

# AIM-68

## Advantech Service-IoT GmbH

Industriestraße 15,  
D-82110 Germering

Telefon: 089 41 11 91-0  
Telefax: 089 41 11 91-900  
E-Mail: contact@advantech.de  
© by Advantech Service-IoT  
GmbH 2019

## Software Partner



Alamos GmbH  
Ringstraße 19,  
89434 Unterglauheim  
www.alamos-gmbh.com



Außerdem hinaus können spezifische Informationen (Fahrzeugdaten, Airbag-Positionen, Batterie, Kraftstofftank) oder Gebäudekarten (z.B. Hotelpläne) angezeigt werden. Dies trägt neben der Zeiterparnis auch zur Gesamteffizienz des Einsatzes bei. Die Besatzung kann sich bereits unterwegs vorbereiten und über alle wichtigen Informationen verfügen.

Diese Lösung verwendet die Alamos FE2-Plattform auf dem UTC-520 (Server) sowie Alamos aMobile auf dem AIM-65 und die Alamos aPager PRO-App auf den Smartphones der Feuerwehrleute.

Auf dem Weg zum Einsatzort ruft die Besatzung alle weiteren Informationen (nächste Wasserversorgung, Karten, Fluchtpläne des Gebäudes, Fahrzeuginformationen bei Verkehrsunfällen, etc.) auf dem Tablet ab. Der UTC in der Feuerwache und das AIM-Tablet sind ständig miteinander über die Cloud verbunden. So kann während der Fahrt vom Tablet aus nach weiteren Informationen gesucht werden, damit der Einsatz schnellst- und bestmöglich abgearbeitet werden kann.

Dank Advantech und den großzügigen Spenden der Gemeinde hat die Feuerwache Regenhütte eine IoT-Lösung im Einsatz, die wertvolle Zeit spart und vor allem Leben rettet. Nach dem Test des neuen IoT-Alarmsystems hat die Feuerwehrmannschaft bestätigt, dass es gegenüber dem alten Alarmsystem mindestens fünf Minuten einsparen kann – und wenn Leben gerettet werden sind fünf Minuten eine Ewigkeit.

## Über Advantech Service-IoT GmbH

Als Globalplayer für intelligente IoT-Systeme und eingebettete Plattformen gehört die Advantech Service-IoT GmbH zu Advantech Co., Ltd., die 1983 in Taiwan gegründet wurde.

Advantech fördert IoT-Hardware- und Softwarelösungen, um IoT, Big Data und künstliche Intelligenz voranzutreiben. Außerdem unterstützt sie Geschäftspartner und Kunden bei der Verbindung industrieller Wertschöpfungsketten. Um Unternehmensökosysteme mitzugestalten und die Realisierung industrieller Intelligenz zu beschleunigen, nutzt Advantech sein stets wachsendes Partnernetzwerk.

Innerhalb des Support-, Vertriebs- und Marketing-Netzwerks engagieren sich weltweit mehr als 8.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Advantech für schnelle Time-to-Market-Services.

Der im Jahre 2010 eingeführte Handelsname Advantech-DLoG bleibt auch nach der Umfirmierung als Produktbrand bestehen. Der Brandname entstand aus der ehemaligen DLoG GmbH, die nun in Advantech Service-IoT GmbH umbenannt und vollständig in die Advantech-Gruppe eingegliedert wurde.



# ADVANTECH

# ADVANTECH

# Referenz

## Die Ausgangssituation

Verkürzung der Reaktionszeiten, Gewährleistung der Sicherheit der Feuerwehrleute, Effektivität der Abläufe und Bereitstellung aller erforderlichen Informationen

## Die Lösung

- UTC-520
- AIM-65
- ALAMOS aMobile

## Die Vorteile

- Einfache Anwendung
- Schnelle Benachrichtigung der Feuerwehrleute
- Effiziente Recourcenteilung
- Schneller und umfassender Informationsfluss



## Freiwillige Feuerwehr Regenhütte e.V. Bei der Brandbekämpfung gibt es keinen Platz für Fehler ...

Die Auswirkungen eines Feuers können weitaus dramatischer sein als das, was man aus Film und Fernsehen kennt. Das Einatmen von Rauch, Gasen, Dämpfen und giftigen Stoffen, sowie die eingeschränkte Sicht bei Bränden, töten jährlich mehr als 4.000 Menschen in Europa – das sind mehr als 10 Personen pro Tag.

Für Feuerwehrleute ist jeder Einsatz neu und unerwartet. Sie müssen nicht nur schnell handeln, sondern auch für jeden Vorfall bestens informiert sein. Denn jede Sekunde zählt, wenn Leben auf dem Spiel stehen. Es gibt sechs bekannte Brandklassen, darunter Gase, Flüssigkeiten, Metalle oder Öle. Jede von ihnen erfordert eine andere Herangehensweise.





