



BananaGlue GmbH

FIRE App – Das mobile Führungsassistenten- und Informationssystem für die Feuerwehr

Der Kunde

Die BananaGlue GmbH ist ein familiengeführtes Softwareunternehmen, das seit 2009 sehr erfolgreich mobile Applikationen entwickelt.

Klare, einfache Strukturierung und Liebe zum Detail sind Werte, an denen sich die Software der BananaGlue GmbH orientiert.

Durch langjährige haupt- und ehrenamtliche Aktivitäten der Teammitglieder bei Feuerwehr und Rettungsdienst kennt die BananaGlue GmbH die Anforderungen im Einsatzdienst genau und kann ihre Werte und langjährige Erfahrung in ein herausragendes, hochwertiges und ausfallsicheres Produkt einfließen lassen.

Die Aufgabe

An der Einsatzstelle müssen die Einsatzkräfte der Feuerwehr häufig unter großem Zeitdruck die richtigen Entscheidungen treffen. Der Einsatzbeginn, auch Chaos-Phase genannt, stellt die Feuerwehr vor enorme Herausforderungen. Hier müssen die Einsatzkräfte innerhalb kürzester Zeit eine Vielzahl von Informationen einholen: Sind Menschenleben in Gefahr? Wo kann die Drehleiter aufgestellt werden? Gibt es noch weitere Zugänge zu einem Gebäude? Wann trifft Verstärkung ein? Diese Chaos-Phase gilt es schnellstmöglich zu überwinden, um den Einsatzverlauf unter Kontrolle zu bekommen.

Zu Beginn eines Feuerwehreinsatzes haben die Einsatzkräfte nur wenig Zeit, um die Lage richtig einzuschätzen und Rettungsmaßnahmen einzuleiten. Zu den schon genannten kommen weitere Fragen hinzu, die sie schnellstens beantworten müssen:

- Was ist die beste Anfahrt zur Einsatzstelle?
- Wo befinden sich Zugänge?
- Wie ist die umliegende Gebäudestruktur beschaffen?
- Welche Kräfte wurden alarmiert, welche stehen bereits zur Verfügung?
- Wo kann die Wasserversorgung sichergestellt werden?
- Gibt es einen Feuerwehrplan für das Objekt?

Die Lösung

Als digitales Führungsassistenten- und Informationssystem bringt die FIRE App Struktur in die Chaos-Phase und unterstützt so die Feuerwehreinsatzkräfte. Mit der App können sie bereits die Anfahrtszeit zur Informationsgewinnung nutzen: Dreidimensionale Karten liefern einen ersten Überblick über die bauliche Situation an der Einsatzstelle. Es ist unmittelbar zu erkennen, wie viele Stockwerke das Gebäude hat, wie die umliegende Bebauung gestaltet ist und ob es eventuell rückwärtige Zugänge gibt. Wenn für den Einsatzort ein Feuerwehrplan vorliegt, kann er sofort aufgerufen werden. Die App zeigt außerdem an, in welchem Zeitraum wie viele Kräfte und Sondereinheiten an der Einsatzstelle verfügbar sind. Auch in sehr großen oder aufwachsenden Einsatzlagen lässt sich auf diese Weise überblicken, welche Einsatzkräfte in welcher Form beteiligt sind.

Eingesetzte Technologie

- ArcGIS Runtime SDK for iOS
- Portal for ArcGIS
- Vector Tile Maps



Kundenmeinung

„Die Technologien ArcGIS Online und ArcGIS Runtime von Esri ermöglichen das einfache Erstellen von Karten, ihre Online- und Offline-Distribution sowie die Nutzung auf einem mobilen Endgerät mit sehr geringem Aufwand. Somit ist der Zeitraum von der Idee bis zur marktreifen Produkteinführung minimal, sodass auch komplexe Anforderungen, z. B. tagesaktuelle GIS-Karten und -Daten sowie Feature-Layer, direkt und ohne Verzögerung an der Einsatzstelle nutzbar sind.“

Dr.-Ing. Jan Winter
Projektleiter FIRE App

Der Nutzen

Die FIRE App ermöglicht es Einsatzkräften, schnell auf Datenbestände zuzugreifen, die auf die Bedürfnisse während des jeweiligen Einsatzes zugeschnitten sind.

In einer Großstadt gibt es heute Tausende von Objekten mit speziell aufbereiteten, standardisierten Feuerwehrplänen. Die Technologie von Esri erlaubt eine automatisierte Datenpflege. Bei der Erstellung und Aktualisierung von Feuerwehrplänen – egal ob beim vorbeugenden Brandschutz oder durch den Einsatzleiter – werden die Daten in der FIRE App vollautomatisch synchronisiert. Wird ein Plan durch die zuständige Stelle überarbeitet oder hinzugefügt, verbreitet sich dies umgehend auf alle angebotenen IT-Systeme. Der Vorteil: In der FIRE App steht der neueste Datenbestand auch offline jederzeit zur Verfügung.

Das System stellt darüber hinaus spezifisch aufbereitete Geoinformationen bereit. Eine für den Einsatzdienst entwickelte Karte zeigt etwa die Ausdehnung von Tiefgaragen unter Gebäuden oder das Hydrantennetz. Ebenso stehen Waldbrandeinsatz- und Gewässerkarten zur Verfügung. Externe Datenlieferanten, z. B. Wasserversorger, können problemlos an die bestehende Infrastruktur von Esri andocken.

Die Karten helfen Einsatzkräften zudem dabei, Großveranstaltungen abzusichern. Selbst in Großstädten sehen sie auf einen Blick, welche Zufahrten existieren oder wo Unfallhilfsstellen betrieben werden.

Alle Spezialkarten sind als Vektorkarten implementiert. Das ermöglicht eine hohe Qualität der Anzeige bei kleinstmöglichen Datenmengen. Die Datenpflege funktioniert über mobile Datennetze – auch offline.

Zusammenfassung

Die FIRE App ermöglicht eine strukturierte Datenzusammenführung, durch die Einsatzkräfte in der Chaos-Phase wichtige Entscheidungen einfacher treffen können. Indem die richtigen Informationen zur richtigen Zeit bereitgestellt werden, gelangen die Einsatzkräfte schnell und koordiniert zum Einsatzort. Die Technologie von Esri erlaubt es Organisationen, auch sehr große Datenmengen zu verknüpfen und effizient einzusetzen.



BananaGlue GmbH
Schönleinstraße 14
10967 Berlin
Projektleiter Dr.-Ing. Jan Winter
jw@fireapp.io
Telefon +49 163 37 98 291



Esri Deutschland GmbH
Ringstraße 7
85402 Kranzberg
Telefon +49 89 207 005 1200
info@esri.de
esri.de