

# Zur kabellosen Überwachung von allen Zaunanlagen



We are Winners!



„Technology & Products“

PerimeterLocator®  
wireless technology

## PerimeterLocator®

- Drahtloses RFID-Detektionssystem zur Überwachung von allen Zäunen und Toren
- Schutz von Objekten auf dem Grundstück
- Absolut keine Verkabelung am Zaun notwendig
- Direkte Ansteuerung von PTZ-Kameras an die Stelle der Perimeterstörung

### Beschreibung des PerimeterLocator®-Systems

Das Perimeter Locator®-System ermöglicht die Überwachung von Zäunen mit Hilfe spezieller RFID-Beschleunigungssensoren, die am Zaungeflecht und an Toren installiert werden. Die RFID-Tags benötigen keine externe Stromversorgung oder Datenverkabelung. Angesichts dieser Tatsache, ist die Installation extrem einfach, schnell und vor allem kostengünstig. Das System eignet sich für alle Arten von Zäunen und Toren und verfügt über eine sehr hohe Falschalarmsicherheit und Zuverlässigkeit. Dank der RFID-Beschleunigungssensoren ermöglicht das System auch den Schutz von Gegenständen, die sich innerhalb des Perimeters befinden.

PerimeterLocator® kann mit Hilfe potentialfreier Kontakte, oder verschiedener TCP/IP Protokolle mit allen Arten von Sicherheitszentralen kommunizieren. Das System bietet eine schnelle und genaue Ansteuerung von PTZ-Kameras an die Stelle der Perimeterstörung, sowie die Ansteuerung von Lautsprechern im Aussenbereich

Arbeitsfrequenz in Europa 868 MHz  
USA und Südkorea 915 MHz

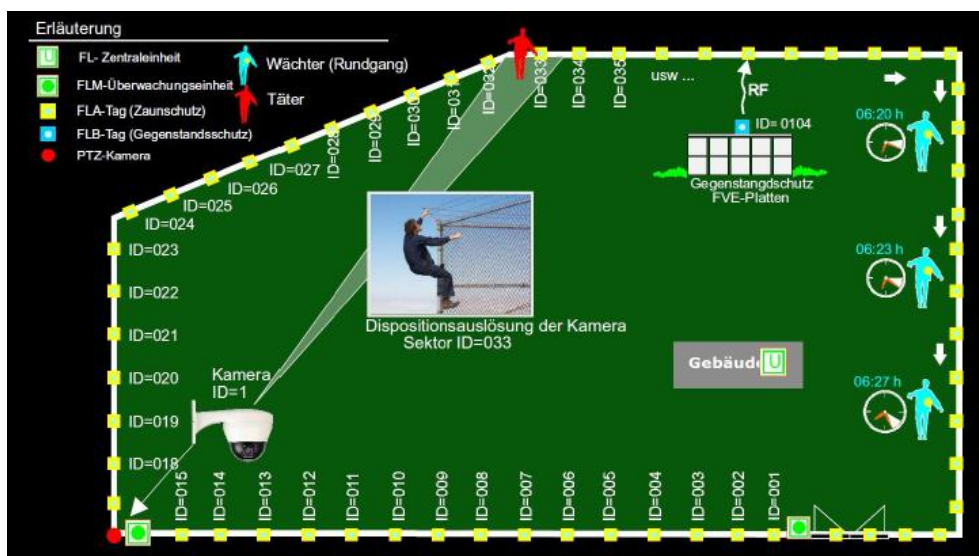


Schaubild des Perimeterschutzes

Stand: 28-03-2023

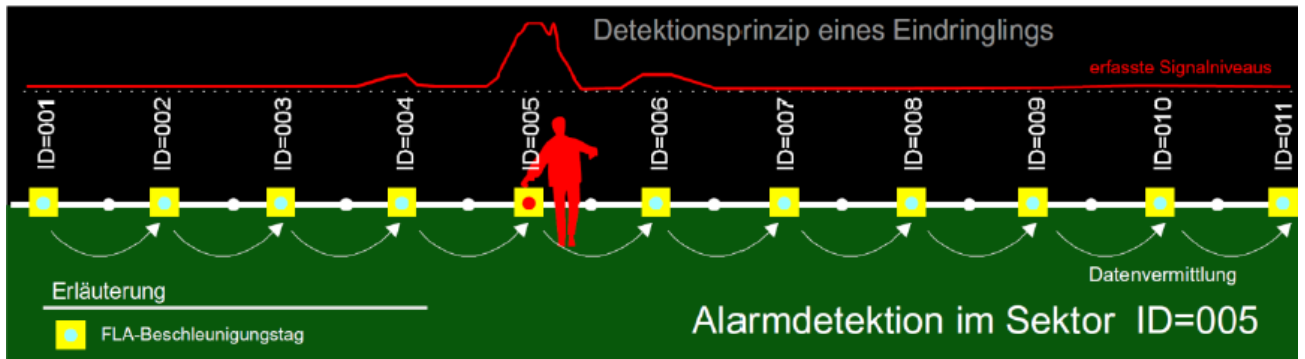


**Novatec Germany GmbH**  
An der Pönt 67 - 71, 40885 Ratingen  
www.novatec-europe.net

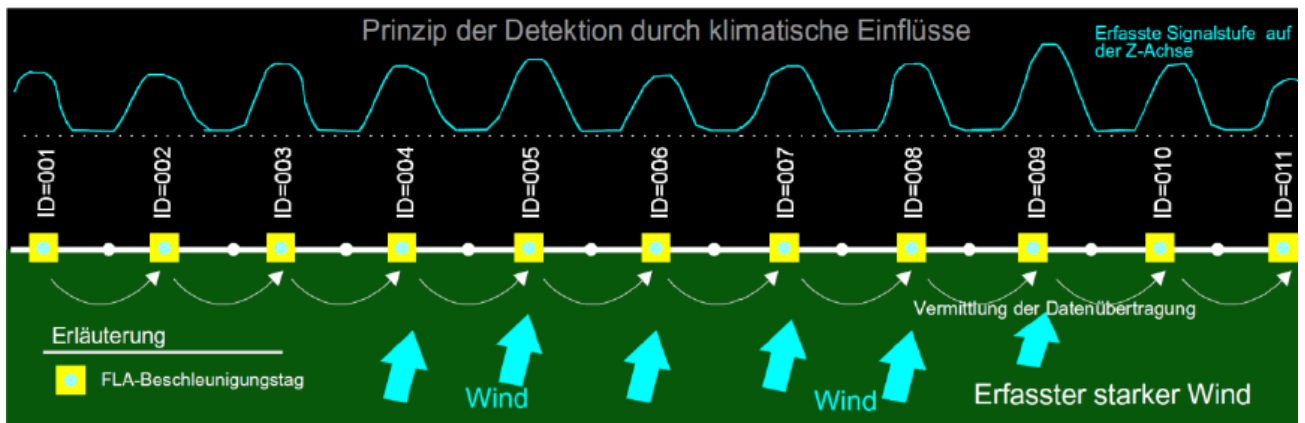
RFID hi-tech wireless technologies by NOVATEC

## Wie funktioniert das PerimeterLocator®-System?

Die RFID-FLA-Beschleunigungssensoren werden gesichert auf einzelnen Zaunfelder und Tore installiert und kommunizieren drahtlos mit den im Gelände installierten FLM Überwachungseinheiten. Die Sensoren sind in der Lage jede Zaunbewegung mittels eines 3-axialen Beschleunigungssensors festzustellen. Die FLA-Sensoren benötigen keinerlei Verkabelung. Sie kommunizieren miteinander, indem sie Informationen über die Windaktivität, Sabotagen, Alarmer, den technischen Zustand der Sensoren, usw. drahtlos weitergeben. Bei einem gesicherten Zaunbereich bis zu 600 FLA-Sensoren werden die Informationen aller Sensoren entlang des ganzen Perimeters in nur 3 Sekunden weitergegeben („Übermittlungszeit“). Diese Übermittlung wird regelmäßig alle 3 Sekunden wiederholt, wobei sich diese Zeit benutzerdefiniert einstellen lässt, die Batterielebensdauer wird dabei beeinflusst. Die Auswertung wird von einer FLU-Zentraleinheit ausgeführt, die alle Informationen an das übergeordnete elektronische Sicherheitssystem weitergibt, z. B. an Alarmanlagen, den 3D Viewer, oder auf Alarmmanagementsysteme via TCP/IP Kommunikation



