

Innovatives RFID-Projekt zur Baumkennzeichnung in der Stadt Köthen gestartet

smart-TEC liefert die passenden RFID-Transponder

Oberhaching, April 2024

Die Stadt Köthen hat gemeinsam mit smart-TEC und dem Kompetenzteam GIS GmbH ein wegweisendes Projekt zur Baumkennzeichnung umgesetzt. Das Ziel: die Pflege und den Schnitt von Bäumen effizienter zu gestalten.

An jedem Baum in der Stadt Köthen wurde in einer Höhe von etwa 3 Metern ein RFID-Transponder aus der Reihe smart-DOME Industrial geschraubt. Durch den Einsatz der RFID-Technologie soll eine detaillierte Übersicht über die Behandlung, Pflege und den Zuschnitt der Bäume ermöglicht werden.

Die RFID-Transponder aus der Reihe smart-DOME werden mit einem speziellen RFID-Reader ausgelesen, der es den verantwortlichen Landschaftspflegern der Stadt Köthen ermöglicht, wichtige Informationen über den Zustand und die Bedürfnisse der Bäume zu erhalten. Durch die Kennzeichnung mittels RFID-Technologie und die Möglichkeit mobil Daten auszulesen, können die Baumpflegeaktivitäten gezielter gesteuert und der Baumbestand besser überwacht werden.

Bedruckt wird der smart-DOME Industrial entsprechend den Vorgaben der Stadt Köthen: mit einem 2D-Code, einem Logo und einer Seriennummer. Eine transparente Polyurethanschicht über dem Druckbild schützt das Druckbild vor Verkratzen und Ausbleichen. Der smart-DOME Industrial zeichnet sich durch seine sehr hohe Temperatur- und Witterungsbeständigkeit aus. Er ist für härteste Bedingungen, wie Hitze, Kälte, Schlamm und Schmutz entwickelt und kann nahezu auf jedem Untergrund befestigt werden. Die Bauform erlaubt zudem unterschiedliche Anbringungsarten. Er kann geklebt, genietet oder mit Kabelbinder an den unterschiedlichsten Gegenständen und Maschinen befestigt werden. All diese Vorteile und Eigenschaften waren für eine erfolgreiche Projektumsetzung von größter Bedeutung.

Zeitersparnis und Effizienz durch digitale Kennzeichnung

Ein Schlüsselement dieses Vorhabens ist die Integration von Geoinformationssystemen (GIS), um einen umfassenden Überblick über den Baumbestand zu gewährleisten. Durch die präzise räumliche Erfassung und Dokumentation jedes Baumes mittels GIS-Technologie können Stadtplaner, Baumpfleger und Umweltschützer fundierte Entscheidungen treffen und gezielte Maßnahmen zur Erhaltung und Verbesserung des städtischen Grüns ergreifen.

Das Kommunale GIS-System GMSC-K, betreut durch die Firma Kompetenzteam GIS GmbH, ermöglicht es den Verantwortlichen, eine Vielzahl von Informationen über jeden Baum zu verwalten, darunter Standort, Art, Gesundheitszustand und notwendige Pflegemaßnahmen. Durch die Analyse dieser Daten können präventive Maßnahmen ergriffen und Ressourcen effizienter eingesetzt werden, um die Lebensdauer der Bäume zu verlängern und die Schönheit und Vitalität des städtischen Grüns zu bewahren.

Das Projekt wird in den nächsten 3-4 Jahren fortgesetzt. Geplant sind bis zu 10.000 RFID-Transponder an Bäumen in Köthen zu schrauben.



Datenanalyse der mit RFID-Transpondern gekennzeichneten Bäumen.



smart-DOME Industrial auf Holz befestigt



RFID-Transponder der Reihe smart-DOME in verschiedenen Farben

Zu Kompetenzcenter GIS GmbH:

Die Gesellschaft wurde im Januar 2014 gegründet. Das KTGIS-Team verfügt über langjährige Erfahrungen in Beratung, Vertrieb, Schulung und Support innovativer Fachinformationslösungen mit Geodatenbezug. Darin eingeschlossen sind auch spezielle Themen wie zum Beispiel Geo-Portale, Indikatoren basiertes Stadtmonitoring, mobile Lösungen für Feld-Erfassung und Kontrolle, sowie kommunale Fachanwendungen.

Kernkompetenzen: Wir helfen Stadtverwaltungen und kommunalen Unternehmen, öffentliche Infrastrukturen effizienter, smarter und nachhaltiger zu bewirtschaften durch

- Geodatenmanagement und Digitalisierung von Arbeitsprozessen
- Softwareentwicklung
- Beratung und Schulung
- Integration von Daten und Systemen

Kontakt:

Kompetenzteam GIS GmbH	
Ansprechpartner:	Annett Erhardt
Anschrift:	Wittenberger Straße 15, 04129 Leipzig
E-Mail:	info@ktgis.de
Homepage:	www.ktgis.de
Newsletter KTGIS	https://ktgis.de/service/newsletter/

Zu smart-TEC GmbH & Co. KG:

smart-TEC GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der RATHGEBER-Gruppe in Oberhaching bei München. Seit über 20 Jahren werden kundenindividuelle RFID- und NFC-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
- Kompetente Projektberatung und -betreuung

Kontakt:

smart-TEC GmbH & Co KG	
Ansprechpartner:	Doris Galovac, Marketing & PR
Anschrift:	Kolpingring 3, 82041 Oberhaching
E-Mail:	d.galovac@rathgeber.eu
Homepage:	www.smart-tec.com
Pressebereich smart-TEC	https://www.smart-tec.com/de/info/unternehmen/presse