

USE CASE

Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmanagement in einem Industriekomplex



AUF EINEN BLICK

- serverseitige Positionsbestimmung der Mitarbeiter im Gefahrenfall
- Überwachung der Arbeitsbedingungen (CO₂-Gehalt, Lichtverhältnisse)



PROBLEMSTELLUNG

Mitarbeiter in großen Industriearealen gehen oft körperlich anstrengenden Tätigkeiten nach und sind vielerorts mit potentiellen Gefahrenquellen konfrontiert. Gerade hier ist es wichtig, die Rahmenbedingungen gesundheitsfördernd und sicher zu gestalten. Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Luftqualität und Lichtverhältnisse sowie das Evakuierungsmanagement im Gefahrenfall sind wichtige Einflussfaktoren, die ein sicheres und gesundes Arbeitsumfeld gewährleisten bzw. gefährden können.

LÖSUNG

Eine Lösung zur Realisierung von Mitarbeiter Tracking im Gefahrenfall, kombiniert mit einem System zur Überwachung der Arbeitsbedingungen, bietet geeignete Maßnahmen für das Arbeitssicherheits- und Gesundheitsmanagement.

Das Tracking System zeigt die Position der Werksangestellten in einer Karte, sobald es im

Notfall aktiviert wird. Die Werksleitung sieht, ob sich noch Personen in der betroffenen Zone aufhalten und kann diese ggf. sicher und schnell evakuieren. Ein Rückkanal zur Kontaktaufnahme mit gefährdeten Personen ist optional möglich.

Ein System zur Zustandsüberwachung kontrolliert permanent die Luftqualität und die Lichtverhältnisse und steuert bedarfsgerecht Drittsysteme an, um gleichbleibend optimale Arbeitsbedingungen zu gewährleisten.

Technische Umsetzung

Auf dem Industrieareal werden infsoft Locator Nodes und infsoft Sensor Tags installiert. Die Sensor Tags messen die Beleuchtungsstärke und den CO₂-Gehalt in der Umgebung und senden die Scandaten per Bluetooth an die Locator Nodes. Diese senden die Daten anschließend an die infsoft LocAware platform®. In der Automation Engine werden die Zustandsinformationen mit Bedingungen verknüpft, so dass Managementsysteme bei der Überschreitung von Grenzwerten automatisiert Aktionen wie bspw. die Anpassung der Klimasteuerung auslösen können.

Jeder Mitarbeiter wird mit einem Beacon ausgestattet – entweder im Schutzhelm angebracht oder in Form einer ISO-Karte. Die Beacons senden Signale, die von den infsoft Locator Nodes empfangen und an die infsoft LocAware platform® weitergegeben werden. Hier kann im Gefahrenfall die Position bestimmt und Sicherheitsmitarbeitern in einer Applikation angezeigt werden.

Imprint

© infsoft GmbH 2018. 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