

RFID Transponder zur Wartung, Instandhaltung und Service in der Kommunalwirtschaft

MSS Elektronik und smart-TEC liefern Echtzeitlösung zur automatisierten Wartung, Instandhaltung und Service für Städte, Gemeinden und Kommunen

Oberhaching / 15.07.2015 Welche Anlagenteile, Straßenlaternen, Schächte, Hydranten oder sonstigen Objekte wurden wann und von wem gewartet oder repariert? Welche Arbeiten wurden im Detail durchgeführt? Wie kann man einen Nachweis für die Instandhaltung liefern? Diese Fragen gilt es durch Städte, Kommunen und Gemeinden zu beantworten. MSS Elektronik entwickelte dazu das System mSys.Service das mittels RFID-Transponder der smart-TEC GmbH & Co. KG die Antworten auf eben diese Fragen erfasst und in einer Datenbank jederzeit und auf Dauer abrufbar macht.

Beim Reinhaltverband Steyr und anderen Gemeinden in Österreich werden Schächte regelmäßig hinsichtlich ihrer Beschaffenheit und des Zustandes gewartet und instandgehalten. Die 4000 Schächte und dementsprechenden Schmutzwasserpumpwerke mit seinen Aggregaten und Messungen des RHV Steyr und die an ihnen durchgeführten Arbeiten müssen dazu nachweislich dokumentiert werden. Dazu hat das österreichische Unternehmen MSS Elektronik mit Sitz nahe Salzburg die softwarebasierte Lösung mSys.Service entwickelt, die RFID-Transponder von smart-TEC zur Identifikation der zuwartenden Objekte verwendet. Durch die weltweit einmalige Identifikationsnummer der verwendeten 13,56 MHz-Chiptechnologie, ist sichergestellt, dass jedes Objekt eindeutig identifiziert wird und so die anstehenden oder bisher getätigten Wartungen und Reparaturen auf der mobilen Ausführung des Systems angezeigt werden. Die Zentrale empfängt bzw. sendet die Daten und speichert sie in einer MySQL Datenbank. Dort werden CSV und XML Daten zur Auswertung und Überwachung generiert und exportiert. Zur Bearbeitung der Wartungs- und Serviceaufträge oder bei der Eröffnung eines Reparaturauftrags werden die Daten an das Fieldbook übermittelt. Zusätzlich kann die Dokumentation der Aufträge um eine Kameraaufnahme mit dem Fieldbook ergänzt werden. Die Kommunikation zwischen Fieldbook und mSys.Service findet via UMTS, GPRS, LAN oder WLAN statt. Durch diese Vorgehensweise ist eine lückenlose Dokumentation der Wartungs- und Reparaturarbeiten möglich. Dies dient auch für nachfolgende Wartungen als Anhaltspunkt.

Die eingesetzten RFID-Transponder sind auf die Anforderungen von industriellen Anwendungen ausgelegt und dadurch für die Verwendung im Außenbereich geeignet. Witterungsbeständigkeit, Langlebigkeit und Resistenz gegen hohe Temperaturunterschiede und Chemikalien zeichnen die eingesetzten RFID-Transponder von smart-TEC aus. Durch ein mittiges Montageloch ist der im Durchmesser 30mm kleine und 10mm hohe RFID-Transponder an verschiedensten Objekten, auch mit metallischen Oberflächen, anbringbar. „Neben der von MSS Elektronik und smart-TEC definierten Standardausführung des RFID-Transponders gibt es weitere Ausführungen die

kundenindividuell in unterschiedlichen Farben und Formen angefertigt werden“ so Stefan Scheller, Leiter des internationalen Vertriebs von smart-TEC.

Die Kombination von mSys.Service, der mSys.Service Mobile und der RFID-Transponder Technologie optimiert die gesamte Wartung und Instandhaltung von Objekten und Anlagen im öffentlichen Bereich. Die unterschiedlichen Ausführungsarten der RFID-Transponder ermöglichen die Verwendung an verschiedenen Einsatzorten und Serviceobjekten. Der Bestand an Prozessobjekten kann automatisch aus dem mSys.Projektleitsystem übernommen werden und ist nutzerspezifisch an die Bedürfnisse der Stadt, Gemeinde oder Kommune anpassbar. „Durch die intuitive und benutzerfreundliche Handhabung des Systems und der Beständigkeit der RFID-Transponder können Städte, Gemeinden und Kommunen Zeit und dadurch Kosten einsparen“, erklärt Peter Schmid, Geschäftsführer von MSS Elektronik. „Zusätzlich ist diese Lösung ein weiterer Schritt in Richtung papierloses Arbeiten, da alle Daten und Aufgaben auf der Datenbank abgelegt werden“, so Peter Schmid weiter.

