoren, Horchgeräte, Geräuschlogger und Geräte zur Leitungsortung usw. schnell, effektiv und ordnungsgemäß zu transportieren. Ihre gesamte Ausrüstung ist somit immer griffbereit.

Das Fahrzeug ist in zwei Bereiche aufgeteilt. Im vorderen Bereich befindet sich das SebaKMT „Mobile Office“. Darin finden Sie alles notwendige für effizientes und komfortables Arbeiten unterwegs. Durch eine moderne und leistungsfähige Zusatzbatterie wird gewährleistet, dass Ihre gesamte Ausrüstung über ein autonomes Netz versorgt wird. Im Heckbereich des Fahrzeugs, dem sogenannten Nassraum, haben Sicherheit und Ergonomie höchste Priorität. Ferner befinden sich in diesem Bereich Regale mit Schub- und Klappflächen, in denen Geräte und Werkzeuge sicher und griffbereit verstaut werden können.

Projekt

Wiederinstandsetzung des Wasserversorgungsnetzes, das während des lang andauernden Bürgerkriegs stark beschädigt wurde. Ausstattung mit der neuesten Technik zur Reduzierung von Verlusten im Wassernetz. Bilateraler Wissenstransfer zur Verbesserung der Fachkompetenz der lokalen Ingenieure.

Menge

2 Messwagen zur Wasserleckortung in 2006

Kunde

Empresa Publica de Aguas de Luanda, Angola





Instandsetzung des Wasserversorgungssystems im Nordirak

Wassermesswagen Mit integriertem Bürobereich und Nassraum

Beschreibung

Mit einem SebaKMT Wassermesswagen haben Sie auch unterwegs die Gewissheit, dass Ihnen die gesamte erforderliche Ausrüstung für die Verwaltung und Pflege Ihres Rohrleitungsnetzes zur Verfügung steht. Sie haben damit die Möglichkeit, hochwertige Messgeräte wie Korrelatoren, Horchgeräte, Geräuschlogger und Geräte zur Leitungsortung usw. schnell, effektiv und ordnungsgemäß zu transportieren. Ihre gesamte Ausrüstung ist somit immer griffbereit.

Das Fahrzeug ist in zwei Bereiche aufgeteilt. Im vorderen Bereich befindet sich das SebaKMT „Mobile Office“. Darin finden Sie alles notwendige für effizientes und komfortables Arbeiten unterwegs. Durch eine moderne und leistungsfähige Zusatzbatterie wird gewährleistet, dass Ihre gesamte Ausrüstung über ein autonomes Netz versorgt wird. Im Heckbereich des Fahrzeugs, dem sogenannten Nassraum, haben Sicherheit und Ergonomie höchste Priorität. Ferner befinden sich in diesem Bereich Regale mit Schub- und Klappfächern, in denen Geräte und Werkzeuge sicher und griffbereit verstaut werden können.

Projekt

Notmaßnahmen zur Wasserversorgung und Abwasserentsorgung im Nordirak (finanziert von der KfW) 2012.

Menge

2 komplett ausgestattete Messwagen zur Wasserleckortung und zur Netzüberwachung. 1 Service- und Instandhaltungsfahrzeug mit Regalen und Abstellraum für kleine Baumaschinen.

Kunde

Entwicklungshilfe-Projekt finanziert von der KfW





Mit dem **Einsteigerset** mit geringem Aufwand die **Leckage lokalisiert**

Sebalog N-3 & Sebalog Corr Einsteigerset Geräuschpegellogger und Multipunkt-Korrelator

Beschreibung

Auf der Suche nach Trinkwasserverlusten von 20,4m³/Tag in der Hochzone der Stadt Wächtersbach/Hessen wurde das starke Duo Sebalog N-3 (Geräuschpegellogger) und Sebalog Corr (Multipunkt-Korrelator) zum Glücksgriff.

Die Geräuschpegellogger sowie der Multipunkt-Korrelator wurden in der Zone an Armaturen der Trinkwasserleitung zur Messung ausgesetzt, um am Folgetag die aufgenommenen Daten auszuwerten. Durch den Einsatz dieser Geräte konnte mit einer Messung ca. 3km Rohrnetz kontrolliert werden.

