

## AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE

Absicherung eines Rechenzentrums  
mit 300 m<sup>2</sup> und Techniknebenräumen

Kentix ist Mitglied im

**BSKI** 

Bundesverband für den Schutz  
Kritischer Infrastrukturen e. V.

# Absicherung eines Rechenzentrums mit 300 m<sup>2</sup> und Techniknebenräumen

## **Die Anforderung**

*Ein Rechenzentrum mit einer größeren Anzahl an Serverschränken, soll auf physikalische Gefahren wie Übertemperatur, hohe Luftfeuchtigkeit, Kohlenmonoxid (Brandfrüherkennung) und mehr überwacht werden.*

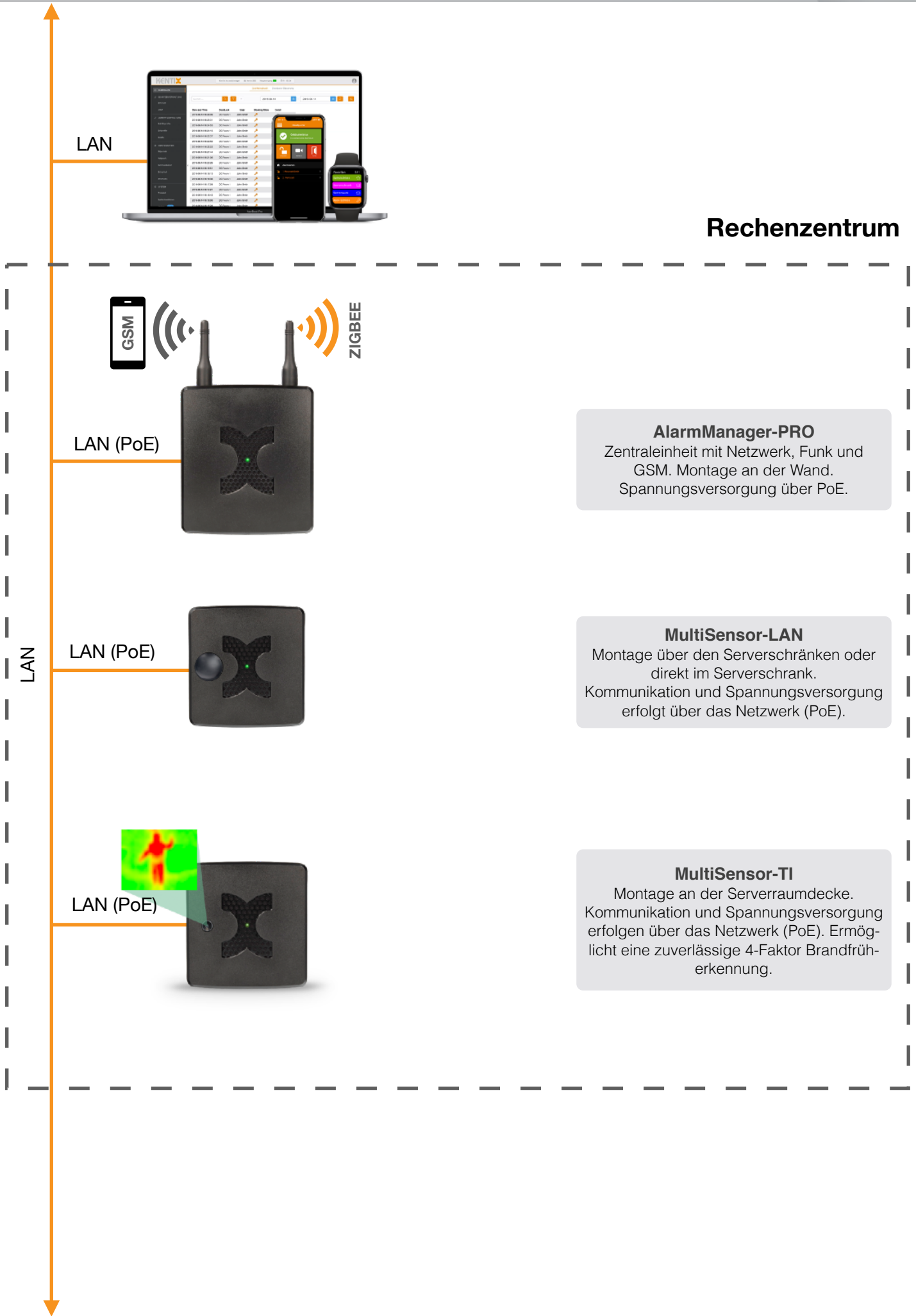
*Die Überwachung erfolgt durch mehrere Sensoren, die in einem*

## **Die Kentix Systemlösung**

Zur Abdeckung dieser Anforderungen wird für das Rechenzentrum ein Kentix AlarmManager-PRO sowie mehrere MultiSensor-LAN benötigt. Optional kann eine zuverlässige 4-Faktor-Brandfrüherkennung mit einem MultiSensor-TI eingerichtet werden. Die MultiSensoren werden über die bestehende Infrastruktur mit einem PoE-Switch verbunden und mit Montagehaltern an der Serverraumdecke befestigt. Alle Messwerte werden über das Netzwerk zum AlarmManager gesendet. Ein MultiSensor deckt dabei einen Bereich von bis zu 20m<sup>2</sup> ab.

