

## **AUSFÜHRUNGSBEISPIEL MIT TOPOLOGIE**

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



# 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 Über-temperatur, hohe Luftfeuchtigkeit, Kohlenmonoxid (Brandfrüherkennung) und mehr überwacht werden.

Die Überwachung erfolgt durch mehrere Sensoren, die in einem zentralen System

zusammenlaufen. Angrenzende Technik-räume sollen ebenfalls mit überwacht werden. Die USV- und Klimasysteme können über vorhandene Meldekontakte integriert

werden. Zusätzlich soll die Lösung Schnittstellen zu übergeordneten Monitoringsystemen bieten.

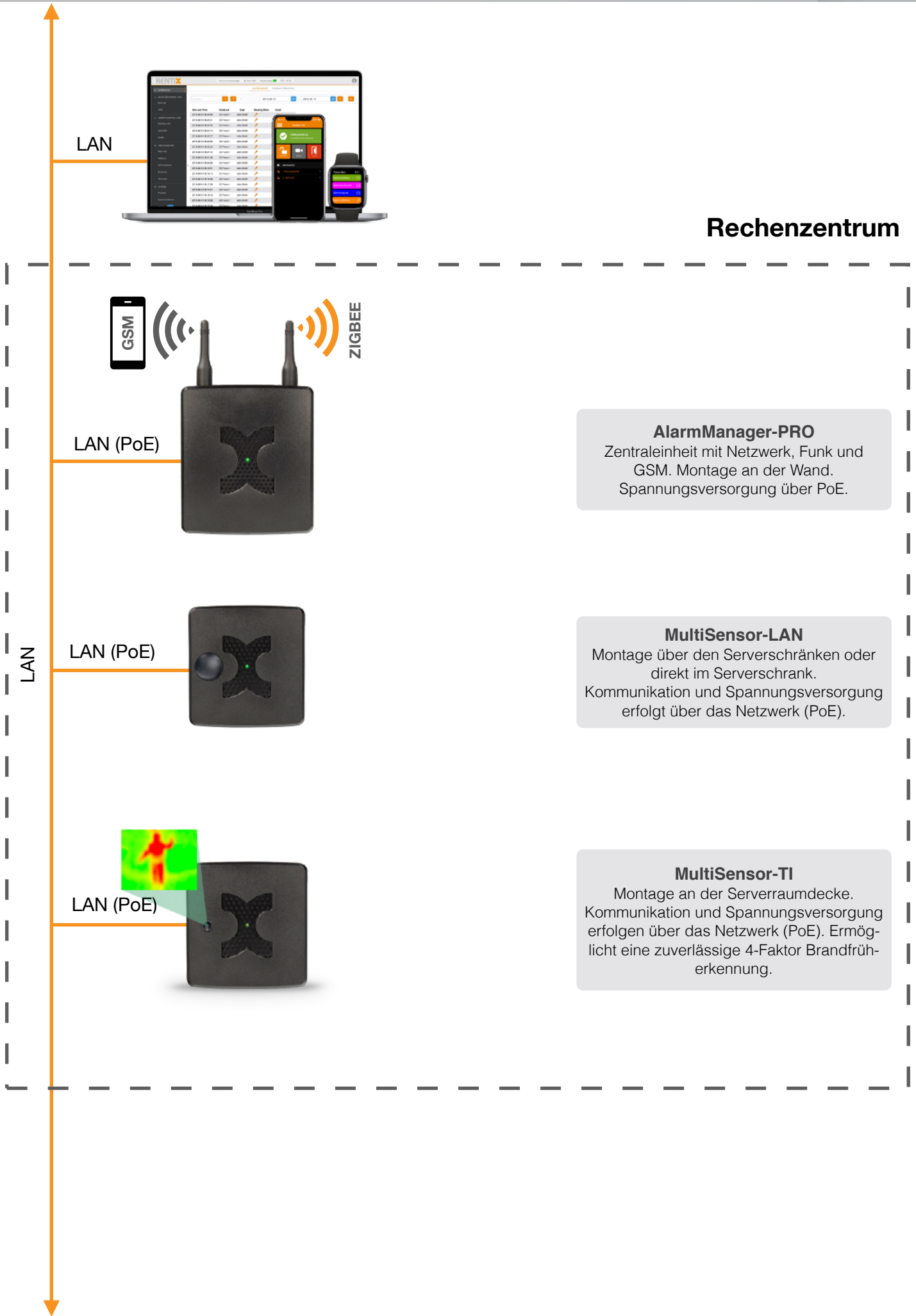
## Die Systemlösung mit Kentix

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 Serverraum-decke befestigt. Alle Messwerte werden über das Netzwerk zum AlarmManager gesendet. Ein Multi- Sensor deckt dabei

einen Bereich von bis zu 20m<sup>2</sup> ab. In den Technikräumen kommt jeweils ein MultiSensor-LAN zum Einsatz der ebenfalls an der Decke montiert wird. Zur Überwachung auf potenzielle 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.