# UTC-520



## Das Projekt Regenhütte

Die Freiwillige Feuerwehr Regenhütte e.V. ist seit über 100 Jahren im Einsatz und verfügt über circa 25 aktive freiwillige Feuerwehrfrauen und -männer, die für eine Region im Osten Bayerns verantwortlich sind. Ihre Aufgaben reichen von der Brandbekämpfung bis hin zur technischen Hilfestellung, die für die lokale Gemeinschaft von entscheidender Bedeutung sind. Die Station Regenhütte hat ein vielfältiges Einsatzgebiet; von den Bundes- und Staatsstraßen über den Tourismus, bis hin zu Unfällen in der Industrie und am Arbeitsplatz, die nicht nur eine sofortige Reaktion, sondern auch eine Vorbereitung im Voraus erfordern.

Bis vor kurzem wurden die freiwilligen Feuerwehrleute über Notfälle mittels eines analogen Alarmsystems benachrichtigt. Die zentrale Leitstelle Straubing sendete per Fax ein Notsignal an die Feuerwache, löste die lokale Sirene aus und alarmierte die Pager der Crewmitglieder. Der Alarm des Pagers teilte den Feuerwehrleuten mit, sich an der Feuerwache zu sammeln. Bei ihrer Ankunft mussten sie die Einzelheiten der Mission aus dem Fax lesen, die genaue Position auf der Karte ermitteln, ihre Einsatzzüge und Ausrüstung anziehen, um dann mit dem Löschfahrzeug zum Zielort zu fahren.

Feuerwehrangehörige die zum Alarmzeitpunkt an ihrem regulären Arbeitsplatz und nicht in der Wache waren, mussten somit zuerst zur Station fahren um dort die Einzelheiten der Einsatz Depesche zu erhalten. In diesem Fall konnte es vorkommen, dass 20 Minuten vergingen um die komplette Mannschaft am Einsatzort zu haben.



## Die Lösungsanwendung

Zur Verkürzung der Reaktionszeiten, zur Gewährleistung der Sicherheit der Feuerwehrleute und zur Bereitstellung aller erforderlichen Informationen zu jeder Mission stellte die Feuerwehr Regenhütte auf eine komplett digitale Alarmierung von Advantech in Verbindung mit der ALAMOS Software um, die die Vielseitigkeit ihrer Digital Signage Computer und robusten Rugged Tablet PCs nutzt.

Im Herzen des Systems befindet sich ein UTC-520. Dieses mit i5-Prozessor ausgestattete, Windows-basierte und IP65-zertifizierte Touchscreen-Terminal dient als Server- und Alarmmonitor. Beim Empfang eines Notfallsignals von der Leitstelle Straubing und dem Auslösen der lokalen Sirene sendet der UTC-520 einen sofortigen Alarm an alle Smartphones mit Details zur Einsatzmission und es wird die Navigation zur Position des Einsatzortes ersichtlich.

Feuerwehrleute können über ihr Smartphone ihre Verfügbarkeit für den Einsatz bestätigen, die wiederum auf dem zentralen UTC der Feuerwache angezeigt wird. Dies trägt zu einer effizienten Ressourcenzuteilung und einer frühzeitigen Planung bei. Darüber hinaus können die freiwilligen Feuerwehrleute, die zu diesem Zeitpunkt an ihrem regulären Arbeitsplatz sind, nun direkt helfen. Sie können direkt zum Einsatzort fahren, da sie über alle Einsatzdetails verfügen. Für die Feuerwehrleute, die sich in der Feuerwache befinden, zeigt der UTC alle einsatzkritischen Informationen an und wiederholt die Details mit Hilfe der Text-to-Speech-Option.

Das Löschgruppenfahrzeug LF10 mit 9 Mann Besatzung ist mit dem robusten und IP65-zertifizierten AIM-65 Tablet ausgestattet. Das Tablet beinhaltet einen Intel-Prozessor und unterstützt zwei Betriebssysteme, zwei Kameras und ein Multi-Touch-Full-HD-Display. Darüber hinaus bieten die Tablets dieser Baureihe ein breites Spektrum an Industriezubehör und Zertifizierungen für jede Anwendung. Bei einem neuen Einsatz lädt das AIM-Tablet die Details der Mission vom UTC und navigiert das LF10 schnellstmöglich zum Einsatzort. Gleichzeitig werden die Einsatzdetails ständig mithilfe von Sprachnachrichten und Texteinblendungen auf dem Tablet wiederholt.



AW\_FFW\_Regenhuette\_2019\_dt\_v1