### Prinzip der Detektion von Eindringlingen



### Prinzip der Detektion von klimatischen Einflüssen

#### Vorteile des PerimeterLocator®-Systems:

- **Sehr einfache Installation, ohne jede Verkabelung am Zaun.**
- Schutz von Gegenständen, die sich auf dem Gelände befinden!
- **Geeignet für alle Zaunarten. Unterschiedliche Arten können auch miteinander kombiniert werden.**
- Sabotagen werden auch im nichtgesicherten Zustand erfasst..
- Batterielaufzeit bei 3-Sekunden-Übermittlungsperiode ca. 8 Jahre
- Anschluss an jeder Sicherheitszentrale möglich
- Automatische Steuerung von PTZ-Kameras
- Schutzklasse IP 68
- Sehr geringes Wartungsaufkommen
- Einfache Verwaltung
- Sicherungsbereich beliebig, flexibel erweiterbar

#### Erkennung von Sabotagen

Das Perimetersystem löst beim Versuch der Demontage, oder Sabotage eines Sensors Sabotagealarm aus. Auch wenn sich das System im „unscharfem Zustand“ befindet, wird jede Art von Sabotage detektiert und gemeldet! Die FLM- und FLU-Einheiten verfügen über eine optische Sabotageerkennung sowie auch über eine hochentwickelte Detektion, die auch dann Alarm schlägt, falls die Module von ihrem Installationsort entfernt werden, oder die Gehäuse geöffnet werden. Dadurch besitzt das System die **Zertifizierung für die höchste Sicherheitsstufe (Stufe 4).**

#### Alarmer

Das System alarmiert zuverlässig beim:

- Übersteigen (Klettern) von Zäunen und Toren
- Auf- und Zerschneiden von Zaunelementen
- Verformen (Aufbiegen, Wegdrücken ) von Zaunelementen
- Dem Öffnen von überwachten Türen und Toren



**Novatec Germany GmbH**

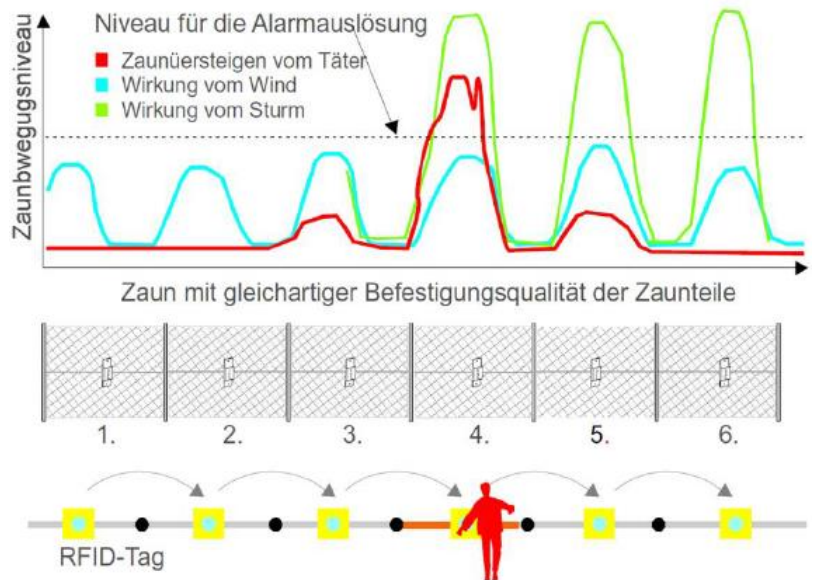
An der Pönt 67 - 71, 40885 Ratingen  
www.novatec-europe.net

## Prinzip der Detektion von Tätern und störenden Klimaeinflüssen, künstliche Intelligenz

Die RFID-Beschleunigungssensoren registrieren die Zeit- und Dynamikänderungen der Zaunanlage, die typisch für das Zaunübersteigen, oder Zerschneiden sind. Da die Signale aller RFID-Sensoren parallel ausgewertet werden, kann das Perimeter-System Falschalarme ausschließen, die durch die Wirkung von Wind, Regen, Hagel oder Nahverkehr auf den Zaun einwirken, da solche Einflüsse zeitgleich, auf mehr als einen RFID-Sensor einwirken (räumlich verteilte Umweltstörungen). Dank der hochentwickelten Bewegungsanalyse registriert das System jegliche Änderung an der Zaunqualität. z.B. gelockerte Zaunpfosten usw. und registriert diese.

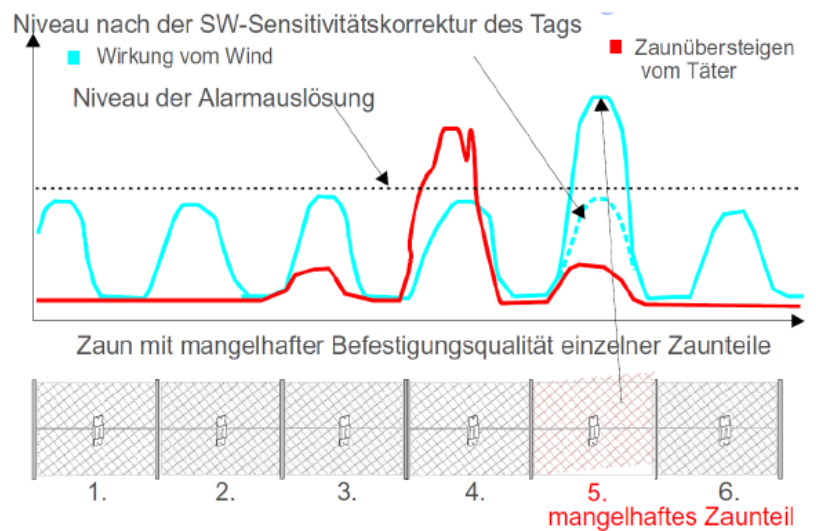
### Verhalten bei Sturm und Wind

Da das Perimetersystem in der Lage ist, starken Wind und andere klimatische Einflüsse wahrzunehmen, werden keine Falschalarme ausgelöst. Das gilt auch im Fall, dass die gemessenen Signalstärken bei einem Sturm viel stärker sind, als die eingestellte Alarmschwelle, die bei einer Störung Alarm auslöst. Das System verfügt über ein breites Spektrum von Möglichkeiten zum Justieren der richtigen Alarmschwelle. Somit müssen die Techniker im Gegensatz zu anderen Systemen auf keine Kompromisse bei der Empfindlichkeitseinstellung eingehen.



