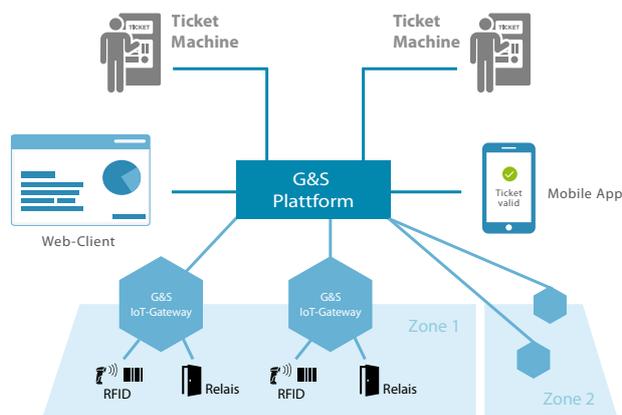




## Case Study: Zutrittskontrollsystem

Einsatz des G&S IoT-Gateways als Zutrittskontrollsystem für RFID- und Barcode-Badges, Entwicklung eines cloudbasierten Mieterportals, eines PoS-Ticket-Automaten und einer mobilen App für Kontrollzwecke.



### Beschreibung

In diesem Projekt wurde ein Zutrittskontrollsystem entwickelt, welches in Parkhäusern, Abstellanlagen oder auch Freizeiteinrichtungen (Schwimmbad, Zoo, usw.) seine Einsatzszenarien findet. Durch die Anbindung an ein zentrales Verwaltungsportal, die Integration von RFID- und Barcode-Lesegeräten, einer lokalen Puffer-Datenbank und einem Schaltrelais wird das G&S IoT-Gateway zum intelligenten Türöffner mit Zugangsprotokollierung.

Das zugehörige Portal basiert auf der G&S Plattform und stellt den Betreibern der jeweiligen Einrichtung eine Kunden- und Zutritts-Badge-Verwaltung zur Verfügung, über die alle Zugangsberechtigungen verwaltet werden können. Zusätzlich ist es möglich, die einzelnen Zutrittspunkte in Zutrittszonen zu organisieren.

Durch die Verknüpfung mit einer zentralen Verwaltung

### G&S Produkte & Leistungen

- G&S IoT-Gateway
- G&S Plattform
- Mobile App für Parkwächter

### Vorteile

- ✓ Einfache, automatisierte Zugangskontrolle mit Zugangsprotokollierung
- ✓ Verbindung mit G&S Plattform zur Berechtigungsverwaltung und Datenauswertung
- ✓ Flexible Abrechnungsmöglichkeiten
- ✓ Verbindung mit Mobile App erlaubt vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

entstehen zwei parallel betreibbare Abrechnungsmodelle. Durch Dauer-Badges (z.B. RFID) kann die Abrechnung nachträglich anhand der tatsächlichen Nutzung erfolgen, während gleichzeitig Tickets mit vorab definierten Zugangsfristen (z.B. Barcode) genutzt werden können.

Für solche Kurzzeit-Zugänge wurde ein SB-Terminal als Point-of-Sale (PoS) entwickelt, über den Zutrittskarten erworben werden können.

Das System wird unter anderem in Abstellanlagen für Fahrräder eingesetzt, bei denen regelmäßig geprüft werden muss, ob abgestellte Fahrräder noch ein gültiges Ticket besitzen. Um die an den Fahrrädern angebrachten Badges zu prüfen, wurde zusätzlich eine App entwickelt, mit welcher die Parkwächter die Gültigkeit validieren können.