



Betriebsmittel- und Baustoffmanagement mit RFID-Technologie

Endlich unendlich flexibel - Lückenlose Verwaltung von Baggern, Bohrer, Baustoffe und PSA

Oberhaching, April 2020

Die tabya GmbH fungiert als strategischer Partner und aktives Bindeglied zwischen der Bau- und der IT-Branche. Durch die RFID-Technologie von smart-TEC werden alle Betriebsmittel und Baustoffe auf einer Baustelle identifiziert und eine lückenlose Kontrolle und Nachverfolgbarkeit gewährleistet.

Ein ganzheitliches und transparentes Ressourcenmanagement auf Baustellen ist eine große Herausforderung. Bagger, Bohrer, Werkzeuge, Baustoffe, Materialien und Persönliche Schutzausrüstungen müssen lückenlos verwaltet, dokumentiert und nachverfolgt werden. Wenn diese Ressourcen auch noch an unterschiedlichen Orten zum Einsatz kommen wird es kompliziert. Im Zeitalter von IoT und Industrie 4.0 müssen auch die entsprechenden Prozesse zeitnah und digital verwaltet werden – und das aus jeder Perspektive, begonnen beim Einkauf, Kalkulation, Logistik, Baustellenleitung, Wartung- und Instandhaltung bis hin zu internen Leistungsverrechnungen.

Die von tabya entwickelte und prämierte Software conriit kontrol bietet der Baubranche eine umfassende Systemlösung und lässt sich auf spezielle Kundenbedürfnisse anpassen. Hier haben die Entwickler von tabya nicht nur die im Unternehmen vorhandene Softwarelandschaft, sondern auch die bereits eingesetzte Hardware im Blick. So ist es ihnen möglich auch während eines laufenden Projektes Softwaremodule umzubauen oder zu erweitern. Die Daten, die dabei generiert werden, sind von hoher Qualität und können im Nachgang für Auswertungen von Geräte- und Materialströmen, sowie für wirtschaftliche, strategische oder logistische Entscheidungen verwendet werden. „Endlich unendlich flexibel“ lautet das Motto von Tobias Müller und Aaron Bach, den beiden Gründern des erfolgsversprechenden Startups.

„Wir Erstellen von jedem Objekt einen digitalen Zwilling, quasi ein exaktes Abbild des realen Objektes, das sich in seinem Lebenszyklus ständig aktualisiert. Dabei kann es sich um Maschinen, Werkzeuge, Materialien oder die persönliche Schutzausrüstung handeln“, erklärt Tobias Müller. „Hierbei war uns besonders wichtig, dass wir die Verknüpfung des realen mit dem digitalen Zwilling für unsere Kunden nicht nur einfach, sondern auch vorausschauend langfristig lösen. Aus diesem Grund haben wir uns für die Verknüpfung der beiden Welten für das Nummernsystem der GS1 entschieden“, so Aaron Bach weiter.

Die RFID-Technologie von smart-TEC schließt die Lücke zwischen Baubedarf, Identifikation und Systemintegration. Ein RFID-Transponder wird entweder sichtbar oder unsichtbar an jedes zu identifizierende Objekt angebracht und erhält damit eine UID, einer sog. weltweit einmaligen Identifikationsnummer. Das mit der UID verknüpfte Nummernsystem kann schon im Unternehmen vorhanden sein. Jedoch geht die Empfehlung zu einem dem Nummernsystem der GS1, denn dieser Prozessstandard hat sich nicht nur in der Baubranche sondern auch in der Lebensmittelbranche, der Logistik oder bei der Nachverfolgung von Paketlieferung durchgesetzt. Zusätzlich ist die GTIN bereits im ifc-Standard enthalten und somit ein wichtiger Baustein für die Building Information Modeling (BIM) Strategie.

smart-TEC, der Experte aus dem Münchner Süden, liefert die passenden RFID-Transponder. Dabei werden bei der Entwicklung der geeigneten RFID-Transponder unterschiedliche Anforderungen, wie Form, Farbe, Größe, Aufdruck, Material, Befestigungsmöglichkeiten aber auch thermische-, chemische und mechanische Beständigkeiten berücksichtigt. Nahezu alle Produkte aus dem smart-TEC Portfolio sind für die Anforderungen der Baubranche geeignet.

Der langlebige und robuste Industrietransponder smart-Dome Industrial ist für die härtesten Bedingungen, wie Hitze, Kälte, Schlamm, Schmutz und Abwasser geeignet. Er wurde so konzipiert, dass er mit drei unterschiedlichen Befestigungsarten angebracht werden kann - Montagelöcher, Spezialkleber oder Kabelbinder. Zusammen mit der

Zertifizierung für explosionsgefährdete Umgebungen (ATEX) ist ein unverzichtbarer Baustein von Industrie 4.0. Die kleinen und ebenfalls sehr robusten RFID-Transponder aus der Produktreihe smart-Dome Freestyle sind ideal für die Integration in Werkzeuge, Maschinen, Baumaterialien und PSA. Auch hier bietet smart-TEC absolute Freiheit in der Wahl der Form, des Aufdrucks oder der Befestigung.

smart-Label, die sogenannten intelligenten Etiketten, eröffnen viele neue Möglichkeiten im Daten- und Informationsmanagement. Sie sind dünn, selbstklebend sowie kosteneffizient und können schnell und unkompliziert in bestehende Prozesse und Produkte integriert werden. Hinsichtlich Form, Druck, Material oder Frequenzbereich bieten sie jede Flexibilität. Einsatzgebiete können zum Beispiel Behälter- und Ladungsträgerkennzeichnungen, Lagerplatzkennzeichnung, Originalitätsschutz und Kanban-Systeme sein.



Tabya auf der Digital Bau 2020 – Innovatives Baumanagement erfolgreich mit RFID umgesetzt



smart-Dome Industrial – der robuste Industrietransponder



smart-Label – das dünne und selbstklebende RFID-/NFC-Etikett



smart-Dome Freestyle – der robuste und integrierbare Industrietransponder



Der intelligente Führerschein von smart-TEC

Zum Unternehmen:

smart-TEC GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der RATHGEBER-Gruppe in Oberhaching bei München. Seit 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

Email: d.galovac@rathgeber.eu

Homepage: www.smart-tec.com

Pressebereich smart-TEC <https://www.smart-tec.com/de/info/unternehmen/presse>
