KATHREIN

Case Study | Automatic Vehicle Identification

Automatische Zufahrtskontrolle bei Kathrein Solutions

Bildquelle: KATHREIN Solutions GmbH.

Herausforderung

Am Standort der Kathrein Solutions GmbH in Stephanskirchen sollte die Einfahrt in das Firmengelände automatisiert werden. Ein witterungsbeständiges, robustes System für den Outdoor-Bereich war eine zusätzliche Voraussetzung. Unkompliziert und ohne langwieriges Handling sollte die Einfahrt in das Firmengelände für die Mitarbeiter gestaltet und verbessert werden.

Ausgangslage

Die Einfahrt in das Firmengelände mit über 80 Parkplätzen war bisher nur mit einem Zentralschlüssel oder einer Fernbedienung möglich. Die Wartezeiten der Mitarbeiter vor dem Tor sollten entfallen. Die Batterielaufzeit der Fernbedienung war zudem sehr begrenzt und verursachte permanente Kosten. Zielsetzung war, eine effiziente und mitarbeiterfreundliche Einfahrt in das Firmengelände zu gestalten, ohne das Auto verlassen oder die Scheibe herunterlassen zu müssen.

Lösung

Die Entscheidung fiel auf die neueste Kathrein Reader-Generation mit integrierter Weitbereichsantenne.

Mit einer Schutzklasse IP67 ist der Reader perfekt für eine Außeninstallation geeignet. Dank eines integrierten WLAN-Moduls des ARU 3560 ist lediglich eine Stromversorgung notwendig. Den Mitarbeitern wurde ein passives UHF-RFID-Windshield-Label für die Identifikation ihrer Fahrzeuge zur Verfügung gestellt. Der Reader kommuniziert mit dem RFID-Windshield-Label, das auf die Innenseite der Windschutzscheibe geklebt wird. Beim Heranfahren an das Tor wird der EPC des Transponders gelesen und mit einer im Reader hinterlegten Whitelist verglichen. Nach erfolgreicher Autorisierung öffnet sich das Einfahrtstor via GPIO-Verbindung automatisch. Über die neue LED-Technologie wird der Zugang zusätzlich optisch visualisiert.

Ergebnis

Kathrein als Komplettlösungsanbieter konnte mit seinen innovativen Lösungen und der technologischen Perfektion diese Applikation in die Tat umsetzen. Diese Installation ermöglicht den Mitarbeitern ein einfaches und schnelles Ein- und Ausfahren, ohne Wartezeit und ohne die Hände vom Lenkrad zu nehmen. Durch das zuverlässige und sichere RFID-System wurde das Einfahren von berechtigten Fahrzeugen in das Firmengelände erleichtert und wesentlich beschleunigt.

03187/DE | Änderungen vorbehalten.

KATHREIN Solutions GmbH, Kronstaudener Weg 1, 83071 Stephanskirchen, Germany
Phone +49 8036 90831-20 | Fax +49 8036 90831-69 | www.kathrein-solutions.com | iot-info@kathrein-solutions.com