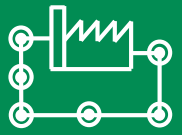


# PeriNet Detektionssystem

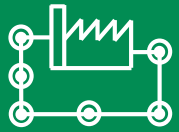
Typ VibraSector



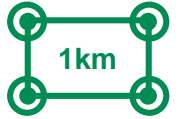


# INOVA Produktportfolio





# Was VibraSector auszeichnet



## Bis zu 1.000m Überwachungsstrecke

Die Überwachungsstrecke kann in max. 100 Meldezonen von je bis zu 300m unterteilt werden. Jede Meldezone kann im Bedarfsfall individuell parametrisiert werden.



## Maximale Detektionsleistung

Die überragende Signalqualität (hoher Rauschabstand) sorgt eine exzellente Angriffserkennung bei minimaler Falschalarmquote, auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen.



## Akustische Alarmverifikation

Jedes Alarmereignis wird als Audiosignatur (Vor- und Nachalarm) aufgezeichnet und abgespeichert und kann zur Verifizierung eines Alarms genutzt werden.



## Einfache Einbindung in Videoüberwachungssysteme

VibraSector harmoniert hervorragend mit Videoüberwachung. Alarminformationen können per Relaiskontakt oder Softwareschnittstelle an übergeordnete Alarm- bzw. Videomanagementsysteme weitergegeben werden.

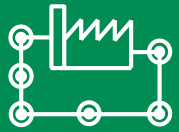


## Geringe Empfindlichkeit bei elektrischen Einflüssen

Der Aufbau des Sensors als geerdetes, verdrilltes Leiterpaar mit einer Gesamtschirmung aus aluminiumbeschichteter Verbundfolie macht den Sensor sehr unempfindlich gegenüber äußeren elektrischen oder elektromagnetischen Einflüssen.

