

## 14. Cloud-basierte Zutrittslösungen

Die Nutzung von Cloud-Diensten ist ein aktueller Trend in der modernen Zutrittssteuerung. Hierbei wird ein Teil der notwendigen Infrastruktur nicht mehr selbst betrieben, sondern von einem oder mehreren Cloud-Anbietern gemietet. Die Speicherung und Auswertung der Daten können auf diesem Wege ausgelagert werden. Die Übertragung erfolgt über eine GSM- oder Internet-Verbindung.

Der Anbieter des Cloud-Dienstes kann ein externer Anbieter („**Public-Cloud**“) oder das eigene, i.d.R. größere, Unternehmen sein („**Private-Cloud**“). Zudem existieren diverse Mischformen. In jedem Fall stellt der Cloud-Dienste-Anbieter die für seine Leistungen notwendige Hard- und Software zum Betreiben der Cloud zur Verfügung.

Durch die gemeinsame Nutzung von Ressourcen bei der Verwendung von Cloud-Diensten können Synergieeffekte erschlossen werden. Bei der Zutritts-/Zugangskontrolle ist dies die Auslagerung von Datenbanken und Administrationsaufgaben auf entfernte bzw. verteilte Server. Mittels einer solchen Struktur besteht die Möglichkeit, verschiedene Zugangs- und Zutrittskontrollberechtigungen und Identitäten beispielsweise auf einem Smartphone zu verwalten. Der mögliche Vorteil liegt in der Konvergenz von Anwendungen. Für die Personenidentifikation müssen Nutzer nicht länger verschiedene Identiträger bei sich haben, um eine Zutrittsberechtigung und Türfreigabe zu erhalten, sich in einen Computer einzuloggen und auf Cloud-basierte Anwendungen zuzugreifen.



**Abb. 14.01:** Beispiel für die Systemstruktur der Zutrittskontrolle in der Cloud mit Smartphone

### 14.1. Systemstruktur

Die Basis solcher Systeme bildet eine Cloud-basierende Software, die komfortabel und typischerweise in Echtzeit die Zentrale und unterlagerte Zutritts-Hardware verbindet. Solche Lösungen ermöglichen eine (abhängig von der Systemkonfiguration) weitgehend kabellose elektronische Zutrittssteuerung mit abgestimmter Funktionalität und Leistungsfähigkeit. Anwender können zum Beispiel Zutrittsberechtigungen via Online-Plattform oder entsprechender ZK-App umgehend gewähren oder sperren, sich Benachrichtigungen zu bestimmten Ereignissen schicken lassen oder Türen aus der Ferne öffnen.