

AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE

Physische Sicherheit von Server-/Technikräumen -
genial einfach Fehler erkennen bevor Schäden entstehen

Kentix ist Mitglied im

BSKI 

Bundesverband für den Schutz
Kritischer Infrastrukturen e. V.

Physische Sicherheit von Server-/Technikräumen - genial einfach Fehler erkennen bevor Schäden entstehen

Die Anforderung

Die stetig wachsende Digitalisierung stellt besondere und wichtige Anforderungen zur Absicherung kritischer Infrastrukturen an Unternehmen und Organisationen. Um diesen Anforderungen ausreichend gerecht zu werden, ist die ressourcenschonende physische Überwachung kritischer Infrastrukturen wie Server- oder Technikräume herzustellen, um frühzeitig Fehler zu erkennen, bevor Schäden und kostspielige Ausfälle entstehen

Es sollen mögliche Fehlerquellen, Sabotage oder bevorstehende Systemausfälle (z.B. durch Brand, Leckage etc.) zuverlässig

Die Kentix Systemlösung

Die Überwachung von ungewünschten Umgebungsbedingungen und Risiken im zu schützenden Raum übernimmt das Kentix SmartMonitoring Starterset, bestehend aus einem AlarmManager-PRO, einem Multi-Sensor-LAN-RF und einem MultiSensor-DOOR.

Der MultiSensor-LAN-RF überwacht bis zu 20qm zuverlässig auf Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Brandfrüherkennung, Bewegung, Sabotage etc. Zusätzlich verfügt der MultiSensor-LAN-RF über einen verschlüsselten ZigBee-Funk der es ermöglicht, funkbasierende Erweiterungssensoren, wie z.B. den MultiSensor-DOOR, bequem an das System anzubinden.

Der MultiSensor-DOOR ersetzt klassische Türkontakte und wird zur Erkennung von Einbruchversuchen an Türen, Fenstern und beweglichen Objekten eingesetzt. Zusätzlich liefert dieser weitere Sensoren für das Klima-Monitoring von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Taupunkt.

Zur Überwachung von Leckagen wird am MultiSensor-LAN-RF ein Leckagesensor angeschlossen, welcher für die Punktdetektion geeignet ist. Optional kann dieser auch mit einer 10 m bzw. 20 m Sensor-Rope

detektiert und automatisiert alarmiert werden. Alle Daten werden in einem Dashboard übersichtlich von jedem Ort überwacht.

Die Installation und der Betrieb sollen kosteneffizient und einfach sein. Offene Schnittstellen ermöglichen eine einfache Integration in Drittsysteme. Freie Skalierbarkeit, Modularität und kostengünstige, einfache Wartung müssen Bestandteil des Lösungskonzeptes sein.

