



## **Beschreibung:** **Container-Rechenzentrum**

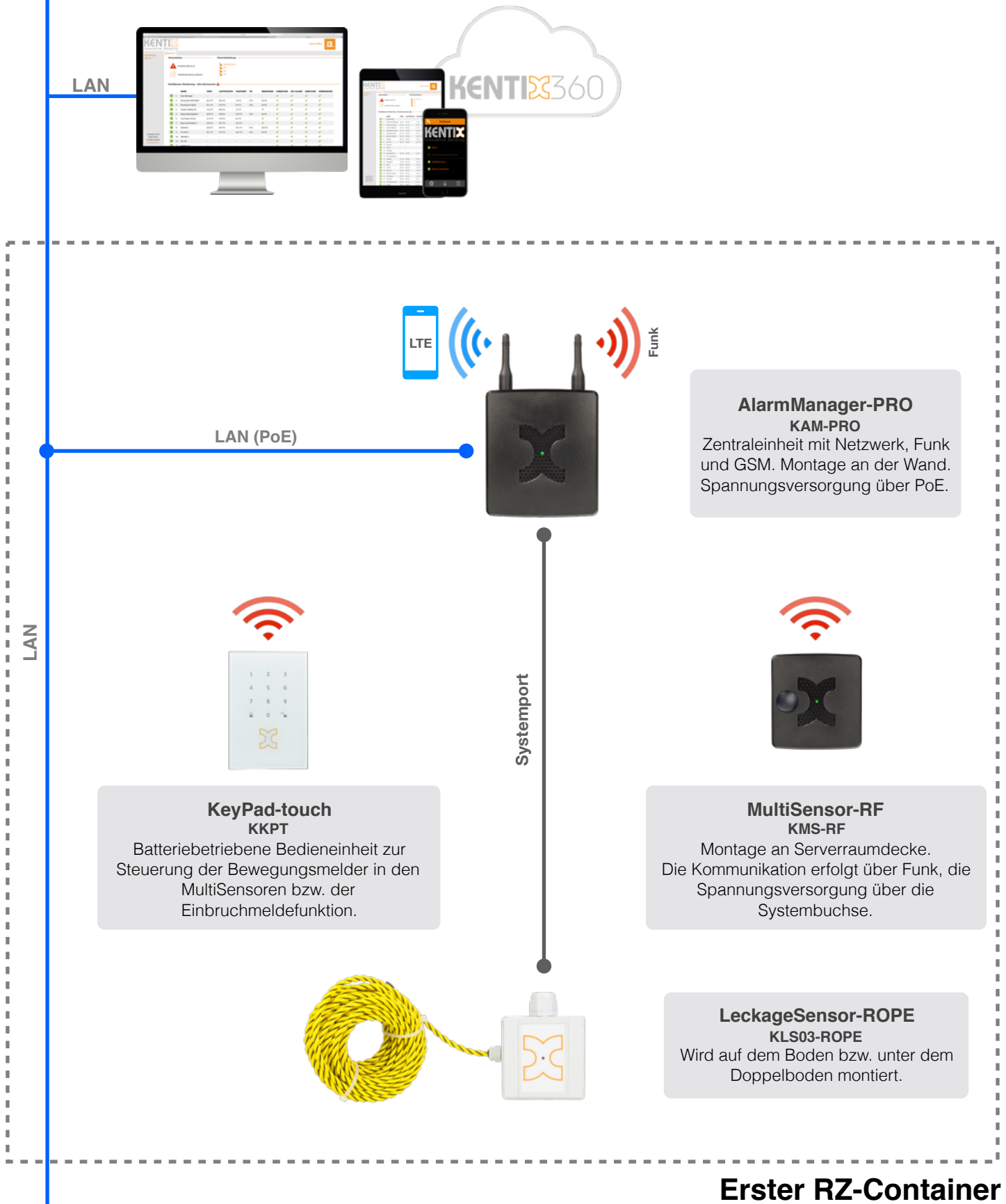
*Sie sind Betreiber bzw. Nutzer von Container- oder Outdoor-Rechenzentren in welchen Systeme mit Hochverfügbarkeits-Anforderungen betrieben werden*

