



frogblue
Smart. Sicher.
Energieeffizient.

Fakten

Land: Österreich
Ort: Großklein, Steiermark
Abschluss: 2025
Partner: frog Vertriebs GmbH

Die Technologien

frogTerminal ALU anthrazit
frogRelay 2-2-PFLV
frogRFID
frogRFID-Karte
frogSIP
frogProject



WWW.FROGBLUE.COM

info@frogblue.de

Tel: + 49 631 5208290

Luxemburger Strasse 6
67657 Kaiserslautern

Musikmittelschule Großklein

Österreich





Smarte Sicherheit für Bildungseinrichtungen

In Österreich hat ein Amoklauf in der Steiermark jüngst dazu geführt, dass die Sicherheitskonzepte vieler Schulen kritisch hinterfragt und neu gedacht werden. Landesweit stehen Verantwortliche unter Druck, die Zutrittsmöglichkeiten zu sensiblen Bereichen konsequent zu kontrollieren und Missbrauch zu verhindern. Immer mehr Bildungseinrichtungen setzen daher auf digitale Zutrittslösungen, die Schutz, Alltagstauglichkeit und flexible Nutzung vereinen.

Ein klarer Vorteil: Viele Schulen verfügen über einen zentralen Eingang. So lässt sich mit einer einzigen, digital gesteuerten Zugangsstelle ein wirksames Sicherheitskonzept umsetzen.

Die Musikmittelschule Großklein in der Steiermark gehört zu den Vorreitern und zeigt, wie ein entsprechendes Konzept in der Praxis aussehen kann.

Rund 400 Schülerinnen und Schüler sowie das gesamte Schulteam profitieren heute von einem durchdachten System, das zentralen Schutz am Haupteingang mit komfortabler Bedienung im Alltag verbindet.



Die Herausforderung

Schulen müssen unterschiedlichen Anforderungen gerecht werden:

- Lehrkräfte, Direktion, Reinigungspersonal oder externe Trainerinnen und Trainer benötigen abgestufte Rechte.
- Gleichzeitig sollte es für den Schülerstrom am Morgen eine einfache, sichere Lösung geben, die danach automatisch auf Verriegelung umschaltet.
- Auch flexible Nutzungen - etwa die Vermietung der Sporthalle - mussten berücksichtigt werden, ebenso wie Notfallszenarien für Rettung, Polizei oder Feuerwehr.

Die Lösung

Heute regelt ein frogTerminal den Zutritt. Lehrkräfte, Direktion, Schulleitung oder Reinigungspersonal nutzen frogKey, RFID-Karten oder PINs, die individuell mit Zeitfenstern hinterlegt sind. Für Schülerinnen und Schüler gibt es ein digitales Öffnungsfenster von 07:00 bis 07:30 Uhr - danach verriegelt sich der Eingang automatisch. Auch zeitlich begrenzte Intervalle sind möglich, etwa für die Nutzung der Sporthalle, die an Vereine oder Trainer/innen vermietet wird. Für die Direktion ist eine Klingeltaste mit Video- und Sprachverbindung eingerichtet, um jederzeit die Kontrolle über Besucher und Lieferanten zu behalten. Besondere Bedeutung haben die Notfallszenarien: Spezielle PINs für Rettung, Polizei oder Feuerwehr werden nur im Alarmfall aktiviert und stehen ausschließlich einem definierten Personenkreis zur Verfügung. Das System schließt Türen zudem automatisch, wenn eine berechtigte Person nach dem Zutritt vergisst, die Verriegelung wieder zu aktivieren. Über die ProjectApp lassen sich sämtliche Szenarien zentral verwalten - von temporären Zugängen für Veranstaltungen bis hin zu dauerhaften Erweiterungen.

Zukunft im Griff - smart, sicher & flexibel

Die Lösung bietet weit mehr als den geregelten Zutritt im Alltag. Über einen Wochenkalender lassen sich automatische Dauerentriegelungen programmieren, etwa von 07:00 bis 08:00 Uhr. Darüber hinaus sind Intervall- und Türimpulsöffnungen möglich, die sich flexibel für einzelne Nutzungen wie die Vermietung der Sporthalle einstellen lassen. Eine integrierte Statusanzeige zeigt jederzeit zuverlässig an, ob eine Tür offen, geschlossen oder verriegelt ist - maximale Transparenz für die Verantwortlichen. Für höchste Sicherheit sorgt die verschlüsselte Kommunikation mit Zeitstempel, die Manipulationen ausschließt. Gleichzeitig werden alle Zutritte protokolliert, sodass sich beispielsweise die Vermietung der Sporthalle am Jahresende komfortabel per Knopfdruck abrechnen lässt. Unbefugte Zutritte außerhalb der definierten Zeitfenster sind ausgeschlossen.

Technologisch setzt frogblue auf die drahtlose **Bluetooth® Mesh-Technologie**. Damit bleibt das System nicht nur flexibel und einfach erweiterbar, sondern auch zukunftssicher: Zusätzliche Eingänge, Lichtsteuerungen oder weitere spezielle Zutritts-Szenarien können jederzeit integriert werden.

So ist die Musikmittelschule Großklein nicht nur für den heutigen Betrieb optimal abgesichert, sondern auch langfristig bestens auf zukünftige Anforderungen vorbereitet.