D-FENCE

ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

GERMANY

– GEMEINDESCHUTZ –

SICHERHEIT FÜR GEMEINDEN

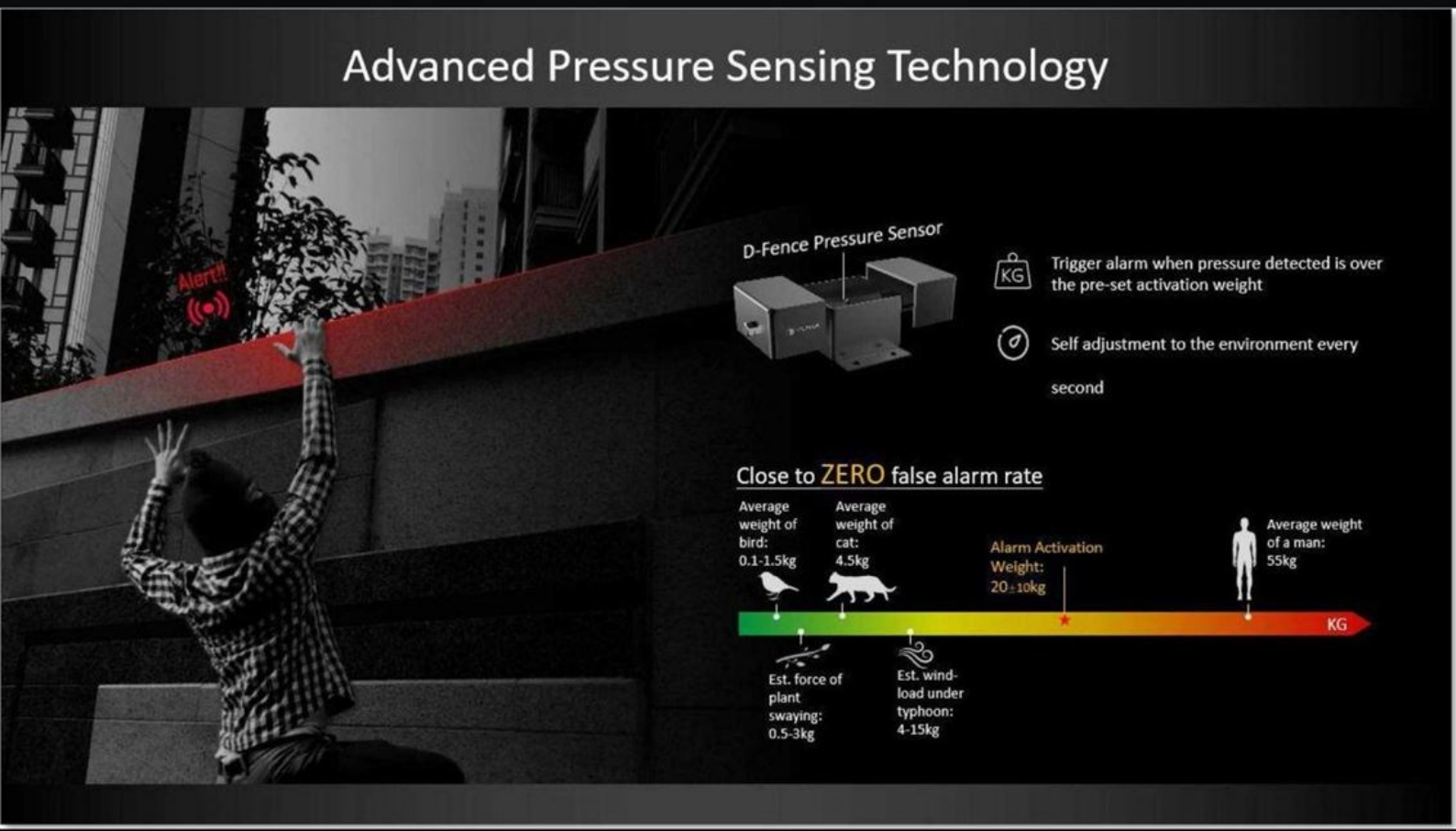
Handbuch 2026 / 2027

0 Fehlalarme
Innovative Sicherungstechnik

0 Strahlung
Grüne Sicherheitsrevolution

Lebenslange Garantie
Qualität nach Militärstandard

Offenes Design
Sicherheit mit Ästhetik



D-Fence Germany

[redacted] · Germany

www.d-fence.com

D-FENCE

MADE IN GERMANY



Robert Klemm

SVP Manager · D-FENCE Germany

D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

IHR ANSPRECHPARTNER
FÜR PERIMETERSCHUTZ (PIDS)

D-FENCE GERMANY · ZAUNDETEKTION · LEITSTELLE

IHR ANSPRECHPARTNER IN DEUTSCHLAND

ROBERT KLEMM

SVP MANAGER · REPRÄSENTANT UND LEITER VON D-FENCE GERMANY

Robert Klemm leitet die Aktivitäten von **D-FENCE Germany** in internationaler Zusammenarbeit mit **Uriel Bin**, Inhaber von D-FENCE Israel, und **Hadas Shpaner**, Partnerin von D-FENCE Europa. Er bringt umfassende Erfahrung aus internationalen Projekten zum Perimeterschutz sensibler Standorte mit. Sein Schwerpunkt sind PIDS-Lösungen für jüdische Gemeinden: diskret, wirksam und auf bestehende Zäune und Mauern abgestimmt.

MADE IN GERMANY

In Deutschland gefertigt, montiert und integriert

INTERNATIONAL

Projekterfahrung im Perimeterschutz sensibler Standorte

SPEZIALISIERT

Auf den Schutz jüdischer Gemeinden

KONTAKT

MOBIL · WHATSAPP	**+49 1520 8589437**
E-MAIL	**klemm.robert68privat@gmail.com**
VERTRIEB	**sales@d-fence.com**
WEB	**www.d-fence.tech/de**

D-Fence High Tech Security
Zero False Alarms, Zero Health Hazard



24 hours security, 7 days a week,

Easy to install on every fence in any design



Dekorative Sicherheitszäune

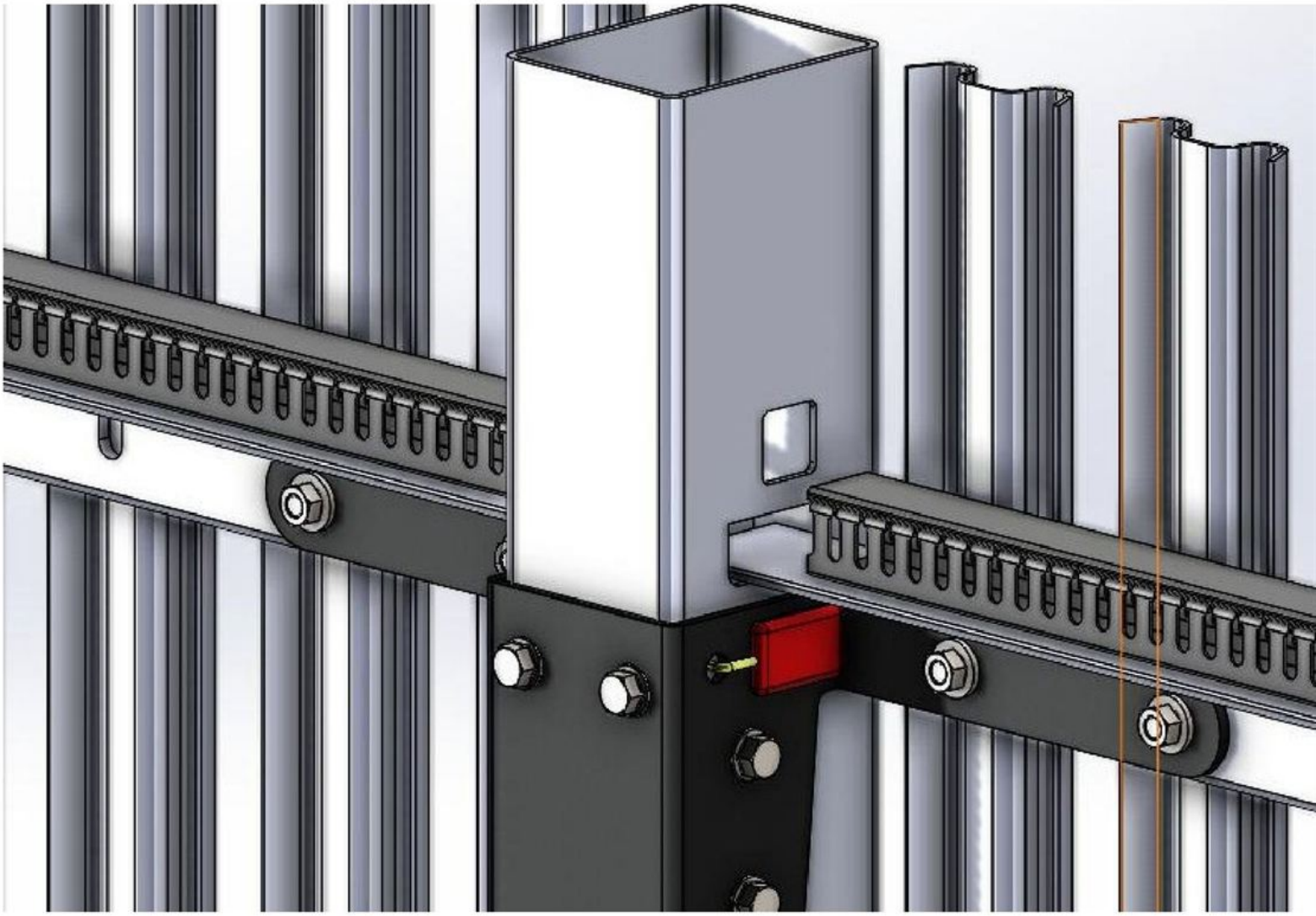
Der Zaun ist das Erste, was man von einem Wohnquartier sieht – und die erste Linie seiner Sicherheit. D-Fence Germany verbindet beides: ein patentiertes Dehnungsmessstreifen-System, das sich in nahezu jeden vorhandenen Metallzaun integrieren lässt, ohne dessen Erscheinungsbild zu verändern.

Der Sensor wird als tragendes Element zwischen die Zaunfelder gesetzt. Er erkennt Übersteigen, Durchtrennen und Manipulation metergenau und meldet den Angriffspunkt unmittelbar an die Leitstelle. Kein Stacheldraht, kein NATO-Draht, keine Hochspannung – und damit keine Haftungs- und Verkehrssicherungsrisiken nach § 823 BGB.

Umwelteinflüsse werden herausgefiltert: Wind und Sturm, Regen, Schnee, Bewuchs sowie Katzen, Marder und Vögel lösen keinen Alarm aus. Die Auslöseschwelle liegt bei 20 ± 10 kg, die Sensorik kalibriert sich sekündlich auf ihre Umgebung. Das Ergebnis: praktisch null Fehlalarme – und keine kostenpflichtigen Fehleinsätze.

Systeme der dekorativen Baureihe:

1. D-Corative – dekoratives Perimeter-Einbruchmeldesystem
2. Elektronischer Doppelstabmattenzaun – Perimetersystem
3. D-Taut Wire – Perimeter-Einbruchmeldesystem
4. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
5. D-Glass – Perimetersystem für Glas
6. Computergestützte Leitstelle (CCC)







Patentierte Sensorhalterung



Schutz von Gemeinden & Wohnquartieren

Wohnquartiere, Reihenhaussiedlungen, Seniorenresidenzen, Gemeinde- und Vereinsanlagen, Spielplätze, Schulhöfe und Quartiersparks lassen sich nicht wie ein Industriegelände sichern. Sie sollen offen, einladend und wohnlich bleiben – und trotzdem geschützt sein.

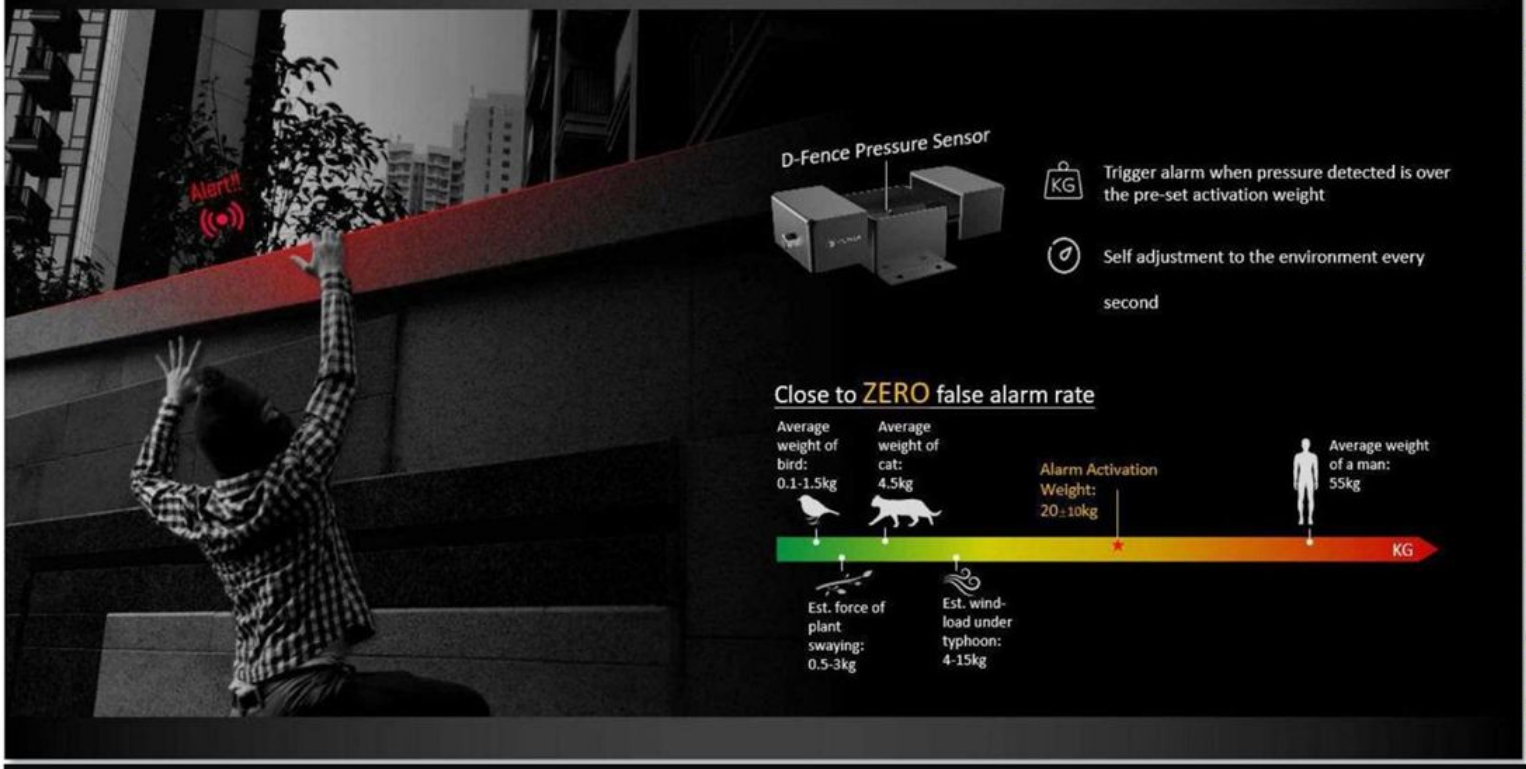
Das Quartierskonzept von D-Fence Germany legt einen durchgehenden, optisch zurückhaltenden Detektionsring um das gesamte Areal: dekorative Meldezäune entlang der Grundstücksgrenzen, D-Pressure Strip auf Mauern und Toranlagen, D-Ground an Zuwegungen sowie D-Deck auf Terrassen und Durchgängen. Alle Linien laufen in einer gemeinsamen Leitstelle zusammen und lassen sich an vorhandene Video- und Zutrittstechnik anbinden.

Für Kommunen, Wohnungsbaugesellschaften und Eigentümergemeinschaften bedeutet das: eine gemeinsam finanzierte Anlage statt vieler Einzellösungen, planbare Betriebskosten, keine Fehlalarmgebühren und ein Sicherheitsgefühl, das die Bewohnerinnen und Bewohner täglich erleben – ohne dass das Quartier wie eine gesicherte Anlage wirkt.

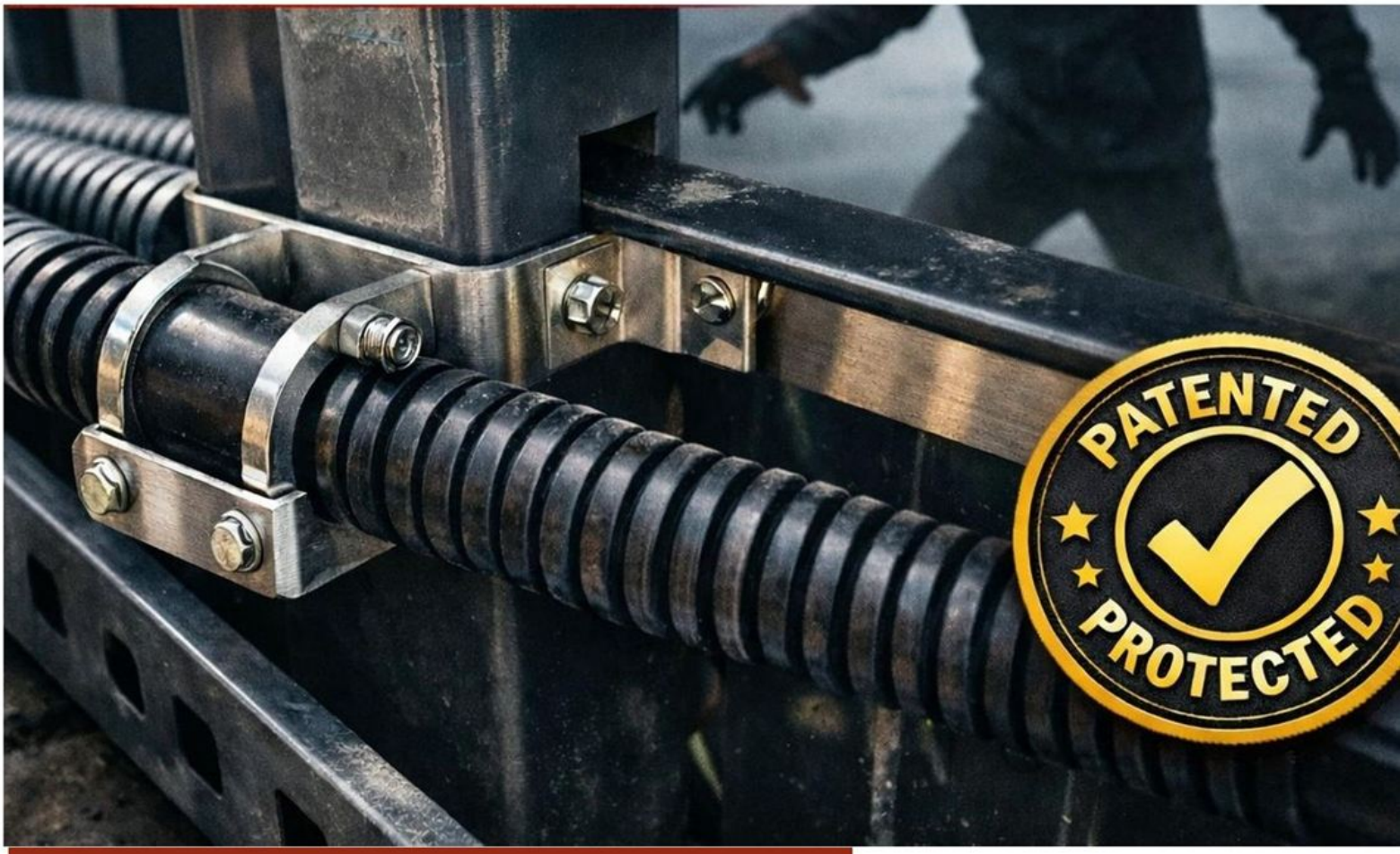
Systeme für den Gemeinde- und Quartiersschutz:

1. D-Corative – dekoratives Perimeter-Einbruchmeldesystem
2. D-Pressure Strip – Mauer- und Kronenschutz
3. D-Deck – Flächenüberwachungssystem
4. D-Ground – seismisches Perimetersystem
5. D-Step – Trittflächen-Meldesystem
6. Elektronischer Doppelstabmattenzaun – Perimetersystem
7. Computergestützte Leitstelle (CCC)

Advanced Pressure Sensing Technology



Alarm in Echtzeit – direkt aufs Smartphone



Cable Protection

Buntmetalldiebstahl verursacht in Deutschland Jahr für Jahr Schäden in dreistelliger Millionenhöhe – an Bahnstrecken und Signalanlagen, in Umspannwerken und Photovoltaik-Freiflächenanlagen, auf Baustellen und in Kabelkanälen. Der Materialwert ist dabei der kleinste Teil: Ausfallzeiten, Notreparaturen und Versorgungsunterbrechungen kosten ein Vielfaches.

D-Fence Germany schützt Kabeltrassen mit einem patentierten, elektronisch überwachten Klemmsystem. Die Dehnungsmessstreifen-Sensorik sitzt in der Kabelschelle selbst: Jeder Versuch, eine Leitung zu lösen, anzuheben oder zu durchtrennen, löst unmittelbar Alarm aus – mit metergenauer Ortsangabe.

Das System arbeitet unabhängig von Video und Beleuchtung, funktioniert bei Nacht, Nebel und Regen und lässt sich sowohl in offene Trassen als auch in Kabelkanäle und Schächte einbauen. Die Meldung erfolgt wahlweise über Kabel, Funk, Mobilfunk oder potentialfreie Kontakte – auch an KRITIS-Leitstellen nach § 11 EnWG.