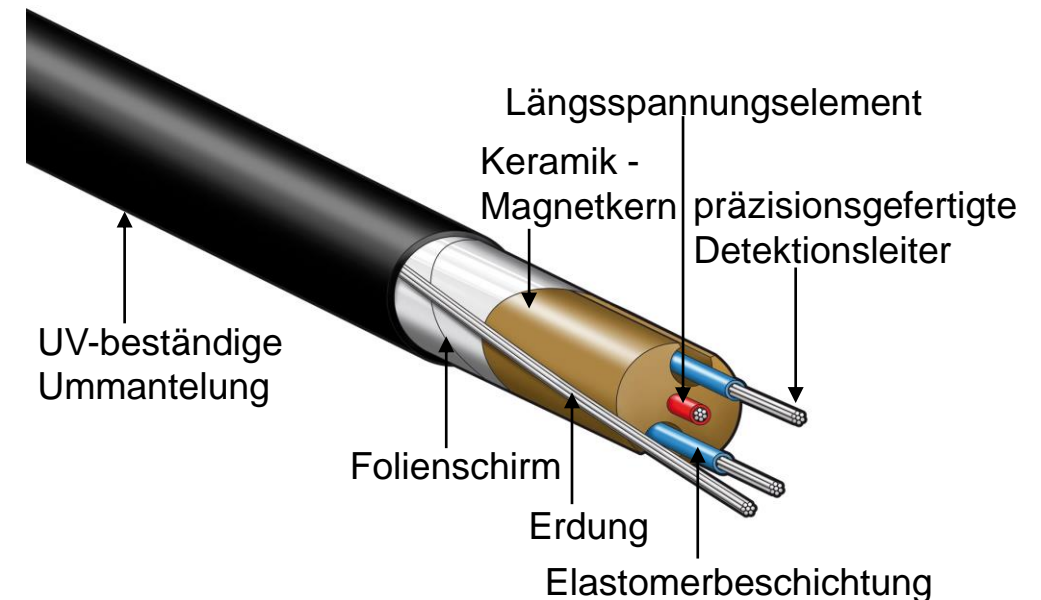


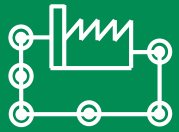




- Das Vibra**T**ek Sensorkabel wird entlang der Perimeterschutzkonstruktion (z.B. Zaun) montiert
- Beim Durchbrechen (schneiden, brennen, sägen) oder Überklettern einer Perimeterschutzkonstruktion entstehen Schallwellen (Körperschall)
- Diese werden vom Sensorkabel erfasst und in elektrische Signale umgewandelt (Induktionsprinzip)
- Die induzierten Signale stellen dabei ein unverfälschtes Abbild ihrer ursächlichen mechanischen Schwingung dar
- Die elektrischen Signale werden vom Detektionsalgorithmus des Vibra**S**ector Auswerters analysiert
- Natürliche Umwelteinflüsse (z.B. Wind, Regen, Hagel) werden gefiltert und Ein- bzw. Ausbruchversuche zuverlässig gemeldet

## VibraTek 3G VS Hochleistungs-Liniensensor



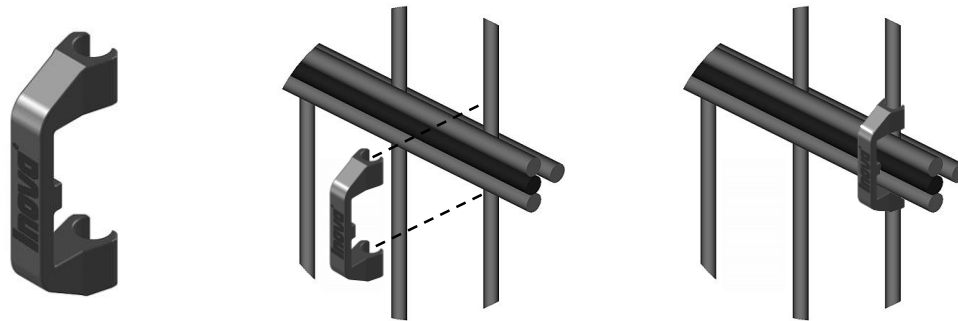


# Integrierte Sensorführung

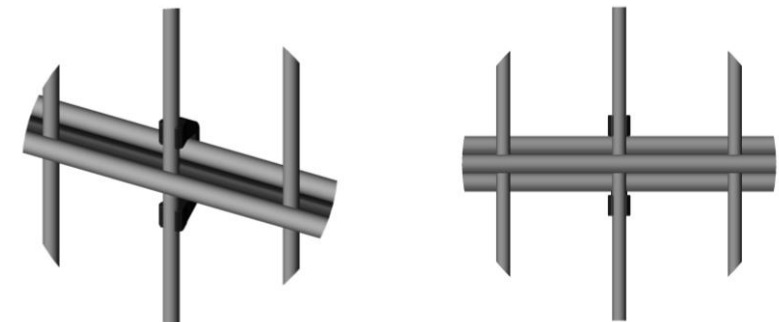
- Für Neubauten empfehlen wir unser speziell entwickeltes Dreifachstabgitter zur Aufnahme von PeriNet Sensorsystemen
- Optimale Signalübertragung durch eng anliegenden Sensor am Stabgitter
- Zusätzlicher Sabotage- und Manipulationsschutz des Sensors durch angriffsseitig versetzten Horizontalstab
- Einfache und schnelle Montage durch PeriNet Kabelclips
- Integrierte Kabelführung ist auch für andere Infrastrukturkabel bis 8mm Durchmesser geeignet



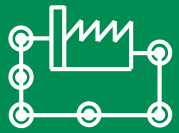
Eine aufgeräumte Kabelführung (Ansicht: nicht-Angriffsseite)



Die PeriNet Kabelclips werden einfach auf die beiden innenliegenden Horizontalstäbe aufgeklipst und fixieren damit das Sensorkabel sicher

