



Vaku-FenZS[®]

Fehlalarmfreier Hochsicherheitszaun

Optisch unauffällig

Kein elektrisches Potential am Zaun

Systemintegrierter Ausleger

System auch nachrüstbar

Vaku-FenZS®

Uneingeschränkte Sicherheit

Ob als Unternehmen oder in privater Umgebung – das Streben nach Sicherheit ist unser stärkstes Verlangen. In einer hochtechnisierten Welt wächst stetig das Risikopotenzial, Gefahren verändern sich permanent. Kritische Betriebsabläufe in der Industrie aber bedürfen einer verlässlichen Absicherung, sensible Umgebungen verlangen nach uneingeschränktem Schutz – für Mensch und Sachwerte.

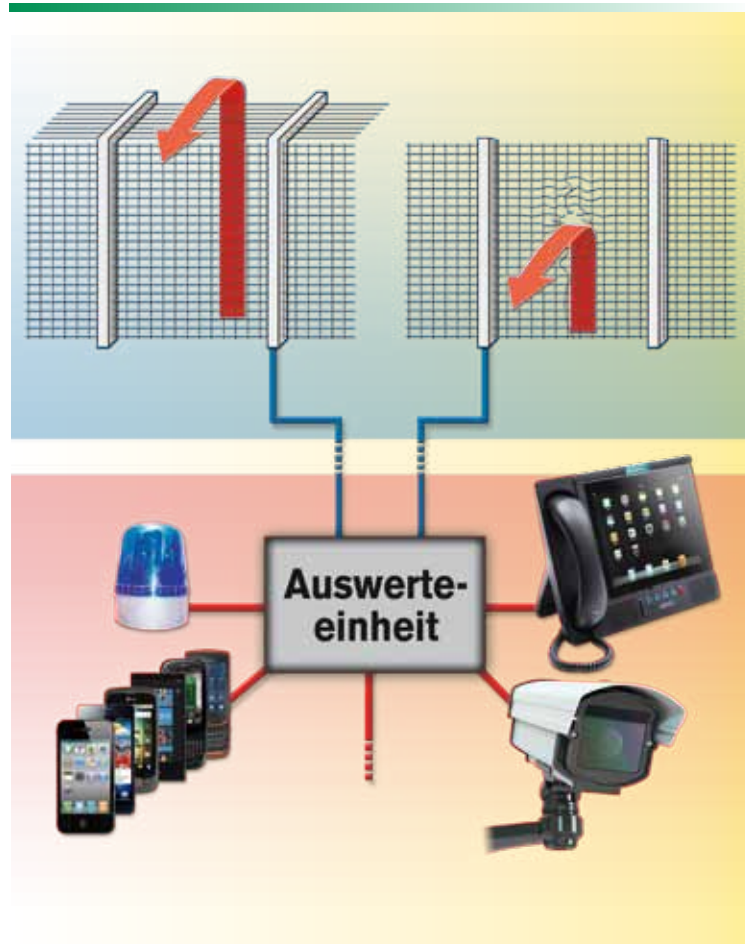
Unsichtbarer Rundumschutz

Zur Sicherung eines Objektes an seinen Grundstücksrändern, Perimeterschutz genannt, sorgen unterschiedlichste Techniken für die Unüberwindbarkeit dieser Linie. Nicht immer jedoch ist der gebotene Raum ausreichend, um entsprechende Zaunsysteme zu installieren und die Sichtbarkeit der Detektionstechnik ist nicht in jedem Fall erwünscht. Das von Zaun & Sicherheit GmbH patentierte Perimetersystem Vaku-FenZS® bietet für diese Ansprüche unsichtbaren Rundumschutz. Intelligente Technologie ermöglicht optisch unauffällig eine platzsparende Aufstellung der mechanischen Detektionsanlage und garantiert zudem bei hoher Betriebsverlässlichkeit und Manipulationssicherheit eine fehlalarmfreie Überwachung.

Natürliche Grenzen nutzen

– Fehlalarm ausschließen

Basierend auf dem Prinzip der klassischen Gittermattenzäune werden einige horizontale Stäbe durch Röhren ersetzt. Ein elektronischer Sensor überwacht diese verbundenen, mit Unterdruck betriebenen Hohlkörper, wobei eine mikroprozessorgesteuerte Auswertelektronik einen permanenten Soll-Ist-Vergleich vorher digitalisierter Messwerte garantiert. Minimale Unterdruckveränderungen werden über eine intelligente Nachregelsteuerung der Vakuumpumpe ausgeglichen. Plötzliche Veränderungen des Drucks im Vakuumsystem hingegen führen zu einer Detektion über eines der Meldereleais oder serielle Schnittstellen.





