



AGFEO
Home Story

Zukunftssichere Kommunikations- und Sicherheitslösung mit AGFEO und Shelly für die Freiwillige Feuerwehr Freindorf

Die Freiwillige Feuerwehr (FF) Freindorf, eine Feuerwehr in Oberösterreich im Einsatzstarken Zentralraum südlich von Linz, feierte kürzlich ihr 100-jähriges Bestehen und nutzte dieses Jubiläum als Anlass für einen umfassenden Relaunch ihrer technischen Infrastruktur. Im Zuge dieser Modernisierung wurde eine zeitgemäße AGFEO Kommunikations- und Sicherheitslösung implementiert, die eine Vielzahl von Anforderungen abdeckt.

Heraus- und Anforderungen

Die FF Freindorf ist mit jährlich über 100 Einsätzen stark gefordert. Neben Einsätzen auf Autobahnen, Bahnstrecken, Gewässern und Industrieanlagen sind moderne Kommunikations- und Sicherheitssysteme essenziell. Eine besondere Herausforderung stellte die Absicherung gegen Brände im Feuerwehrhaus dar, da zahlreiche Akkus in Einsatzfahrzeugen ein nicht zu unterschätzendes Risiko bedeuten. Zudem sollte die Haustechnik effizient überwacht und gesteuert werden können.

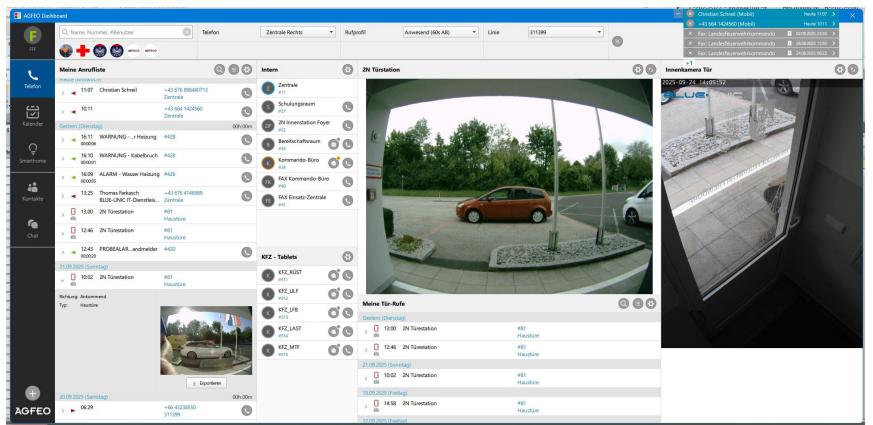
Die Entscheidung für AGFEO – Nachhaltigkeit pur

AGFEO Diamant-Partner Thomas Farkasch, Geschäftsführer der **BLUE-UNIC IT-Dienstleistungen GmbH** aus Gallspach, ist bereits seit 2008 mit AGFEO vertraut. Damals wurde im Rahmen eines Zu- und Umbaus die erste AGFEO-Anlage - eine AS 35 All in One + AGFEO TFE (Türsprecheinrichtung) - eingebaut, um eine zusätzliche analoge Geheimnummer zu realisieren. Diese bewährte sich besonders, da sie beim Hochwassers 2002 - als die offizielle Rufnummer des Feuerwehrhauses durch massenhafte Anrufe blockiert wurde - kaum genutzt werden konnte. Nach mehr als 15 Jahren zuverlässigen Betriebs wurde bei der Modernisierung auf eine AGFEO ES 516 mit installiertem Upgrade Kit gesetzt, da beim AGFEO Partner eine gebrauchte ES 516 vorhanden war, sich die Gelegenheit für ein Upgrade bot und auch noch analoge FAX-Geräte genutzt werden.