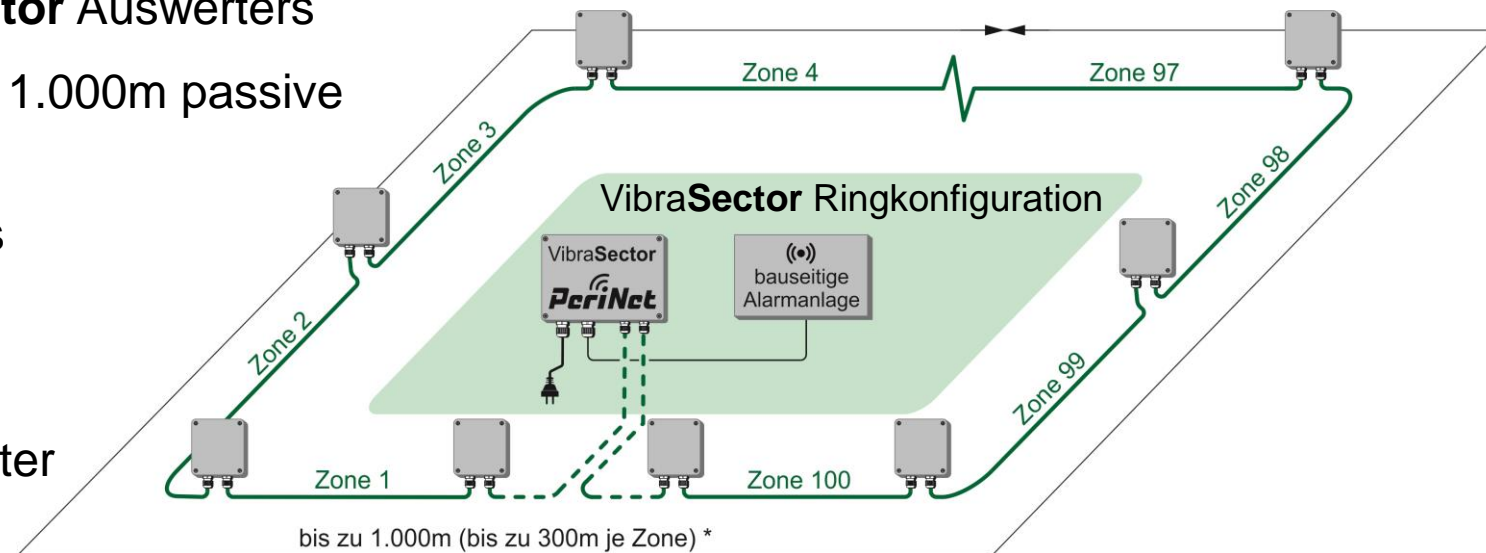


Außenansicht: Das Kabel ist durch den versetzten Horizontalstab sabotage- und manipulationsgeschützt

