



Multifunktionale Sporthalle in Barleben mit optimaler Kartennutzung

Moderne Gebäudeleittechnik übernimmt Steuerung der gesamten Hallentechnik

Die Gemeinde Mittelland in Barleben plante eine multifunktionale Halle zu erstellen, die als Sporthalle für den Schul- und Vereinssport, für Sportveranstaltungen und Veranstaltungen aller Art genutzt werden kann. Hierzu wurde ein ehemaliges Genossenschaftsgebäude ausgewählt, das entsprechend umgebaut werden sollte.

Die Nutzung der Halle und die damit verbundenen Kosten sollten nach Zeit und Energieverbrauch den einzelnen Nutzern berechnet werden. Eine moderne Gebäudeleittechnik sollte die Steuerung der Technik übernehmen. Gemäß neuem EU-

Arbeitsrecht ist es zudem künftig untersagt, dass Hausmeister an Schulen 14 Stunden arbeiten müssen, um die Hallen morgens zu öffnen und abends wieder zu verschließen – ein weiteres Argument für eine intelligente Zugangskontrolle.

Das primion Zutrittskontroll-System wurde eingesetzt, um den Hallennutzern den Zugang während eines bestimmten Zeitraumes zu ermöglichen. An den Gebäudezugängen, an den wichtigen Verbindungsgängen im Gebäude sowie an den Umkleideräumen wurden berührungslos arbeitende Kartenleser installiert. Die Trainer von

Sportvereinen, Sportler, Übungsleiter, Lehrer und Veranstaltungsleiter wurden mit Karten ausgestattet.

Drei Arten von Ausweisen werden unterschieden:

1. Masterkarten
2. Nutzerkarten
3. Eventkarten

Trainer, Übungsleiter und Lehrer erhielten Masterkarten. Diese Masterkarten ermöglichen es, den Inhabern, zu den geplanten Zeiten die zugeordneten Hallenbereiche, die Umkleideräume und Besprechungsräume zu betreten und zu nutzen.

Die Sportler (Nutzerkarteninhaber) erhalten nur Zutritt zur Halle und zu den zugeordneten Räumen, wenn der zugehörige Trainer (Masterkarteninhaber) anwesend ist und beim Betreten der Halle die entsprechenden Rechte für die Sportler freigeschaltet hat.

Durch die Anmeldung erfolgt zeitgleich eine Meldung an die Gebäudeleittechnik. Diese informiert über:

- › die Kennung des Nutzers
- › die Nutzungsbereiche (z. B. Hallenteil, Umkleieräume)
- › die einzustellende Lichtstärke
- › eine mögliche Temperaturkorrektur

Durch diese Informationen veranlasst die Gebäudeleittechnik über einen EIB-Bus die Steuerung der Hallenbeleuchtung, der Heizung und der Warmwassernutzung in den Duschräumen. Ferner erfolgen die Aufzeichnungen für die entsprechenden Verbrauchsbe- und -abrechnungen.

Durch die Abmeldung des Masterkarteninhabers werden den Nutzerkarten die Zutrittsrechte genommen.

Die Eventkarten werden für Veranstaltungen aller Art genutzt. Vom Schachturnier bis zum politischen Parteitag oder dem Silvesterball reicht das Spektrum der geplanten Events. Hierzu erhalten die Veranstalter Karten, mit denen sie den zeitlich begrenzten Zugang zu den gemieteten Bereichen erhalten.

Für die Zeit der Veranstaltung werden mit diesen Karten Türen in den Veranstaltungsbereichen zeitlich begrenzt freigeschaltet.

Die Karteninhaber erhalten außerhalb dieser Dauerfreischaltung die Möglichkeit, ihre Veranstaltung vor- bzw. nachzubereiten. Auch hier erfolgt die Be- und Abrechnung des Energieverbrauchs über die software-technische Anbindung an die Gebäudeleittechnik.

Das System in der Gemeinde Barleben wurde zwischenzeitlich auf eine zweite Halle erweitert.

Das eingesetzte primion-System, besteht aus folgenden Komponenten:


- › Zutrittskontroll-Software prime Web Access inkl. Schnittstelle zur Gebäudeleittechnik,
- › 17 x IDTs
- › 48 x Kartenleser
- › Ausweiskarten, untergliedert in Master-, Unter- und Eventkarten

Argumente für eine kontrollierte Öffnung und Schließung von Sporthallen:

- › zeitlich geregelter Zugang zu der Sporthalle
- › Zugang nur für berechtigte Personen
- › geschlossene Türen während des Trainings
- › gesteuerte Abläufe während eines Events
- › keine Sicherheitslücken durch verlorene Schlüssel oder Vervielfältigung derselben

- › Entlastung des Hallenwerts durch automatisches Öffnen und Schließen der Türen
- › Integration von Video-, Brand und Einbruchmeldesystemen sowie Anbindung an Systeme zur Gebäudesteuerung, z. B. zur Verbrauchsabrechnung

Barleben liegt an einer der bedeutendsten Nord-Süd-Verbindungen zwischen Magdeburg und der Altmarkmetropole, der alten Hansestadt Stendal. Die Ortschaft Barleben (erste urkundliche Erwähnung im Jahr 1062), ist mit über 6.000 Einwohnern die größte Gemeinde im Ohrekreis und hat in den vergangenen Jahren einen enormen Aufschwung am Rande des Technologieparks Ostfalen (TPO) genommen.

Nach der Wende 1989 haben sich die drei Gemeinden Ebendorf, Barleben und Meitzendorf im Rahmen der kommunalen Selbstverwaltung nach einem anfänglichen Prozess des demokratischen Neuanfangs unter dem Gesichtspunkt der Eigenständigkeit der Gemeinden zur Verwaltungsgemeinschaft Mittelland zusammengeschlossen, wobei die Gemeinden politisch selbstständig bleiben. 

primion



Digitek · GET · OPERTIS · primion