Systeme für den Kabel- und Anlagenschutz:

1. D-Bolt – elektronische Schrauben- und Schellensicherung
2. D-Pressure Strip – Trassen- und Kanalschutz
3. D-Ground – seismisches Perimetersystem
4. D-Corative – dekoratives Perimeter-Einbruchmeldesystem
5. Computergestützte Leitstelle (CCC)



D-Pressure Strip

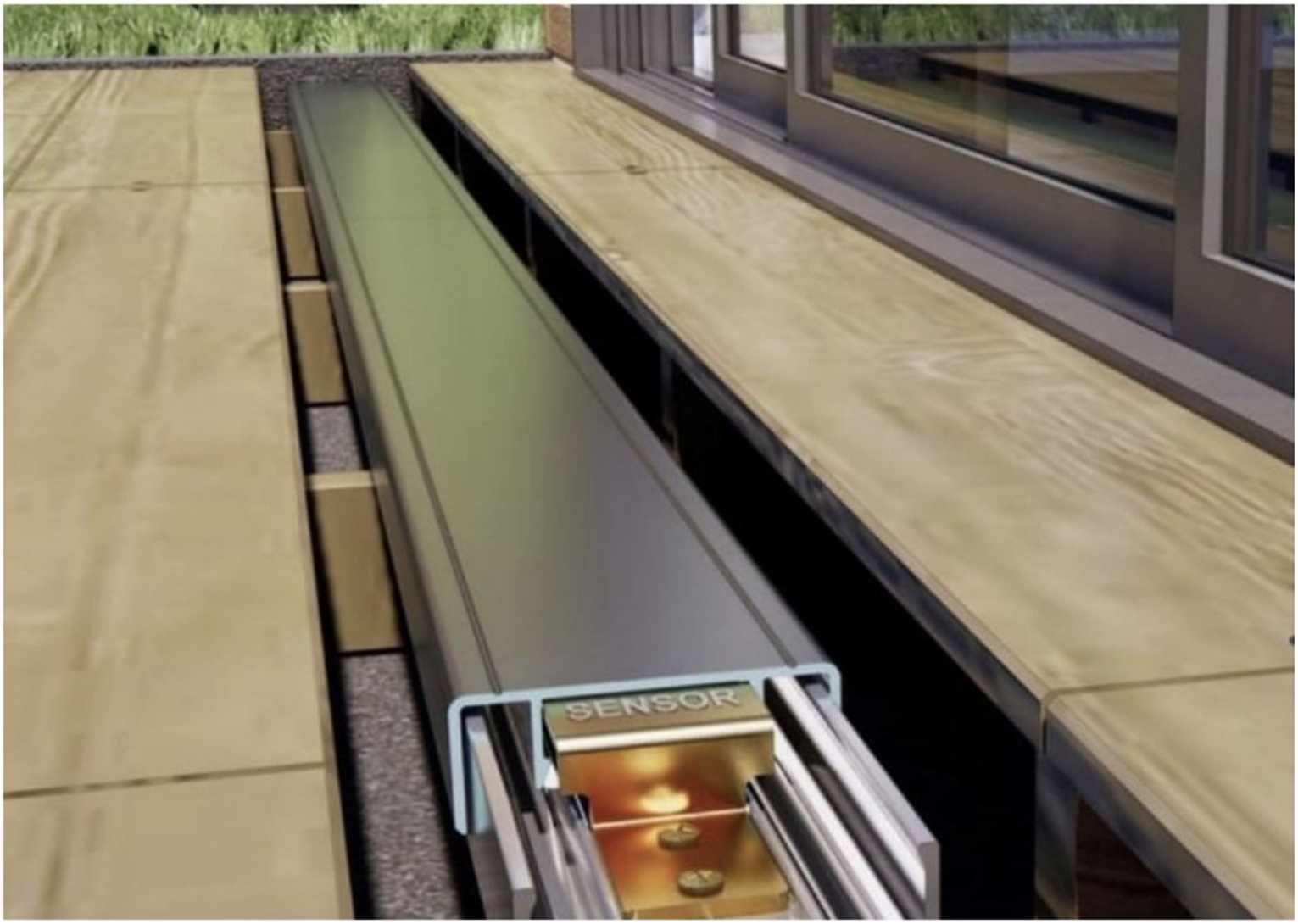
Das D-Pressure Strip ist das Mauer- und Kronenschutzsystem von D-Fence Germany. Eine schlanke Aluminiumleiste wird auf Mauerkronen, Zaunoberkanten, Toranlagen, Brüstungen und Sichtschutzwände aufgesetzt – aus Holz, Beton, Metall, Kunststoff oder Glas.

Im Inneren der Leiste liegen die Dehnungsmessstreifen-Sensoren von D-Fence. Sobald sich jemand aufstützt, hochzieht oder die Krone belastet, erkennt das System die Druckänderung und meldet sofort. Die Leiste dient zugleich als Kabelkanal für Strom- und Datenleitungen – sichtbar bleibt nur eine saubere, durchgehende Abdeckung.

Montage ohne Spezialwerkzeug, ohne bauliche Eingriffe, wahlweise sichtbar oder verdeckt. Auslöseschwelle 20 ± 10 kg mit sekündlicher Selbstkalibrierung: Wind, Regen, Schnee, Laub und Kleintiere lösen keinen Alarm aus.

Systeme der Druck-Baureihe:

1. D-Pressure Strip – Perimeter-Einbruchmeldesystem
2. D-Deck – Flächenüberwachungssystem
3. D-Step – Trittflächen-Meldesystem
4. D-Glass – Perimetersystem für Glas
5. D-Fence 4 U – Home-Style-Sicherheitssystem
6. Computergestützte Leitstelle (CCC)





Sensor im Inneren der Leiste



FAHRZEUGGESTÜTZTES BEOBACHTUNGSSYSTEM

Das NOA-System ist eine mobile Beobachtungs- und Detektionsplattform für die Montage auf Fahrzeugdächern oder Stativen. Es liefert eine technologische Schutzebene mit Echtzeit-Alarmierung und ist in wenigen Minuten einsatzbereit – ohne bauliche Veränderungen an Fahrzeug oder Infrastruktur.

TECHNISCHE KERNMERKMALE

Integrierte Optronik

Tag-/Nacht-PTZ-Kamera mit 30-fachem optischem Zoom sowie Wärmebildkamera für den Einsatz bei völliger Dunkelheit.

Steuerung

Ferngesteuerte Pan-/Tilt-Einheit mit 360° Rundumabdeckung für die lückenlose Absuche des gesamten Umfelds.

Mobilität und Bedienung (Plug & Play)

Montage und Demontage in bis zu 10 Minuten auf dem Fahrzeugdach – ohne Bohren.
Lieferung im robusten Transportkoffer, von einer Person zu tragen.
Anschluss an das 12-V-Bordnetz oder an den internen Akku.

Anzeige und Aufzeichnung

10,1-Zoll-WXGA-Touchscreen und integrierter NVR für mindestens 24 Stunden durchgehende Aufzeichnung.









TECHNISCHE UND UMWELTDATEN

Einsatztemperatur von −40 °C bis +70 °C, Schutzart IP67 gegen Staub und Wasser, sturzgeprüft. Gewicht des Kamerakopfes ca. 8,5 kg.

WARTUNG UND SERVICE

3 Jahre Vollgarantie auf alle Komponenten (Kameras, PTU, Display, Akkus und Kabel). Service-Level: Instandsetzung innerhalb von 72 Stunden nach Meldung, bei Bedarf einschließlich Systemtausch. Routinewartung: Reinigung der Optik, monatliche Kabelkontrolle und Akkuladung alle 30 Tage.

WARUM NOA?

Das System wurde von D-Fence in Erinnerung an Gefreite Noa Marciano entwickelt. Ziel ist es, Kommunen und Sicherheitskräften jederzeit und überall „technologische Augen" zur Verfügung zu stellen – als Beitrag zu mehr persönlicher Sicherheit und zur Verhinderung von Tragödien.



D-Fence Germany · [redacted] · www.d-fence.com



AI – EYE IN THE SKY

FÜR DEN NATIONALEN GRENZSCHUTZ

MOBILE UND FORTSCHRITTLICHE BEOBACHTUNG

Mobile Beobachtungseinheiten mit autarker Energieversorgung, leistungsfähigem Radar sowie Analyse- und Wärmebildkameras sorgen für eine breite und tiefe Abdeckung der Landesgrenze an strategischen Punkten.

VERSCHLÜSSELTE UND SICHERE ÜBERTRAGUNG

Die Daten jeder Beobachtungseinheit werden verschlüsselt an das TAK-System übertragen. So bleiben die Informationen geschützt und die an die Kräfte übermittelten Daten vertraulich.

LAGEBILD IN ECHTZEIT

Das TAK-System liefert ein aktuelles und präzises Gesamtbild aller Informationen der Beobachtungseinheiten und der entlang der Grenze eingesetzten Kräfte.

DATENINTEGRATION

Das System wertet alle eingehenden Daten aus – einschließlich Status der Einsatzkräfte (Position, Verfügbarkeit, medizinischer Zustand) – und stellt der Führung ein umfassendes Lagebild bereit.









EFFIZIENTE KOORDINATION DER KRÄFTE

Das System ermöglicht eine wirksame Ressourcensteuerung: Die Verfügbarkeit der Einsatzkräfte ist jederzeit klar erkennbar, auf Bedrohungen kann schnell reagiert werden.

FRÜHZEITIGE BEDROHUNGSERKENNUNG

Analyse- und Wärmebildkameras in Verbindung mit dem Radar ermöglichen eine hochgenaue Detektion unter unterschiedlichsten Gelände- und Lichtverhältnissen.

DURCHGEHENDE GRENZÜBERWACHUNG

Stationäre und mobile Beobachtungseinheiten sowie eingesetzte Kräfte gewährleisten eine lückenlose Abdeckung und Verfolgung entlang der gesamten Grenze.

STEUERUNG UND FLEXIBILITÄT IN ECHTZEIT

Informationen lassen sich in Echtzeit steuern, lenken und auswerten, sodass die Führung unmittelbar auf Ereignisse im Feld reagieren kann.

BESSERES AUFTRAGSMANAGEMENT UND EINBINDUNG WEITERER KRÄFTE

Koordination zwischen militärischen Kräften, abgesessenen Einheiten und mobilen Verbänden – für höhere Effizienz und ein besseres Auftragsmanagement im Einsatz.





ZENTRALE LAGEZENTREN

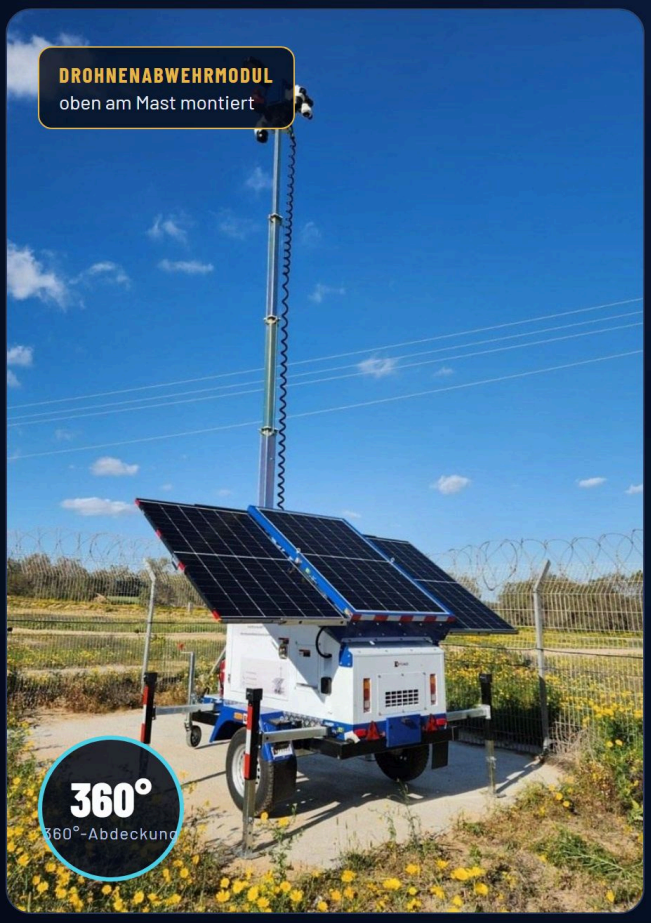
Das TAK-System ist in stationären Lagezentren installiert und gibt der Führung ein umfassendes, präzises Echtzeitbild der Grenze – für schnellere Entscheidungen und Reaktionen.

D-Fence Germany · [redacted] · www.d-fence.com

D-DRONE · D-FENCE-KONZEPT · PLATTFORM + DROHNENABWEHR

AI-EYE IN THE SKY + DROHNENABWEHR

Ein mobiler Überwachungsturm mit dem Drohnenabwehrmodul oben am Mast: Er kommt an, baut auf und schließt den Bereich in Minuten.



< 10 min
bis zur Einsatzbereitschaft vor Ort

0 kW
aus dem Netz: Solar + Akku

360°
Erkennung und Gegenmaßnahmen

12 m
Teleskop-Kameramast

SICHERHEIT IM SPRUNGVERFAHREN

Zone sichern, Einsatz erfüllen, und dieselbe Einheit zieht zum nächsten Punkt.

EINSATZORTE

- Häfen
- Stadien
- Besuche von Persönlichkeiten
- Veranstaltungen
- Kritische Infrastruktur
- Standorte ohne Stromnetz



01

SCHLEPPEN

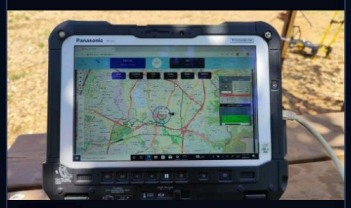
Ein Fahrzeug bringt den Anhänger überallhin, ohne vorhandene Infrastruktur.



02

AUFBAUEN

Mast, Kameras und Drohnenabwehrmodul in unter 10 Minuten einsatzbereit.



03

BEREICH SCHLIESSEN

360°-Erkennung und Gegenmaßnahmen über dem Perimeter, der Bediener entscheidet.



04

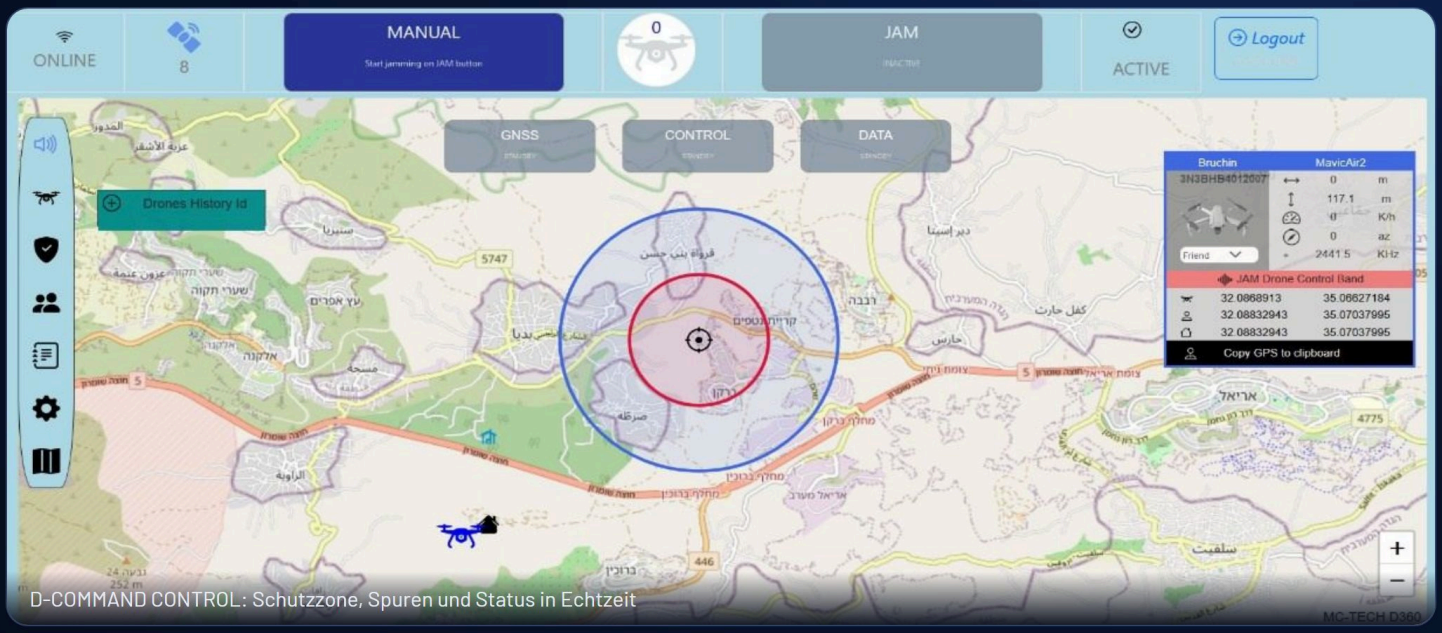
SPRINGEN

Einsatz beendet, die Einheit baut ab und zieht zum nächsten Standort.

D-DRONE · INTEGRATION UND SPEZIFIKATIONEN

EINE FÜHRUNG: INTEGRIERTES C2

Eine interaktive Plattform, die Sensoren, Kameras und Alarme auf einer Karte zusammenführt und die Reaktion vom selben Führungsplatz auslöst.



D-COMMAND CONTROL: Schutzzone, Spuren und Status in Echtzeit

SENSOREN

RF- + SIGINT-Sensor
Drohnentyp, Kurs und Standort des Piloten.

Radar und Akustik
360°-Spuren und Bedrohungen ohne RF-Aussendung.

EO/IR- und PTZ-Kameras
Optische Bestätigung vom Mast des AI-EYE IN THE SKY.

PIDS-Zaun
Bodeneindringen auf derselben Karte.

REAKTION

Automatischer Alarm
SMS an hinterlegte Nummern, Sirene und Licht.

Gegenmaßnahmen
Selektiver Soft-Kill, vom Bediener freigegeben.

Aufzeichnung und Auswertung
VMS/NVR lokal und in der Cloud, intelligente Suche.

Fernsteuerung
Leitstelle über 5G/4G mit VPN.

SPEZIFIKATIONEN

RF-Erkennung	70 MHz–6 GHz (erweiterbar auf 8,4 GHz); Drohne-Fernsteuerung 2–5 km bei Sichtverbindung; 500+ Signaturen, OTA-Updates; < 2 s vom Signal zur Klassifizierung
Radar (Stufe 2)	FMCW oder Puls-Doppler, X-Ku-Band; Erkennung 2–5 km (RCS 0,01 m²)
EO/IR	1080p, 30-fach optischer Zoom; Wärmebild 640×480 LWIR; erkennen 2 km, wiedererkennen 1 km, identifizieren 0,5 km (kleine Drohne)
Akustik	4–8 Mikrofone, 360°-Abdeckung, 200–800 m
Gegenmaßnahmen	Selektiver Soft-Kill nach Protokoll; 3–8 km rundum, bis 10 km sektoral; GNSS-Option für eine kontrollierte Landung
Führung und Kontrolle	D-COMMAND CONTROL: Multisensor-Fusion, eine Spur pro Bedrohung, 2D/3D-GIS-Karte, KI-Klassifikator Drohne/Vogel/Rauschen, ADS-B-Abgleich
Latenz	Vom Sensor zum Bildschirm < 300 ms
Kameras der Plattform	6: 4 feste + 2 PTZ mit 25-fach-Zoom; Erkennung bis 2.200 m
Hinweis	Auslegungswerte; die Endkonfiguration wird im Angebot bestätigt. Störsender nur mit Frequenzgenehmigung; ausschließlich Soft-Kill.

D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

DROHNENABWEHR · UAV · UAS
ABWEHRSYSTEM



D-DRONE

ERKENNEN · ORTEN · NEUTRALISIEREN

MIL-STD-Abwehrsystem gegen Drohnen / Quadcopter / UAV / UAS

www.d-fence.tech · sales@d-fence.com · WhatsApp +972-54-4331909

01 ÜBERBLICK

Lückenloses Luftlagebild



D-DRONE ist die fortschrittliche Lösung von D-Fence für die Lageerfassung im Luftraum und die Drohnenabwehr. Da Drohnen zum Alltag gehören, wird es täglich anspruchsvoller, unbefugte Drohnen abzuwehren und zugleich freundliche Drohnen zu verwalten. D-DRONE antwortet mit außergewöhnlicher Genauigkeit und Klarheit: hochempfindliche Detektion und präzise Geolokalisierung, um Drohnen und ihre Piloten zu erkennen, zu orten und zu verfolgen. Sobald eine Drohne erkannt ist, neutralisiert das System die Bedrohung manuell oder vollautomatisch und zwingt die Drohne, an Ort und Stelle zu landen oder zu ihrem Piloten zurückzukehren. Es verfolgt und neutralisiert mehrere Ziele gleichzeitig, auch Schwarmangriffe aus verschiedenen Richtungen und zu verschiedenen Zeitpunkten.

Das System erkennt Drohnen durch Analyse des RF-Spektrums: Signalisierungskanäle und Funkübertragungen, sowohl Uplink als auch Downlink. Mit dem SIGINT-Modul decodiert es die Informationen und zeigt alle relevanten Daten an: Drohnentyp, Kommunikationskanal und Anflugrichtung sowie in Echtzeit die genaue Position der Drohne, ihres Piloten und der Home-Position (bei rund 75 % der Drohnen auf dem Markt). Nach der Detektion setzt ein automatisches Neutralisierungssystem (optional) die Drohne außer Gefecht.