### Widerstandsprinzip des Systems Perimeter Locator® bei der Kinetikstörung des Zauns

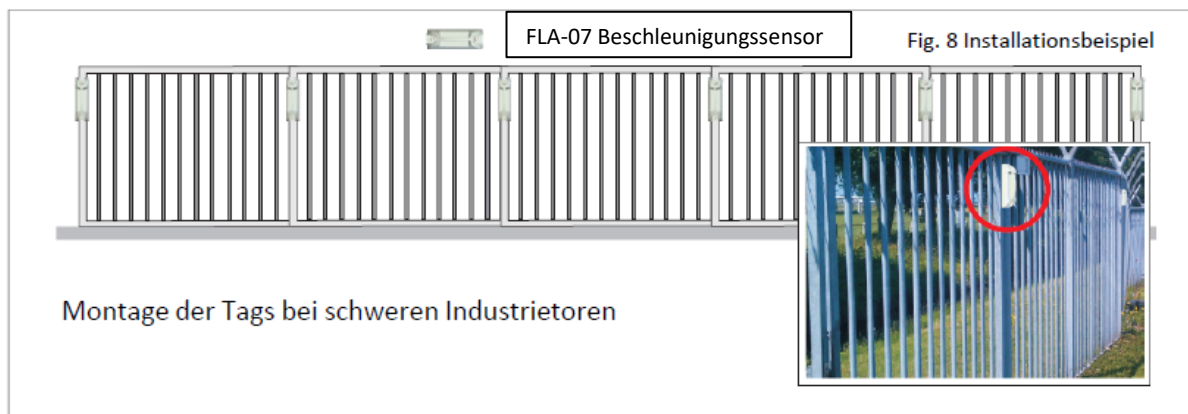
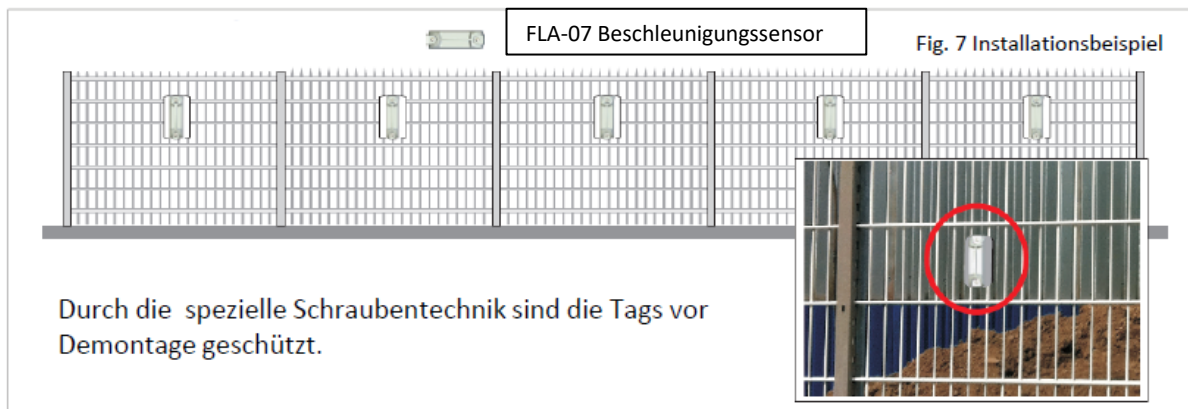
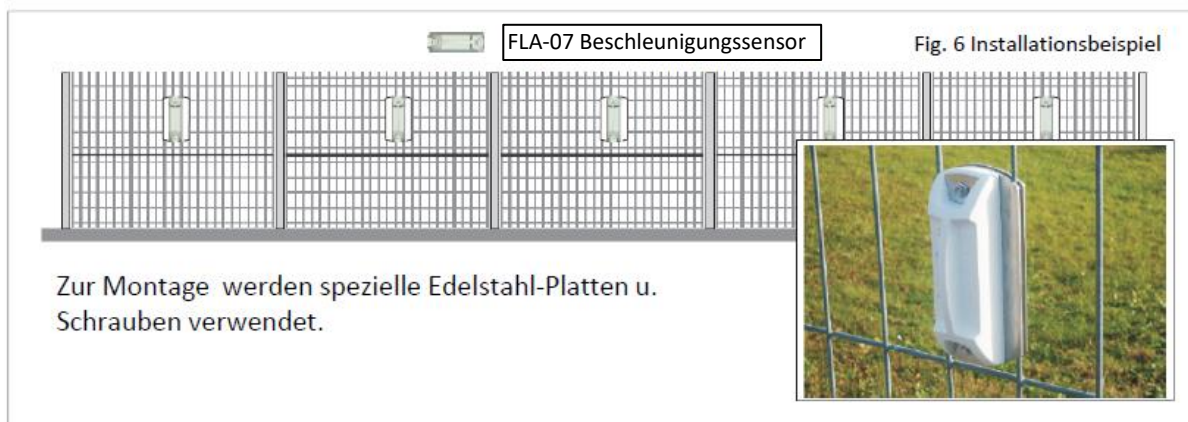
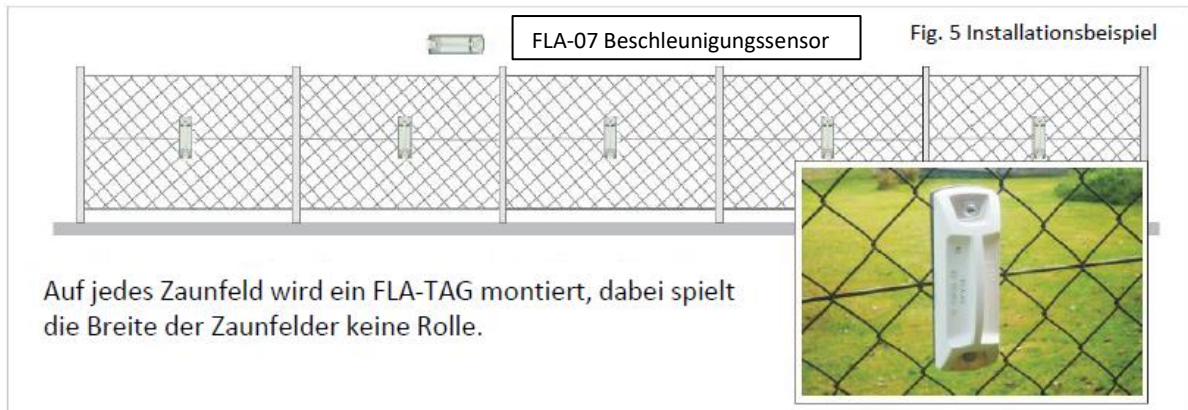
Das PerimeterLocator System ermöglicht die Einstellung unterschiedlicher Empfindlichkeiten von einzelnen Sensoren auf den Zaunfeldern und Toren, was auch eine Installation auf Zaunanlagen, bestehend aus verschiedenen Zaunarten, ermöglicht.





## Installation von FLA-Sensoren

Die FLA-Sensoren sind für alle Zaunarten (Zaungeflechte) geeignet. Sie werden auf die Zaunelemente und Tore/Türen installiert. Installiert werden die FLA-Sensoren in Verbindung mit speziellen Edelstahlmontageplatten und Sicherheitsschrauben. An einem z. B. Maschendrahtzaun werden die FLA-Sensoren auf der Mittelachse des Spanndrahts installiert, siehe Fig. 5: An einem Industriezaun können die Sensoren auch auf die Zaunpfosten installiert werden, siehe Fig. 8. Die RFID-Beschleunigungssensoren benötigen keine externe Stromversorgung und ihre Batterielaufzeit beträgt ca. 8 Jahre. Dank der IP68-Klassifizierung sind die Sensoren wartungsfrei und halten allen Witterungseinflüssen stand.



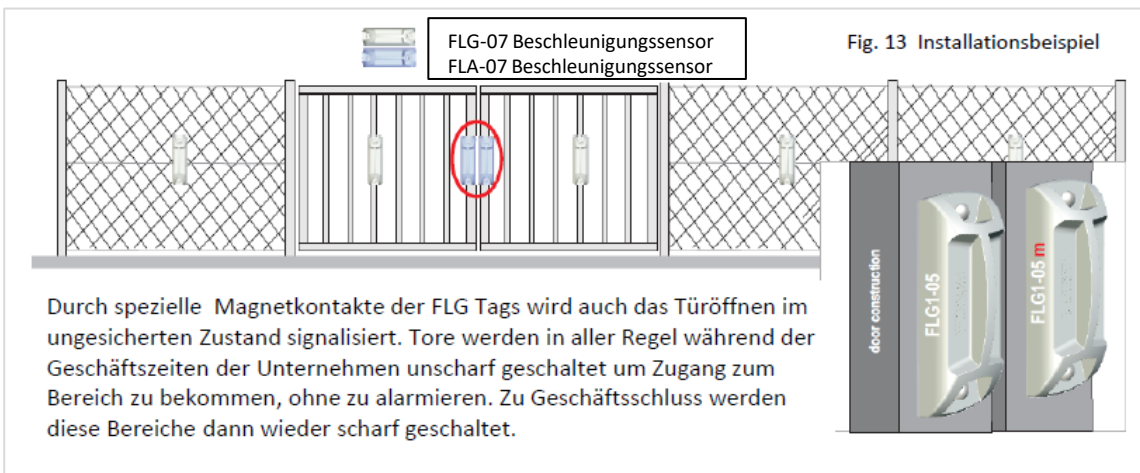
## Installation von FLA-Sensoren

Die FLA-Sensoren sind für alle Zaunarten (Zaungeflechte) geeignet. Sie werden auf die Zaunelemente und Tore/Türen installiert. Installiert werden die FLA-Sensoren in Verbindung mit speziellen Edelstahlmontageplatten und Sicherheitsschrauben.