Umgesetzte Lösungen

Die neue Anlage wurde umfassend in die Infrastruktur der Feuerwehr eingebunden. Statt eines klassischen Telefons wurde im Gemeinschaftsraum eine 2N Hausinnenstation mit Grafikdisplay und als Glocke eine 2N Sprechanlage mit Kamera erfolgreich in das neue AGFEO Dashboard und in die AGFEO Anlage integriert, die, wie auch das Dashboard, die vorhandenen IP-Kameras von Drittanbietern zur Überwachung anzeigen kann. Um die Brandfrüherkennung zu verbessern, entschied sich die FF Freindorf im Eigeninteresse für die Einbindung von Shelly Smoke, da eine vollwertige Brandmeldeanlage in Österreich einer Gemeinde bzw. dessen Feuerwehrhäusern nicht vorgeschrieben sind. Diese Lösung sendet Brandmeldungen nicht nur über die Shelly App sondern auch per Stapelruf über das AGFEO Kommunikationssystem an alle Schlüsselpersonen aus dem Kommando der Feuerwehr. Ebenso wurde bei der Gasheizung zur Gasdetektion Shelly GAS integriert, dessen Sensoren bei Gasleckagen eine Warnung und Alarm auslösen und die Verantwortlichen ebenfalls per Stapelruf und E-Mail informieren.

In das AGFEO Dashboard wurde eine 2N Sprechanlage mit Hausinnenstation inklusive Anzeige von IP-Kameras zur Überwachung integriert.



Ein weiteres wichtiges Element der Modernisierung war die Zugangskontrolle, die Tür- und auch Garagentorsteuerung. Die rückwärtigen elektrischen Sektionaltore lassen sich nun zusätzlich auch per Telefonanruf oder App öffnen, was insbesondere für die mit Tablets ausgestatteten Einsatzfahrzeuge von Vorteil ist. Auch die Haustechniküberwachung wurde optimiert: Die bisherige SMS-Alarmierung wurde durch eine smartere Lösung ergänzt und wird diese in Zukunft ablösen. Sensoren erfassen Temperaturüberschreitungen im Technikraum, Stromausfälle am Hausnetz oder Druckluftprobleme in der zentralen Kompressor-Anlage und lösen gezielte Alarme über AGFEO aus.

Zusätzlich wurde die gesamte IT- und Telefonanlage durch eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) gesichert. Dadurch bleibt die Einsatzbereitschaft min. 60 Minuten auch bei Stromausfällen erhalten und stellt sicher, dass die Feuerwehr jederzeit handlungsfähig bleibt und genügend Vorlaufzeit für eine Notstromeinspeisung bekommt.



Volle Kontrolle
Im Kontrollraum hat man Dank smarter AGFEO-Lösungen nun alles im Griff.



Ergebnisse und Fazit

Farkasch resümiert: „Die Modernisierung der Telekommunikations- und Sicherheitsinfrastruktur der FF Freindorf, u. a. mit Komponenten von AGFEO, hat sowohl die Effizienz als auch die Sicherheit der Einsatzkräfte maßgeblich verbessert. Obwohl beispielsweise der Betrieb genormter oder zertifizierter Brandmeldeanlagen aufgrund fehlender Verpflichtungen sowie finanzieller Rahmenbedingungen nicht realisierbar ist, konnte durch die Integration zahlreicher smarter Lösungen verschiedener Hersteller ein durchdachtes, flexibles und zukunftssicheres System mit AGFEO geschaffen werden. Dabei ist selbstverständlich, dass smarte Assistenzsysteme keine Brandmeldeanlagen ersetzen können. Dennoch bietet die neue, vergleichsweise kostengünstige Lösung der Feuerwehr die Möglichkeit, ihr Feuerwehrhaus selbstständig zu überwachen und zu steuern – basierend auf der verlässlichen, leistungsfähigen und skalierbaren Kommunikationsplattform von AGFEO. Dadurch wird ein moderner technischer Standard erreicht, der den Anforderungen einer zeitgemäßen Feuerwehrorganisation gerecht wird, aber die Kosten überschaubar hält.“