Flexibilität mit System

Die Auswerteeinheit wird aus sicherer Entfernung mit der Detektionsanlage verbunden und bietet neben der Kontrolle des Vaku-FenZS® weitere überwachte Eingänge und damit die Möglichkeit der Kombination mit Fremdsystemen. Zusätzliche potentialfreie Ausgänge für Steuerfunktionen erweitern die Flexibilität der Sicherheitsanlage. In der Regel als Doppelauswerteeinheit für zwei Sektoren ausgeführt, lässt sich die Auswertung sowohl als eigenständige Einheit aber auch als Teil eines Netzwerkes betreiben. Eine Anpassung an andere Systeme über einen Controller oder durch den Einsatz entsprechender Software ist möglich und in der Umsetzung unkompliziert.

Darüber hinaus ist auch eine Ergänzung der Zaunanlage durch das Aufsetzen eines klassischen Übersteigschutzes möglich. Der erforderliche Ausleger wird über Druckventile in den Pfosten mit der Zaunanlage verbunden und in das Sicherheitssystem integriert; bei seinem Auslenken öffnen sich die Ventile, das Vakuum wird damit aufgehoben und ein verlässlicher Alarm ausgelöst. Bereits installierte Anlagen lassen sich durch den Vaku-FenZS® selbstverständlich ergänzen. Die Zaunmatten können zudem verzinkt oder in einer beliebigen RAL-Farbe beschichtet und so auch optisch angepasst werden.

Intelligente Technik – für besondere Herausforderungen

Diese Vakuumtechnologie eröffnet ein vielseitiges Produktportfolio. Risikofaktoren, wie sie beispielsweise an einer Petrochemie-Anlage im Fall ausströmender Gase in Kombination mit elektrisch determinierten Perimetersystemen entstehen, werden ebenso ausgeschlossen wie Fehlfunktionen durch unwirtliche Witterungseinflüsse oder elektromagnetische Störungen.

Unproblematisch ist auch das Aufstellen in direkter Nähe zum öffentlichen Raum. Unkontrollierte Zugriffe, wie etwa das Anlehnen von Fahrrädern oder die Beanspruchung durch spielende Kinder, stellen hier eine besondere Herausforderung dar. Doch anders als bei herkömmlichen detektierten Zaunmeldesystemen lösen Erschütterungen keinen falschen Alarm aus.

Platzsparend, unauffällig, flexibel und fehlalarmfrei – der Vaku-FenZS® bietet rundum maximale Effizienz und größtmöglichen Komfort an der Grundstrücksgrenze.

Für uneingeschränkte Verlässlichkeit – ganz sicher.

Vaku-FenZS® – Technische Daten



Detektierbare Medien

- Zaunmatten auf Röhrchenbasis
- Vakuumgeeignete flexible Schläuche
- Zaunausleger mit entsprechender Ventilkonstruktion

Sektorlänge

- Empfohlen ca. 30 m zur sinnvollen Lokalisierung und z.B. Kameraaufschaltung
- Technisch möglich sind mehrere hundert Meter

Funktion Steuergerät

- Überwachung von 2 getrennten Vakuumkreisläufen
- Meldeausgabe über Kontakte oder Schnittstellen
- Logische Verknüpfung der Ein- und Ausgänge
- verschleissarme und robuste Vakuumpumpe

Ein-, Ausgänge Steuereinheit

- Eingänge für 2 elektronische Drucksensoren
- 7 potentialfreie Meldekontakte zur Steuerung

Fremdsysteme

- 8 überwachte Eingänge
- Schnittstelle RS232 zur Systemparametrierung
- Schnittstelle RS485 zur Vernetzung mit einer Zentralstation

Lieferumfang Meldeelektronik

- Wetterschutzgehäuse IP66
- Vakuumpumpe für 2 Sektoren
- Elektronischer Drucksensor für 1 bzw. 2 Sektoren
- Steuereinheit

Netzgerät

- 230 V / 24 DC 2 A



Zaun & Sicherheit GmbH
Bahnhofstraße 24
97828 Markttheidenfeld
Germany

Tel. +49 (0) 93 91/50 03-0
Fax +49 (0) 93 91/50 03-37
mail@zaun-sicherheit.de
www.zaun-sicherheit.de