Im Prinzip benötigen die FLA Sensoren nur kleinste Bewegungen um zuverlässig an jeder Zaun Art diese zu detektieren.

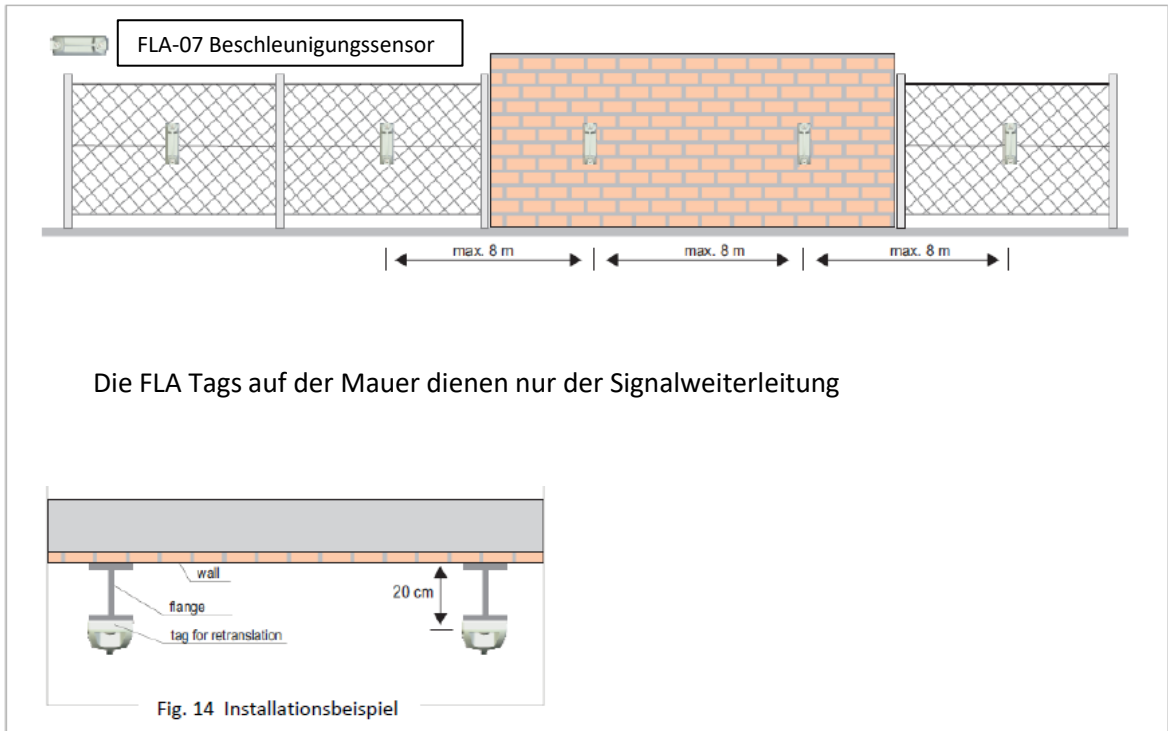


## Installationsbeispiel für die Montage der Tags (FLA und FLG) auf einem Tor



**Eine Montage der Tags auf sehr breiten Schiebetoren ist problemlos möglich**

## Installation wenn der Zaunverlauf durch eine Mauer/ein Gebäude unterbrochen wird



### Der 3D Viewer

Ein weiterer Vorteil des Perimeter Locator®-Systems ergibt sich aus der Verwendung des optional erhältlichen 3D Viewers. Der 3D Viewer ist ein Softwaretool zur Darstellung des kompletten Sicherungsbereiches in einer 3-dimensionalen Darstellung auf einem am System angeschlossenen PC-System. Im Alarm, oder Sabotagefall werden diese Alarme optisch und akustisch, auf einem Bildschirm dargestellt. Es erfolgt immer die genaue Angabe, an welchem Zaunfeld der Alarm erfolgte. Dies bedeutet einen großen zeitlichen Vorteil, um schnellst mögliche Gegenmaßnahmen einzuleiten.

Bei Beauftragung des 3D Viewers wird von unseren Technikern ein 3-dimensionales Bild, vom komplett zu sichernden Bereich erstellt, mit Ansicht aller Zaunfelder und Tore/Türen.

Die Perimeter Locator System unterstützt die gesamte Überwachung der komplett gesicherten Zaunanlage unter Verwendung der grafischen Software-Schnittstelle 3D-Viewer. Es wird immer angezeigt, wo der Angriff im Perimeter stattfindet. 3D-Viewer kann sowohl im 2D-oder 3D-Modus arbeiten. Der 3D Viewer bekommt seine Daten online, direkt von der FLU Zentraleinheit des Perimeter Locator Systems.



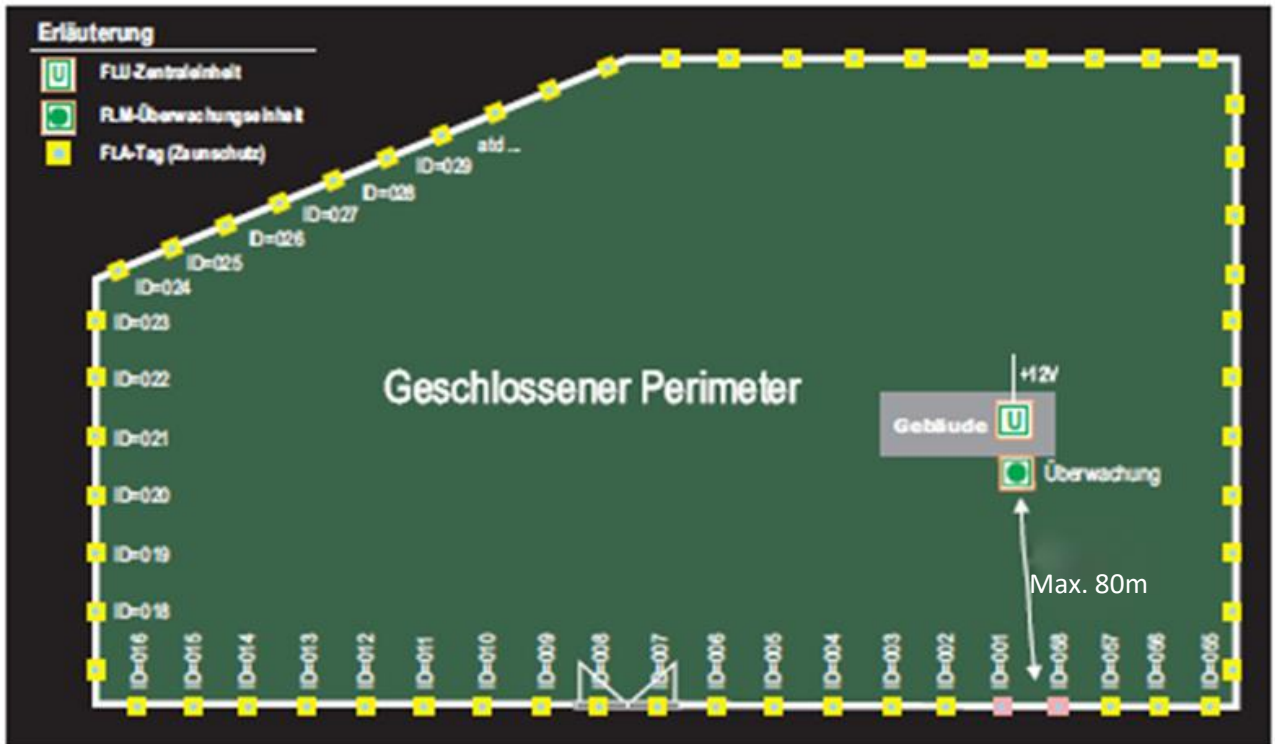
**Novatec Germany GmbH**

An der Pönt 67 - 71, 40885 Ratingen  
[www.novatec-europe.net](http://www.novatec-europe.net)