*zentralen System zusammenlaufen. Angrenzende Technikräume sollen ebenfalls mit überwacht werden. Die USV- und Klimasysteme können über vorhandene Meldekontakte integriert werden. Zusätzlich soll die Lösung Schnittstellen zu übergeordneten Monitoringsystemen bieten.*

In den Technikräumen kommt jeweils ein MultiSensor-LAN zum Einsatz der ebenfalls an der Decke montiert wird. Zur Überwachung auf potentielle Leckagen wird am MultiSensor ein LeckageSensor angeschlossen. Externe Anlagen, wie Klima- und USV-Systeme werden über ein I/O-Modul in die Überwachung mit einbezogen. Auch hier kann die USV von einem MultiSensor-TI auf erhöhte Oberflächentemperaturen überwacht werden.



## Rechenzentrum

### AlarmManager-PRO

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

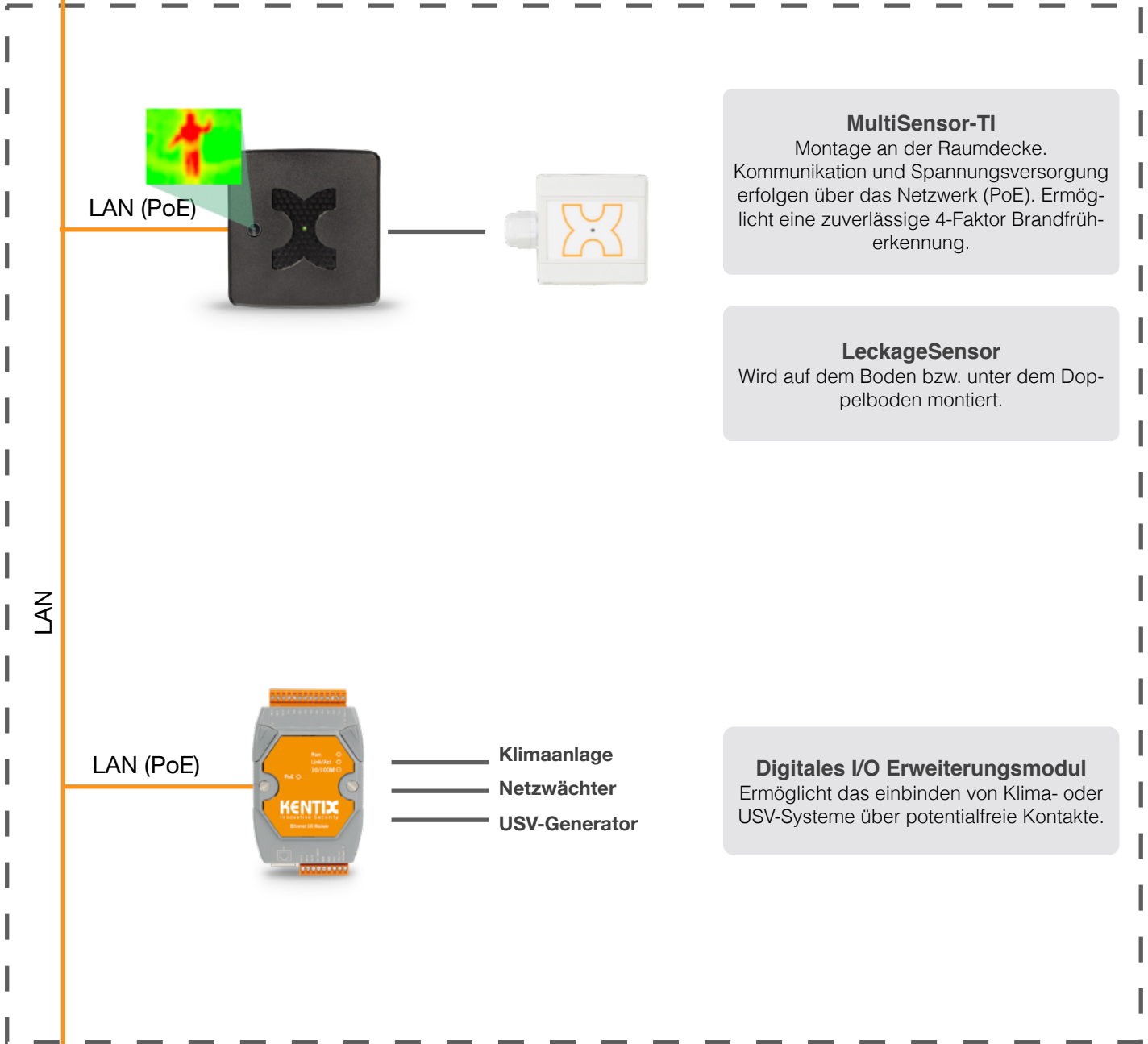
### MultiSensor-LAN

Montage über den Serverschränken oder direkt im Serverschrank. Kommunikation und Spannungsversorgung erfolgt über das Netzwerk (PoE).

### MultiSensor-TI

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

## Technikraum



**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.

**Digitales I/O Erweiterungsmodul**  
Ermöglicht das einbinden von Klima- oder USV-Systeme über potentialfreie Kontakte.