



Individualisierte RFID- und NFC-Etiketten

Lösungen für komplexe Anforderungen

Oberhaching, Dezember 2019

Die RFID- und NFC-Technologie ist mittlerweile ein fester Bestandteil unseres Alltags geworden. Ob beim Mobile Payment, bei Zutrittskontrollen in Firmen oder am Drehkreuz bei Skilift-Stationen - nahezu Jeder verwendet die RFID- und NFC-Technologie, ganz selbstverständlich und meist sogar ohne es zu wissen.

Im industriellen Bereich werden schon seit vielen Jahren Produktions-, Lager- und Logistikprozesse sowie Wartung-, Instandhaltung- und Inventarisierungsprozesse dank RFID- und NFC-Technologie schneller, sicherer, rückverfolgbarer und kostengünstiger umgesetzt. Die RFID- und NFC-Technologie ist die wichtigste Querschnittstechnologie im Kontext von IoT und Industrie 4.0.

Je komplexer die zu optimierenden Prozesse in einem Unternehmen werden, desto höher sind die Anforderungen an den einzusetzenden RFID-/NFC-Transponder. Diesen Herausforderungen stellt sich die smart-TEC GmbH. Demzufolge werden nicht nur Form, Größe, Anbringungsart und verwendete Materialien des RFID-/NFC-Transponders optimal auf die jeweiligen Projektanforderungen angepasst. Auch die für das Projekt notwendigen chemischen, thermischen und mechanischen Beständigkeiten werden bei der Entwicklung der kundenindividuellen RFID-/NFC-Transponder berücksichtigt. Im hauseigenen Messlabor werden Performance Messungen durchgeführt, damit RFID-/NFC-Transponder und Lesegeräte optimal zusammen agieren.

Neben den oben genannten Anforderungen an RFID-/NFC-Transponder verlangt der Markt zunehmend auch sehr spezielle Bedruckungen und Chipcodierungen, schwerpunktmäßig im RFID- und NFC-Etiketten-Bereich. Gemeinsam mit einem anerkannten Maschinenbauer auf diesem Gebiet hat smart-TEC einen vollautomatischen Bedruckungs- und Codierungsautomaten entwickelt. „Diese Maschine bringt uns in die Lage auch komplexe Chipcodierungen und Bedruckungen wie Logos, Barcodes, 2D-Barcodes und Klarschriftnummern vollautomatisch durchzuführen. Dadurch dass die Bedruckung und die Chipkodierung in einem integrierten Produktionsprozess durchgeführt wird, können wir zudem sicherstellen, dass Aufdruck und Chipinhalt zu 100% übereinstimmen“, so Gerhard Hölzl, RFID-Entwickler bei der RATHGEBER-Gruppe. Außerdem werden Fehl- und Doppelnummern vermieden - Features, die für viele Applikationen von größter Bedeutung sind. Nur so kann gewährleistet werden, dass der Roll-out eines RFID-Projektes schnell und problemlos durchgeführt werden kann.

**Produktion von RFID- und NFC-Label. Ein Beitrag von Gerhard Hölzl,
Leiter Entwicklung RFID: <https://youtu.be/OWuEdMBicRw>**



smart-LABEL MoM von smart-TEC



smart-LABEL UHF und HF von smart-TEC



Gerhard Hölzl, Leiter Entwicklung RFID bei der RATHGEBER-Gruppe

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>

Bei Veröffentlichung bitten wir freundlich um einen Beleg an:

Susanne Reuter

REUTER PR, Postfach 11 53,

D – 82301 Starnberg