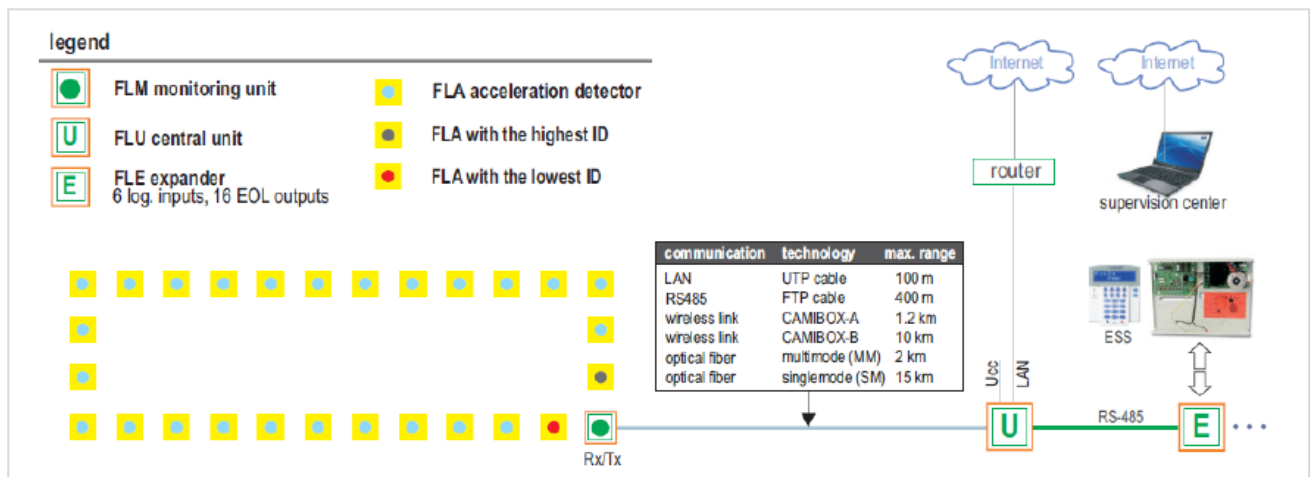


## Systemarchitektur bei einem geschlossenen Perimeter

Die Architektur des PerimeterLocator®-Systems bringt eine revolutionäre Lösung mit sich. Das System ist für alle Perimeter-Typen und -formen geeignet. Am Zaun befestigt man nur die RFID-FLA-Tags. Die FLM-Überwachungseinheit kommuniziert nur mit den FLA-Sensoren, die die höchste und niedrigste ID-Adresse haben. (Im Bild unten: Kommunikation FLM mit ID:1 und ID:55) Die FLM-Einheit ist mit der FLU-Zentraleinheit verbunden, mit der das System konfiguriert wird und mit der auch das übergeordnete Alarmsystem verbunden ist. Die Sicherheitszentrale versorgt die FLU mit Informationen, welche Gebiete überwacht und welche nicht überwacht werden sollen. Hierbei informiert das System umgekehrt die Sicherheitszentrale darüber, in welchen Gebieten der Perimeter gestört wurde und an welchem Zaunfeld es z.B. eine Sabotage, technische Probleme, Betriebsausfälle usw. gibt.



## Fernübertragung über das Internet



### Montageorte:

FLM: bis zu 30m entfernt vom Zaun, an Hauswand Videomast oder Ähnlichem, bis zu 80m mit externer Antenne

FLU : im z.B. Serverraum, Alarmzentrale, usw.

FLE/FLQ : (Erweiterungseinheit mit 16x potentialfr. Kontakten) in näherer Umgebung der FLU

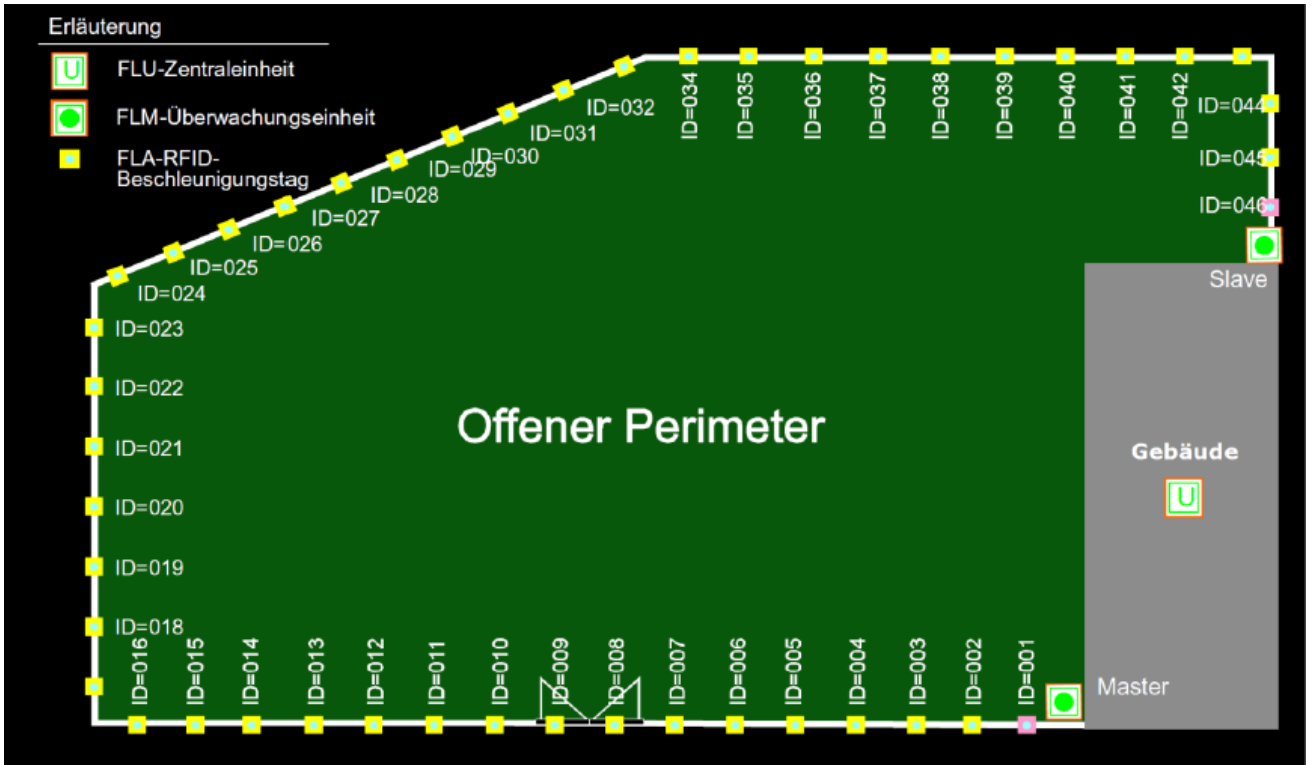


**Novatec Germany GmbH**

An der Pönt 67 - 71, 40885 Ratingen  
www.novatec-europe.net

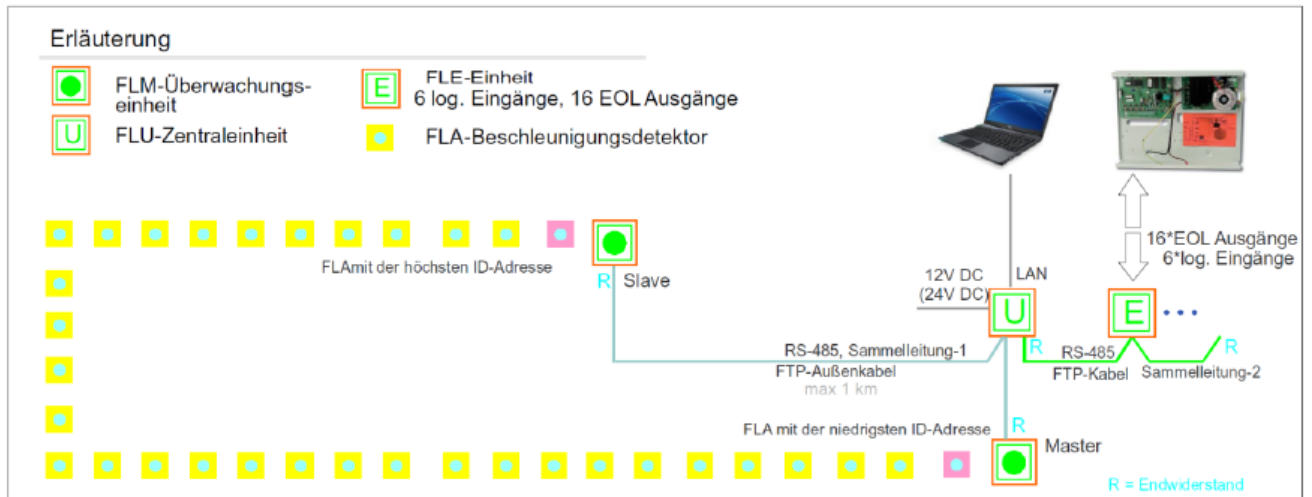
## Systemarchitektur mit bei einem offenen Perimeter (offen=Perimeter-Unterbrechung z.B. durch große Gebäude)

Im Falle, dass sich die FLA-Tags mit der niedrigsten und der höchsten ID-Adresse nicht im Bereich der FLM-Überwachungseinheit befinden, muss in aller Regel eine zweite FLM-Einheit installiert werden. Diese beiden FLM-Einheiten werden mit der RS485-Sammelleitung oder über Ethernet mit der FLU Zentraleinheit verbunden.