*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. Potentielle 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.*

Für den ersten auszustattenden Container werden hier zur Abdeckung der Anforderungen ein AlarmManager-PRO und ein MultiSensor-RF benötigt. Der MultiSensor wird über das mitgelieferte Patchkabel am AlarmManager angeschlossen und mit dem Montagehalter an der Containerdecke montiert. Er wird über ein separates Steckernetzteil mit Spannung versorgt. Alle Messwerte werden per Funk zum AlarmManager gesendet. Eventuell auftretende Wassereinträge werden durch einen LeakageSensor überwacht. Ein KeyPad im Innenbereich protokolliert Zutritte in den Container.

Weitere Container können problemlos in die Überwachung mit einbezogen werden, sofern diese über die Infrastruktur miteinander verbunden sind. Dort kommt jeweils ein MultiSensor-LAN-RF plus LeakageSensor 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.

# Systemtopologie



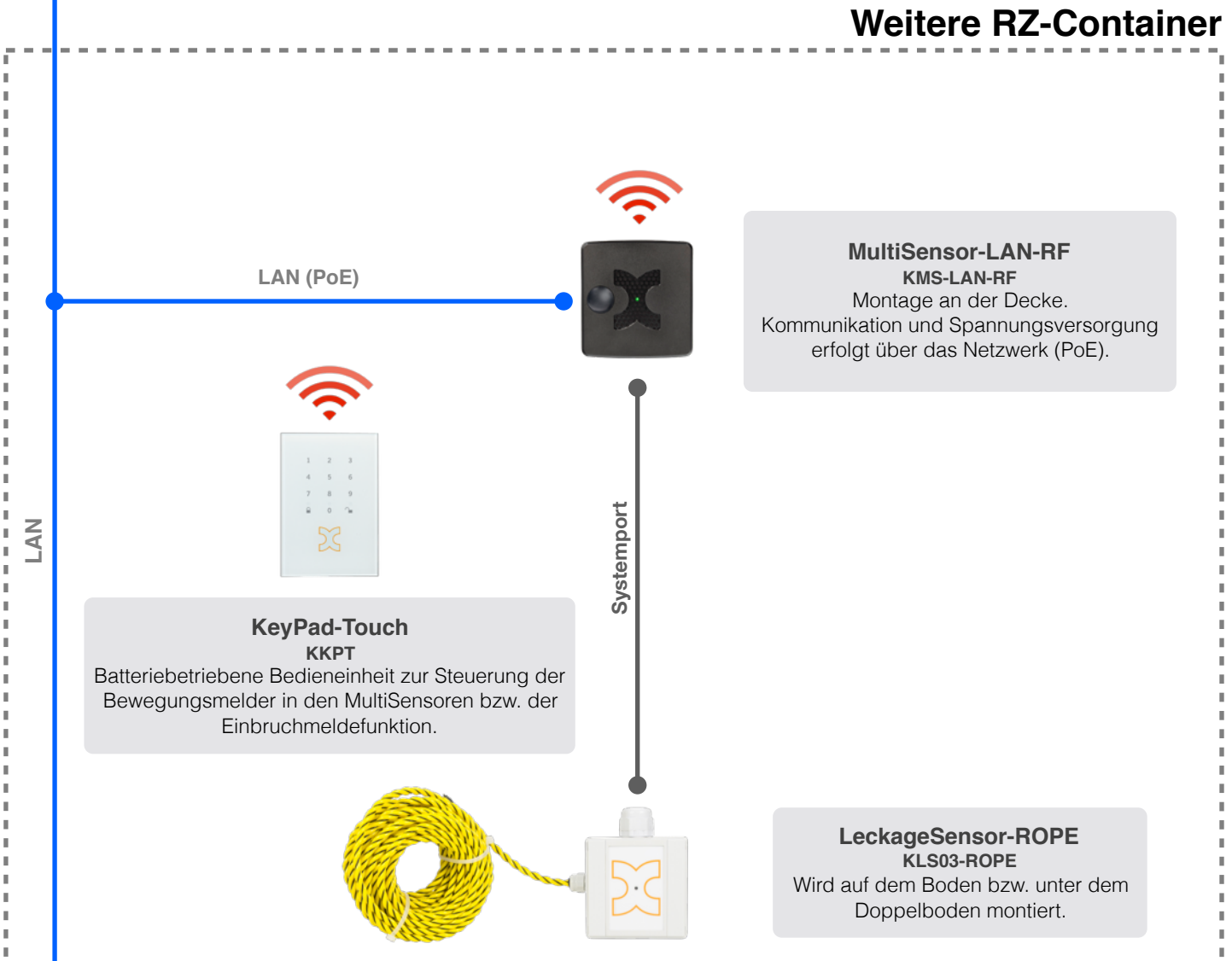
**AlarmManager-PRO  
KAM-PRO**  
Zentraleinheit mit Netzwerk, Funk und GSM. Montage an der Wand. Spannungsversorgung über PoE.

