

# ZONITH

## ALARM CONTROL SYSTEM

### DIE ZUVERLÄSSIGE LÖSUNG

UNTERSTÜTZT DIE VORSCHRIFTEN  
DER DGUV BGR-139

Seit über zwei Jahrzehnten hat die Personen Notsignal Anlage von ZONITH die Leistungsfähigkeit der Arbeitsplätze verbessert, indem Alarmer schnell verarbeitet wurden; das Personal wurde über Funkgeräte, Android-Smartphones, Computer oder andere kabellose Geräte benachrichtigt. Firmen und Organisationen, die sich für die höchste Stufe von Sicherheit und Stabilität bei den Schutz ihrer Mitarbeiter und ihrer Vermögenswerte aussprechen, benutzen das Alarm Control System (ACS).

Das ACS arbeitet automatisch 24x7 und ist in der Lage jeden Technischen-, Feuer- oder persönlichen Alarm zu überwachen. Innerhalb von Sekunden nachdem der Alarm ausgelöst worden ist, ist die richtige Person oder Personengruppe benachrichtigt. Dies passiert auf Grundlage vom Dienstplan und der notwendigen Kompetenz. Bleibt der Alarm unbeantwortet, so leitet ACS automatisch den Alarm zum nächsten Mitarbeiter.



Das ACS ist in der Lage die Mehrheit der Alarmquellen über ihre standardisierten Schnittstellen zu überwachen. ACS ist skalierbar und kann kleine Systeme mit wenigen kritischen Alarmen zu großen Installationen mit Tausenden von Alarmen aus vielen Quellen verarbeiten.

## FEUERALARM ÜBERWACHUNG



- Detaillierte Alarminformationen werden an drahtlosen Geräten und PCs, die Informationen über den Raum, den Sensoren- und den Alarmierungstyp beinhalten, gesendet.
- Ersthelfer können den Alarm über ein drahtloses Gerät bestätigen. Dadurch spart man Zeit und Geld. Ebenso können Fehlalarme bei der Feuerwehr ausgeschlossen werden. Hotels und Restaurants werden mit ACS nicht unnötig evakuiert.
- Kommt es zu einem Brand können Türen, Tore und andere Zugangsmöglichkeiten in dem Gebäude automatisch geöffnet werden. Ein schneller Eintritt für die Feuerwehr ist gewährleistet.

## AUTOMATISIERUNSSYSTEM ALARMÜBERWACHUNG



- Die Schnittstellen zu Automatisierungssystemen, beispielsweise SCADA & SPS, richten sich nach den allgemein anerkannten Industriestandard- Regeln. Andere Schnittstellen, die auch zur Verfügung stehen, sind High-Level OPC sowie Low-Level-RS232.
- Alarme aus den Automatisierungssystemen werden auf ihre Kritikalität geprüft und nach ihrer Klassifizierung weiter verarbeitet. Prozessalarme werden an einen chemischen Verfahrenstechniker geschickt, während Wartungsmeldungen an den diensthabenden Techniker geleitet werden.
- Voralarme können an einen Techniker, der ein tragbares Gerät mit sich auf dem Gelände führt, gesendet werden, um technische Fehlfunktionen auszuschließen.