Grundprinzip(2) des PerimetrLocator-Systems

## Fernübertragung über das Internet



### Montageorte

FLM: **FLM1**- bis zu 80m entfernt vom 1. FLA und **FLM-2** bis zu 80m entfernt vom letzten FLA am Zaun.

FLU : im z.B. Serverraum, Alarmzentrale

FLE/FLQ : in unmittelbarer Nähe der FLU



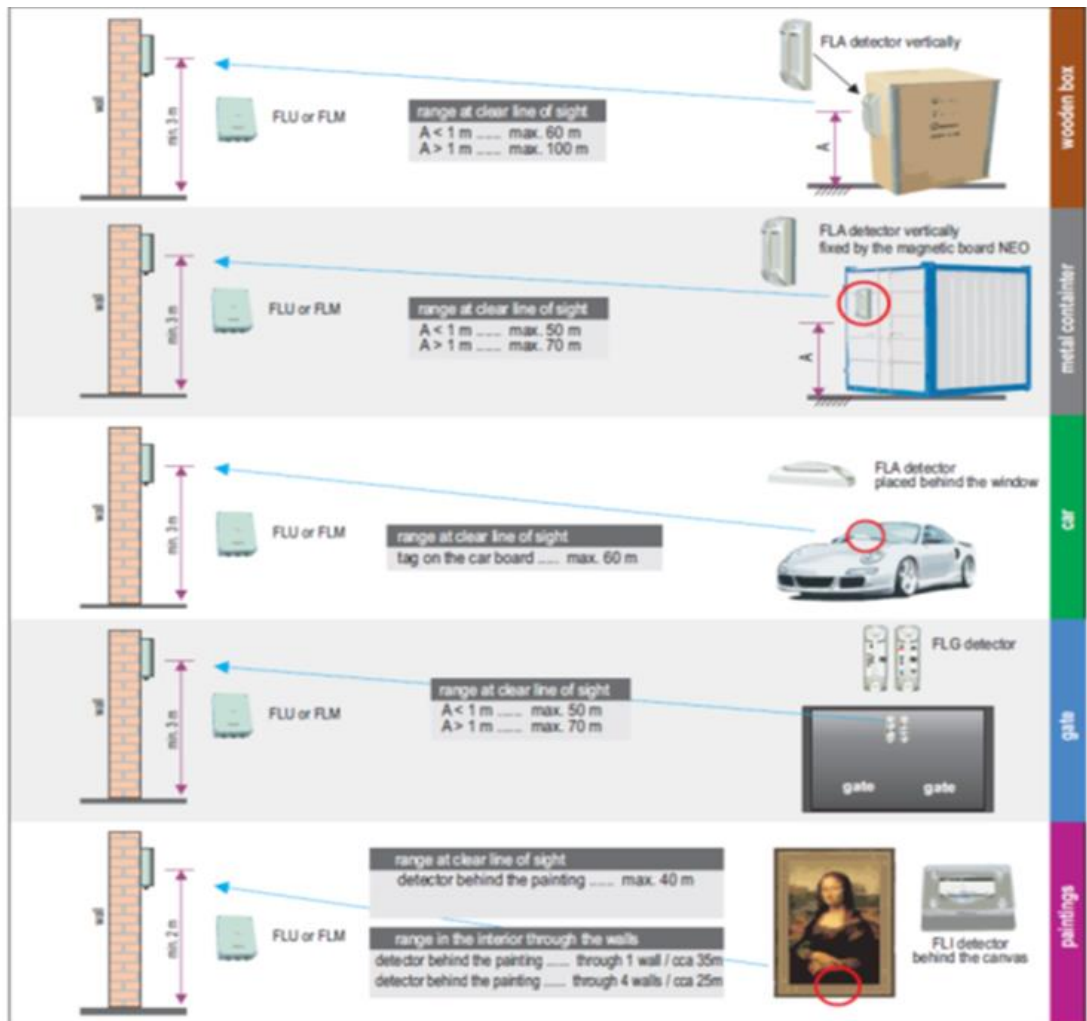
**Novatec Germany GmbH**

An der Pönt 67 - 71, 40885 Ratingen  
www.novatec-europe.net



## Sicherung von Objekten in der Umgebung

Das System ist auch in der Lage bewegliche Güter in der Umgebung, kabellos gegen Diebstahl und Vandalismus zu schützen

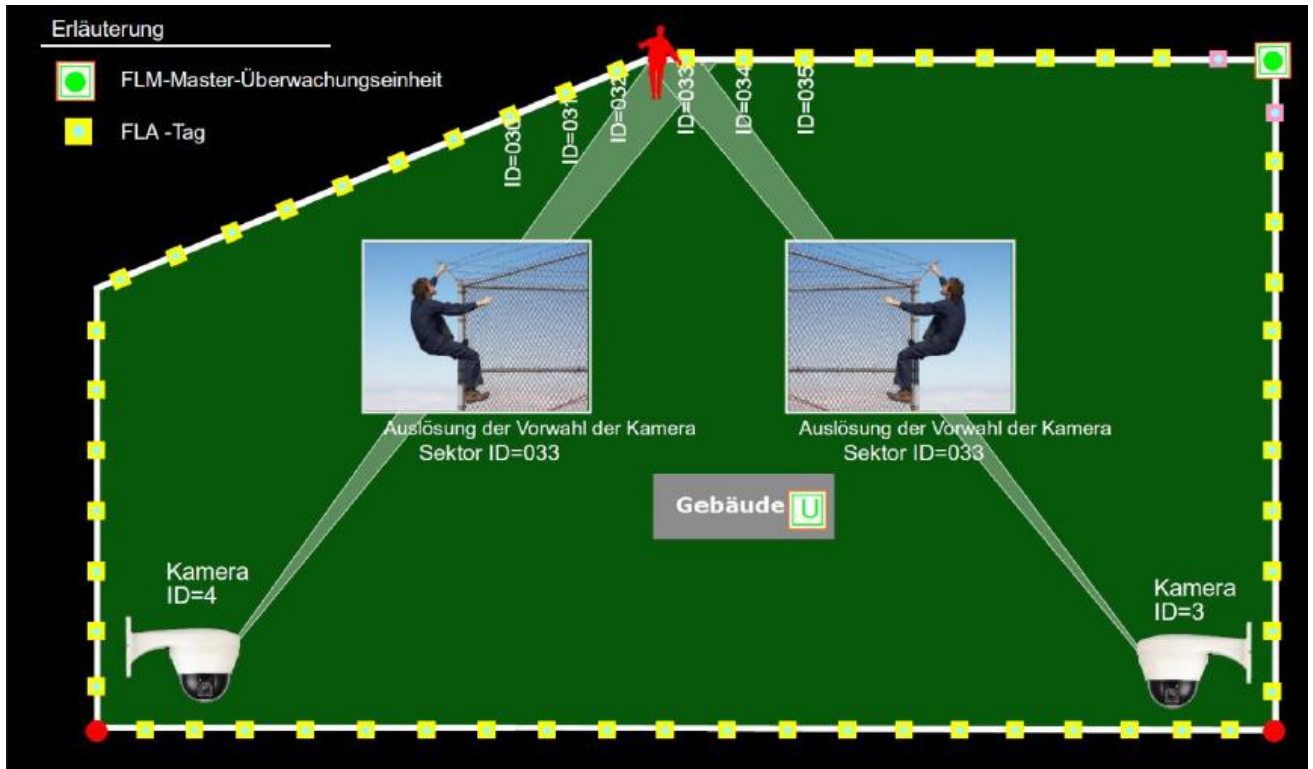


- Container
- Türen/Fenster
- Paletten
- Baufahrzeuge
- Wohnwagen
- Kunstgegenstände
- usw.....