5 km	97%	1 s	2,5 km
Detektionsradius, 360°	Erkennungsrate bekannter Bedrohungen	Reaktionszeit nach Detektion	Reichweite gerichteter Störung



ERKENNEN
RF-Sensor + SIGINT

STEUERN
C2-Fernsteuerung + SMS-Alarm

NEUTRALISIEREN
RF-Störung

02

ANWENDUNGEN

Schutz des Luftraums

Wo ein Perimeterzaun den Boden schützt, schützt D-DRONE, was darüber fliegt. Ein System für feste Standorte und mobile Einsätze.

Flughäfen & Flugplätze

Hält Landebahnen und Anflugkorridore frei von unbefugten Drohnen.

Seehäfen

Luftraumabdeckung über Terminals, Kais und Frachtflächen.

Grenzen & Perimeter

Erkennt Piloten und Home-Positionen jenseits der Zaunlinie.

Kritische Infrastruktur

Schützt Energie-, Wasser- und Kommunikationsstandorte.

Behörden & sensible Einrichtungen

Kontrollierter Luftraum um sensible Einrichtungen.

Mobile Einsätze

Stationär oder mobil für Konvois, Veranstaltungen und temporäre Standorte.





FUNKTIONSWEISE

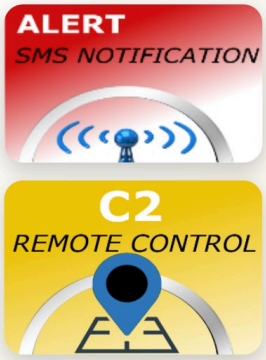
03 Einsatzszenarien



01 DETEKTION

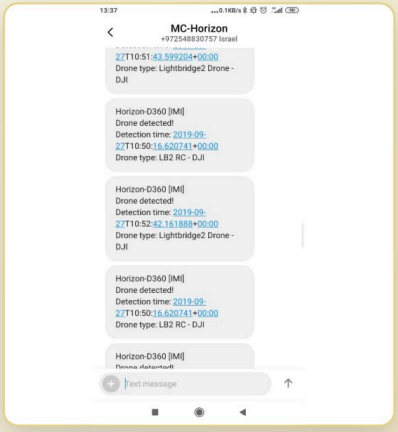
Luftziele, die in den geschützten Perimeter eindringen, werden vom RF-Sensor erkannt und verfolgt; ihre Signale werden vom SIGINT-Modul analysiert und decodiert.





02 ALARM & FÜHRUNG

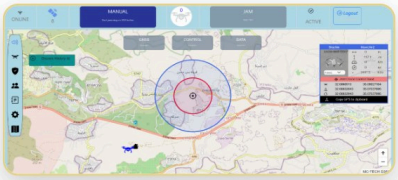
Das C2 alarmiert den Bediener akustisch und optisch bei anfliegenden Drohnen. Der Bildschirm zeigt Drohnentyp, Modell und Betriebsfrequenz sowie die Position der Drohne, die Position des Piloten, die Home-Position, Geschwindigkeit, Azimut, Entfernung und Klassifizierung.



03 NEUTRALISIERUNG



Ist eine Drohne erkannt, aktiviert das System die Störung automatisch oder manuell: ein hochwirksames Paket von RF-Gegenmaßnahmen, das 360° um den geschützten Standort abdeckt. Die Drohne verliert Steuer- und GNSS-Signale und wird an Ort und Stelle zur Landung gezwungen oder aus dem Schutzbereich abgedrängt.



04 DAS SYSTEM

Systemkomponenten

1

RF- und SIGINT-Sensor

Der RF-Sensor analysiert die Drohnenkommunikation und gewinnt wichtige Informationen: Drohnentyp und Modell, Betriebsfrequenz und eindeutige Kennung. Der SIGINT-Sensor ermittelt die Position der Drohne, die Position des Piloten und die Home-Position. Alle Informationen werden in Echtzeit auf dem C2-Monitor angezeigt.



2

Richt- / Rundstrahl-Störsender

Ein reaktiver Störsender auf dem neuesten Stand der Technik, der die Drohnenkommunikation blockiert: Steuerung (Uplink), Daten (Downlink) und GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo). Effektive Störreichweite bis 1 km rundstrahlend (360°) oder bis 2,5 km mit Richtantenne.



3

Zentrale Steuereinheit (C2)

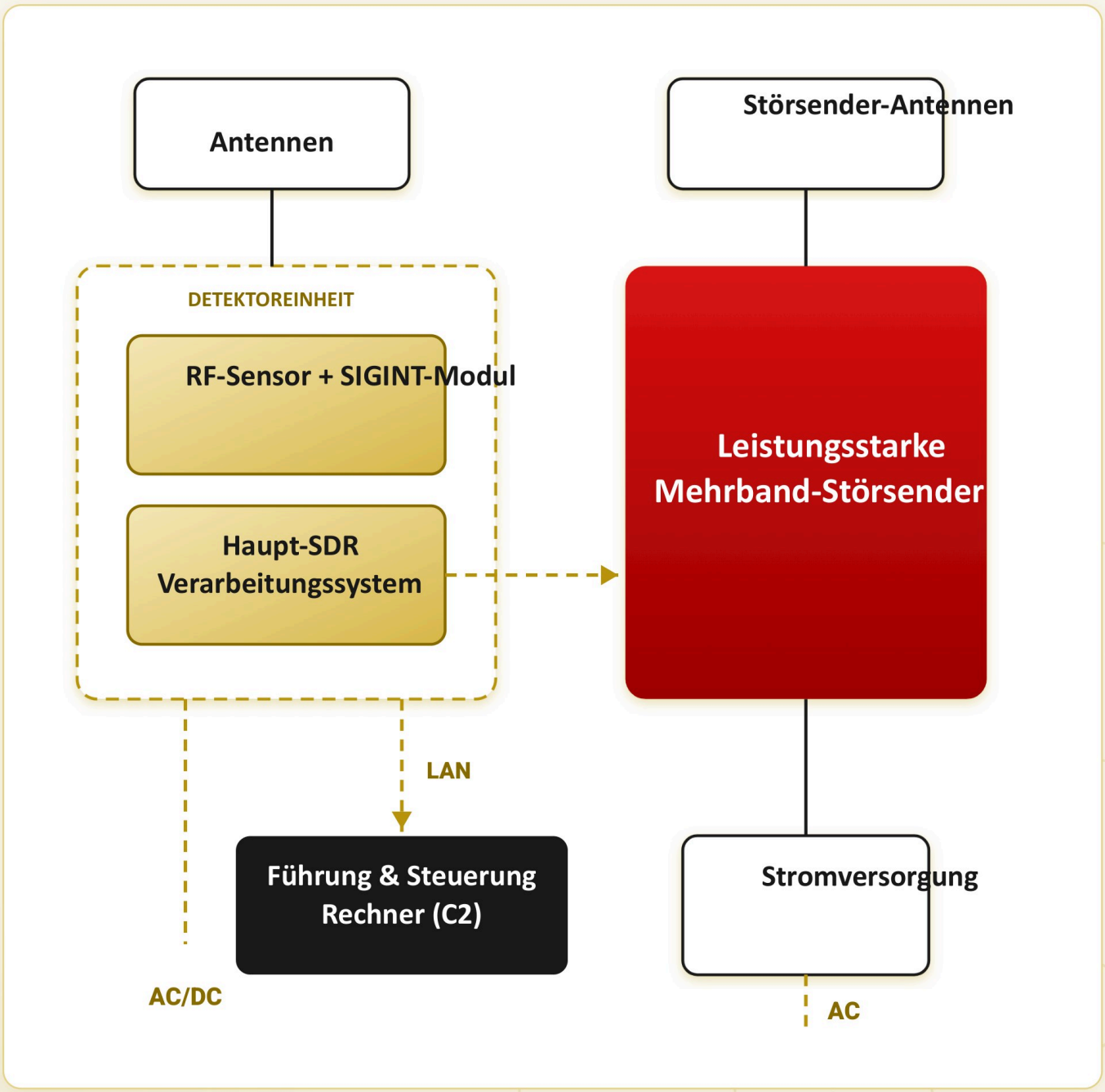
Eine computergestützte Leitstation, die alle D-DRONE-Komponenten verwaltet.



AUFBAU

05 Systemarchitektur

D-DRONE kombiniert mehrere Sensoren (einen gerichteten RF-Sensor und einen SIGINT-Detektor) und liefert so ein Luftlagebild in Echtzeit. Gerichtete und omnidirektionale RF-Neutralisierung, vollständig synchronisiert zwischen allen Systemkomponenten, ermöglicht die wirksame Detektion, Klassifizierung, Identifizierung und Neutralisierung von Zielen.



06

RF-SENSOR + SIGINT

Detektionssubsystem

1. Erkennt die Anwesenheit und Anflugrichtung von Drohnen durch Analyse von Signalisierungskanälen und Funkübertragungen (Uplink und Downlink)
2. Passive, unsichtbare Detektionskuppel: Radius bis 5 km, 360°
3. Ortet Drohne, Pilot und Home-Position präzise in Echtzeit (rund 75 % der Drohnen auf dem Markt)
4. Erkennt ferngesteuerte Drohnen und UAVs bereits vor dem Start im Umkreis von 1 km
5. 97 % Erkennungsrate bei bekannten Bedrohungen
6. Laufend aktualisierte Bedrohungsbibliothek
7. Erkennt mehrere Drohnen aus verschiedenen Richtungen gleichzeitig



DETEKTIONSSYSTEM: RF-ERFASSUNG	
Frequenzbänder	2400–2500 MHz · 5100–6000 MHz · 400 MHz · 868 MHz · 1200 MHz · 1400 MHz
Wi-Fi	2,4 / 5,8 GHz
Optionale Zusatzfrequenzen	20–6000 MHz
Antennen	4 Rundstrahlantennen mit hohem Gewinn
Gewinn	7 dBi
Betriebsspannung	90–260 VAC / 24 VDC, internes Netzteil
Synthesizer-Einschwingzeit	Besser als 1,5 ms
Antenneneingang	50 Ω · VSWR 2:1
Empfindlichkeit / Rauschzahl	–90 dBm typ. bei SNR 10 dB
Detektionsalarme	Akustisch & optisch am Bildschirm · Optionale SMS-Benachrichtigung (Sprache & Vorlage vom Kunden festgelegt)
Reaktionszeit	1 Sekunde nach Detektion
Software	Dedizierte Software für Windows 11 · Online-Updates

RF-STÖRUNG

07 Neutralisierungssubsystem

1. Blockiert die gängigen Frequenzbänder ziviler Drohnen / Quadcopter / UAVs (weitere Bänder auf Anfrage)
2. Antennen: mehrdirektional (omni)
3. Störreichweite: Rundstrahlantennen bis 1 km Radius, 360° · gerichtet bis 2,5 km
4. Keine Störung benachbarter Frequenzbänder
5. VSWR-Schutz: Antenne getrennt / Kurzschluss
6. Überhitzungsschutz: Abschaltung bei 75 °C, Wiederanlauf bei 71 °C
7. Betriebsspannung: 90–260 VAC



FREQUENZBÄNDER & AUSGANGSLEISTUNG

415–445 MHz 50 W / 47 dBm ±1,5 dB	**850–930 MHz** 50 W / 47 dBm ±1,5 dB	**1560–1610 MHz** 50 W / 47 dBm ±1,5 dB
2400–2500 MHz 50 W / 47 dBm ±1,5 dB	**5150–5350 MHz** 50 W / 47 dBm ±1,5 dB	**5500–5900 MHz** 50 W / 47 dBm ±1,5 dB

+ optionales Zusatzband

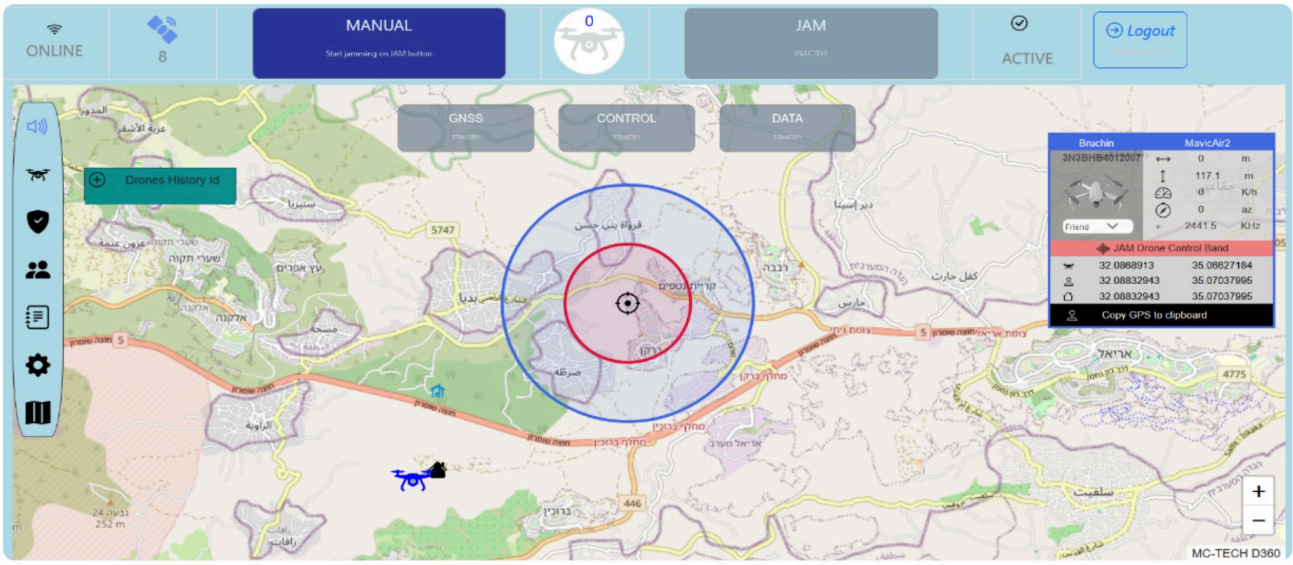
Gesamtausgangsleistung	Bis zu 350 W
Modulation	FM
Spektrales Rauschen	Weniger als 40 dBc bei 2,5 %
Antennen	Antennen mit hohem Gewinn, 5–6 dBi
Spektrale Abdeckung	Bluetooth · 2,4 / 5,8 GHz · UHF · VHF · Wi-Fi

Endgültige Frequenzbänder und Ausgangsleistungen werden bei Bestellung festgelegt.

C2-SOFTWARE

08 Führung & Steuerung

Ein Bildschirm. Volle Kontrolle über Detektion, Klassifizierung und Neutralisierung.



1. Zeigt Standort und Status des Systems auf einer Karte
2. Zeigt den Schutzbereich mit Detektions- und Neutralisierungsabdeckung
3. Stellt die Positionen von Drohnen, Piloten und Home-Positionen dar
4. Ordnet erkannte Ziele nach Hersteller ein, mit Kennnummern, sofern verfügbar
5. Visualisiert Geschwindigkeit, Höhe und Azimut der Drohne relativ zum System
6. Optische und akustische Alarme bei Detektion
7. Aktiviert Störbänder automatisch bei Detektion oder manuell
8. Unabhängige Aktivierung jedes Störbands
9. Benutzerverwaltung mit Administrator- und Standardrechten
10. Internes Protokoll- und Berichtssystem, inkl. Datenbank der UAV
11. Blacklist / Whitelist zur automatischen Klassifizierung: eigen, fre unbekannt
12. Fernzugriff
13. Updates der Detektionsbibliothek

09 Technische Daten

ELEKTRIK	
Schutz	VSWR-Schutz · Überhitzungsschutz: Aus bei 75 °C, Ein bei 71 °C
Betriebsspannung	90–260 VAC / 24 VDC
Kühlung	Zwangsluftkühlung
Bedien- & Anzeigeelemente	Ein/Aus-Schalter & Anzeige · Zentrale computergestützte Fernsteuerung
Anschlüsse	3 Ethernet-Anschlüsse
Leistungsaufnahme	~800 W
Fernsteuerung	PC / Tablet über LAN-Kabel
Optional	Backup-Batterie
MECHANIK	
Einsatz	Fest installiert / mobil
Gehäuse	Geschlossenes Aluminiumgehäuse in einem outdoortauglichen Koffer
Gewicht	~25 kg Störsender · ~10 kg Detektor
Abmessungen (mm)	350 × 300 × 150 Störsender · 250 × 200 × 150 Detektor
UMGEBUNG	
Betriebstemperatur	–20 °C bis +50 °C (geregelt durch interne Heizung)
Normen	IP-65 · MIL-STD-810G · MIL-STD-461G · MIL-STD-1275E
MTBCF	> 60.000 Stunden





IM KARTON

10 Lieferumfang

	D-DRONE-Detektoreinheit	MENGE
	D-DRONE-Störsendereinheit: Abweh ziviler Drohnen / UAS / UA	MENGE
	Versorgungsbox	MENGE
	Rundstrahl-Detektionsantenne	MENGE
	Hochleistungs-Störantenn	MENGE
	Netzteil AC/DC	MENGE
	Robustes Systemstativ	MENGE
	Stromversorgungskabel MIL-STD	MENGE
	RJ45-Kabel MIL-STD	MENGE
	Robuster Transportkoffer	MENGE
	C2-Software + Tablet zur Fernsteuerung	MENGE

D-FENCE

ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

D-DRONE

Erkennen. Orten. Neutralisieren.

WEBSITE

www.d-fence.tech

E-MAIL

sales@d-fence.com

WHATSAPP

+972-54-4331909

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Lieferung und Export unterliegen den geltenden behördlichen Genehmigungen und Lizenzen.

TRAGBARER KINETISCHER NETZWERFER · BERÜHRUNGSLOSE FIXIERUNG

FANGEN. FESTSETZEN. KONTROLLIEREN.

Ein Handgerät, das das Ziel aus 5–10 m in ein 360°-Netz hüllt. Die Bedrohung aus sicherer Entfernung stoppen, ohne Berührung.



5–10 m
effektive Reichweite

360°
Verstrickungsnetz

50+
Abschüsse pro Ladung

4 Jahre
oder 1.000 Abschüsse

SO FUNKTIONIERT ES

01
ZIELEN
Ziele in einer effektiven Reichweite von 5–10 m anvisieren und erfassen.

02
ABSCHIESSEN
Kraftgetriebener Ausstoß. Rückstoßfrei und geräuscharm.

03
VERSTRICKEN
Ein 360°-Netz umhüllt das Ziel und schränkt seine Bewegung ein.

04
KONTROLLIEREN
Sichern, handhaben und bergen. Trainingsnetze sind wiederverwendbar.

FÜR WEN

Strafverfolgung & öffentliche Sicherheit
Eine Person berührungslos und aus sicherer Entfernung fixieren. Einsatz gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

Private Sicherheit & Drohnenfang
Menschen, Objekte und Privatsphäre schützen. Drohnen einfangen und Eindringlinge auf Distanz fixieren, ohne Berührung.

Tiermanagement
Umgang mit Tieren im Freien mit einem rein physischen Netz, ausgelegt, um das Verletzungsrisiko zu minimieren.

D-CATCHER · SINGLE-SHOT UND DUAL-SHOT

ZWEI VERSIONEN. EINE MISSION.

Die Bedrohung aus sicherer Entfernung stoppen, ohne Berührung.



VERSION 01

SINGLE-SHOT

Ein Netz. Ein entscheidender Schuss.

22 m/s Netzgeschwindigkeit	**2,4×2,4 m** Netzfläche
1,25 kg Gewicht	**–20…60 °C** Betrieb



VERSION 02

DUAL-SHOT

Zwei Netze. Zwei Sekunden.

32 m/s Netzgeschwindigkeit	**2 s** zwei Netze nacheinander
2,2×2,2 m Netzfläche	**1,6 kg** Gewicht

SPEZIFIKATIONEN

Abschuss	Single-Shot: ein Netz · Dual-Shot: zwei Netze nacheinander innerhalb von 2 Sekunden
Netz-Anfangsgeschwindigkeit	Single-Shot: 22 m/s · Dual-Shot: 32 m/s
Effektive Reichweite	5–10 m
Netzfläche	Single-Shot: 2,4 × 2,4 m · Dual-Shot: 2,2 × 2,2 m (±5%)
Maschenweite	Single-Shot: 15 × 15 cm · Dual-Shot: 15,5 × 15,5 cm (±5%)
Netzmaterial	Polyethylen mit ultrahohem Molekulargewicht (UHMWPE)
Zugfestigkeit des Netzes	120 N
Zugköpfe	4 Stück, Metallspitze mit Silikonummantelung
Produktmaße	Single-Shot: 365 × 118 × 118 mm · Dual-Shot: 460 × 55 × 130 mm
Gewicht	Single-Shot: 1,25 kg · Dual-Shot: 1,6 kg
Akku	12,6 V, 2500 mAh
Laden	Single-Shot: 4 h, 100–240 V AC · Dual-Shot: USB Type-C, 5 V DC, 2 A
Betriebstemperatur	Single-Shot: –20 bis 60 °C · Dual-Shot: –10 bis 60 °C
Auslegungslebensdauer	Bis zu 4 Jahre oder 1.000 effektive Abschüsse

Der Einsatz von Netzwerfern unterliegt den örtlichen Gesetzen und Vorschriften. Die Spezifikationen beruhen auf Herstellerangaben und können sich ohne Vorankündigung ändern. Die Abbildungen dienen der Veranschaulichung.

