

FEUERWEHRLEUTE VON MORGEN

TECHNISCHE HERAUSFORDERUNGEN MEISTERN



Feuerwehrleute mit M1 Pressluftatmer-System von MSA

Die sich verändernde Rolle der Feuerwehr wurde in den letzten Jahren weitgehend durch einen allgemeinen Rückgang der Brandbekämpfungseinsätze, vor allem aber durch das Aufkommen neuer Risiken und Gefahren bestimmt. Dies wird durch aktuelle britische Statistiken bestätigt. Sie zeigen als allgemeinen Trend, dass die Brandbekämpfungseinsätze um 43 % weniger geworden sind als vor zehn Jahren,¹ wogegen die Nicht-Brandbekämpfungseinsätze immer stärker und auf hohem Niveau zunehmen. Diejenigen Brände, die bekämpft werden müssen, haben jedoch aufgrund der zunehmenden Wärmebelastung, Dauer und Toxizität von Gebäudebränden ein größeres Gefährdungspotential.

Die heutige Feuerwehr steht vor einer Reihe neuer Herausforderungen, einige als Folge des Klimawandels, aufgrund dessen die Feuerwehrleute bei Überschwemmungen und anderen Naturkatastrophen eingesetzt wurden, andere aber auch als Folge der Veränderungen unseres Lebensstils. Intelligente Gebäude mit Solarmodulen und Gründächern, Elektroautos und andere neue Verkehrsmittel bergen ihre ganz eigenen Herausforderungen, wenn etwas schief geht. Mehr Häuser werden aus Holz gebaut, Autos werden mit mehr Kunststoffen hergestellt, neue vernetzte Technologien in unseren Häusern erhöhen die Wahrscheinlichkeit von Kurzschlüssen und Bränden, und energieeffiziente Gebäude enthalten neue Arten von Isolierungen, die das Feuer heißer machen. Dies gilt auch für Such- und Rettungseinsätze, für Hilfeinsätze bei medizinischen Notfällen und für die Unterstützung anderer Einrichtungen bei der Reaktion auf terroristische oder sonstige schwere Vorfälle.

Einsatzleiter konzentrieren sich stärker auf die Sicherheit und das Wohl ihrer Feuerwehrleute am Einsatzort und achten darauf, dass sie mithilfe der verwendeten Ausrüstung auch nach Einsätzen bei widrigsten Bedingungen wieder sicher nach Hause kommen. Aufsehenerregende Notfälle haben in jüngster Zeit außerdem gezeigt, dass die Feuerwehrleute neue Fähigkeiten erwerben und umfassender mit Spitzentechnik ausgestattet sein müssen, damit sie sich auf ihre wichtige Aufgabe konzentrieren können, nämlich uns zu schützen und Leben zu retten. Unternehmen wie MSA stehen an der Spitze der Entwicklung und erarbeiten fortschrittliche Lösungen auf den Technologieplattformen der Zukunft – mit Produkten, die einfach zu bedienen sind und es den Feuerwehrleuten ermöglichen, ihre Arbeit sicher und wirkungsvoll zu erledigen.

Die Technologie, die wir bereits bei unserer Kommunikation, Unterhaltung und beim Informations- und Erfahrungsaustausch für selbstverständlich halten, wird auch in kritischeren Bereichen angewendet, was vielen Branchen wie der Feuerwehr zugutekommt. Software, Wärmebildanwendungen und drahtlose Kommunikationsfunktionen setzen sich am Brandort immer mehr durch. Die eigentliche Neuerung liegt in einem modularen Ansatz für intelligente, vollständig integrierte Lösungen. So kann eine Feuerwehr nach Maßgabe ihres Finanzrahmens in neue Technologien investieren und ihren Feuerwehrleuten den besten Schutz bieten. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, bestehende Gerätschaften zu entsorgen oder eine teure Aufrüstung zu bezahlen, wenn neue und bessere Technologien auf den Markt kommen.

Die heutigen mehrschichtigen, cloudbasierten Telemetrie- und Kommunikationssysteme bieten vollständige Überwachung und Datenübertragung, Mehrgaserkennung sowie Evakuierungsbefehle und Alarmfunktionen durch die Einsatzleitung bzw. die Feuerwehrleute. Sie ermöglichen es auch, nach einem Vorfall Daten und Aufzeichnungen für zukünftige Schulungen und Analysen herunterzuladen. Unternehmen wie MSA investieren in die Softwareentwicklung, um integrierte, vernetzte und benutzerfreundliche PSA mit Funktionen zu liefern, die sie zum Teil eines selbsterklärenden, integrierten Systems machen, das die Sicherheit der Feuerwehrleute verbessert.

MSA entwickelt technisch fortschrittliche Sicherheitsausrüstung, die der sich ständig ändernden Dynamik des Feuerwehrbetriebs gerecht wird. Als führender Hersteller, der Feuerwehrleute von Kopf bis Fuß mit Schutzausrüstung ausstattet, arbeitet MSA im Dienst der Feuerwehrleute in aller Welt an Neuerungen, die ihre persönliche Schutzausrüstung sicherer machen als je zuvor.

www.MSAafety.com/M1

¹ https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/738432/detailed-analysis-fires-attended-fire-rescue-england-1718-hosb1718.pdf