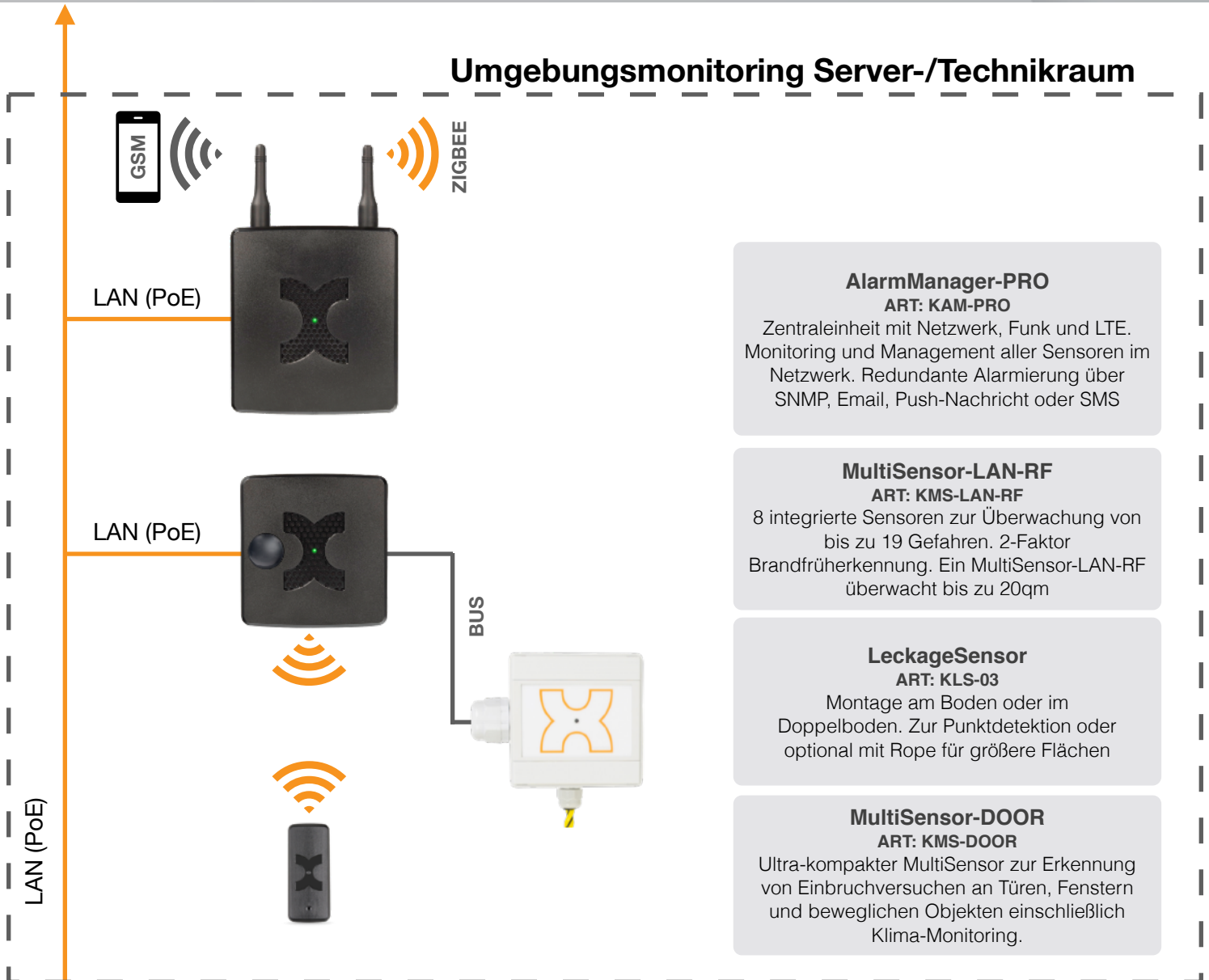
ausgestattet werden, um größere Flächen auf Leckagen zu überwachen.

Der Kentix AlarmManager übernimmt das Management der angeschlossenen Sensoren und die Überwachung aller ermittelten Werte. Bei Schwellwertüberschreitung verschickt dieser Alarme an Benutzer per SNMP, Email, Push-Nachricht und redundant per SMS.

Optional übernimmt das Kentix Online-IP-Zutrittskontrollsystem die Zutrittssteuerung, bei dem jeder einzelne Schließpunkt immer Online ist. So kann zentral, z.B. über ein Webfrontend, die Zutrittsdokumentation und Verwaltung bequem und in Echtzeit vorgenommen werden.

Der einfache, zeitgemäße und ressourcenschonende Betrieb wird durch das KentixOS realisiert. Das KentixOS ist die integrierte, frei skalierbare und modulare IoT-Software-Plattform, die neben den Webfrontends offene Schnittstellen zur einfachen Integration in Drittsysteme (ReST-API, WebHooks, SNMP, LDAP, etc.) zur Verfügung stellt. Gleichzeitig ist das KentixOS Basis für weiterführende KI-Analysen und Visualisierungen.

Umgebungsmonitoring Server-/Technikraum



AlarmManager-PRO

ART: KAM-PRO

Zentraleinheit mit Netzwerk, Funk und LTE. Monitoring und Management aller Sensoren im Netzwerk. Redundante Alarmierung über SNMP, Email, Push-Nachricht oder SMS

MultiSensor-LAN-RF

ART: KMS-LAN-RF

8 integrierte Sensoren zur Überwachung von bis zu 19 Gefahren. 2-Faktor Brandfrüherkennung. Ein MultiSensor-LAN-RF überwacht bis zu 20qm