Anhand der ausgewerteten Daten konnte die Leckage eindeutig auf einen Leitungsabschnitt eingegrenzt werden. Über die Korrelationsfunktion der Sebalog Corr Sensoren konnte das Leck punktgenau eingemessen und geortet werden.

Projekt

200 Tage erhöhter Wasserverbrauch von 20,4m³/Tag
850 l/h (das entspricht einem Wasserverlust von 4080m³
in diesem Zeitraum)

Menge

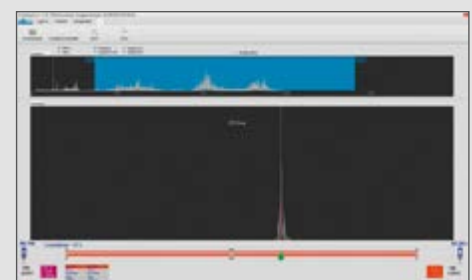
8 St. Sebalog N-3, 3 St. Sebalog Corr

Zeitraum

2013 – Kurzeinsatz

Kunde

Stadtwerke Wächtersbach





Überwachung des Wassertankstands

Sebalog Dx Füllstands-, Durchfluss- & Drucküberwachung

Beschreibung

Mit einem Sebalog Dx Datenlogger sind Sie stets darüber informiert, was in Ihrem Versorgungsnetz vor sich geht. Sie können den Druck und den Durchfluss auf bis zu vier Kanälen gleichzeitig messen und die Daten per GPRS bequem und sicher als tägliche Updates an die Leitstelle senden.

Dank seiner geringen Größe und des robusten Gehäuses kann der Sebalog Dx selbst unter den widrigsten Bedingungen eingesetzt werden. Die interne Batterie, die den Logger unter Normalbedingungen fünf Jahre mit Energie versorgt, und der extrem große Speicher für mehr als 1 Million Messungen bieten Ihnen alle Freiheiten, die Sie für Ihre spezifische Anwendung benötigen.

Nahezu alle Einstellungen lassen sich per Fernprogrammierung neu konfigurieren. Der Logger empfängt die neue Konfiguration automatisch während der Kommunikation mit GSM, wodurch sich eine Neuprogrammierung des Loggers vor Ort erübrigt und damit auch der Zeit- und Ressourcenaufwand reduzieren lässt. Bei einem Alarm sorgt ein Auslöser dafür, dass der Logger vorübergehend per GSM Online-Daten überträgt, sodass Sie sehen können, was nach dem Alarmereignis geschehen ist.

Projekt

Fernüberwachung begonnen im April 2013 mit geplanter Erweiterung innerhalb des Wasserbezirks

Menge

Zwei Sets mit zwei analogen Eingangskanälen und integriertem Druckdatenlogger

Kunde

Placer Water District, Mindanao, Philippinen





„Unser **Ziel** ist es, **Wasserverluste** dauerhaft in den Griff zu bekommen!“

Klaus Babilon, Bauhofleiter,
Gemeinde Mömlingen

Sebalog N-3 Netzwerk Geräuschpegel- und Frequenzlogger mit Fernauslesung und Korrelation

Beschreibung

Die hohen Kosten einer beauftragten Dienstleistung zum Aufspüren von Leckagen im Trinkwassernetz der Gemeinde Mömlingen müssen gesenkt werden. Darüber hinaus müssen die Laufzeiten der Leckagen minimiert werden, um auch die Kosten des aufwändig aufbereiteten und kostbaren Trinkwassers im Griff zu halten.

Mit diesem Ansatz wurde zur Erprobung ein Netzwerk von 25 Sebalog N-3 Loggern Anfang März 2013 installiert. Nach 7 Wochen Laufzeit und einer plötzlich auftretenden Erhöhung des Nachtverbrauchs um 120 m³/Tag bei einer Gesamtfördermenge von 480 m³ konnten direkt 2 Leckagen über die Fernauslesung erkannt werden. Über die Korrelationsfunktion des Netzwerkes konnte sogar der defekte Hausanschluss identifiziert werden. Die Laufzeit der Leckagen betrug hier vom Auftreten bis zur Reparatur nur 7 Tage. Durch die gesammelten Erkenntnisse, wie moderne Lecküberwachung heutzutage funktionieren kann, wurde der Ausbau auf 100 fest installierte Netzwerklogger erweitert.