Inhalt



24 Zufahrten & Zuwegungen



26 Flughafensicherheit



29 Banken, Finanzinstitute & Tresorräume



31 Hochhäuser, Büro- & Wohntürme



33 Solarparks & PV-Anlagen



35
Wasserdurchlässe & Lüftungsschächte



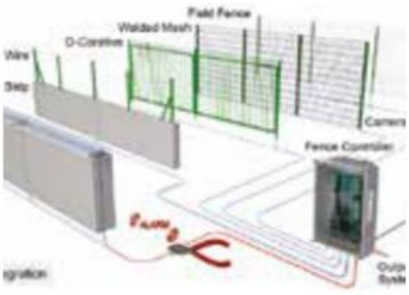
37
Fabriken & Industrieanlagen



39
Green Security Revolution



42
Krankenhäuser & Medizinische Zentren



44
Integration



46
Maschinensicherheit



48
Militärische Liegenschaften



52
Bergbau & Tagebau



54
Museen & Kulturgut



56
Offshore-Öl- & Gasplattformen



59 Justizvollzugsanstalten



62 Villen, Ein- & Mehrfamilienhäuser



81 Schutz von Masten & Trägern



84 Seehäfen



86 Stadien & Sportstätten



88 Bahnhöfe & Schienenwege



90 Universitäten, Hochschulen & Schulen



93 Wasserversorgung & -schutz

Glossar



D-Taut Wire
Perimeter-Einbruchmeldesystem

Das Spanndrahtsystem ist die höchste Sicherungsstufe von D-Fence Germany. Es verbindet eine physische Barriere mit einer hochentwickelten elektronischen Auswertung, die den genauen Ort jedes Überwindungsversuchs meldet. Speziell konstruierte, robuste Sensoren und eine digitale Signalverarbeitung im Sensorpfosten halten die Empfindlichkeit unter allen Umgebungsbedingungen konstant – praktisch ohne Falschalarme.



D-Corative
Perimeter-Einbruchmeldesystem

Ein dekorativer, wirtschaftlicher und intelligenter elektronischer Zaun, der sich über spezielle Sensorpfosten in nahezu jeden vorhandenen Metallzaun integrieren lässt. Auf Basis fortschrittlicher Sensorik liefert das System eine hohe Detektionsleistung bei robustem Aufbau – und fügt sich optisch in eine begrünte Umgebung ein.



D-Pressure Strip
Perimeter-Einbruchmeldesystem

Der Mauerschutz von D-Fence Germany mit integrierter Dehnungsmessstreifen-Technik verhindert das Übersteigen von Beton- und Holzmauern, Zäunen jeder Art (Metall, Holz, Kunststoff usw.) sowie von Toranlagen. Im Alarmfall wird die computergestützte Leitstelle unmittelbar informiert.



D-Deck
Elektronische Flächensicherung

Das D-Deck Perimeter Intrusion Detection System wurde von D-Fence Germany als Lösung für die Flächensicherung entwickelt. Dauerhaft oder temporär auf Terrassen, Durchgängen, Balkonen, Fluren oder anderen Außenbereichen verlegt, erkennt D-Deck jede Druckänderung durch Betreten oder Übersteigen – und bleibt dabei praktisch unsichtbar (Open Design). Geeignet für jeden Bodenbelag (Metall, Holz, Kunststoff, Naturstein usw.). Im Alarmfall wird die computergestützte Leitstelle informiert.



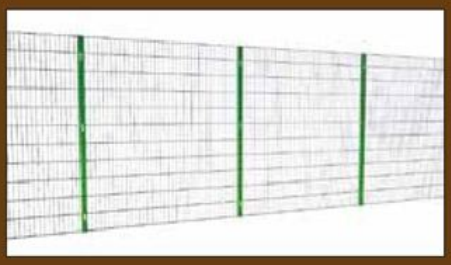
D-Fence 4 U
Home-Style-Sicherheitssystem

Ein neues Patent, das die Absicherung des eigenen Zuhauses verändert: einfache Montage, kompromisslose Wirkung. D-FENCE 4 U ist ein Plug-&-Play-Perimetersystem. Ein Profilkanal nimmt die D-Fence Germany Drucksensoren sowie Strom- und Datenleitungen auf und wird auf nahezu jede bauliche Struktur aufgesetzt (Mauerwerk, Metall, Holz, Kunststoff, Glas, Boden). Das System detektiert sofort und präzise bei sehr niedriger Falsch- und Störalarmrate – ideal, wenn Ästhetik oder Unsichtbarkeit der Sicherungstechnik im Vordergrund stehen.



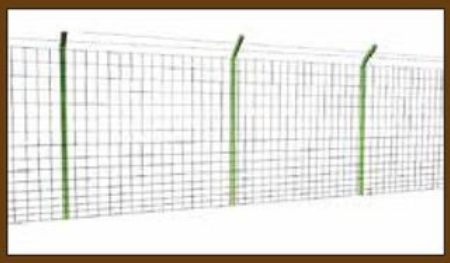
D-Glass
Perimetersystem für Glas

D-Glass ist ein neues, innovatives System, das Einbruchdetektion in Glaszäune und Glaswände integriert. Die Glaselemente werden über den Dehnungsmessstreifen-Sensor von D-Fence Germany mit dem Sensorpfosten verbunden – oder die Sensoren werden auf der Oberkante der Glasfläche aufgebracht. So wird aus der Glasabtrennung ein intelligentes, elektronisches Perimeter-Einbruchmeldesystem.



Elektronischer Doppelstabmattenzaun
Perimetersystem

Der Dehnungsmessstreifen-Sensor von D-Fence Germany lässt sich mit jedem Doppelstabmattenzaun verbinden und macht daraus einen detektierenden Zaun. Der Sensor wird modular und montagefreundlich zwischen die Matten gesetzt: Während heutige Meldesysteme – etwa Erschütterungsmelder – dem Zaun lediglich hinzugefügt werden, ist das System von D-Fence integraler Bestandteil und hält die Zaunfelder selbst. Für den deutschen Markt besonders relevant, da Doppelstabmatten hier der Standardzaun sind.



Elektronischer Feldzaun
Perimetersystem

Der elektronische Feldzaun ist die jüngste Entwicklung von D-Fence Germany im Perimeterschutz. Auf Basis des bewährten und wirtschaftlichen Knotengeflechts ist das System sehr schnell und in jeder gewünschten Höhe zu errichten – ohne Spezialwerkzeug und ohne besondere Qualifikation. Es kann in vorhandene Zäune und Mauern nachgerüstet (Retrofit) oder als eigenständige Anlage dort errichtet werden, wo noch kein Zaun steht.
Neu! Einfacher und zugleich fortschrittlicher Perimeterschutz – ein Produkt aus der Familie der Green Security Revolution.



DF-2100
Elektronische NATO-Draht-Sperre

Eine NATO-Draht-Sperre kombiniert mit elektronischer Einbruchdetektion: physische Barriere, die nur sehr schwer zu überwinden ist, und punktgenaue Ortung des Überwindungsversuchs. Der Alarm läuft mit exakter Ortsangabe in der Leitstelle auf – die Interventionskräfte gewinnen dadurch wertvolle Reaktionszeit.



Computergestützte Leitstelle (CCC)

Die CCC von D-Fence Germany erfasst, analysiert und meldet die Felddaten in Echtzeit an alle relevanten Stellen der Organisation. Ausgelegt sowohl für den Regelbetrieb als auch für Krisenlagen, liefert das System den Entscheidungsträgern genau die Informationen, die sie für schnelle, fundierte Entscheidungen benötigen. Darüber hinaus steuert die CCC komfortabel den gesamten Regelbetrieb der Perimeteranlage.



Hochsicherheits-Poller

Die Poller von D-Fence Germany sind das Ergebnis von mehr als 20 Jahren Erfahrung und Feldtests. Das Programm umfasst spezifische Lösungen für jede Anforderung, ohne bei hoher Sicherheit Abstriche beim Erscheinungsbild zu machen. Die Produkte sind in verschiedenen Stufen anprallgeprüft (crash-zertifiziert) und bieten eine moderne, ästhetisch überzeugende Zufahrtskontrolle mit enormer Widerstandskraft – wichtig überall dort, wo exponierte, hochgefährdete Liegenschaften und Hochsicherheitsbereiche zu schützen sind.



Zufahrten & Zuwegungen

Auf Basis des vielfach erprobten D-Pressure Strip PIDS hat D-Fence Germany das D-Truck Strip Perimeter-Einbruchmeldesystem entwickelt – für die zuverlässige Überwachung von Zufahrten, Wirtschaftswegen und Werkstoren.

Das D-Truck Strip PIDS ist mobil oder stationär einsetzbar und erkennt unbefugte Fahrzeugbewegungen auf Zufahrtsstraßen, Anlieferwegen und an Toranlagen jeder Art – auch an abgelegenen Standorten wie Feldern, Brunnen, Umspannpunkten oder Mobilfunkstandorten.

Ein mobiles System ist in wenigen Minuten ausgebracht, wahlweise sichtbar oder verdeckt, und meldet über Kabel oder Funk. Die Detektion erfolgt rein passiv, ohne Strahlung und ohne Eingriff in den Straßenkörper – ein wesentlicher Vorteil bei Genehmigungsverfahren und bei denkmalgeschützten oder gepachteten Flächen.











Flughafensicherheit

Perimeterschutz für Flughäfen

Die Sicherung von Flughäfen zählt weltweit zu den anspruchsvollsten Aufgaben der Sicherungstechnik. In Deutschland gibt § 8 LuftSiG den Betreibern die Sicherung des Flughafengeländes und der Sicherheitsbereiche verbindlich vor; die Umfriedung ist dabei der erste und wichtigste Ring.

Das Zusammenspiel von Technik und Personal in einer lauten, dynamischen Umgebung stellt hohe Anforderungen: Die Systeme müssen Triebwerkslärm, Druckwellen, Vibrationen, HF-Einstrahlung, Enteisungsmittel und extreme Witterung schadlos überstehen und dürfen keine Falschalarme erzeugen. D-Fence Germany hat hierfür den „Ersten Ring“ entwickelt – ein durchgängiges Perimeterkonzept über sehr große Zaunlängen, das sich mit Video (DIN EN 62676), Zutrittskontrolle (DIN EN 60839-11-1) und der Leitstelle integrieren lässt.

Systeme für Flughäfen:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
7. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
8. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
9. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
10. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
11. Computergestützte Leitstelle (CCC)

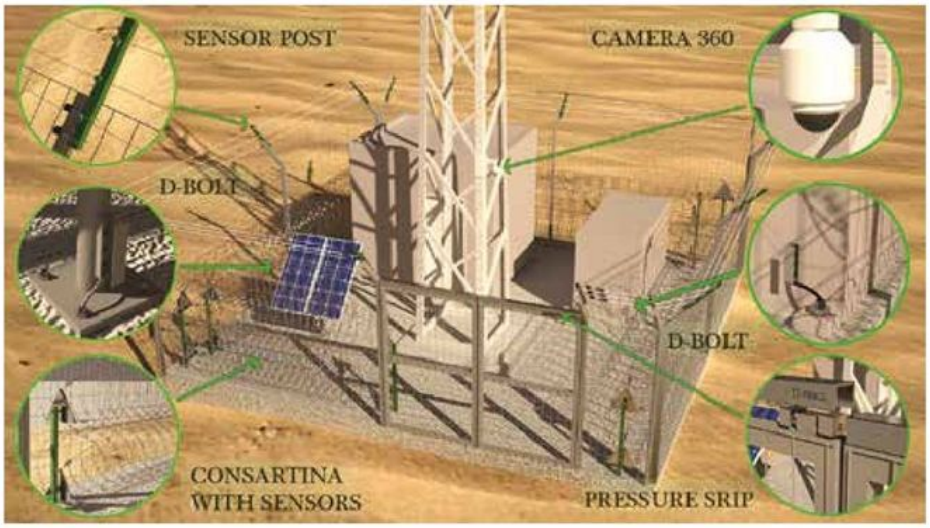






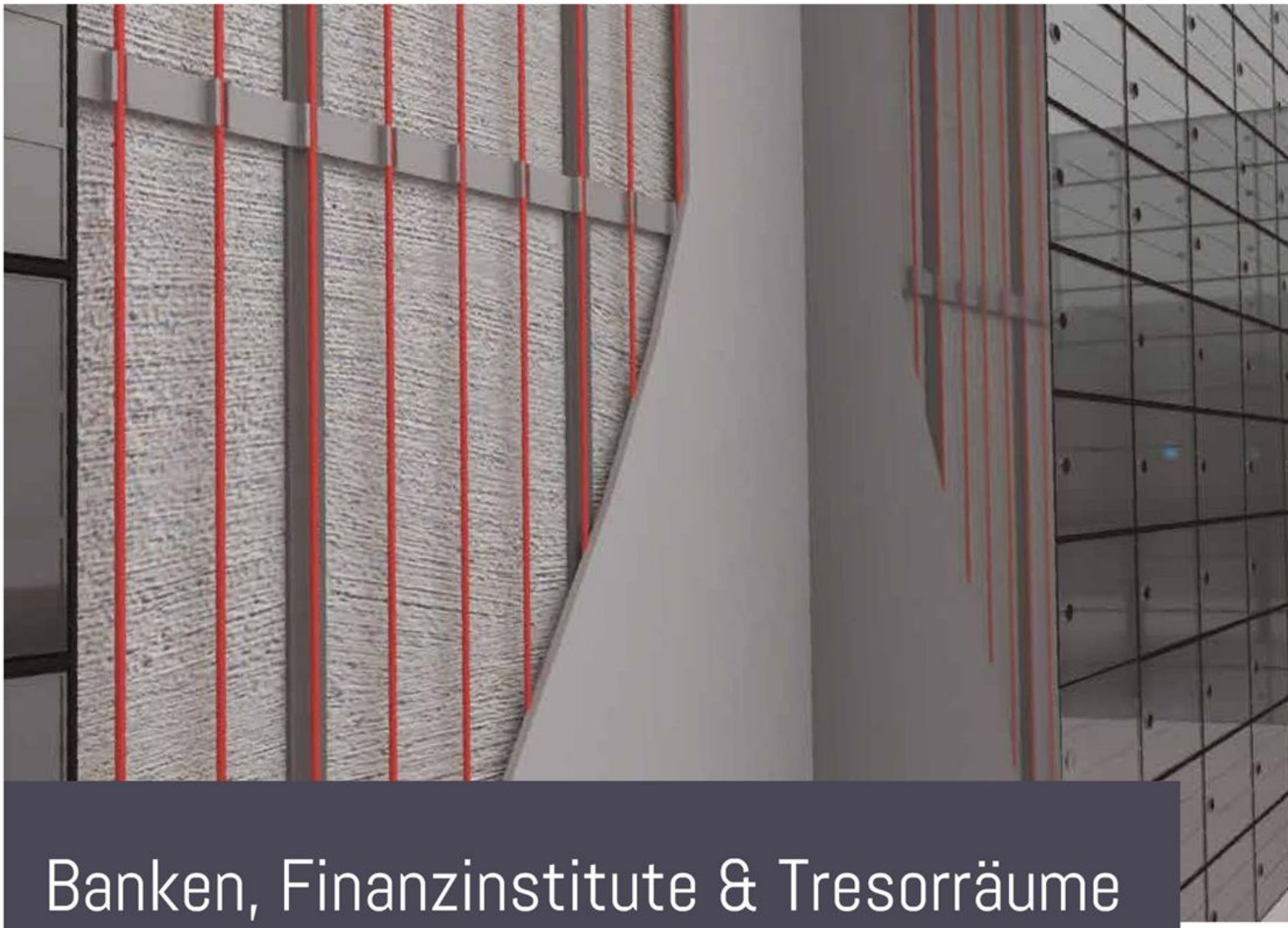



ALARM


SENSOR POST
CAMERA 360
D-BOLT
D-BOLT
CONSARTINA
WITH SENSORS
PRESSURE SRIP







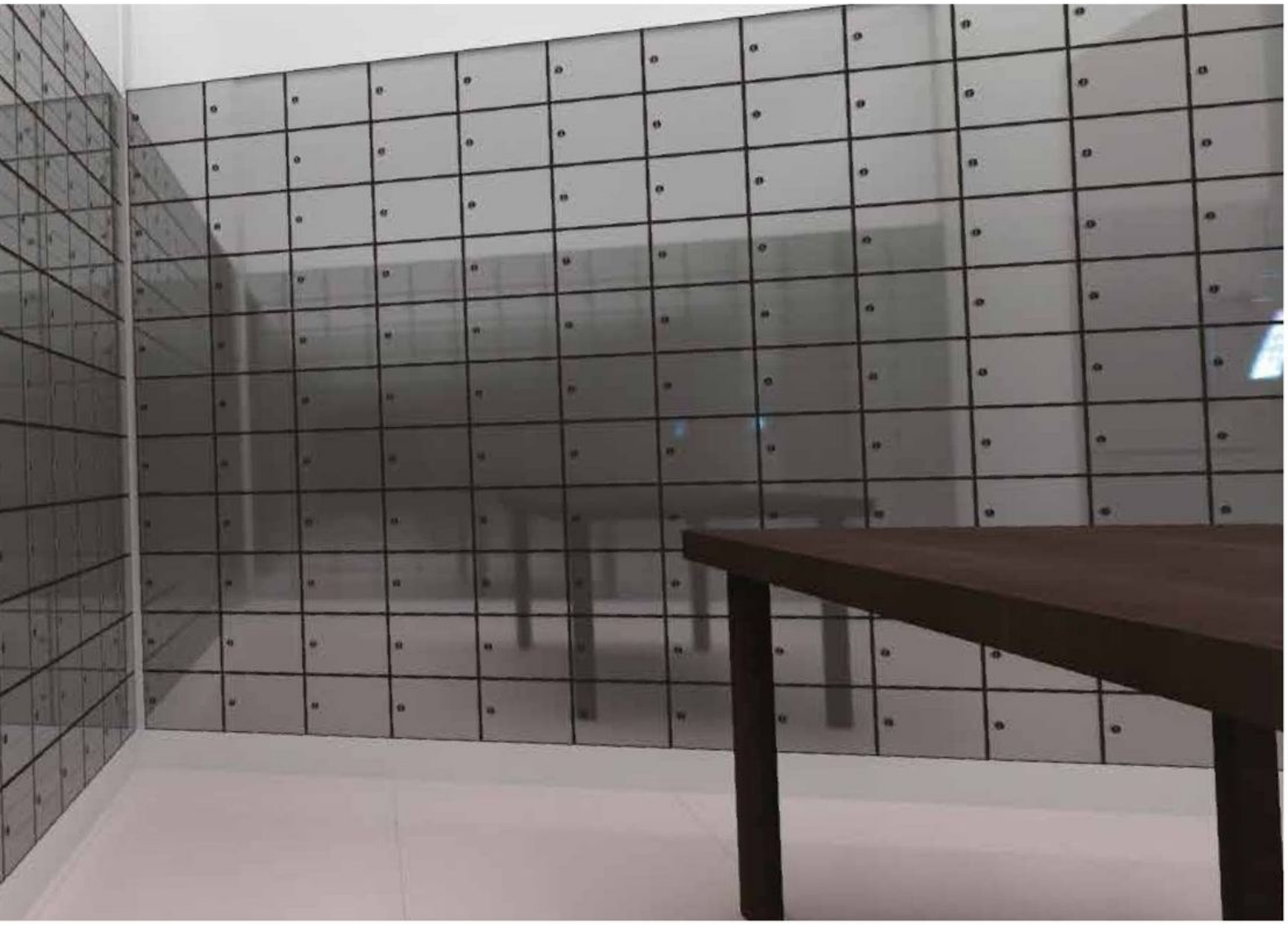
Banken, Finanzinstitute & Tresorräume

Banken und Finanzinstitute verfügen in Deutschland bereits über ein hohes Sicherungsniveau nach VdS-Klassifizierung und den Unfallverhütungsvorschriften für Kassen. D-Fence Germany ergänzt diese Infrastruktur um eine zweite, unabhängige Detektionsebene: erweiterter Schutz von Tresorräumen und Zwangswegen, Erkennung von Grabungs- und Tunnelangriffen sowie von Wanddurchbrüchen.

Die Systeme arbeiten rückwirkungsfrei zu bestehenden EMA nach DIN EN 50131 und lassen sich über potenzialfreie Kontakte oder Bus-Schnittstellen auf die vorhandene Übertragungseinrichtung zur Notruf- und Serviceleitstelle aufschalten.