Fotomaterial im Anhang



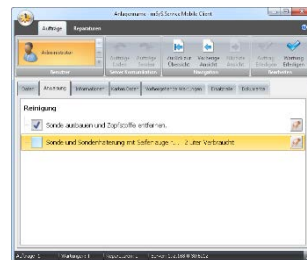
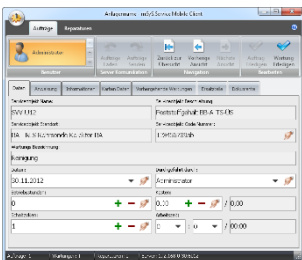
- RFID-Transponder am Schacht wird mit mSys.Mobile ausgelesen



- RFID-Transponder werden abgelesen



- Einfache Befestigung der RFID Transponder durch Montageloch



- mSys.Service in der Anwendung

Zu MSS Elektronik:

MSS Elektronik GmbH zählt seit 23 Jahren mit seinem Prozessleitsystem mSyS. zu den Marktführern mit Software im Kommunalen Bereich. Die Kernkompetenzen liegen dabei im Sektor Umweltschutz in den Bereichen der Wasserversorgung, Kläranlagen, Pumpstationen usw. Gemeinsam mit Industriepartnern entwickeln wir innovative Produkte und Leistungen, welche die Umweltfreundlichkeit von Anlagen revolutionieren. Höchste Qualität bei Forschung und Entwicklung ist die Basis für den Erfolg unserer Produkte. Unser Anspruch ist es, unseren Kunden jederzeit Produkte von höchster Qualität zu liefern. Ständige Innovationen garantieren unseren Kunden den Vorsprung.

Kernkompetenzen:

- Software für den Kommunalen Bereich
- Steuerungs- und Regelungssysteme für Kläranlagen und Wasserversorgungen
- Prozessleitsystem mSyS. für Kommunale- sowie Industrieanlagen
- Kompetente Projektberatung und -betreuung

Sie wollen mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns!

MSS Elektronik GmbH	
Ansprechpartner:	Peter Schmid
Anschrift:	Bachfeldstraße 1, A5102 Anthering
Telefon:	+43 6223 20460
Telefax:	+43 6223 20460 10
Email:	office@msselektronik.com
Homepage:	www.msselektronik.com

Zu smart-TEC:

smart-TEC GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der RATHGEBER-Gruppe in Oberhaching bei München. Seit über 15 Jahren werden kundenindividuelle RFID-Transponder entwickelt und hergestellt. Das Spektrum reicht von selbstklebenden, bedruckten RFID- und NFC-Etiketten bis hin zu robusten, langlebigen, witterungs- und temperaturbeständigen RFID-Transpondern für den Industriebereich. Ein Großteil der RFID-Transponder ist für die Verwendung im Ex-geschützten Bereich zertifiziert. In Zusammenarbeit mit Systempartnern bietet smart-TEC zudem eine umfassende Projektbetreuung.

Kernkompetenzen:

- Robuste, langlebige, industrietaugliche, witterungs- und temperaturbeständige RFID- und NFC-Transponder- auch für den Ex-geschützten Bereich
- Kundenindividuelle RFID- und NFC-Etiketten, bedruckt oder blanko mit unterschiedlichsten Chiptechnologien, Frequenzbereichen und fälschungs- bzw. manipulationssicheren Merkmalen
- Umfassendes NFC-Know-how im Competence Center NFC
- Kompetente Projektberatung und -betreuung

Sie wollen mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns!

smart-TEC GmbH & Co KG	
Ansprechpartner:	Stefan Scheller
Anschrift:	Kolpingring 3, 82041 Oberhaching
Telefon:	+49 89 613007 82
Telefax:	+49 89 613007 7182
Email:	s.scheller@smart-tec.com
Homepage:	www.smart-tec.com

Bei Veröffentlichung bitten wir freundlich um einen Beleg an:

Birgit Klink
b.klink@smart-tec.com