

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE

Container-Rechenzentrum



Container-Rechenzentrum

Die Anforderung

Sie sind Betreiber bzw. Nutzer von Container- oder Outdoor-Rechenzentren in welchen Systeme mit Hochverfügbarkeits Anforderungen betrieben werden.

Physikalische Sicherheit – also die Absicherung aller verbauten Geräte gegen Gefahren wie Übertemperatur, hohe Luftfeuchtigkeit, Brand und Einbruch spielt hierbei eine wichtige Rolle

für den dauerhaften Betrieb der Umgebung. Potenzielle Gefahren sollen möglichst früh auf einen Blick identifizierbar sein, um Gegenmassnahmen einzuleiten. Die Überwachungslösung soll dabei möglichst skalierbar sein. Zusätzlich sollen Schnittstellen für ein übergeordnetes Network-Monitoring zur Verfügung stehen.

Die Systemlösung mit Kentix

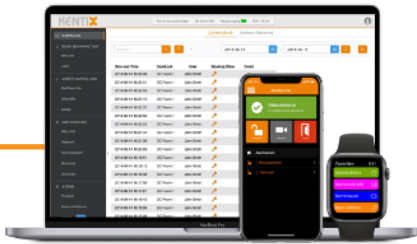
Für den ersten auszustattenden Container werden hier zur Abdeckung der Anforderungen ein AlarmManager-PRO und ein Multi-Sensor-RF benötigt. Der MultiSensor wird mit dem Montagehalter an der Containerdecke montiert. Er wird über ein separates Stecker-netzteil mit Spannung versorgt. Alle Messwerte werden per Funk zum AlarmManager gesendet. Eventuell auftretende Wassereintrüche werden durch einen LeckageSensor überwacht.

Weitere Container können problem-los in die Überwachung mit einbezogen werden, sofern diese über die

Infrastruktur miteinander verbunden sind. Dort kommt jeweils ein Multi-Sensor-TI plus LeckageSensor und KeyPad zum Einsatz. Die Anbindung des MultiSensors erfolgt hier über das Netzwerk an einen PoE-fähigen Switch.

Die Überwachung des gesamten Systems erfolgt durch den AlarmManager. Eine Integration in ein zentrales Monitoring-Tool ist ebenfalls möglich.

LAN



Erster RZ-Container



ZIGBEE

LAN (PoE)



AlarmManager-PRO

Zentraleinheit mit Netzwerk, Funk und GSM. Montage an der Wand. Spannungsversorgung über PoE.

LeckageSensor

Wird auf dem Boden bzw. unter dem Doppelboden montiert.

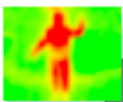


MultiSensor-RF

Montage an der Serverraumdecke. Die Kommunikation erfolgt über Funk, die Spannungsversorgung über ein Steckernetzteil

LAN

Weitere RZ-Container



LAN (PoE)



MultiSensor-TI

Montage an der Raumdecke. Kommunikation und Spannungsversorgung erfolgen über das Netzwerk (PoE). Ermöglicht eine zuverlässige 4-Faktor Brandfrüherkennung.

LeckageSensor

Wird auf dem Boden bzw. unter dem Doppelboden montiert.