

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE

Monitoring von verteilten Racks in
Produktionsanlagen

Kentix ist Mitglied im

BSKI 

Bundesverband für den Schutz
Kritischer Infrastrukturen e. V.

Monitoring von verteilten Racks in Produktionsanlagen

Die Anforderung

Innerhalb der Produktionsstätte gibt es IT-Racks über welche beispielsweise PC-gesteuerte Produktionsanlagen an die Server-Infrastruktur angebunden sind.

Die Racks sollen permanent auf alle kritischen Gefahren wie Übertemperatur oder Brand überwacht werden, um die Verfügbarkeit der Systeme sicherzustellen und dadurch einen unterbrechungsfreien Produktions-

betrieb zu gewährleisten. Potentielle Gefahren sollen möglichst früh auf einen Blick identifizierbar sein, um Gegenmaßnahmen einzuleiten. Die Überwachung soll von zentraler Stelle aus erfolgen, damit kritische Zustände direkt erfasst werden können. Außerdem soll die Lösung möglichst skalierbar sein, um diese bei Bedarf zu erweitern.

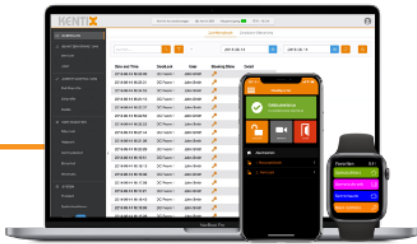
Die Kentix Systemlösung

Zur Abdeckung dieser Anforderungen kommen ein AlarmManager-PRO und ein MultiSensor-TI (Thermal Image) zum Einsatz. Diese werden in einem zentralen Technik- bzw. Serverraum installiert. Die Überwachung des Raumes übernimmt der MultiSensor-TI. Zur Überwachung auf potentielle Leckagen kommt außerdem ein LeckageSensor zum Einsatz.

Die Racks/ Technikschränke auf dem Produktionsgelände werden jeweils mit einem MultiSensor-TI ausgestattet. Diese können direkt oben im Schrank montiert werden. Die Anbindung der MultiSensoren erfolgt über das Netzwerk an einen PoE-fähigen Switch.

Der AlarmManager-PRO übernimmt die komplette Überwachung und prüft auf voreingestellte Schwellwerte. Ist ein Schwellwert überschritten, sendet dieser einen Alarm an einen oder mehrere Benutzer - per SMS, E-Mail, SNMP und Push-Benachrichtigung. Alle MultiSensoren im System werden außerdem kontinuierlich auf Verfügbarkeit überwacht.

LAN



Zentraler Server-/ Technikraum



ZIGBEE

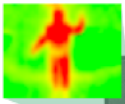
LAN (PoE)



AlarmManager-PRO

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

LAN



LAN (PoE)



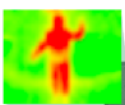
MultiSensor-TI

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

LeakageSensor

Wird auf dem Boden bzw. unter dem Doppelboden montiert.

Racks/ Technikschränke



LAN (PoE)



MultiSensor-TI

Montage direkt im Schrank. Kommunikation und Spannungsversorgung erfolgen über das Netzwerk (PoE). Ermöglicht eine zuverlässige 4-Faktor Brandfrüherkennung.