## Direktansteuerung von PTZ-Kameras

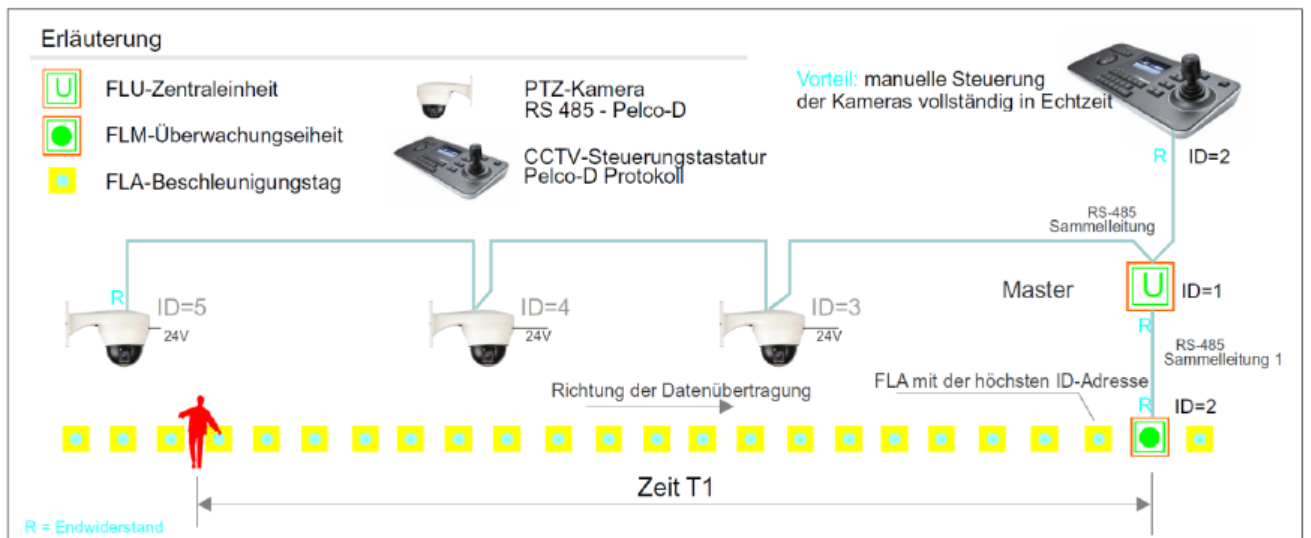
Das PerimeterLocator®-System ermöglicht eine Direktansteuerung von **PTZ-IP-Kameras, oder analogen PTZ Kameras** mit Pelco-D-Protokoll. Das System steuert die PTZ-Kameras genau an die Stelle, an der es einen Zwischenfall gibt, und dies mit einer Genauigkeit von +/- 2 m. Im Falle einer Perimeter-Störung an einem Zaunsegment, löst dann das Perimeter Locator®-System auf der Kamera die entsprechende Vorwahl aus, die mit dieser Stelle logisch verbunden ist. Mit dem Perimeter Locator®-System können auch mehrere PTZ-Kameras gleichzeitig gesteuert werden. Im Falle, dass ein Eindringling den Zaun an nur einer Stelle übersteigt, richten sich alle zugeordneten PTZ-Kameras auf diesen Zaunbereich, wobei die entsprechende Stelle in Echtzeit angezoomt wird. Im Fall, dass die Eindringlinge den Zaun z.B. an zwei verschiedenen Stellen übersteigen, richtet sich eine PTZ-Kamera auf die eine Stelle und die zweite Kamera auf die andere Stelle des Zwischenfalls, damit es nicht zum Datenverlust kommt. Die PTZ-Kameras lassen sich aus der Systemsoftware auch manuell steuern.



Prinzip des Perimeter Locator-Systems - PTZ Kameras

## Systemarchitektur mit Analog PTZ-Kameras

Falls Alarm ausgelöst wird, werden die Kameras automatisch auf das alarmgebende Zaunfeld gesteuert. Mit Hilfe der Perimeter Locator® Software ist es auch möglich die Kameras manuell zu steuern, um eventuelle Personen im Bereich zu verfolgen.



Systemarchitektur mit PTZ-Analogkameras, Variante A

# Automatischer täglicher Systemtest

Ein weiterer Vorteil des PerimeterLocator System ist der Systemtest, der jede Nacht vollautomatisch durchgeführt wird. Es werden alle systemrelevanten Ereignisse/Meldungen in die Historie eingetragen.

Es werden u.a. abgefragt, **wie oft** hat welches Zaun Feld **mit welchen Werten** geschwungen (sich bewegt) So lassen sich Anomalien an der Zaunanlage, wie z.B. gelockerte Zaunfelder, klappernde Tore und Türen sofort erkennen, so dass man schnellstmöglich eingreifen kann um weiterhin eine zuverlässige Detektion zu gewährleisten.

Dashboard | Home | Benutzer | Objekte | Sensoren | Abschnitt | Zone | FLU | FLN | FLB | Ein-Kategorie | PIZ-Kategorie | 3D-View | Schließen

Filter: Systemtyp: FC modul, ID = 1 | von ID: 14221 | bis ID: 14249 | Anzahl der Tage: 29

Konfiguration: Sensor ID: 14229 | ID: 14229 | Art: FLA-06 | Beschreibung: | Beschreibung: | Koordinaten: x: 6.359 - y: 5.422 - 0 | Magnetsensor überbrückt