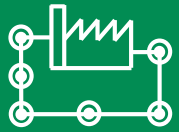


# Ringkonfiguration

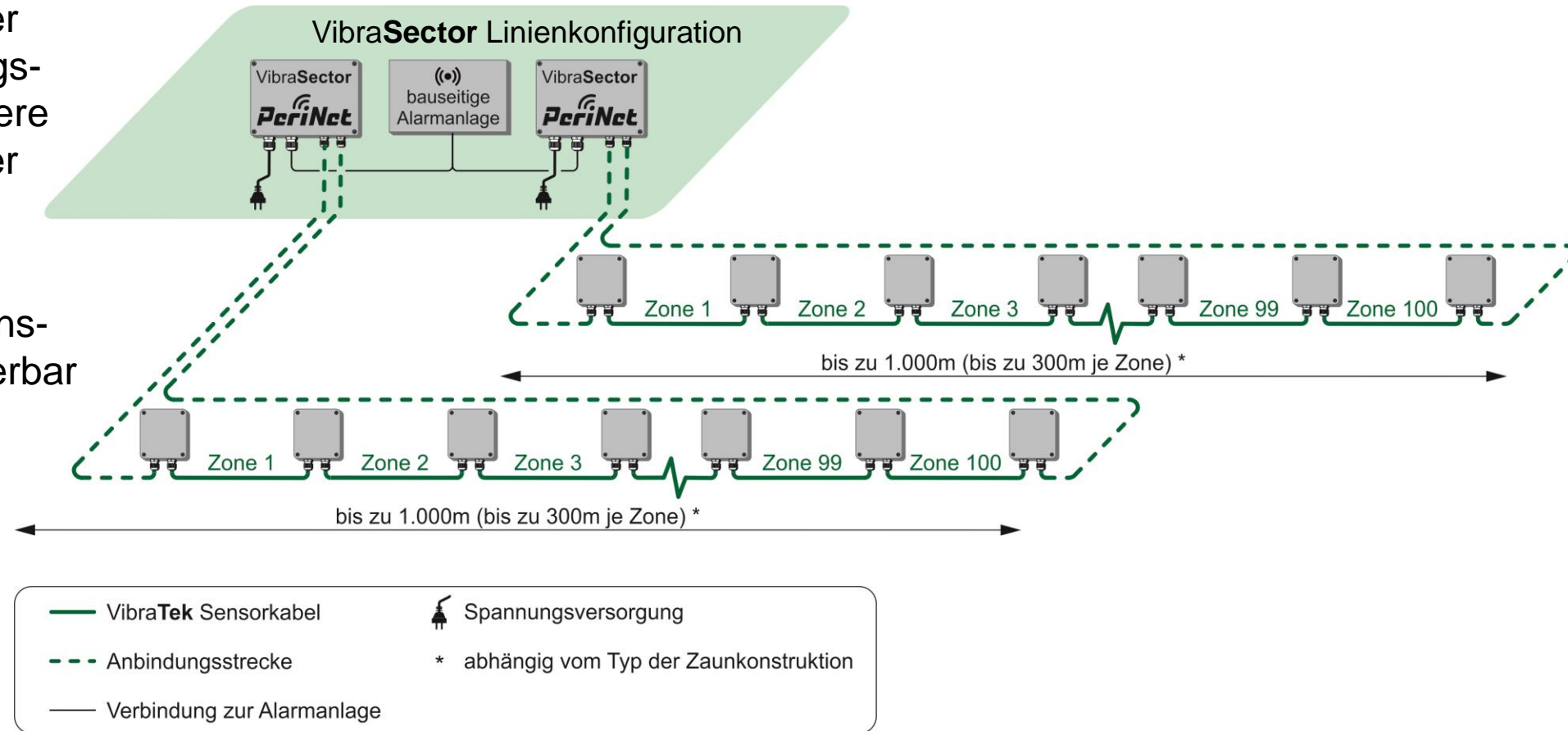
- Zentrale Montage (im Technikraum) oder dezentrale Montage (im Außenbereich) des Vibra**Sector** Auswerters
- Bis zu 1.000m Überwachungsstrecke und 1.000m passive Strecke mit einem Vibra**Sector** Auswerter
- Physikalische Abgrenzung des Perimeters in bis zu 100 Meldezonen
- Variable Meldezonenlänge
- Verschiedene Zauntypen in einem Perimeter
- Zonenindividuelle Detektionsparameter
- Problemlose Anbindung und Unterbrechung der Überwachungsstrecke mittels “passivem” Kabel

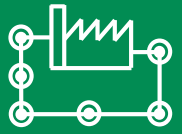


VibraTek Sensorkabel	Spannungsversorgung
Anbindungsstrecke	* abhängig vom Typ der Zaunkonstruktion
Verbindung zur Alarmanlage	