## GEBÄUDEMANAGEMENT SYSTEM ÜBERWACHUNG



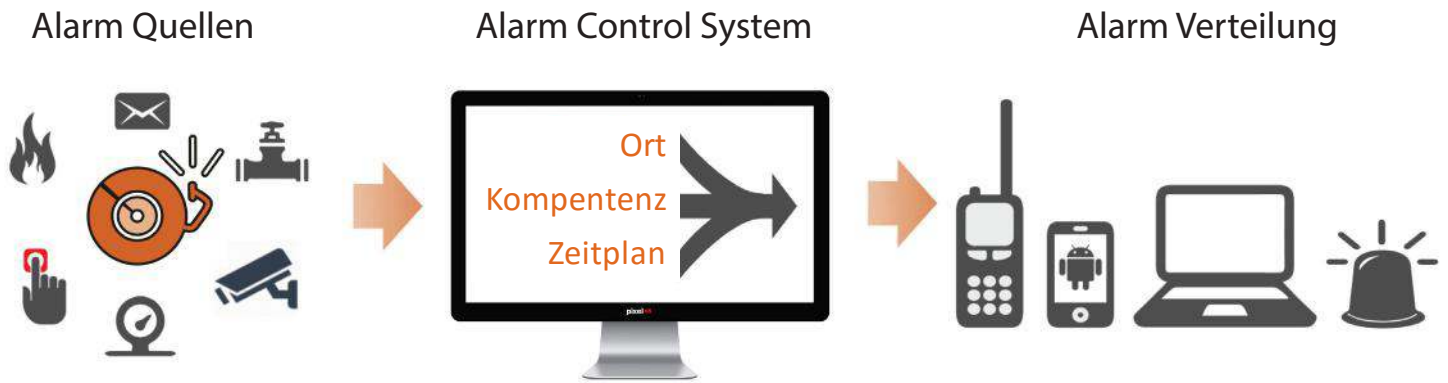
- Von modern aufgestellten IT-Konzernen bis hin zu den mittelständischen Hotel; in der heutigen Zeit benötigt Jeder eine funktionierende Technikanlage, die der Sicherheit dient.
- Alarme im Gebäudemanagement (BMS), die speziell auf abweichende Temperaturen oder defekten Anlagen ausgerichtet sind, werden überwacht. Beispielsweise: hohe oder niedrige Temperaturalarne oder Alarme von defekte Lüftungs- oder Klimaanlage oder Aufzüge. Einmal ausgelöst, werden sie direkt an die Techniker im Dienst an ihrem tragbaren Gerät, egal ob auf oder außerhalb der Anlage gesendet.

## SICHERHEITSLARMÜBERWACHUNG



- Der Alarm ACS kann Bewegungen von CCTV- Kameras in der Nacht wahrnehmen und schickt diese Information an das Sicherheitspersonal. So wird das Personal optimal über alle Bewegungen auf dem Gelände informiert, während er seinen gewohnten Aufgaben nachgeht..
- Ebenso können die CCTV- Kameras auf Kostbarkeiten (Gemälde in Museen) oder Objekte (Projektoren in Konferenzräumen) ausgerichtet werden, um eine ständige Überwachung zu generieren. Werden Vermögenswerte entwendet, so wird ein Alarm gesendet, der zudem den aktuellen Standort des Objekts übermittelt.
- Gerät ein Wachmann in eine Notsituation, kann dieser einen Panikalarm an seinen Arbeitskollegen senden.

## ALARM CONTROL SYSTEM FUNKTIONALITÄT



## ALARM QUELLEN



SMTPEmail



Serial/ASCII



RadioTextMessage



WiFi



I/OListener



CommandLine



PanicButtons



PhoneAlarm



OPC&SNMP

- ACS verfügt über Standard-Schnittstellen für den Großteil von technischen Protokollen.
- Die intuitive Benutzeroberfläche führt den Anwender zu den Set-Ups. Dabei kann aus einem Pool von verschiedenen Funktionen gewählt werden: Überwachung der Eingänge, Anstellen der Alarme auf die Funkgeräte, Einstellen von seriellen Verbindungen oder einer Vielzahl anderer Geräte.

## FILTERUNG, ZEITPLANNUNG, ESKALATION UND BERICHTERSTATTUNG



- ACS ist zugänglich von jedem vernetzten Web-Browser.
- ACS meldet jede Alarmmeldung zu der richtigen Person auf Grundlage ihres Standortes, Zeitplans und Kompetenz.
- ACS schließt automatisch einen Alarm, wenn der Vorfall geklärt ist. Sollte eine Person ablehnen oder nicht auf einen Alarm reagieren, schaltet ACS den Alarm zu der nächsten verfügbaren Person weiter.
- ACS verfügt über eine große Anzahl von Berichterstattungsfunktionen. Diese ermöglichen es den Administratoren Einschätzungen über der Reaktionszeit der Mitarbeiter von Beginn bis Ende des Alarms schließen zu können.

