

Letiště Kolín nad Rýnem-Bonn - přesné počítání největších parkovacích garáží

Popis místa

Parkoviště P3 - největší parkoviště letiště Kolín nad Rýnem – Bonn s 6 504 parkovacími místy.

Cíle

Cílem je poskytnout cestujícím přehled o tom, kolik parkovacích míst je na kterých úrovních parkoviště ještě volných.

Popis systému

Na parkovišti společnost MobiliSis® úspěšně nainstalovala a uvedla do provozu systém snímačů magnetického pole MagSense®. V prvním kroku byly stávající, ale nepřesně počítající, ultrazvukové senzory nahrazeny senzory MagSense® 3DTC. Snímače magnetického pole snadno detekují a počítají projíždějící vozidla i přes železobetonovou podlahu. Komunikace mezi 32 instalovanými sčítacími místy a serverem probíhá prostřednictvím GSM. Všechna data jsou zpracována na serveru a poté přenesena na dynamický zobrazovací panel, který je namontován uvnitř parkoviště. Data jsou tak uložena v jakémsi cloudu, odkud mohou být podle potřeby přenášena na dynamické displeje, webové rozhraní nebo tablet pro interní správu nebo do aplikace pro cestující.

Struktura systému je zcela uzavřená. Nebylo proto nutné žádné složité začlenění do bezpečnostně relevantního interního IT systému letiště. Popsaná architektura systému především umožňuje rychlejší realizaci při nižších nákladech.

Parkoviště P3 má vždy 3 brány u vjezdu a výjezdu. Údaje o vjíždějících a vyjíždějících vozidlech jsou přenášeny přímo na server prostřednictvím dodatečně instalovaných zařízení WiGo. To znamená, že i obsazenost nejnižšího podlaží je známa a může být indikována.

Uvnitř parkoviště je umístěn dynamický panel (výrobce MobiliSis®). Ten poskytuje cestujícím přehled o situaci na parkovacích plochách na všech úrovních již před výstupem nahoru. Aplikace MobiliSis® navíc cestujícím na jejich chytrých telefonech (Android, iOS und BlackBerry) ukazuje parkovací místa, která jsou ještě volná.

Dopady a výstupy

Hlavní předností systému je to, že řidiči získají přehled o stavu parkovacích míst na všech podlažích již před vjezdem.

Odkazy a zdroje

<https://www.mobilisis.eu/en/references/airport-cologne-bonn/>