

USE CASE

Tracking von Einsatzkräften bei Belastungsübungen



AUF EINEN BLICK

- serverseitiges Tracking der Teilnehmer
- Korrelation mit Kamerabildern



PROBLEMSTELLUNG

Feuerwehrdienst ist regelmäßig mit hohen körperlichen und psychischen Belastungen verbunden. Aus diesem Grund trainieren Einsatzkräfte der Feuerwehr in regelmäßigen Abständen praxisnah das Verhalten in verschiedenen Gefahrenszenarien. Bei besonders herausfordernden Übungen wie bspw. Belastungstests auf einer Atemschutzstrecke ist es essentiell, die Übenden während des gesamten Ablaufs überwachen zu können.

LÖSUNG

Die Implementierung eines Tracking Systems ermöglicht es, die Position der Feuerwehrcräfte zentimetergenau zu bestimmen und auf einer Karte zu visualisieren. Der Übungsleiter kann jederzeit in Echtzeit einsehen, wo sich

Personen aufhalten und somit in kritischen Situationen (Kreislaufprobleme, Atemnot, Panik) schnell und zweckmäßig reagieren und bspw. die Anlagentechnik abschalten. Unterstützend können bildgebende Systeme (z.B. Überwachungskameras, Wärmebildkameras) zur Hilfe genommen werden, um schnellstmöglich ein umfassendes Lagebild bereitzustellen zu können.

TECHNISCHE UMSETZUNG

Im zu überwachenden Gebäude bzw. Übungsort werden infsoft Locator Nodes angebracht. Jede Person, die auf dem Übungsgelände trainiert, wird mit einem infsoft Ultra-wideband (UWB) Locator Tag ausgestattet. Für die Positionsbestimmung ermittelt der Locator Tag den Abstand zu mehreren infsoft Locator Nodes und sendet die erfassten Daten an die Locator Nodes zurück. Von dort aus werden die Daten an die infsoft LocAware platform® weitergegeben. Hier wird die Position berechnet und in einer Karte dargestellt.

Durch eine zusätzliche Installation von Kameras, deren Bilddaten ebenfalls an die infsoft Locator Nodes übermittelt werden, können die Positionsdaten jederzeit mit den Kamerabildern abgeglichen werden.

Imprint

© infsoft GmbH 2019. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with infsoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of infsoft. Our content is regularly edited and carefully checked. However, we do not accept any liability with respect to the correctness, completeness and current status of the information offered here. All mandatory legal details can be found under: www.infsoft.com/company/contact



infsoft GmbH
Ingolstädter Str. 13
85098 Großmehring
Germany

Contact
Phone +49 8407 939 680 0
Fax +49 8407 939 680 12
contact@infsoft.com
www.infsoft.com