## ALARM VERTEILUNG



- Unterstützung für Funkgeräte, GSM-Telefone, WiFi-Telefone und andere "off-the shelf" Geräte.
- Mehrere Geräte können Alarme zur gleichen Zeit empfangen.
- Zum Beispiel können die Techniker während der Arbeitszeit Maschinenalarme auf ihre Funkgeräte empfangen, während die Geschäftsleitung per SMS auf ihrem GSM-Telefon zu Hause benachrichtigt werden.

Viele weltweite Organisationen nutzen ACS zusätzlich für die Überwachung des Wohlbefindens ihrer Mitarbeiter über eine Reihe von Add-on-Module.



### ECHTZEIT POSITIONIERUNG DER MITARBEITER

Die ZONITH Real Time Location System (RTLS) Software integriert Bluetooth-Technologie, um einen Mitarbeiter im Innen- und GPS-Technologie um Mitarbeiter im Freien zu lokalisieren.

Die RTLS rettet Leben durch die Bereitstellung von Echtzeit-Informationen über die Standort von Menschen in Not und ist ein Werkzeug für Retter, um den Einsatz zu beschleunigen.



### WILLENSABHÄNGIGER PERSONEN ALARM

#### BLUETOOTH PANIK ALARMIERUNG UND POSITIONIERUNG

ZONITH Bluetooth basierte integrierte Alarmtaste bieten eine schnelle, und bequeme Möglichkeit, Hilfe in gefährlichen Situationen zu rufen. Von Rezeptionen zu Sicherheitskontrollen, von Klassenräumen zu mobilen Geräten halten ZONITH Wireless Bluetooth Paniktasten Mitarbeiter verbunden und sicher.

Zusätzlich zu der Panik Alarmierung sind die Tasten in Echtzeit mit Hilfe der RTLS-Funktionalität positioniert. Dies gibt der Antwortende und der Wächter die Fähigkeit jede Person in Gefahr schnell zu lokalisieren und Hilfe zu leisten.



### WILLENSUNABHÄNGIGER PERSONEN ALARM

#### LONE-WORKER SCHUTZ

ZONITH Lone-Worker (L-W) kontaktet in regelmäßigen Abständen Arbeiter um ihr Wohlbefinden zu überprüfen. Sollte ein Arbeitnehmer nicht auf eine "Alive Check" Nachricht antworten wird ein Alarm ausgelöst, daß das Reaktionsteam benachrichtigt. L-W kann auch aktiviert werden, wenn ein Geo-Zaun überquert wird während ein RTLS-System im Gebrauch ist. Zum Beispiel, wenn ein Mitarbeiter einen unsicheren Bereich wie ein Kesselraum betritt, kann L-W automatisch aktiviert werden. Wenn der Mitarbeiter in einen sicheren Bereich wie den Pausenraum zurückkehrt, wird L-W deaktiviert.



### MAN DOWN SCHUTZ

Für Kunden, die Motorola MOTOTRBO-Digitalradios, ZONITH Android App oder Spectra DECT-Telefone verwenden, kann die Man Down-Funktion aktiviert werden. Sollte ein Mitarbeiter einen Sturz oder Unfall erleiden, wird der Beschleunigungssensor im Gerät den Vorfall registrieren und benachrichtigt Kollegen und / oder Vorgesetzte über die Notsituation und die letzte bekannte Position des Mitarbeiters.

## ÜBER ZONITH

ZONITH ist ein Software-Entwicklungsunternehmen, das Standard-Softwarepakete zu wichtigen vertikalen Kunden durch ein Netzwerk von globalen Reseller und Systemintegratoren liefert. ZONITH Händler sind darauf trainiert, in den Verkauf und in die Lieferung von ZONITH Software-Anwendungen, die digitale Zweiwegfunkgeräte wie TETRA, MOTOTRBO und Hytera DMR-Digitalfunkgeräte, sowie WLAN, DECT, GSM und Android-Handys ergänzen.

ZONITH ACS unterstützt die Vorschriften der DGUV BGR-139.

ZONITH entwickelt und verbessert laufend Lösungen, die Schutz, Sicherheit und Situationsbewusstsein erhöhen.