Systeme für Banken, Finanzinstitute und Tresorräume:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
7. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
8. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
9. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
10. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
11. Computergestützte Leitstelle (CCC)




C&C Room
ALARM







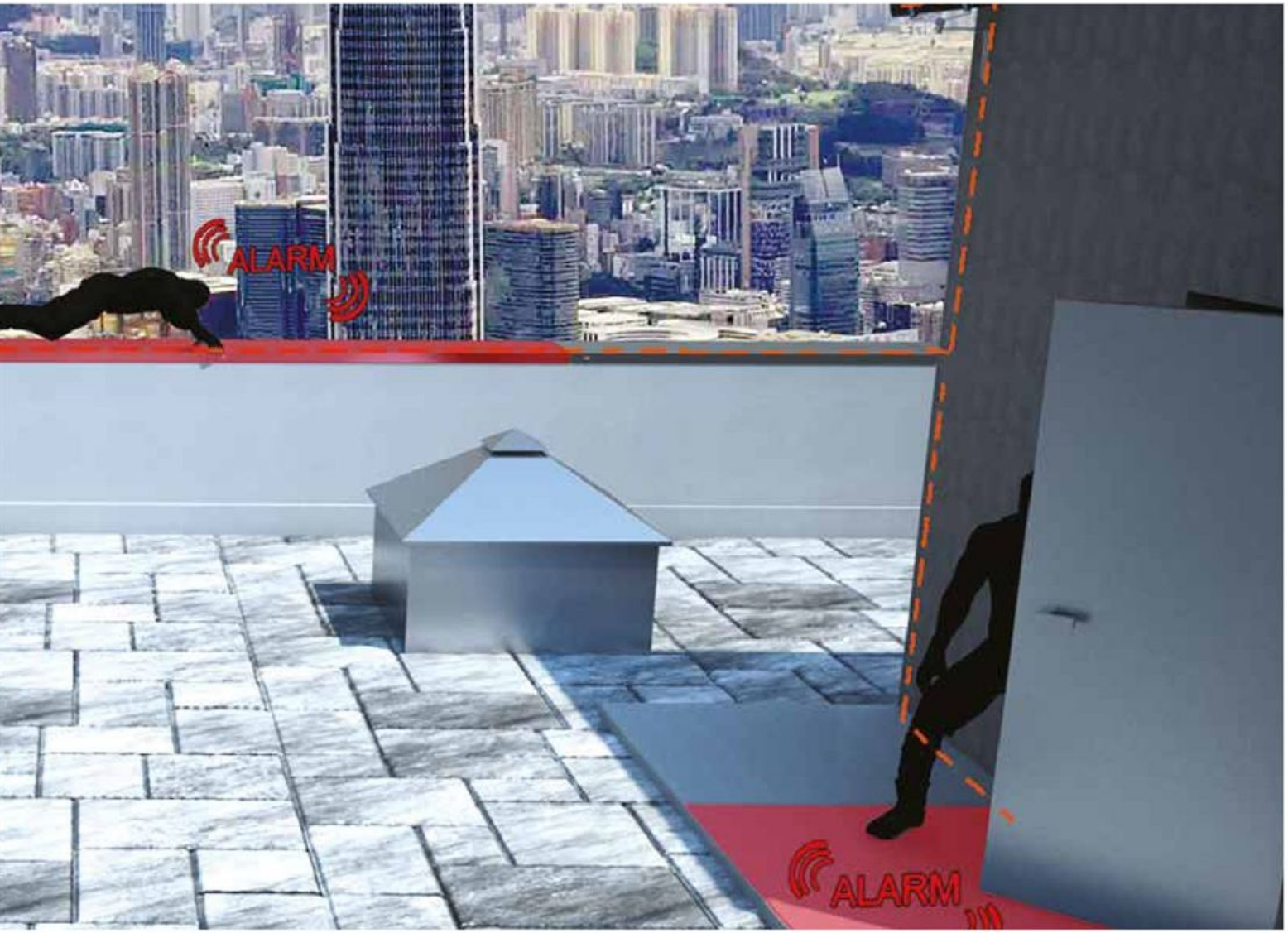
Hochhäuser, Büro- & Wohntürme

Der Trend zu Hochhäusern und hochwertigen Wohntürmen bringt neue Gefährdungen mit sich. In der Regel wird der Zugang über Empfang und Lobby kontrolliert – die Wohnungen, Loggien und Dachterrassen bleiben jedoch ungeschützt. Der Übergang von Balkon zu Balkon ist einer der meistgenutzten Einstiegswege überhaupt.

D-Fence Germany hat daraus dekorative, falschalarmfreie Systeme entwickelt, die sich nach dem Prinzip „Open Design" in die Architektur einfügen, keine Sichtachsen verstellen und weder Strahlung noch Hochspannung erzeugen. Damit ist der Einsatz auch in Bestands- und Denkmalobjekten sowie in WEG-Anlagen problemlos vermittelbar.

Systeme für Hochhäuser, Büro- und Wohntürme:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
7. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
8. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
9. Computergestützte Leitstelle (CCC)


ALARM
ALARM


Pressure Strip - 3
Pressure Strip - 1
Pressure Strip - 1
Pressure Strip - 2







Solarparks & PV-Anlagen

Mit dem Ausbau der Freiflächen-Photovoltaik in Deutschland ist eine neue, weiträumig verteilte Vermögensklasse entstanden – und mit ihr ein lohnendes Ziel für organisierten Modul-, Kabel- und Wechselrichterdiebstahl sowie für Vandalismus. Betreiber und Versicherer verlangen zunehmend einen nachgewiesenen Perimeterschutz, häufig in Anlehnung an die VdS-Richtlinien für Freiflächen.

D-Fence Germany bietet dafür abgestufte Systemanwendungen: von der Nachrüstung vorhandener Wildschutz- und Maschendrahtzäune bis zur vollwertigen elektronischen Umfriedung mit Ortung des Angriffspunkts – zuverlässig, wartungsarm und ohne Falschalarme durch Wild, Bewuchs oder Wetter.

Systeme für Solarparks und PV-Anlagen:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
7. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
8. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
9. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
10. Computergestützte Leitstelle (CCC)




ALARM
Chart avant after Touching - D.Fensa Pola
Alarm
Camera
SMS Alarm
C&C Room







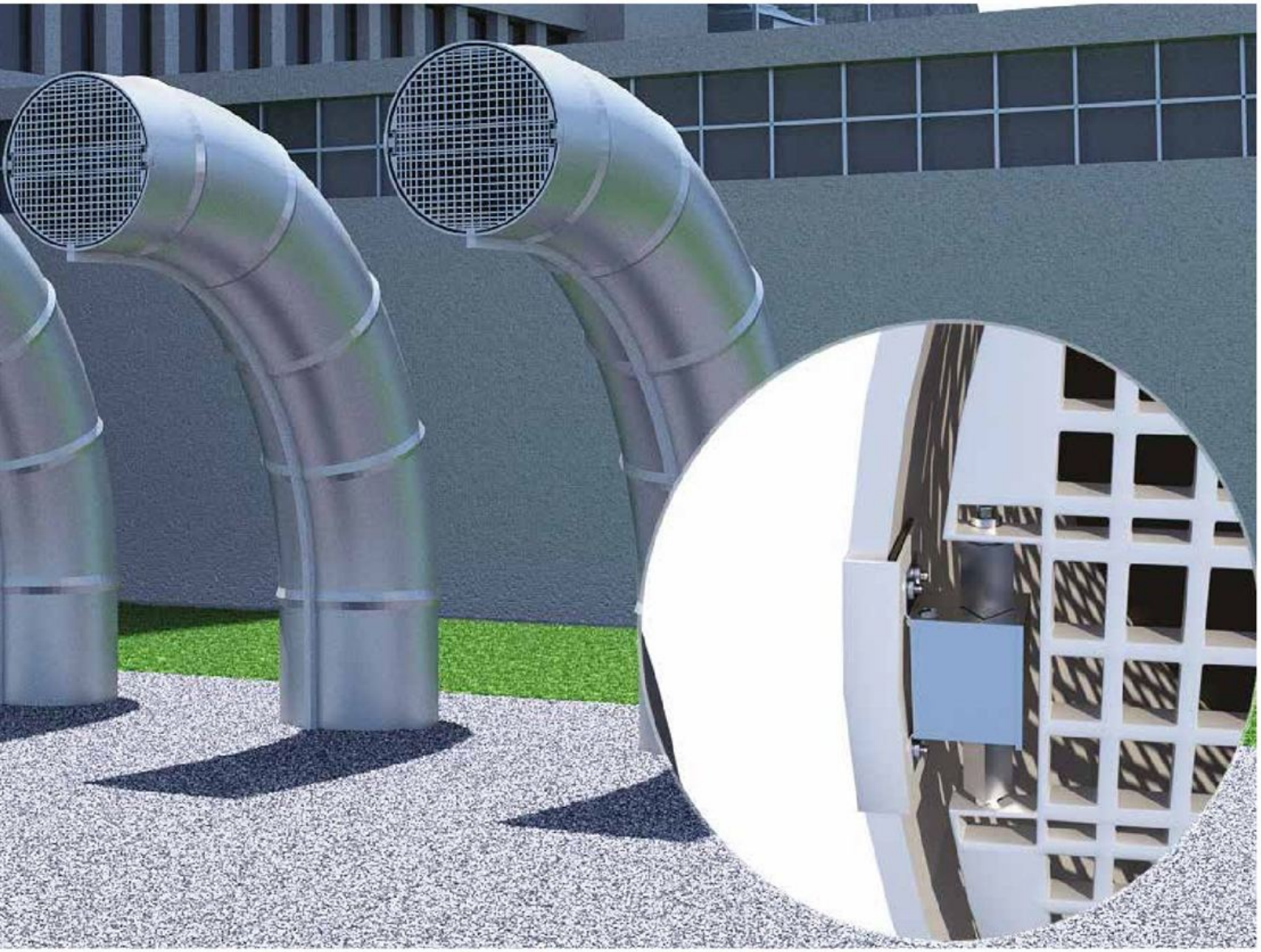
Wasserdurchlässe & Lüftungsschächte

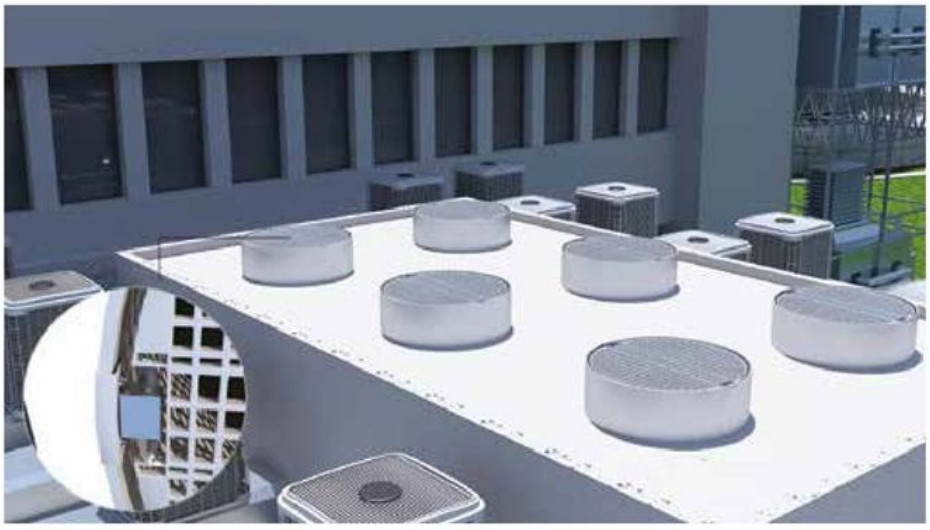
Wasserdurchlässe, Regenwasserkanäle und Lüftungsschächte sind die klassischen Schwachstellen jedes Sicherungsrings – sie unterlaufen die Umfriedung buchstäblich und werden bei der Planung regelmäßig übersehen.

D-Fence Germany hat hierfür eine technisch ausgereifte Lösung entwickelt, die Durchlässe, Rohrleitungen und Lüftungsöffnungen zuverlässig überwacht und sich nahtlos in die übrigen Sicherungsringe einfügt – ohne den hydraulischen Querschnitt oder die Luftführung zu beeinträchtigen.

Systeme für Wasserdurchlässe und Lüftungsschächte:

1. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
2. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
3. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
4. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
5. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
6. Computergestützte Leitstelle (CCC)











Fabriken & Industrieanlagen

Die Zäune um Fabriken und Industrieanlagen wurden in aller Regel von Architekten oder Planern nach gestalterischen Gesichtspunkten ausgewählt – nicht nach Sicherungsanforderungen. Die meisten dieser Umfriedungen sind offen einsehbar und lassen sich in Sekunden überwinden. Für Betriebsbereiche nach Störfall-Verordnung (12. BImSchV) und für KRITIS-Betreiber ist das ein dokumentiertes Risiko.

D-Fence Germany hat dafür das „Upgrade"-Konzept entwickelt: Die elektronischen Zaunsysteme werden modular und ohne Rückbau in die bestehende Umfriedung integriert. Nach dem Prinzip „Open Design" bleibt das Erscheinungsbild erhalten, während das Sicherungsniveau auf ein detektierendes, ortungsfähiges System angehoben wird.

Systeme für Fabriken und Industrieanlagen:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
7. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
8. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
9. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
10. Computergestützte Leitstelle (CCC)











Patentiert

GREEN SECURITY REVOLUTION

Ein Elektroschockzaun ist in Deutschland zur Grundstückssicherung rechtlich heikel: Verkehrssicherungspflicht und Haftung nach § 823 BGB treffen den Eigentümer auch dann, wenn ein Unbefugter zu Schaden kommt. Hinzu kommen dauerhafte Impulsfelder in unmittelbarer Nähe von Wohnbereichen, Kindern und Tieren.

Die Green Security Revolution von D-Fence Germany macht aus jedem Elektroschockzaun einen intelligenten, rein detektierenden Zaun: null Falschalarme, keine Strahlung, keine 10.000 Volt – bei gleichem oder höherem Detektionsniveau. Ein exklusives Patent der D-Fence Electronic Fencing and Security Systems Ltd. und das Rückgrat des deutschen Produktprogramms.

Systeme der Green Security Revolution:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
7. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
8. Computergestützte Leitstelle (CCC)

D-FENCE



















Krankenhäuser & Medizinische Zentren

Kliniken, Praxen und medizinische Versorgungszentren benötigen eine flächendeckende Kontrolle über Unbefugte, die über die Grundstücksgrenze eindringen, ebenso wie den besonderen Schutz sensibler Bereiche: Betäubungsmittellager, Notstromversorgung, Technikzentralen, Sauerstofftanks und Rettungszufahrten.

Große Krankenhäuser zählen in Deutschland zur kritischen Infrastruktur; der bauliche und technische Schutz ist damit Teil der Nachweispflichten nach dem BSI-Gesetz. D-Fence Germany bietet für jeden dieser Bereiche Lösungen, die sich sowohl architektonisch als auch funktional in die vorhandenen Sicherungsmaßnahmen einfügen.

Systeme für Krankenhäuser und medizinische Zentren:

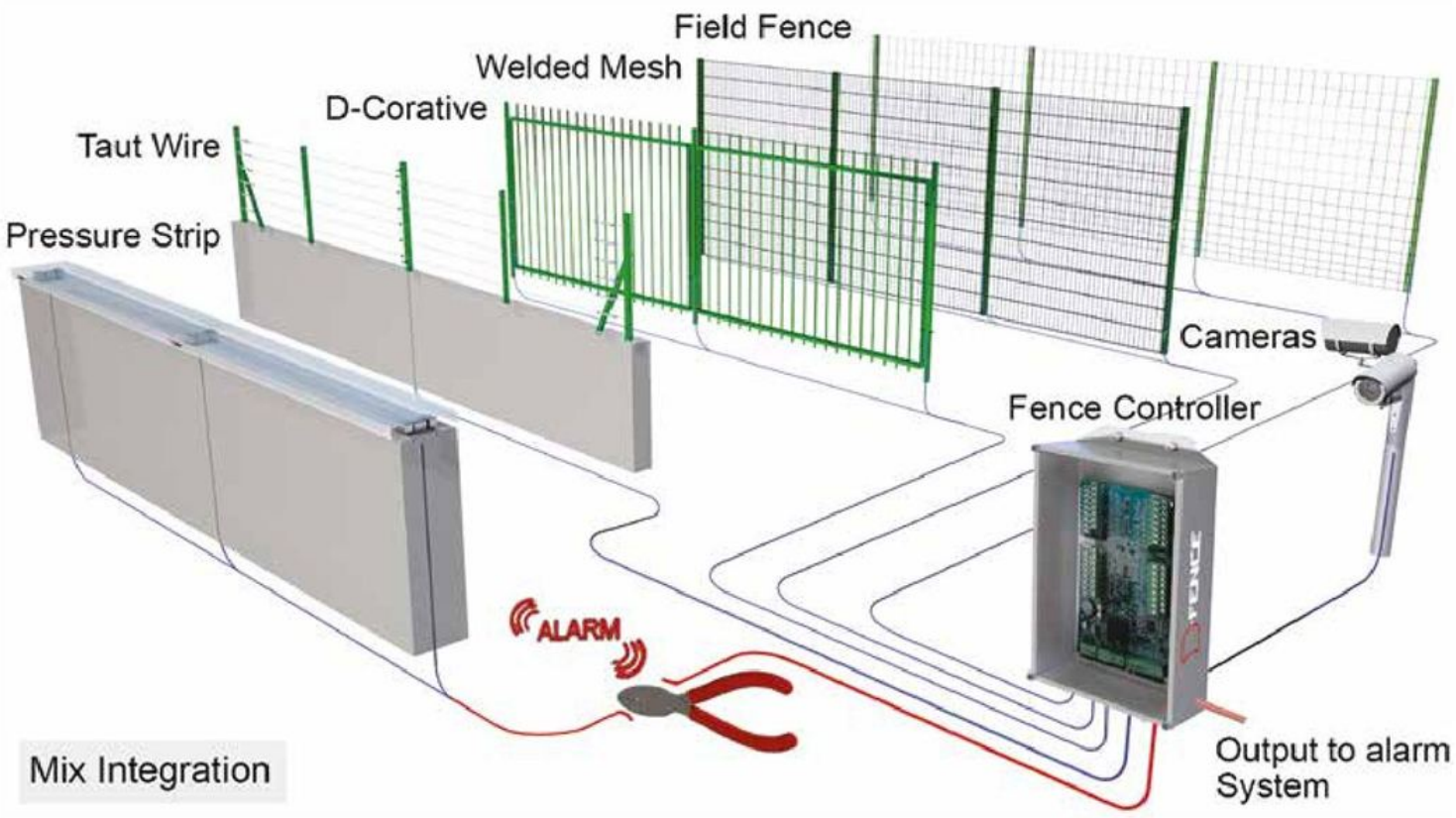
1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
7. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
8. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
9. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
10. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
11. Computergestützte Leitstelle (CCC)




Decorative Fence


Pressure Strip

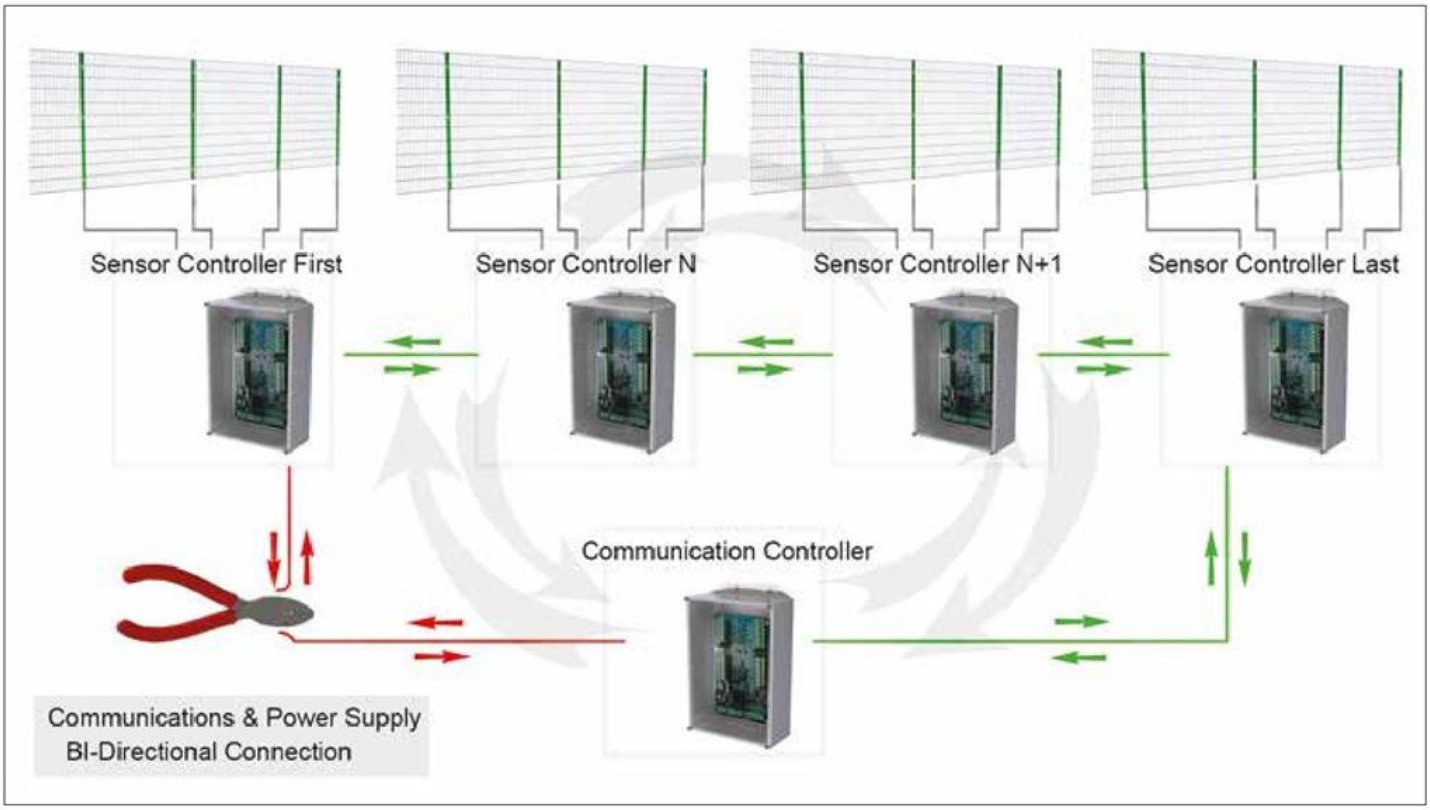

Pressure Strip

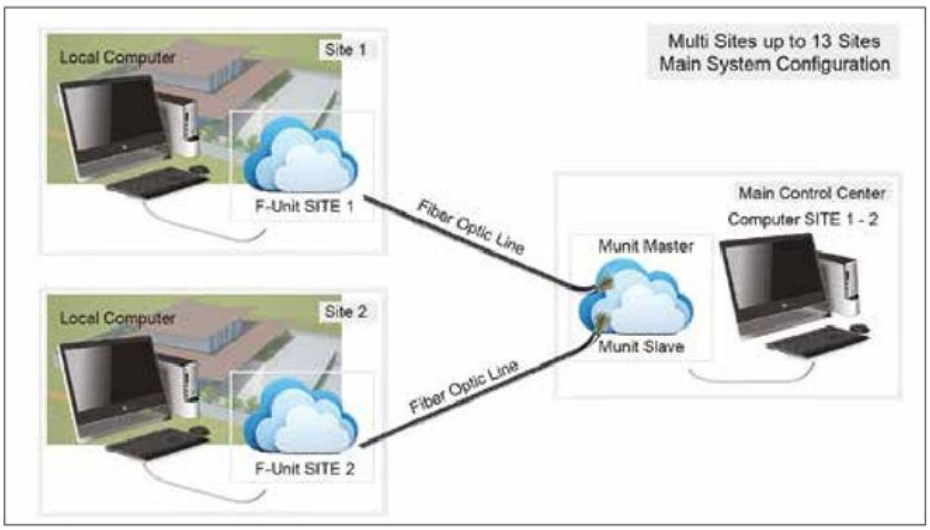


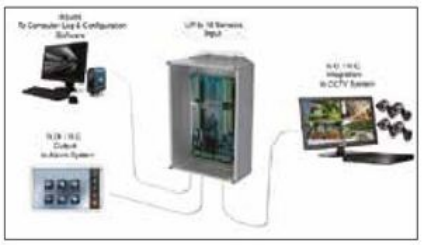
Integration

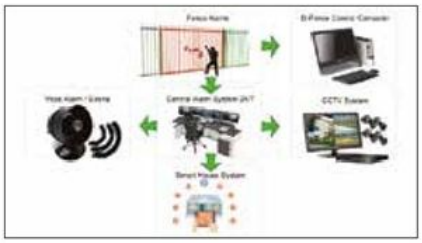
Über die eigenen Systeme und Elektronikkomponenten hinaus integriert D-Fence Germany die Detektion in vorhandene oder fremde Systeme: Videoüberwachung nach DIN EN 62676, Zutrittskontrolle nach DIN EN 60839-11-1, Sicherheitsbeleuchtung, Leitstellen, Einbruchmelderzentralen und Gebäudeleittechnik.