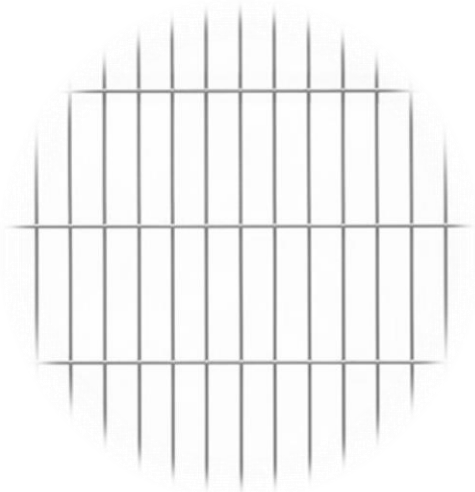


- Für Perimeter mit über 1.000m Überwachungsstrecke werden mehrere Auswerter miteinander kombiniert
- Dadurch ist das VibraSector Detektionssystem beliebig skalierbar und zukunftssicher

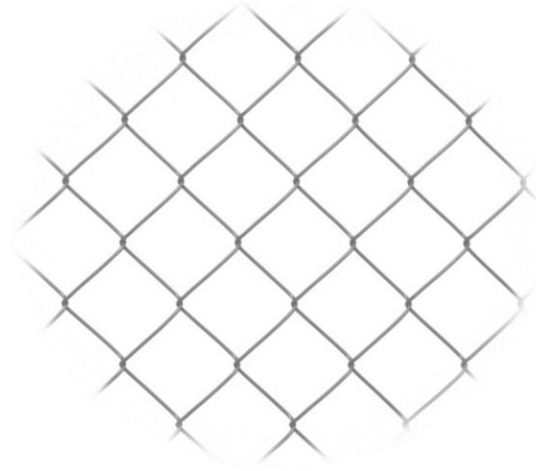




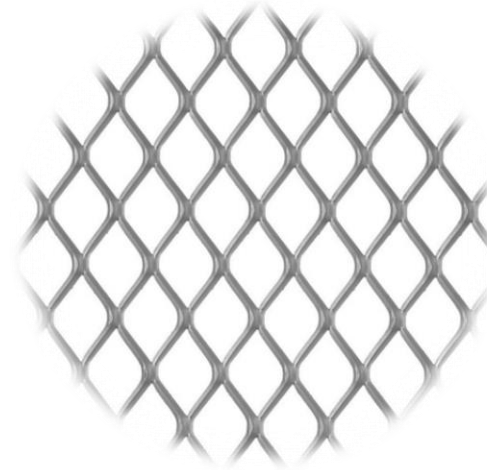
# Kompatibel mit allen gängigen Zauntypen