Projekt

Frühzeitige Erkennung auftretender Leckagen im Trinkwassernetz durch automatisierte Überwachung

Menge

100 Logger installiert (3/4 des Gesamtnetzes somit abgedeckt);
Ziel: Komplettausbau in 2014

Zeitraum

März 2013 - heute

Kunde

Gemeinde Mömlingen, Landkreis Miltenberg (Unterfranken)





Hervorragende Leistung der Experten für Leckortung in Dubai

Correlux P-2 und HL 5000 Korrelator und Bodenmikrofon für die Punktortung von Leckagen

Beschreibung

Das Team für Leckortung in Dubai hat sich dank der Geräte von SebaKMT zum Experten für die Suche von Leckagen entwickelt. Die Ortung von Lecks, die sich in unmittelbarer Nähe zueinander befinden, gestaltet sich oftmals sehr schwierig. Mithilfe des Korrelators Correlux P-2 von SebaKMT ist es dem Team jedoch gelungen, zwei benachbart liegende Leckagen zu orten. Bei den darauffolgenden Erdarbeiten wurde deutlich, dass der Korrelator die beiden Lecks exakt lokalisieren konnte.

Der Korrelator Correlux P-2 wird für die Lecksuche an Trinkwasserleitungen eingesetzt. Unter Druckeinwirkung aus einem Leck austretendes Wasser erzeugt ein Geräusch, das sich in beide Richtungen der Leitung ausbreitet. Dieses Geräusch wird von zwei an der Leitung (Schieber, Hydranten) angebrachten Sensoren erfasst, verstärkt und an den Korrelator übertragen. Der Correlux P-2 vergleicht die beiden Signale (Korrelation) und berechnet auf der Grundlage der Verzögerungszeit der Signale, der Entfernung der Sensoren und der Schallgeschwindigkeit die genaue Distanz zum Leck.

Mit den Hydrolux-Geräten vom Typ HL 5000 können Sie Leckagen besonders schnell, einfach und zuverlässig orten. Die Geräte verwenden moderne digitale Signalprozessortechnik (DSP), um das Leckgeräusch auch bei starken Umweltgeräuschen eindeutig zu erkennen.

Projekt

Leckortung und Reparaturarbeiten in Dubai

Menge

Kompletter Satz von Instrumenten zur Leckerkennung (Korrelatoren, Bodenmikrofone, Geräuschlogger usw.)

Zeitraum

2012 – heute





PUB in Singapur entscheidet sich für den weltweit führenden Anbieter von **festen Sensornetzwerken zur Leckortung**

Sebalog N-3 Netz von korrelierenden Geräuschloggern

Beschreibung

Nach umfangreichen Feldtests hat sich das Public Utilities Board (PUB) für den Kauf von Geräuschloggern, Signalverstärkern und GSM-Boxen von SebaKMT für 40 separate fest installierte Netzwerke entschieden, die in ganz Singapur installiert werden sollen.

Trotz Schachtabdeckungen von mehreren Zentimetern Dicke konnten die leistungsstarken Sebalog N3-Geräuschlogger mit Außenantenne problemlos Messdaten und Audioaufnahmen an das Verstärkernetzwerk übertragen. Eine bei der Testinstallation simulierte Leckage wurde mit der webbasierten Korrelationssoftware von SebaKMT genauestens geortet.

Das Sebalog N-3 Festnetzwerk bietet die folgenden Vorteile:

- » Fernüberwachung und Punktortung von Leckagen
- » Übertragung von akustischen Messungen zur Korrelation
- » Fortschrittliche webbasierte Auswertungssoftware
- » Anpassbar an vorhandene SCADA-Systeme
- » Funktion für Verstärker-Kaskadierung
- » Interaktives Werkzeug für die Leitungsortung

Projekt

Webbasierte Überwachung und Punktortung von Leckagen

Menge

40 separate Netzwerke

Zeitraum

Ab 2013

Kunde

PUB, Singapur