LeckageSensor

ART: KLS-03

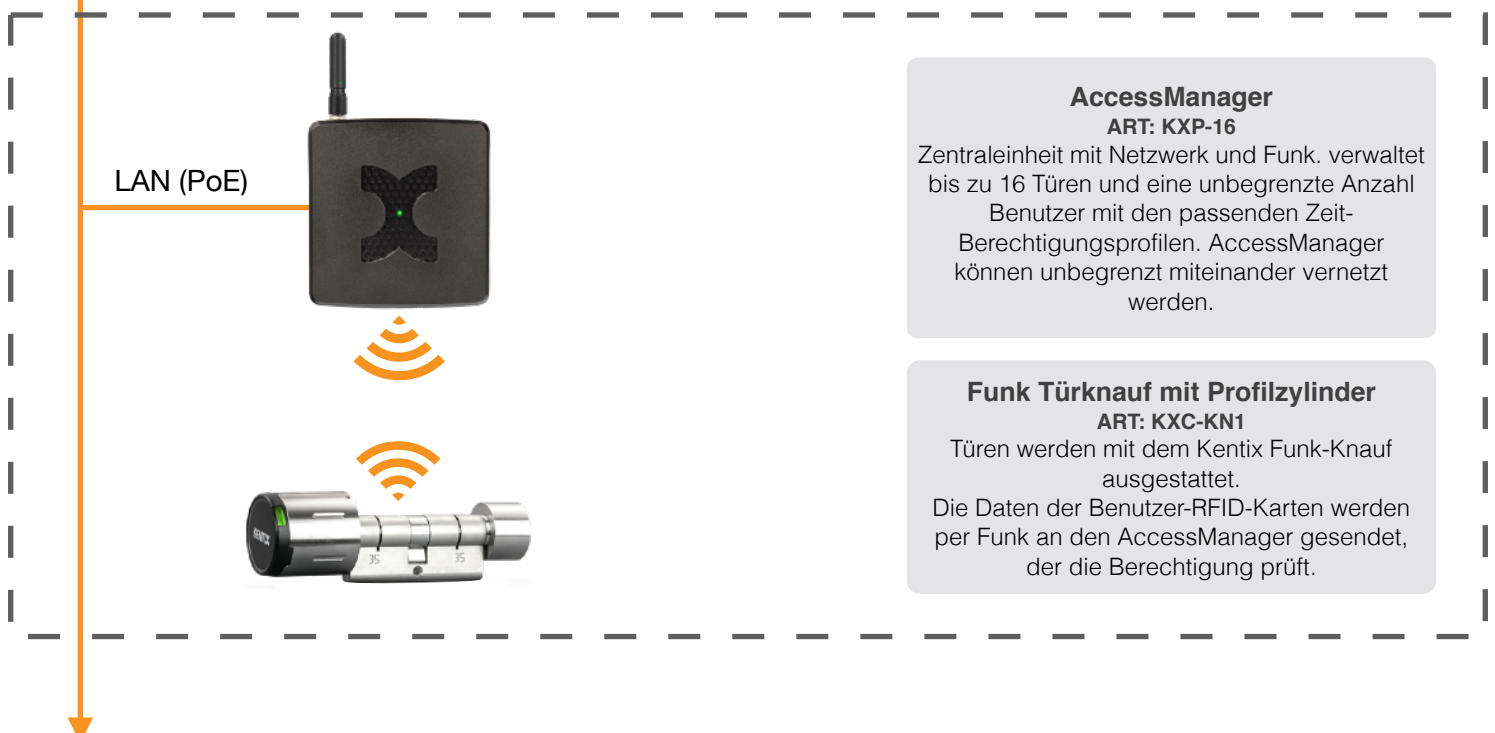
Montage am Boden oder im Doppelboden. Zur Punktdetektion oder optional mit Rope für größere Flächen

MultiSensor-DOOR

ART: KMS-DOOR

Ultra-kompakter MultiSensor zur Erkennung von Einbruchversuchen an Türen, Fenstern und beweglichen Objekten einschließlich Klima-Monitoring.

Optional: IP-Zutrittskontrolle Server-/Technikraum



AccessManager

ART: KXP-16

Zentraleinheit mit Netzwerk und Funk. verwaltet bis zu 16 Türen und eine unbegrenzte Anzahl Benutzer mit den passenden Zeit-Berechtigungsprofilen. AccessManager können unbegrenzt miteinander vernetzt werden.

Funk Türknauf mit Profilzylinder

ART: KXC-KN1

Türen werden mit dem Kentix Funk-Knauf ausgestattet. Die Daten der Benutzer-RFID-Karten werden per Funk an den AccessManager gesendet, der die Berechtigung prüft.