**KeyPad-touch  
KKPT**  
Batteriebetriebene Bedieneinheit zur Steuerung der Bewegungsmelder in den MultiSensoren bzw. der Einbruchmeldefunktion.

**MultiSensor-RF  
KMS-RF**  
Montage an Serverraumdecke. Die Kommunikation erfolgt über Funk, die Spannungsversorgung über die Systembuchse.

**LeckageSensor-ROPE  
KLS03-ROPE**  
Wird auf dem Boden bzw. unter dem Doppelboden montiert.

## Erster RZ-Container



**Montage und Konfiguration: Erster Container - ca 3-4 Stunden  
Weitere Container - je ca. 2 Stunden**

LAN



### Kamera (Indoor)

Im Alarmfall kann der AlarmManager einen HTTP-Aufruf an eine Netzwerkkamera senden. Diese startet dann eine Aufzeichnung oder sendet Bilder per E-Mail.



### MultiSensor-DOOR KMS-DOOR

Batteriebetriebener MultiSensor zur Absicherung von Fenstern und Türen mittels Vibrationssensor und Magnetkontakt.

LAN (PoE)



AccessPoint  
KXP-16



Mit Kentix DoorLock können Serverschränke mit einem onlinefähigen Zutrittsystem ausgestattet werden. Die Lösung ist beliebig skalierbar und kann sowohl in Schränken als auch in Türen einzelner Räume eingesetzt werden.

LAN

## Stückliste - Bestellhilfe - Erster RZ-Container

Bezeichnung	ART-NR	Anzahl	Preis €
AlarmManager-PRO	KAM-PRO	1	940,00 €
MultiSensor-RF	KMS-RF	1	395,00 €
LeckageSensor-ROPE	KLS03-ROPE	1	ab 370,00 €
KeyPad-Touch	KKPT	1	490,00 €

## Stückliste - Bestellhilfe - Weitere RZ-Container

Bezeichnung	ART-NR	Anzahl	Preis €
MultiSensor-LAN-RF	KMS-LAN-RF	1	540,00 €
LeckageSensor-ROPE	KLS03-ROPE	1	ab 370,00 €
KeyPad-Touch	KKPT	1	490,00 €

## Erweiterungen

Bezeichnung	ART-NR	Anzahl	Preis €
Kamera	M3105-LVE	1	369,00 €
MultiSensor-DOOR	KMS-DOOR	1	155,00 €
StarterSet-DoorLock	KXC-CS1	1	825,00 €
Profilhalbzylinder für Serverschrank	KXC-XXAA	1	ab 80,00 €

Alle Preisangaben sind Listenpreise und verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.  
Unser Angebot richtet sich ausschließlich an gewerbliche Abnehmer!