Service Kommando: ID: 14229 | ID: 14229 | ID: 14229 | ID: 14229

Technische Werte

ID	%	Art	Beschreibung	Zone	Objekt Typ	Koordinaten	RIS	RIS2	Anzahl der Jumps	Störgeräusch	Power	UCC-Batterie	Temperatur	Software Version	Störgeräusch	Korrektur der Beschleunigungswerte	% ACC	Auslastung	% geparkt	Zone	Anzahl der angezeigten Aufnahmen
14221	FLA-06	Abschnitt 1	Kopfleite Straße	Stagitzersaum	10	-48 dBm	-47 dBm	0	0 %	10 dBm	3.24 V	3.1°C	0/27	Ja	Ja	0	2	Ja	13x		
14222	FLA-06	Abschnitt 1	Kopfleite Straße	Stagitzersaum	10	-70 dBm	-68 dBm	0	0 %	10 dBm	3.41 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	0	2	Ja	19x		
14223	FLA-06	Abschnitt 1	Kopfleite Straße	Stagitzersaum	10	-67 dBm	-67 dBm	0	0 %	0 dBm	3.49 V	1.1°C	0/22	Ja	Ja	6	2	Ja	7x		
14224	FLA-06	Abschnitt 1	Kopfleite Straße	Stagitzersaum	10	-67 dBm	-70 dBm	0	0 %	10 dBm	3.43 V	1.1°C	0/22	Ja	Ja	7	8	Ja	4x		
14225	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-69 dBm	-73 dBm	0	0 %	10 dBm	3.41 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	11	10	Ja	1x		
14226	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-65 dBm	-65 dBm	0	0 %	10 dBm	3.41 V	1.1°C	0/22	Ja	Ja	9	8	Ja	85x		
14227	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-61 dBm	-61 dBm	0	0 %	10 dBm	3.38 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	12	10	Ja	22x		
14228	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-62 dBm	-69 dBm	0	0 %	10 dBm	3.37 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	9	10	Ja	79x		
14229	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-64 dBm	-69 dBm	0	0 %	10 dBm	3.33 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	12	10	Ja	110x		
14230	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-65 dBm	-60 dBm	0	0 %	10 dBm	3.41 V	1.1°C	0/22	Ja	Ja	13	10	Ja	73x		
14231	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-66 dBm	-68 dBm	0	0 %	10 dBm	3.47 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	12	10	Ja	70x		
14232	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-68 dBm	-67 dBm	0	0 %	10 dBm	3.37 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	11	10	Ja	67x		
14233	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-68 dBm	-62 dBm	0	0 %	10 dBm	3.49 V	1.1°C	0/22	Ja	Ja	14	10	Ja	64x		
14234	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-65 dBm	-63 dBm	0	0 %	10 dBm	3.41 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	19	10	Ja	61x		
14235	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-69 dBm	-65 dBm	0	0 %	10 dBm	3.33 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	20	10	Ja	68x		
14236	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-67 dBm	-61 dBm	0	0 %	10 dBm	3.47 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	23	32	Ja	20x		
14237	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-65 dBm	-64 dBm	0	0 %	10 dBm	3.41 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	29	10	Ja	62x		
14238	FLA-06	Abschnitt 2	Längsseite Straße	Stagitzersaum	10	-66 dBm	-67 dBm	0	0 %	10 dBm	3.33 V	1.1°C	0/27	Ja	Ja	18	10	Ja	49x		
14239	FLA-06	Abschnitt3	Kopfleite Heide	Stagitzersaum	10	-48 dBm	-47 dBm	0	0 %	10 dBm	3.27 V	3.1°C	0/27	Ja	Ja	6	8	Ja	46x		
14240	FLA-06	Abschnitt3	Kopfleite Heide	Stagitzersaum	10	-67 dBm	-69 dBm	0	0 %	10 dBm	3.38 V	1.1°C	0/27	Ja	Ja	0	2	Ja	43x		
14241	FLA-06	Abschnitt3	Kopfleite Heide	Stagitzersaum	10	-64 dBm	-63 dBm	0	0 %	10 dBm	3.1 V	0.1°C	0/27	Ja	Ja	0	2	Ja	40x		
14242	FLA-06	Abschnitt3	Kopfleite Heide	Stagitzersaum	10	-70 dBm	-70 dBm	0	0 %	10 dBm	3.27 V	3.1°C	0/27	Ja	Ja	7	2	Ja	37x		
14243	FLA-06	Abschnitt3	Kopfleite Heide	Stagitzersaum	10	-64 dBm	-61 dBm	0	0 %	10 dBm	3.27 V	3.1°C	0/27	Ja	Ja	13	4	Ja	34x		
14244	FLA-06	Zugang	Bereich Tor / Türe	Tor / Türe	10	-83 dBm	-82 dBm	2	0 %	10 dBm	3.35 V	0.1°C	0/22	Ja	Ja	40	8	Ja	31x		
14245	FLA-06	Zugang	Bereich Tor / Türe	Tor / Türe	10	-72 dBm	-62 dBm	0	0 %	10 dBm	3.37 V	1.1°C	0/22	Ja	Ja	22	8	Ja	28x		
14246	FLA-06	Zugang	Bereich Tor / Türe	Tor / Türe	10	-63 dBm	-67 dBm	0	0 %	0 dBm	3.43 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	20	4	Ja	25x		
14247	FLA-06	Holzselemente	Bereich Holzsaum	Holzsaum	10	-61 dBm	-68 dBm	0	0 %	10 dBm	3.39 V	1.1°C	0/22	Ja	Ja	23	4	Ja	22x		
14248	FLA-06	Holzselemente	Bereich Holzsaum	Holzsaum	10	-61 dBm	-64 dBm	0	0 %	10 dBm	3.46 V	3.1°C	0/22	Ja	Ja	18	4	Ja	19x		
14249	FLA-06	Holzselemente	Bereich Holzsaum	Holzsaum	10	-62 dBm	-72 dBm	0	0 %	10 dBm	3.45 V	1.1°C	0/22	Ja	Ja	8	2	Ja	16x		

Novatec Zentrale (14221 - 14249)

Datum	Uhrzeit	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektzone	Objekttyp	Objektname	Objektzone	Objekttyp	Objektname	Objektzone
2020-02-04 01:00:00		Erkennung		Tägliche Statistik der Sprünge	FLA-06	14244					2
2020-02-04 01:00:00		Erkennung		Tägliche Statistik der Sprünge	FLA-06	14226					1
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14222	Kopfleite Straße	Abschnitt 1			5/2x
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14223	Kopfleite Straße	Abschnitt 1			5/2x
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14224	Kopfleite Straße	Abschnitt 1			13/1x
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14225	Längsseite Straße	Abschnitt 2			13/16x
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14226	Längsseite Straße	Abschnitt 2			10/16x
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14227	Längsseite Straße	Abschnitt 2			14/16x
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14228	Längsseite Straße	Abschnitt 2			12/16x
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14229	Längsseite Straße	Abschnitt 2			15/16x
2020-02-04 01:00:00		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14230	Längsseite Straße	Abschnitt 2			12/16x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14231	Längsseite Straße	Abschnitt 2			13/16x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14232	Längsseite Straße	Abschnitt 2			16/16x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14233	Längsseite Straße	Abschnitt 2			16/16x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14234	Längsseite Straße	Abschnitt 2			18/16x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14235	Längsseite Straße	Abschnitt 2			19/32x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14236	Längsseite Straße	Abschnitt 2			24/32x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14237	Längsseite Straße	Abschnitt 2			21/16x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14238	Längsseite Straße	Abschnitt 2			21/16x
2020-02-04 01:00:02		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14239	Kopfleite Heide	Abschnitt3			7/8x
2020-02-04 01:00:04		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14243	Bereich Tor / Türe	Abschnitt3			24/2x
2020-02-04 01:00:04		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14244	Bereich Tor / Türe	Zugang			13/2x
2020-02-04 01:00:04		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14245	Bereich Tor / Türe	Zugang			13/2x
2020-02-04 01:00:04		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14246	Bereich Tor / Türe	Zugang			7/2x
2020-02-04 01:00:04		monitoring		durchschnittliche Beschleunigung 24h	FLA-06	14247	Bereich Holzsaum	Holzselemente			5/2x

## Systemsoftware per Mausklick in vielen Sprachen wechselbar





# Perimeter-Locator

Die drahtlose Lösung zur Zaunüberwachung



## Wissenswertes

- Unsere Projekte haben in der Praxis bewiesen, dass durch die kabellose RFID-Zaunsicherung die Kosten für eine Perimeter-Überwachung **wesentlich günstiger in Anschaffung und Wartung** sind, als bei drahtgebundenen Systemen.
- Absolut keine Verkabelung am Zaun oder Toren und Türen notwendig
- Keine Erdarbeiten am Zaun notwendig
- Geeignet für alle Zauntypen, auch in gemischter Bauweise (Stabgitter-Maschendraht-Holz usw...)
- Im Falle, dass ein Sensor ausfällt, bleibt trotzdem der ganze Sicherheitsbereich gesichert
- Für Absicherung von Hochspannungsumgebungen geeignet.
- Aufschaltbar auf jede Alarmanlage oder jedes Alarm-Managementsystem
- Verschiedene Softwareschnittstellen zum Datenaustausch integriert
- Kein Ereignis des Systems ohne Meldung möglich- **alles wird gemeldet**

# PerimeterLocator

Die drahtlose Lösung zur Zaunüberwachung



## Vorteile gegenüber anderen Detektionssystemen

- Keine Kabel im Zaunbereich, daher auch kein Zerschneiden möglich- welches einen Zonenausfall, oder aber einen Totalausfall des Systems verursacht – **Sicherheit**
- Positionsgenaue Detektion- kein Suchen nach dem Ort der Detektion - **Sicherheit/Kosten**
- Kabelführung über/durch geteerte oder gepflasterte Flächen nicht nötig – **Kosten**
- Kameras steuern genau auf das Zaunfeld von wo das Ereignis gemeldet wird - **Sicherheit**
- Problemlose und schnelle Erweiterung und Änderung des Zaunverlaufs möglich – **Kosten**
- Blitzschnelle Änderung der Parametrierung einzelner Sensoren online möglich – **Kosten**
- Keine aufwändige Wartung notwendig – **Kosten**
- Vorhandene Kamerasysteme lassen sich problemlos einbinden – **Kosten**
- Beliebige Zoneneinteilung aller Sensoren möglich – **Kosten**
- Alle Systemzustände können grafisch angezeigt werden – **Kosten/Sicherheit**
- Durch die Einzelpunktsensorik, sehr geringe Anzahl von Falschalarmen – **Sicherheit/Kosten**