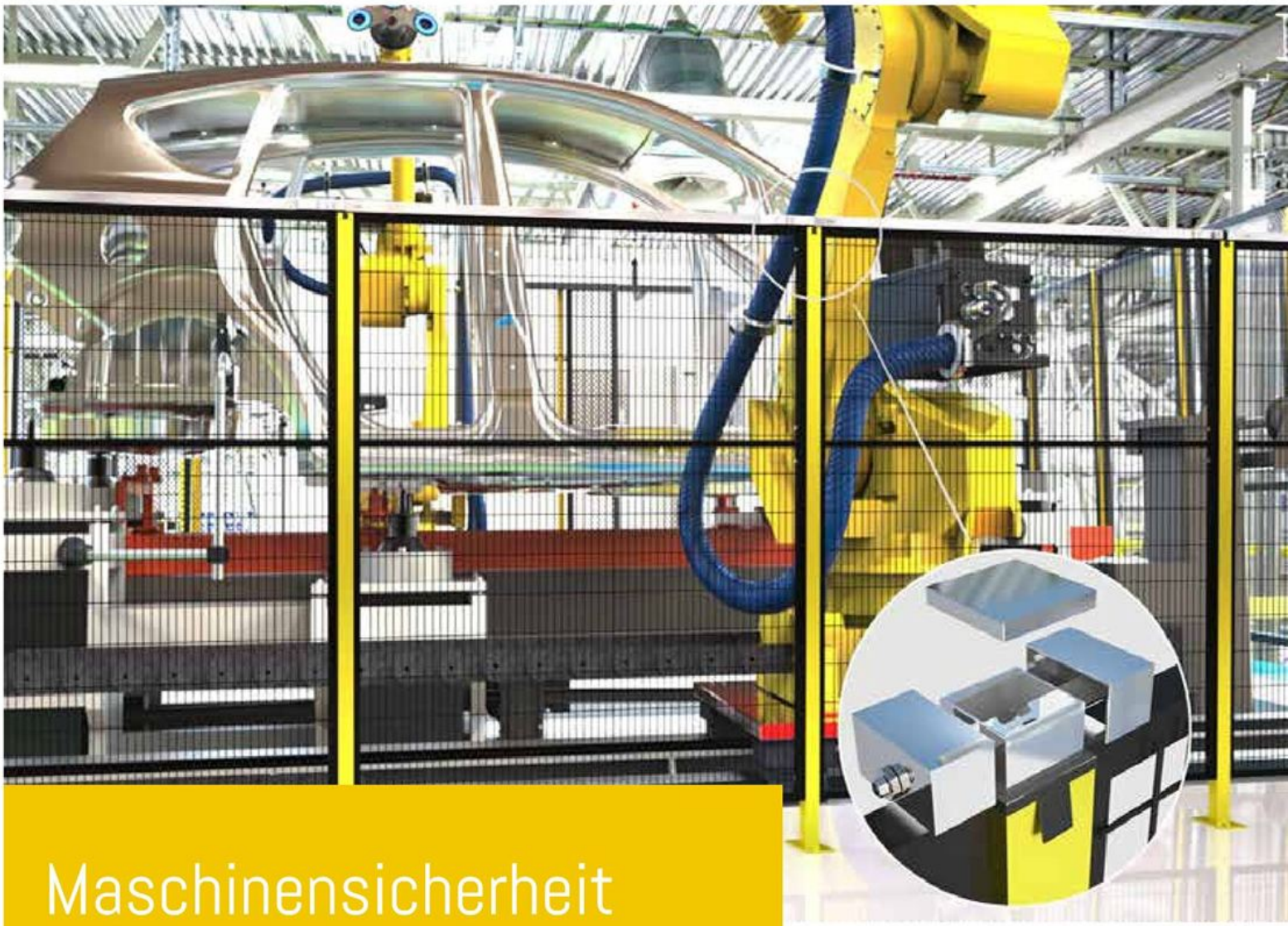
Angebunden wird über potenzialfreie Kontakte, RS232 und RS485 sowie über IP-Schnittstellen. D-Fence Germany realisiert wahlweise die komplette Anlage oder ergänzt und ertüchtigt bestehende Installationen – herstellerneutral und ohne Austausch der vorhandenen Gefahrenmeldeanlage.


Sensor Controller First
Sensor Controller N
Sensor Controller N+1
Sensor Controller Last
Communication Controller
Communications & Power Supply
Bi-Directional Connection


Multi Sites up to 13 Sites
Main System Configuration
Local Computer
Site 1
F-Unit SITE 1
Fiber Optic Line
Main Control Center
Computer SITE 1 - 2
Munit Master
Munit Slave
Local Computer
Site 2
F-Unit SITE 2
Fiber Optic Line







Maschinensicherheit

Automatisierung, Robotik und der zunehmende Einsatz von Lasern haben den Schutz von Maschinen und Bedienpersonal zu einer eigenständigen Aufgabe gemacht. In Deutschland greifen hier die Maschinenverordnung, DIN EN ISO 13857 und die DGUV-Vorschriften – trennende Schutzeinrichtungen müssen wirksam sein und ihr Umgehen muss erkannt werden.

D-Fence Germany hat dafür modulare Sicherungssysteme entwickelt, die sich in die vorhandene Schutzumhausung einbetten lassen. Jeder Versuch, die Einhausung zu übersteigen, zu demontieren oder zu umgehen, löst eine Meldung aus und kann die Maschine unmittelbar in den sicheren Zustand führen.

Systeme für die Maschinensicherheit:

1. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
2. D-Deck – elektronische Flächensicherung
3. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
4. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
5. Computergestützte Leitstelle (CCC)


Taut Wire









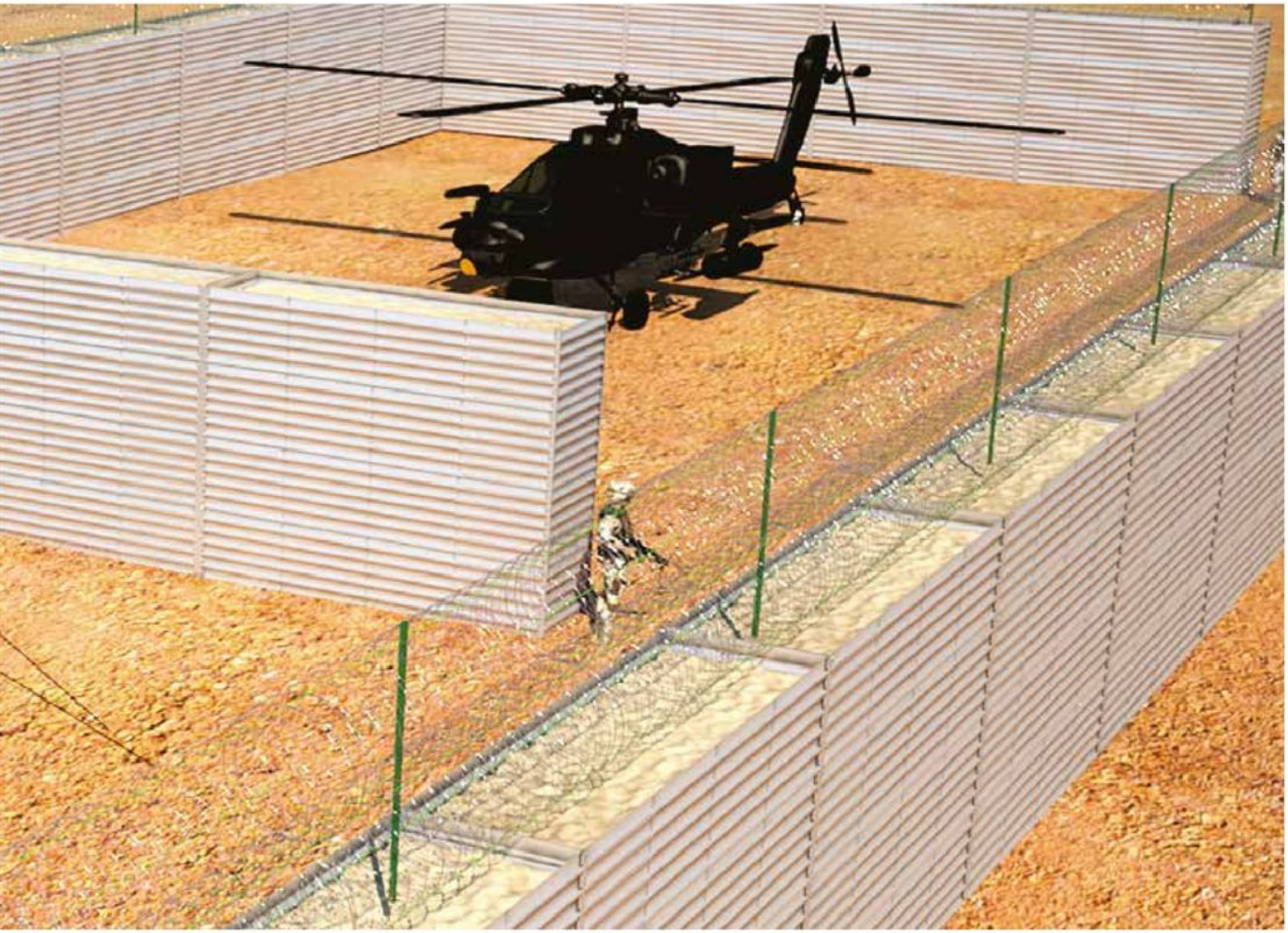
Militärische Liegenschaften

Militärische und nachrichtendienstliche Liegenschaften sind in den letzten Jahren wieder verstärkt Ziel von Ausspähung, Drohnen- und Sabotageaktivitäten geworden. Ein angemessener Schutz erfordert Hochsicherheitslösungen mit mindestens drei Sicherungsringen aus intelligenten elektronischen Zäunen, Videotechnik und einer Führungs- und Leitzentrale.

Die Systeme von D-Fence Germany arbeiten unter extremen Bedingungen zuverlässig – von Wüstenklima bis zu starkem Frost. Sie sind redundant verkabelt: Selbst die Sabotage von Daten- oder Versorgungsleitungen legt die Anlage nicht lahm. So entsteht ein abgestufter Schutz gegen Eindringen und gegen die neuen, hybriden Bedrohungsformen.

Systeme für militärische Liegenschaften:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
3. D-Deck – elektronische Flächensicherung
4. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
5. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
6. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
7. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
8. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
9. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
10. Computergestützte Leitstelle (CCC)





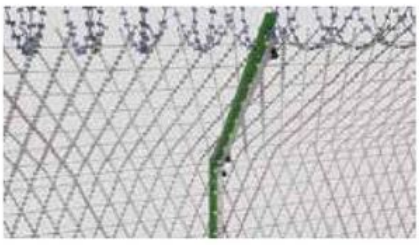






















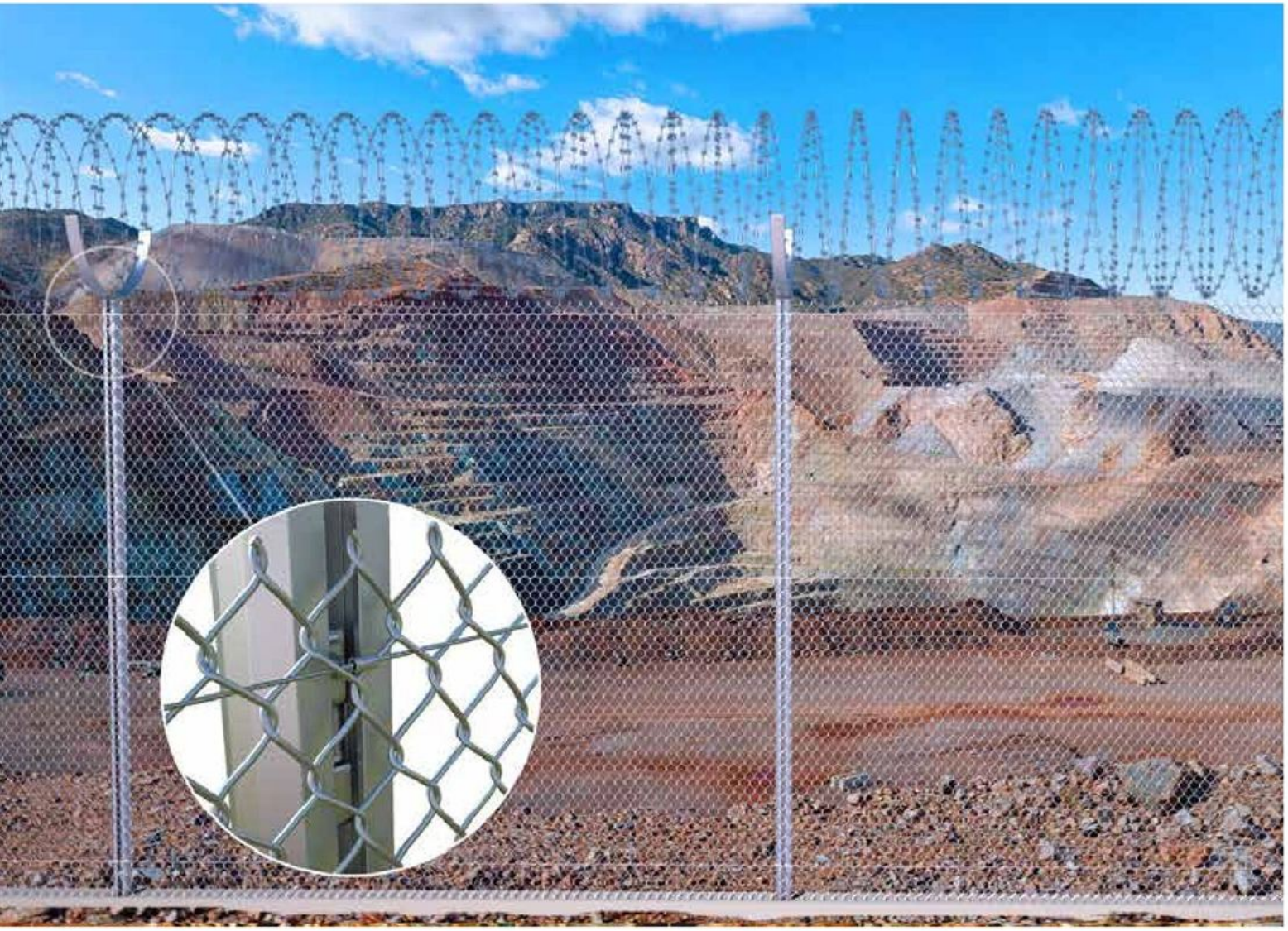
Bergbau & Tagebau

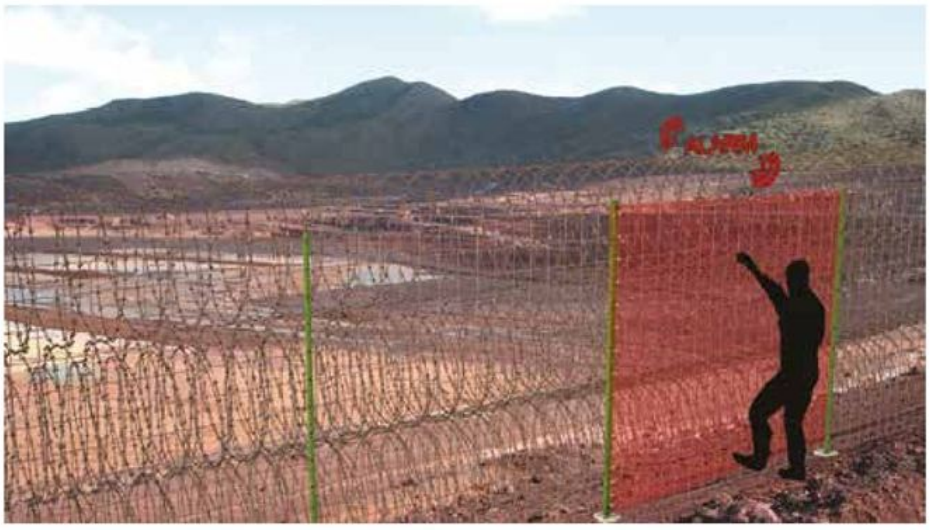
Der Schutz von Bergbau- und Tagebaubetrieben verlangt zuallererst die Kontrolle sehr großer Flächen sowie der Infrastruktur, der Großgeräte und des Personals. Das Schutzkonzept von D-Fence Germany verbindet dazu Dutzende miteinander vernetzter Systeme zu einer Führungs- und Lagedarstellung über weite Areale, abgestimmt auf die Anforderungen des Betreibers.

Das hier dargestellte Produktpaket ist ein Baustein dieses Konzepts – zusammengestellt auf Grundlage der Risikoanalyse-Methodik, die D-Fence speziell für Bergbaubetriebe entwickelt hat.

Systeme für Bergbau und Tagebau:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
3. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
4. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
5. Computergestützte Leitstelle (CCC)











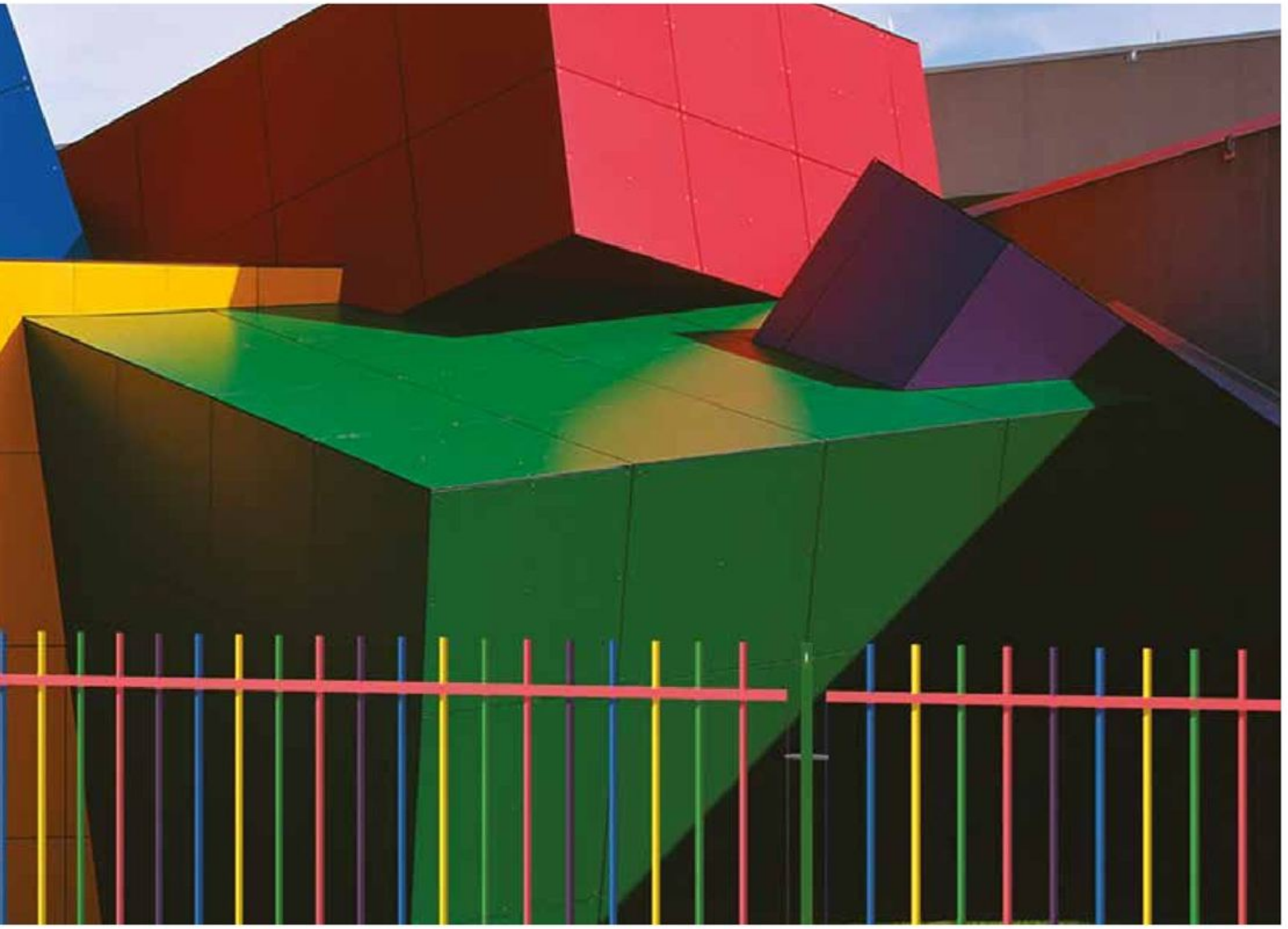
Museen & Kulturgut

Der Schutz von Kunstwerken, Gemälden, Skulpturen und Kulturgut ist eine Aufgabe für sich – in öffentlicher wie in privater Hand. Die Anforderungen der Museen, der Denkmalbehörden und vor allem der Kunstversicherer haben D-Fence Germany zu Systemen geführt, die funktional und zugleich architektonisch verträglich sind.