**Doppelstabgitter**  
bis zu 275m Zonen



**Maschendraht**  
bis zu 150m Zonen (verzinkt)  
bis zu 200m Zonen (kunststoffummantelt)



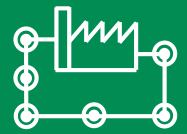
**Streckmetall**  
bis zu 275m Zonen



**Palisadenzaun**  
bis zu 300m Zonen

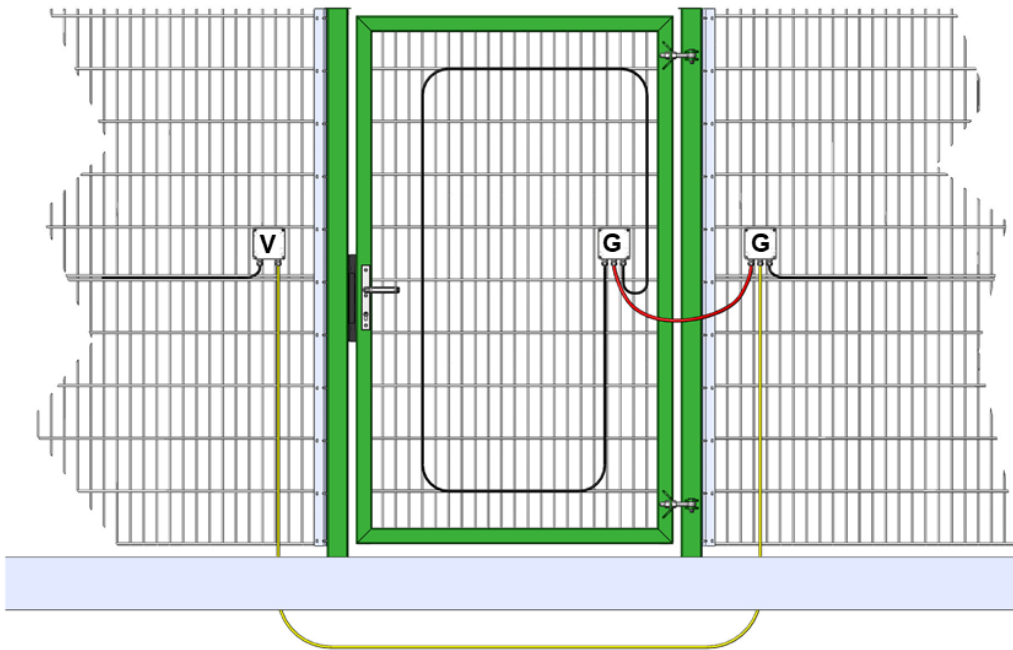
...inklusive Mauerkronen / Übersteigsicherungen aus Stacheldraht oder Sperrdrahtrollen.



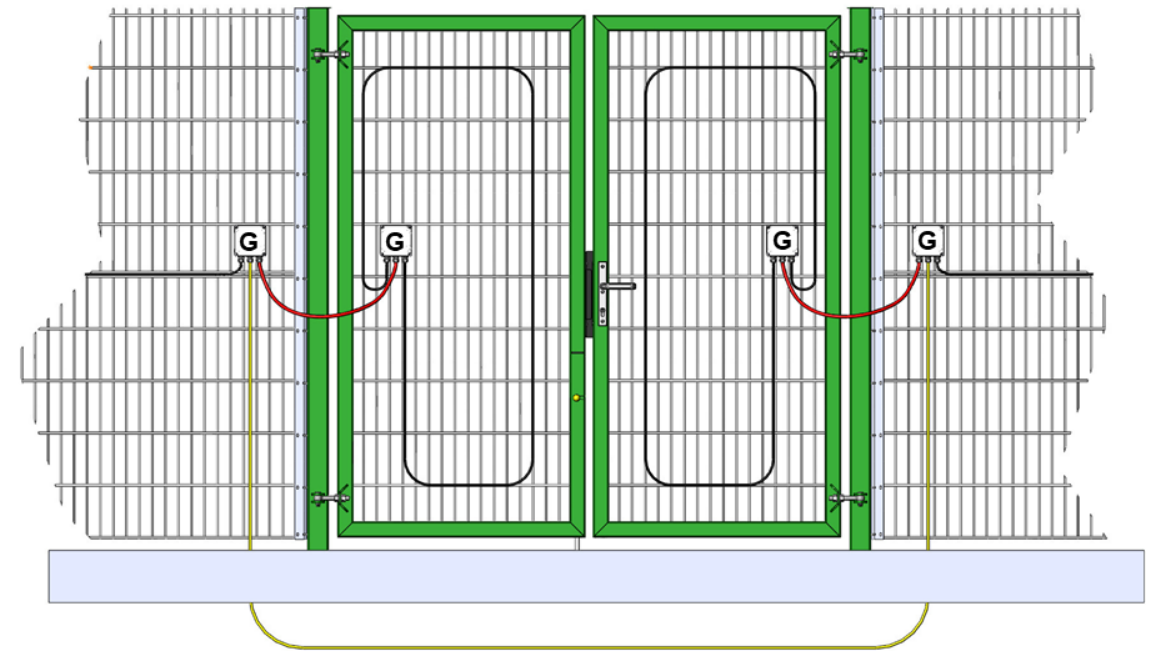


# Überwachung von Objektzugängen

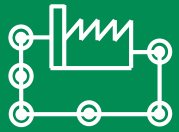
## 1-flg. Drehflügeltore



## 2-flg. Drehflügeltore



<b>V</b>	Verbindungseinheit	—	Vibra <b>T</b> ek Sensorkabel
<b>G</b>	GateKit-H	—	Passives Kabel (nicht überwacht)