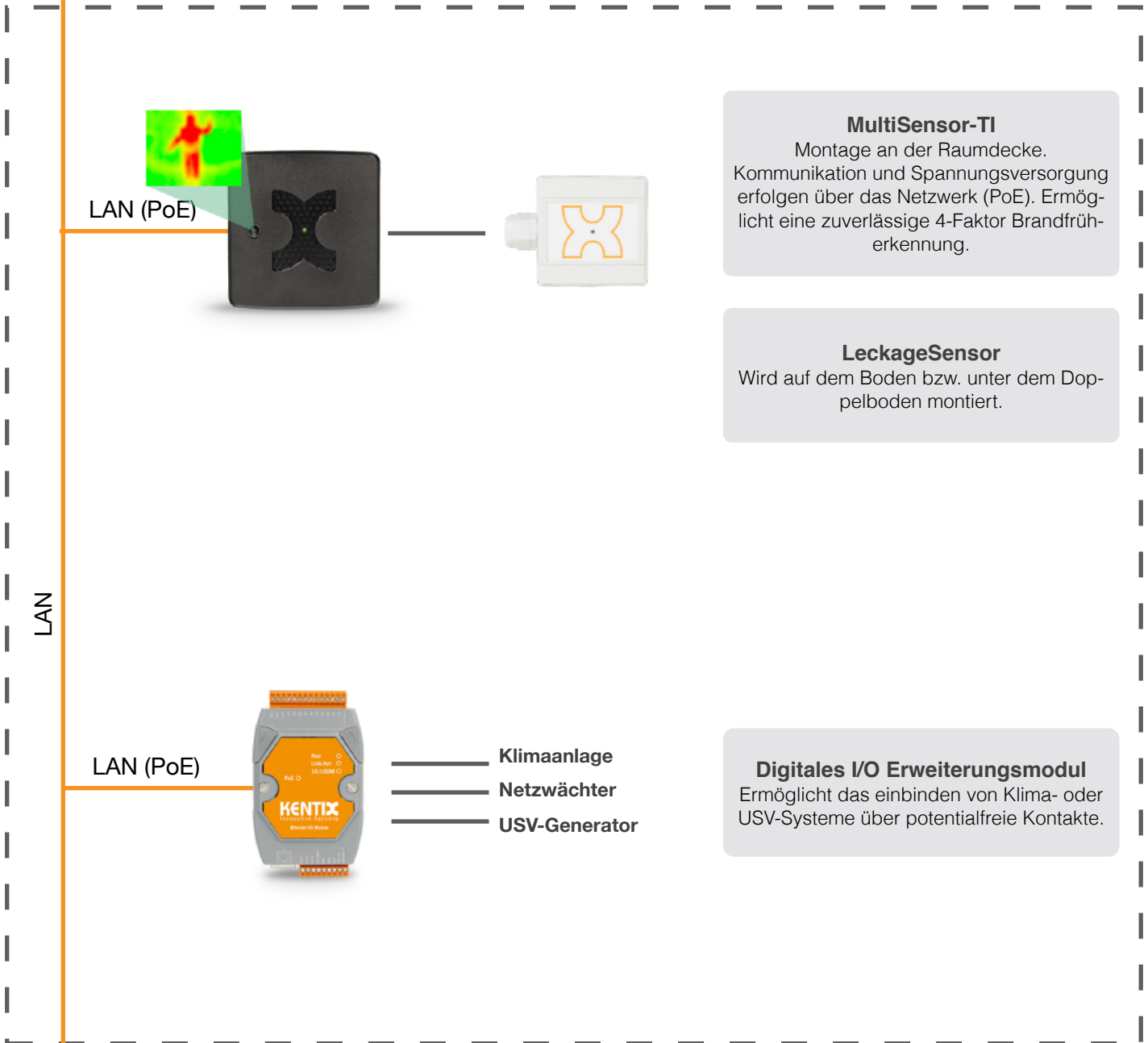
### MultiSensor-LAN

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

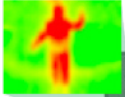
### MultiSensor-TI

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

## Technikraum



LAN (PoE)



### MultiSensor-TI

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

### LeakageSensor

Wird auf dem Boden bzw. unter dem Doppelboden montiert.

LAN

LAN (PoE)



Klimaanlage

Netzwächter

USV-Generator

### Digitales I/O Erweiterungsmodul

Ermöglicht das einbinden von Klima- oder USV-Systeme über potentialfreie Kontakte.