Die Systeme sind praktisch unsichtbar, greifen nicht in die Bausubstanz ein und arbeiten modular. Sie erkennen auch professionelle Einbruchs- und Diebstahlversuche frühzeitig – vom Perimeter über Innenhöfe und Lichtschächte bis zum Objektschutz. Für Architekten, Sicherheitsverantwortliche und Sammlungsleitungen steht damit ein Baukasten für den maximalen Schutz der Bestände bereit.

Systeme für Museen und Kulturgut:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
7. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
8. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
9. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
10. Computergestützte Leitstelle (CCC)











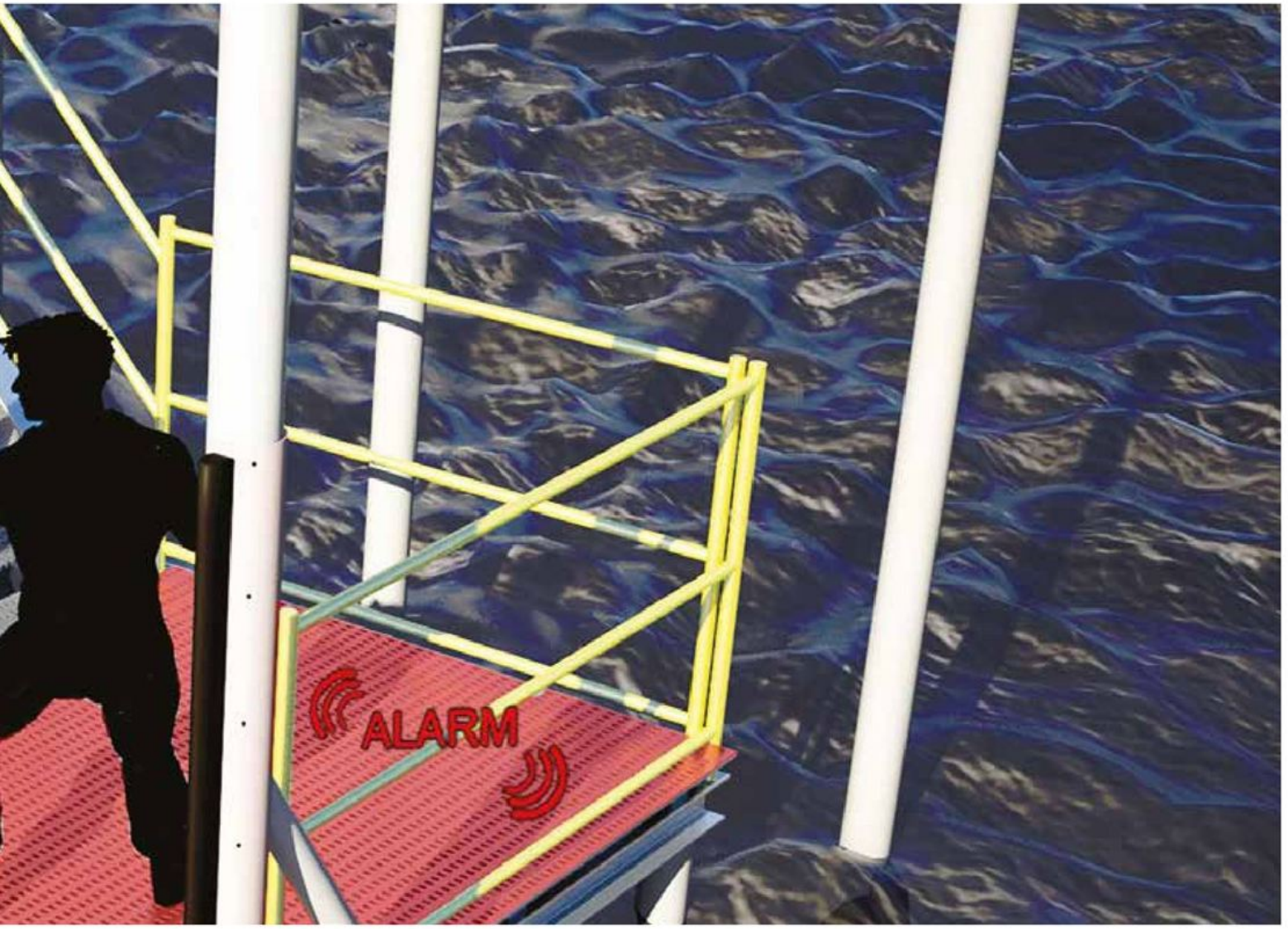
Offshore-Öl- & Gasplattformen

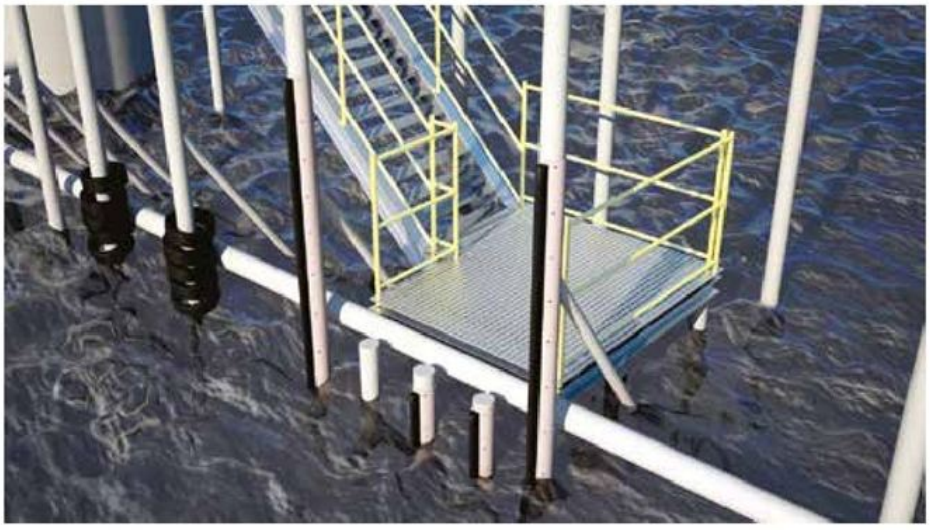
Offshore-Plattformen sowie Konverter- und Umspannplattformen der Offshore-Windparks stehen unter erhöhter Bedrohung – von Sabotage bis zur gezielten Störung der Energieversorgung. Ihre Lage in hochkorrosiver Umgebung und unter extremen Wetterbedingungen verlangt besondere Lösungen.

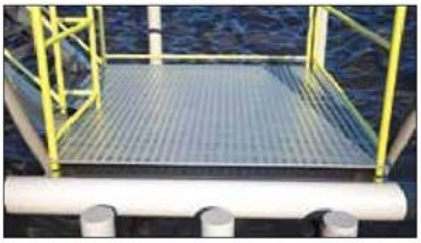
Um das Anlegen und Aufentern durch Boote sowie Angriffe auf die Struktur der Plattform zu verhindern, hat D-Fence Germany eine Schutzumhausung entwickelt, aus der die Verantwortlichen je nach Bedrohungslage die passenden Bausteine wählen können.

Systeme für Offshore-Öl- und Gasplattformen:

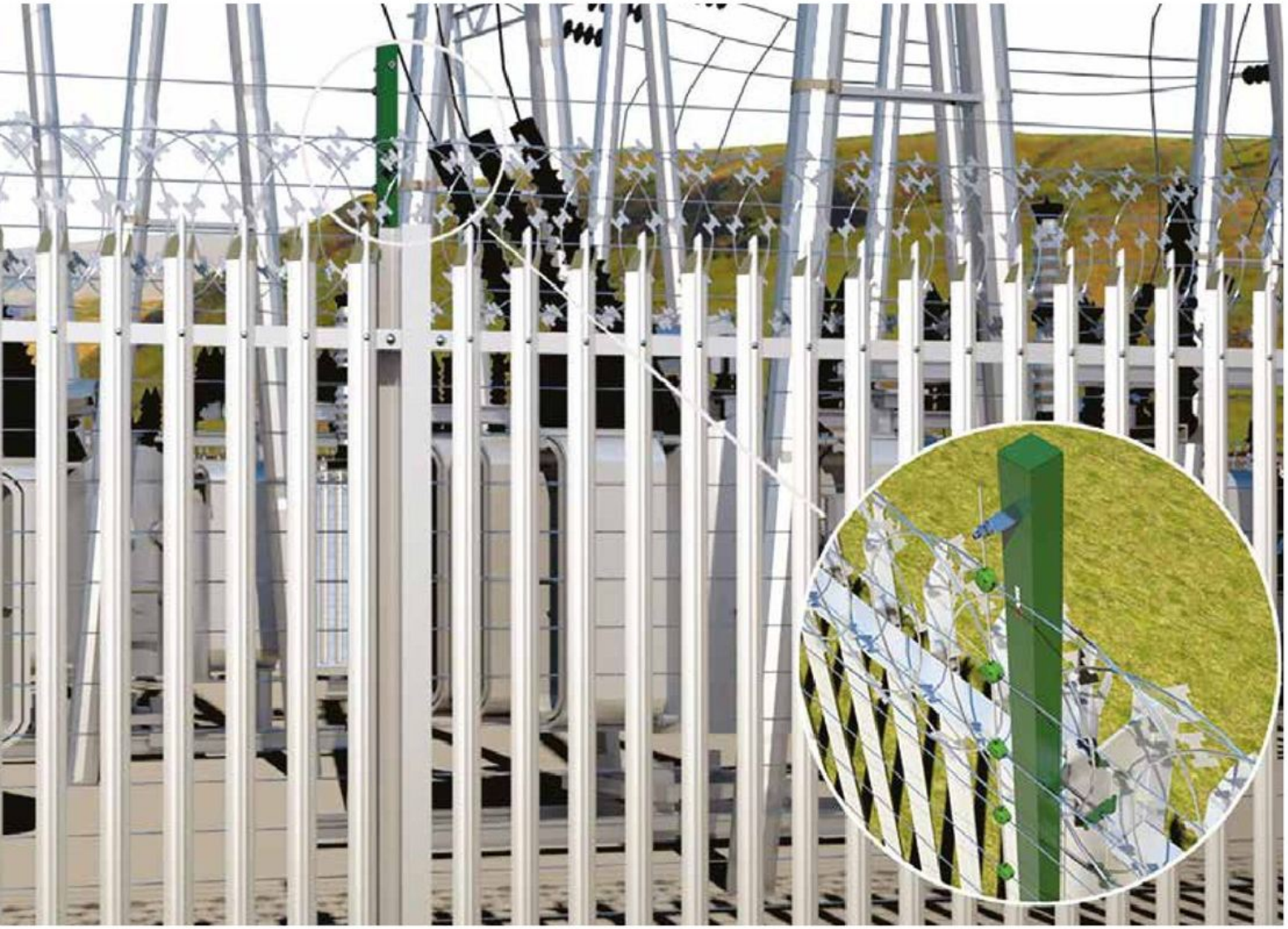
1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
3. D-Deck – elektronische Flächensicherung
4. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
5. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
6. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
7. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
8. Computergestützte Leitstelle (CCC)


ALARM

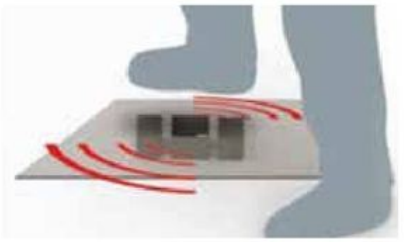


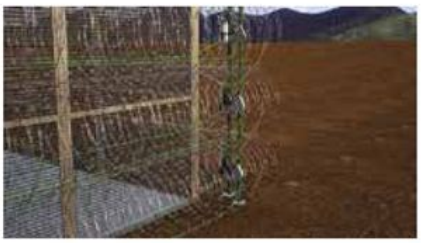














Justizvollzugsanstalten

Justizvollzug und Gewahrsam sind zu einem weltweiten Problemfeld geworden. Ob staatliche oder privat betriebene Anstalten, Abschiebungshaft- oder Gewahrsamseinrichtungen – überall gelten die strengsten Sicherungsanforderungen, und in Deutschland zugleich hohe Anforderungen an die Menschenwürde der Unterbringung.

D-Fence Germany liefert dafür ein vollständiges Antwortpaket: sowohl die Ertüchtigung veralteter Anlagen als auch neue Umfriedungen, die kompromisslose Sicherheit mit einem menschlicheren Erscheinungsbild verbinden. Die Systeme sind dekorativ, ökologisch unbedenklich und arbeiten ohne Strom am Zaun – bei höchstem Detektionsniveau. Sie ermöglichen damit einen architektonischen Paradigmenwechsel im Anstaltsbau, ohne Abstriche bei Sicherheit oder Detektionsgüte.

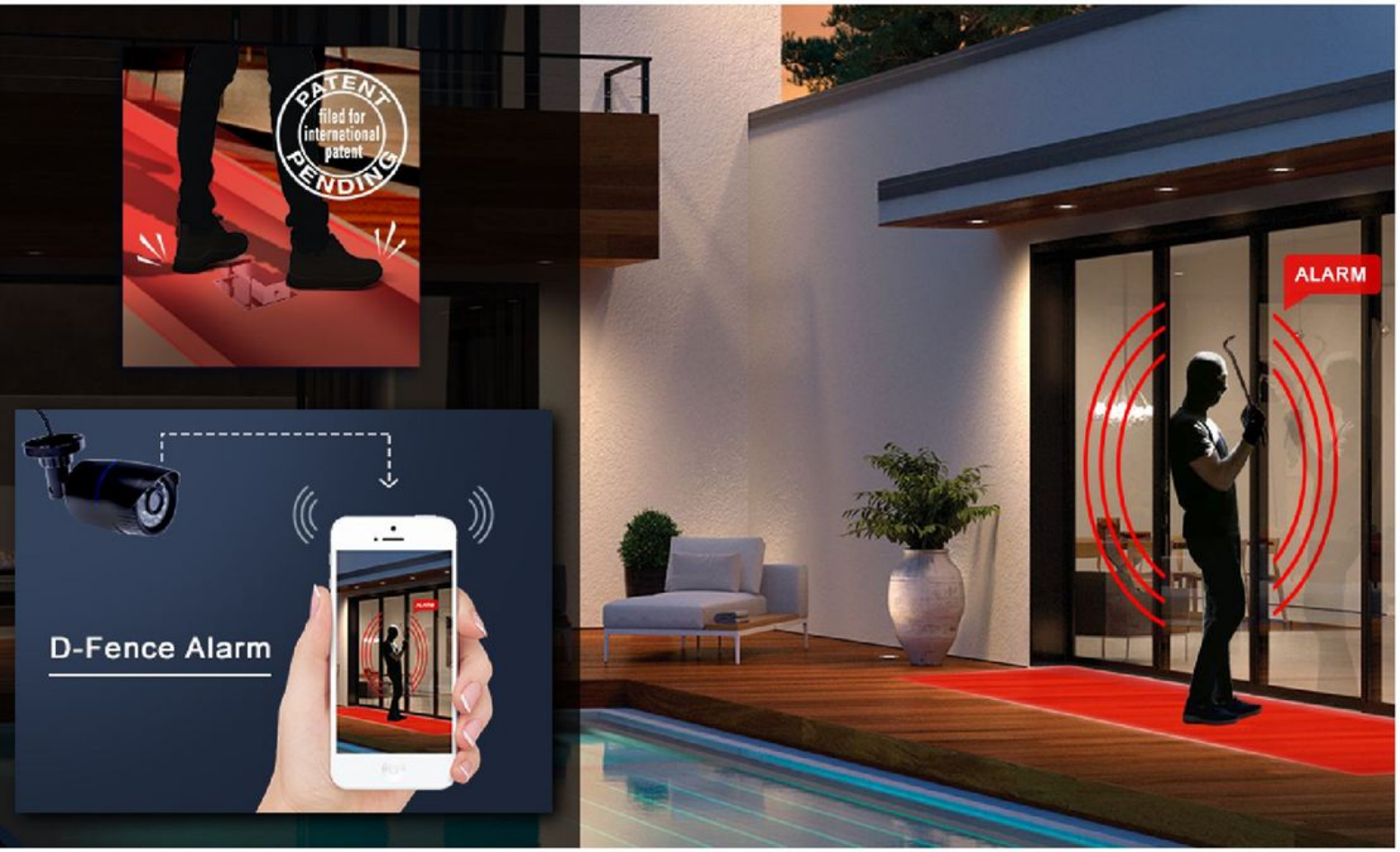
Systeme für Justizvollzugsanstalten:

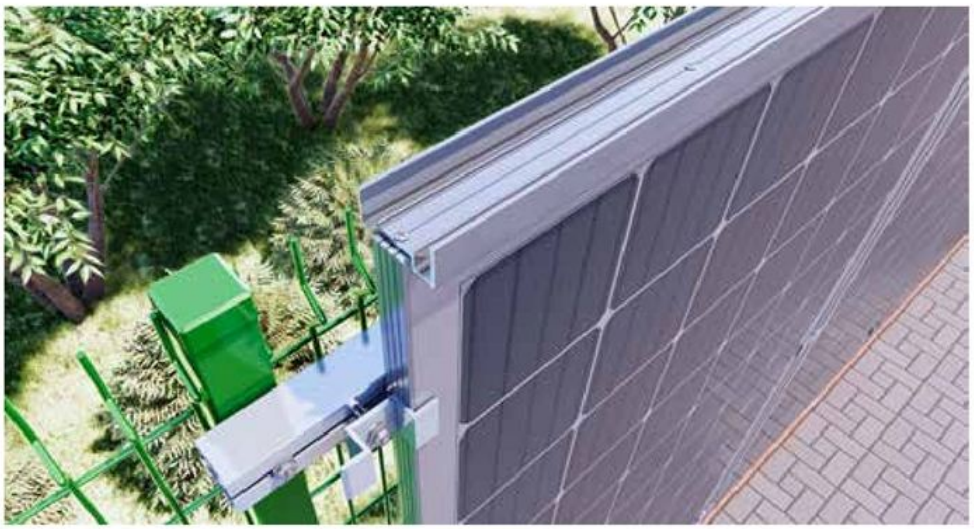
1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
7. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
8. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
9. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
10. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
11. Computergestützte Leitstelle (CCC)