Das Vibra**Sector** System kann ohne viel Aufwand in übergeordnete Melde- oder Alarmmanagementsysteme integriert werden

## Option 1

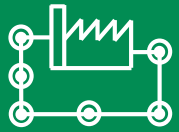
- Internes Relaismodul als Aufsteckplatine mit 10 Relaiskontakten
- 1:1 Zuordnung der Zonen auf die Ausgangskontakte

## Option 2

- Externes Relaismodul mit bis zu 100 Relaiskontakten
- 19" Rack (3HE) mit Netzwerkkarte, 10er Relaiskarten und Audioausgang
- Position unabhängig vom Auswerter innerhalb des TCP/IP-Netzwerkes
- Freie Zuordnung der Zonen auf die Ausgangskontakte

## Option 3

- Softwareschnittstelle (individueller Treiber)
  - Variante A: Übergabe der Alarminformationen (UDP-Protokoll)
  - Variante B: Zusätzliche Einbindung der Funktionen zur Einrichtung und Konfiguration des Vibra**Sector**-Systems (TCP/IP-Protokoll)

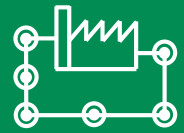


# PeriNet Detektionssysteme im Vergleich



	VibraSector	DuoTek	UnoTek	MikroTek
Sensor	VibraTek 3G VS	VibraTek 3G VS	VibraTek 3G VS	VibraTek 3G VS
Überwachungsstrecke	bis zu 1.000m*	bis zu 600m*	bis zu 300m*	bis zu 300m*
Anzahl Meldezonen	bis zu 100	2	1	1
Zonenlänge	variabel bis zu 300m*	variabel bis zu 300m*	variabel bis zu 300m*	variabel bis zu 300m*
Konfiguration und Parametrierung	Einrichtungssoftware	Einrichtungssoftware	Einrichtungssoftware	mechanische Drehregler
Akustische Alarmverifikation	ja	-	-	-
Überwachung von Türen u. Toren	ja	ja	ja	ja
Anbindung in Alarm-, Melde- und Managementsysteme	<ul style="list-style-type: none"><li>- potentialfreie Kontakte (10 x Alarm, 1 x Generalalarm, 1 x Sabotage)</li><li>- erweiterbar auf 100 Kontakte durch externes Relaismodul (optional)</li><li>- Softwareschnittstellen (TCP/IP, UDP)</li></ul>	potentialfreie Kontakte (2 x Alarm, 2 x Sabotage)	potentialfreie Kontakte (1 x Alarm, 1 x Sabotage)	potentialfreie Kontakte (1 x Alarm, 1 x Sabotage)
Einbindung externer Kontakte (z.B. Tür- bzw. Torkontakte)	4 x Nebenkontakteingang	4 x Nebenkontakteingang	2 x Nebenkontakteingang	-
Schnittstellen	1 x Ethernet (RJ-45)	1 x USB	1 x USB	-

\* abhängig vom Typ der Zaunkonstruktion



# Ihre Ansprechpartner



**Thomas Ulrich**

Mobil +49 163 4948101

[t.ulrich@berlemann.de](mailto:t.ulrich@berlemann.de)



**Sam Berlemann**

Büro +49 5973 9481-380

Mobil +49 163 4948106

[s.berlemann@berlemann.de](mailto:s.berlemann@berlemann.de)