

MicroGARD® *pro*

Digitale Zaunüberwachung zur Nachrüstung

Durch die Installation des digitalen Zaundetektionssystems MicroGARD®*pro* können vorhandene oder neu errichtete Zäune nachträglich zu Detektionszäunen umgerüstet werden. Aus einer einfachen Maschendraht-, Gittermatten- oder Frontgitterkonstruktion wird ein hochflexibles und kosteneffizientes Sicherheitszaunsystem, das Eindringung punktgenau meldet. Schwingungen, die beim Durchtrennen, Aufhebeln, Demontieren oder Überklettern einer Zaunstruktur entstehen, werden durch das linear auf die Innenseite des Zaunes montierte Systemkabel ausgewertet.

Einfache Nachrüstung

Verglichen mit linearen Überwachungssystemen, bei denen Lichtschranken oder Videokameras eingesetzt werden, ist bei dem digitalen Zaunüberwachungssystem ein deutlich geringerer Planungsaufwand notwendig. Da die redundante Stromversorgung für die einzelnen Module im Sensorkabel enthalten ist, wird keine externe Leitung benötigt und der Montageaufwand so möglichst gering gehalten. Ein weiterer wichtiger Aspekt für die Planung einer Nachrüstung ist die Integration in bereits vorhandene Alarm-Managementstrukturen; eine große Bandbreite realisierter Schnittstellen steht bereits zur Verfügung.



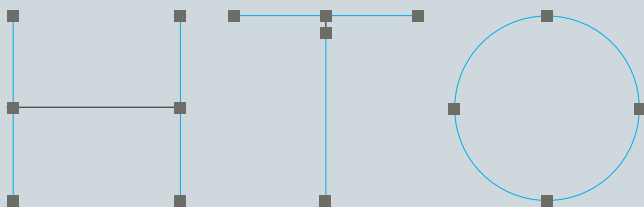
MicroGARD®*pro* – die digitale Alternative

In allen Perimetersicherungsprojekten ist es das Ziel, eine schnellstmögliche Verifikation von Ereignissen am Zaun zu gewinnen. Hierzu ist eine hohe Lokalisierungsgenauigkeit des Ereignisses eine Notwendigkeit, da sie die manuelle Analyse der Kamerabilder entscheidend vereinfacht. Hierüber können wertvolle Sekunden gewonnen werden. Dynamische Kamertechnik ist die effizientere und häufig aufwandsreduzierte Alternative zur Verifikation mit Fixkamerasystemen. Die Lokalisierung von Ereignissen auf wenige Meter genau, ermöglichen eine exakte Ansteuerung von Schwenk-Neigetechnik-Systemen oder Domekameras mit Preset- oder PTZ-Steuerung. MicroGARD®*pro* setzt somit konsequent fort, was MicroGARD® vor mehr als 20 Jahren zum Marktführer im deutschsprachigen Raum machte.

Nach analogen Mikrofonkabeln und digitalen Zaundetektionssystemen eröffnet MicroGARD®*pro* somit die dritte Generation der intelligenten Freilandsicherung mit kabelbasierten Detektionssystemen.

Mögliche Aufbauvarianten

Bewährte Struktur durch verteilte Intelligenz – Die kleinste mögliche MicroGARD[®]pro Einheit besteht lediglich aus einem Prozessor-Modul, dem Systemkabel und einer Abschlusseinheit. Allein hiermit können bis zu 200 m Zaun überwacht werden. Neben der linearen Anordnung der einzelnen Komponenten am Systemkabel und einer Ringstruktur sind jetzt auch sternförmige Verkabelungen und sogar T- und H-förmige Systemstrukturen möglich.

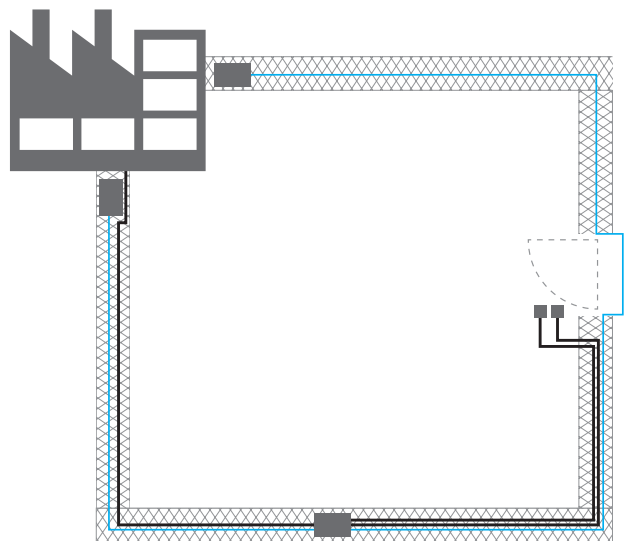


Die Vorteile auf einen Blick:

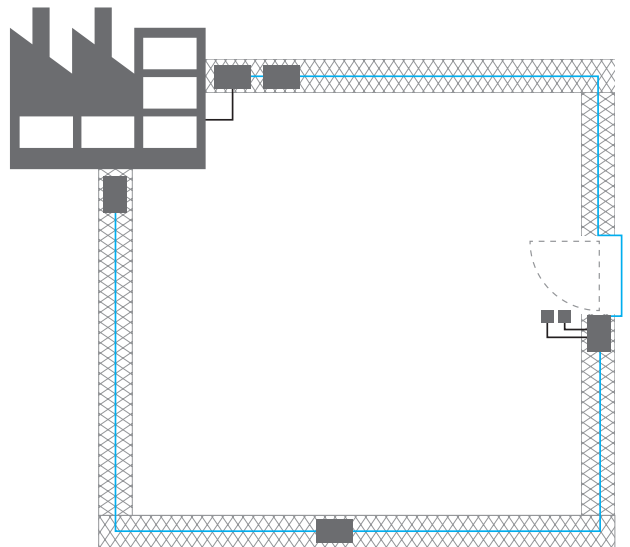
- Vereinfachung der Inbetriebnahme
- Reduzierung der Infrastrukturvoraussetzungen und -Kosten
- Hochpräzise Alarmmeldung auf den Punkt
- Nutzung der neuesten Prozessortechnologie
- Verzehnfachte Rechnerleistung gegenüber vergleichbaren Systemen
- Ausweitung des Nutzungsspektrums
- Optimierung der Auswertungsalgorithmen
- HAVERKAMP-Qualität „Made in Germany“

Beispiel Aufbau: vergleichbares System eines anderen Herstellers (**Abb. 1**) mit MicroGARD[®]pro von HAVERKAMP (**Abb. 2**).

(Abb. 1)



(Abb. 2)



Die Informationen dieses Datenblattes beruhen auf langjähriger praktischer Erfahrung und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und der derzeitigen Technik. Der Verarbeiter/Käufer wird nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Merkblattes mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Münster, September 2019.