

## 1. Anwendungsbericht

Wie Sie Ihre Gäste empfangen zeigt, wie sehr Sie sie schätzen. Wir helfen Ihnen, Ihre Besucher willkommen zu heißen, geben Ihnen aber volle Kontrolle und Transparenz für die Dauer des Besuches. Wer hat wo, wann und wie lange Zutritt? Eine Antwort auf diese Frage gibt Ihnen eine ganzheitliche Lösung der Zutrittskontrolle. Dafür werden intelligente Produkte, die als Komponenten in Systeme und Prozesse eingebunden werden, benötigt.

- Verwaltung der zutrittsberechtigten Personen
- Anlage neuer Transponder mit Einlesestation
- zeitliche Begrenzung von Gültigkeit eines Transponders für Besucher
- einfaches Sperren von Transpondern (z.B. bei Verlust)
- einfache Verwaltung WER WANN WO zugangsberechtigt ist
- frei definierbare Auswertung der Zutrittsereignisse
- Auswertungen in Echtzeit, welche Person wann welchen Bereich betreten hat.

## 2. Betriebsart

Durch ein LAN-Netzwerk wird ein lokaler „Online“-Betrieb möglich. Es werden RFID-Armbänder für eine kontaktlose Anmeldung verwendet. Die Daten werden sofort geprüft und der Benutzer erhält die entsprechenden Informationen. Die Erfassungsdaten werden sofort in der Datenbank gespeichert.



## 3. ERP / Datenbank

Die Anwendung kommuniziert mit einer SQL-Datenbank. Stamm- und Erfassungsdaten werden „Online“ übertragen und mit dem ERP-System „AFS“ ausgewertet.

ERP / CRM



Datenbank



Technologie



RFID



RFID-Reader/Modul



Drehkreuz/Ampel (rt,gr)

## 4. Kommunikation

Die Kommunikation zwischen dem Anwenderprogramm und der Datenbank erfolgt mittels MDEPro3.

Schnittstelle



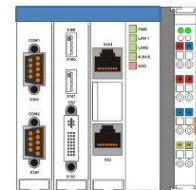
Ethernet

Schnittstelle



RS232

Das Kommunikationstool MDEPro3 steht als Dienst für den Anwender und als Benutzeroberfläche für den Administrator zur Verfügung. Es vervollständigt den Datenaustausch mit dem mobilen Gerät durch eine sichere Datei- und Datenbankkommunikation.



SPS

## 5. Softwareentwicklung

Basis für die Programmentwicklung ist das SPS-Betriebssystem. Je nach verfügbaren Hardwarebibliotheken und .NET-Versionen werden die aktuellsten Entwicklungswerkzeuge genutzt.



Server

Betriebssystem



Windows CE 5.0

APL - Entwicklung



Visual Studio  
2008 / C#

ERP / CRM



## 6. Hardware

Für diese Anwendung wurden dpm-RFID-Rader in Verbindung mit einer SPS von Beckhoff eingesetzt.