Justizvollzugsanstalten




PATENT
filed for
international
patent
PENDING
D-Fence Alarm
ALARM









Villen, Ein- & Mehrfamilienhäuser















Villen, Ein- & Mehrfamilienhäuser















Villen, Ein- & Mehrfamilienhäuser

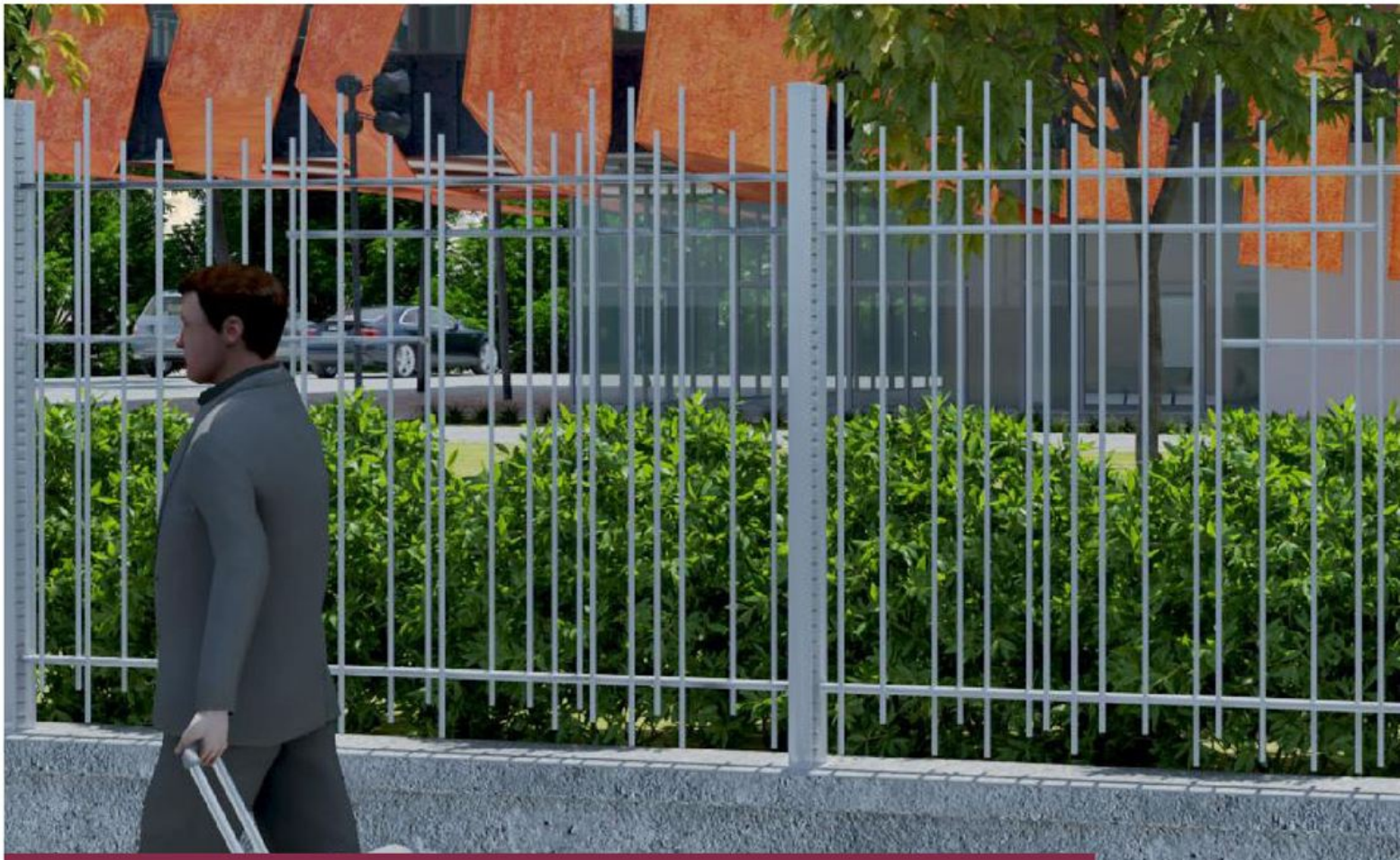












Villen, Ein- & Mehrfamilienhäuser







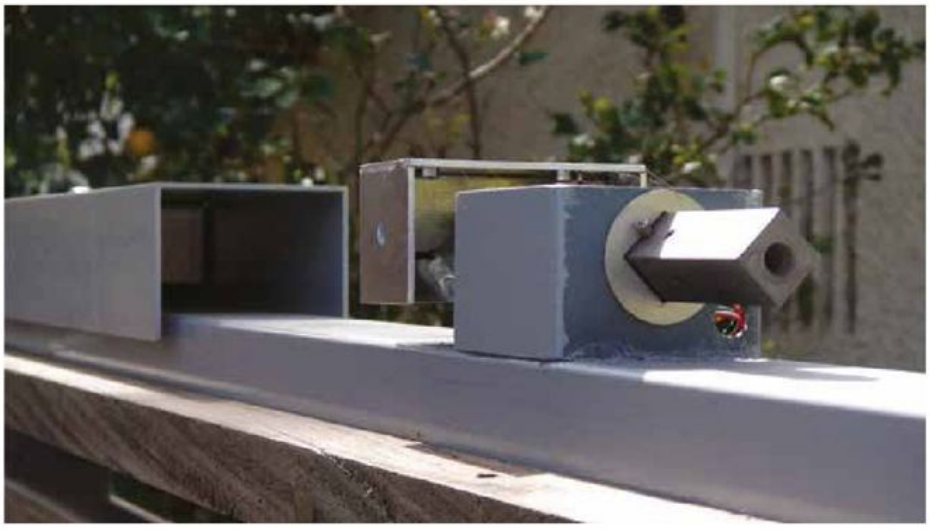






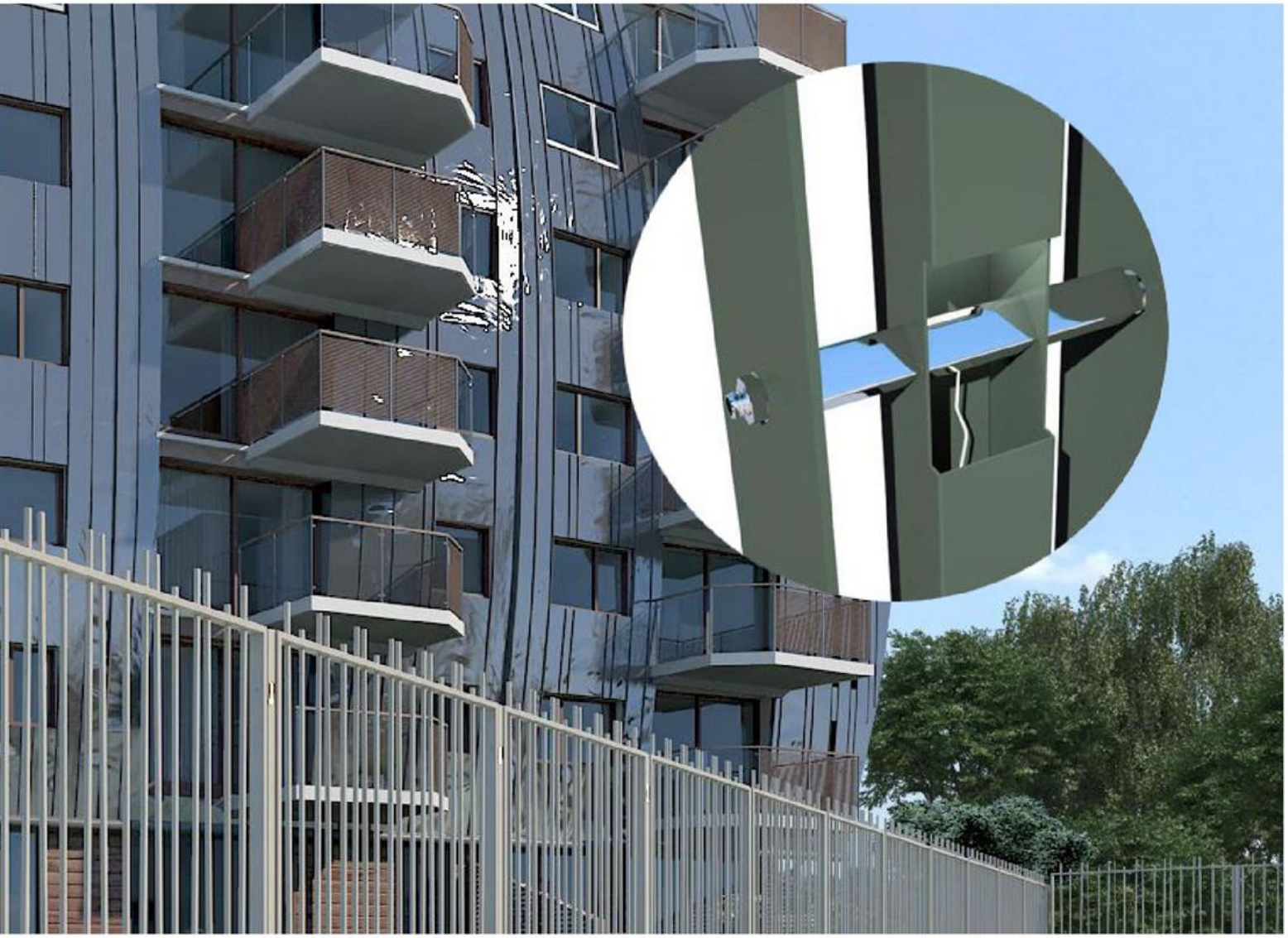


Villen, Ein- & Mehrfamilienhäuser















Villen, Ein- & Mehrfamilienhäuser





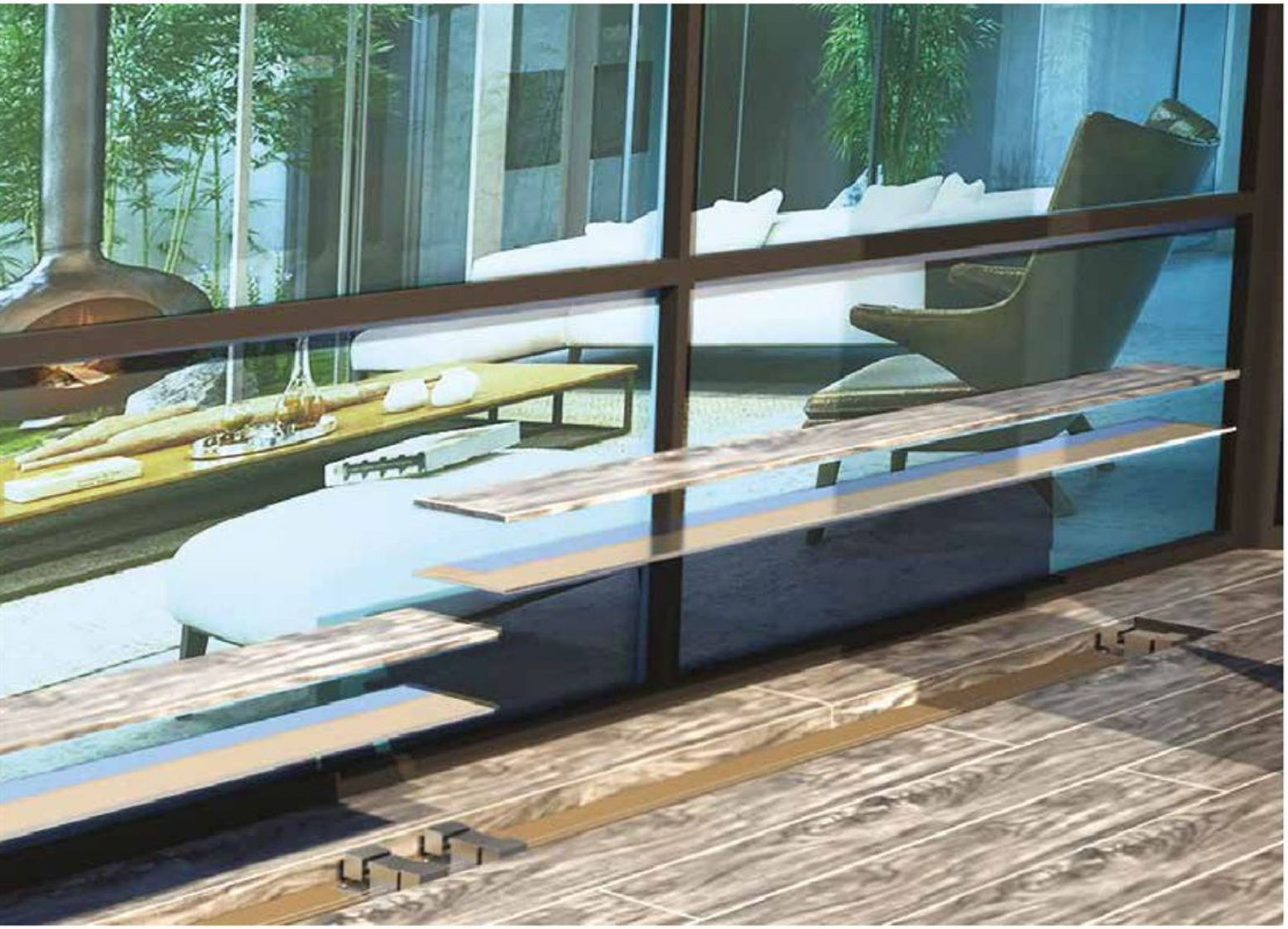






Villen, Ein- & Mehrfamilienhäuser









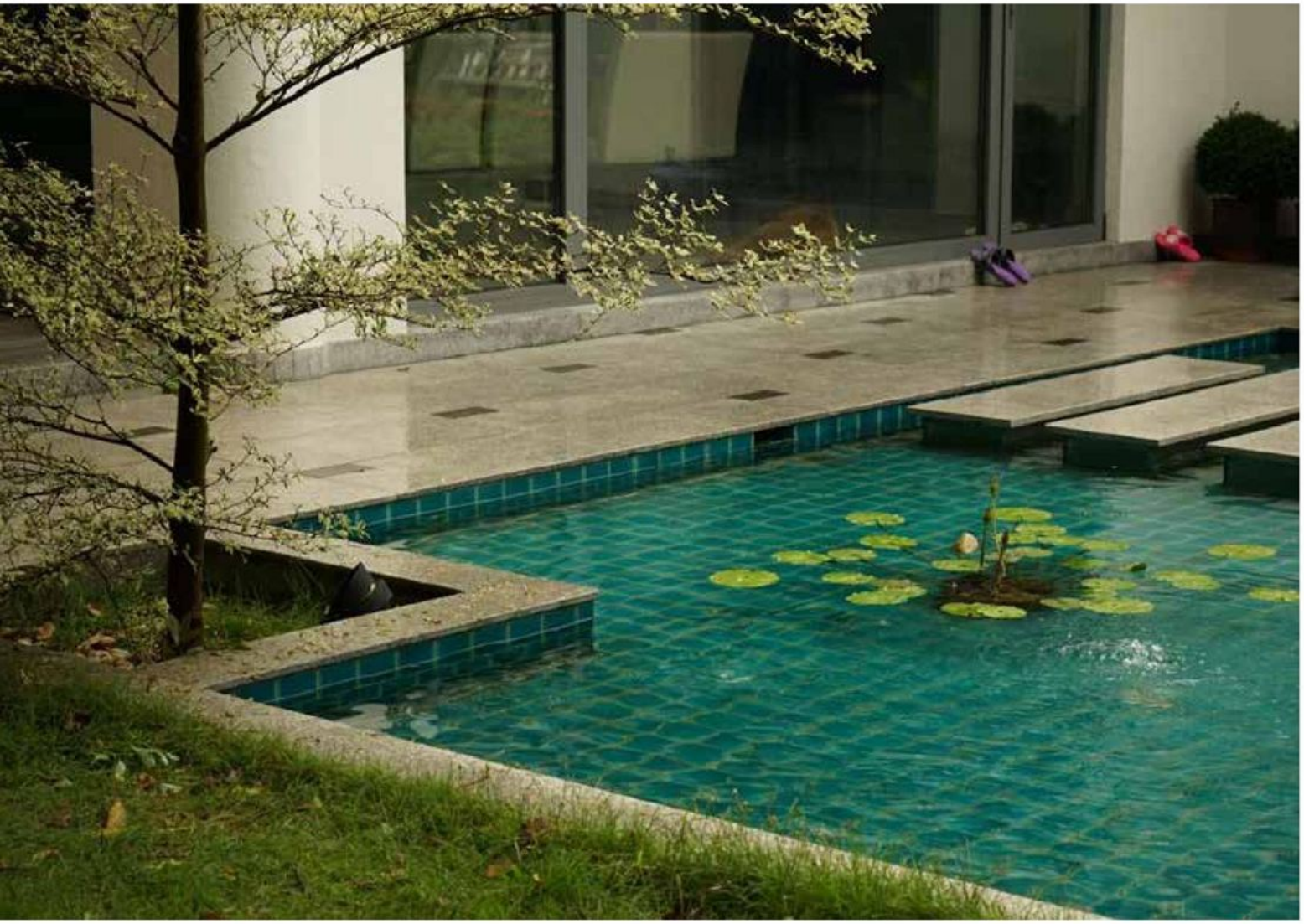






Villen & Wohnhäuser – D-Step

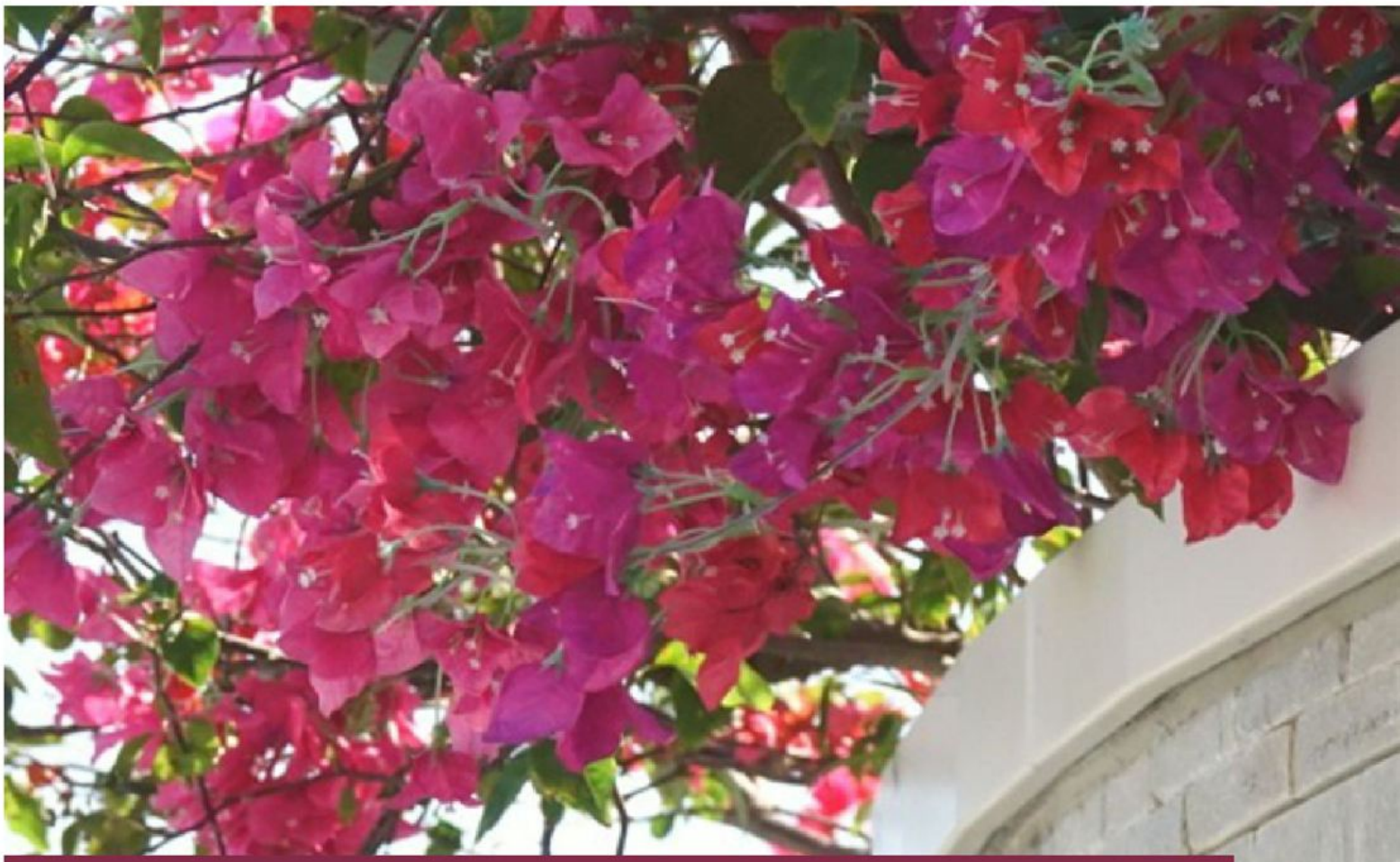







Pressure Strip





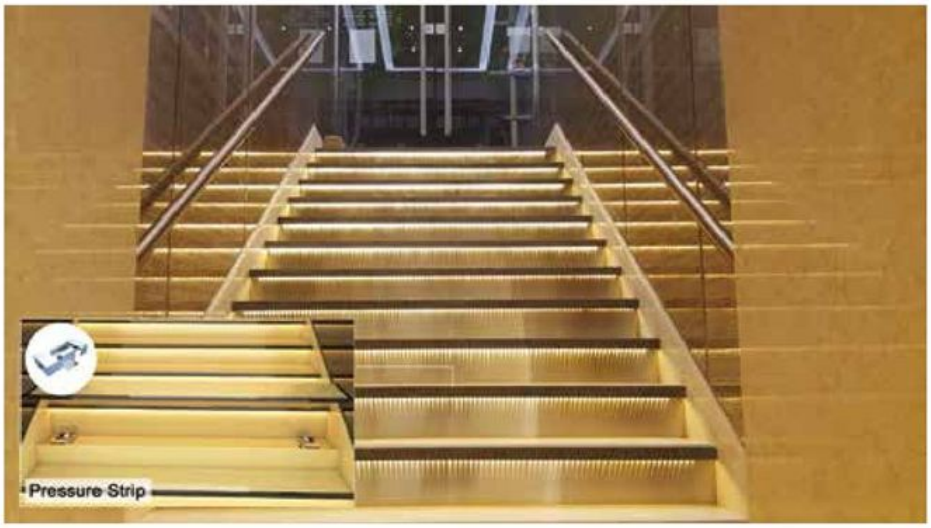
Villen & Wohnhäuser – Pressure Strip










Pressure Strip







Schutz von Masten & Trägern

D-Fence Germany hat ein modulares Sicherungssystem nach dem Prinzip „Open Design“ entwickelt, das Masten und Träger mit sensibler und hochwertiger Technik schützt – Videokameras, Funk- und Mobilfunkantennen, Steuerelektronik, Messtechnik und Verteiler.

Jeder Versuch, die Ausrüstung zu entwenden oder zu beschädigen, wird frühzeitig, präzise und mit Ortsangabe gemeldet – direkt an die Leitstelle und wahlweise auf Smartphone oder Tablet. Die Interventionskräfte gewinnen dadurch die entscheidenden Minuten.

Systeme für den Schutz von Masten und Trägern:

1. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
2. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
3. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
4. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
5. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
6. Computergestützte Leitstelle (CCC)


ALARM


ALARM
C&C Room



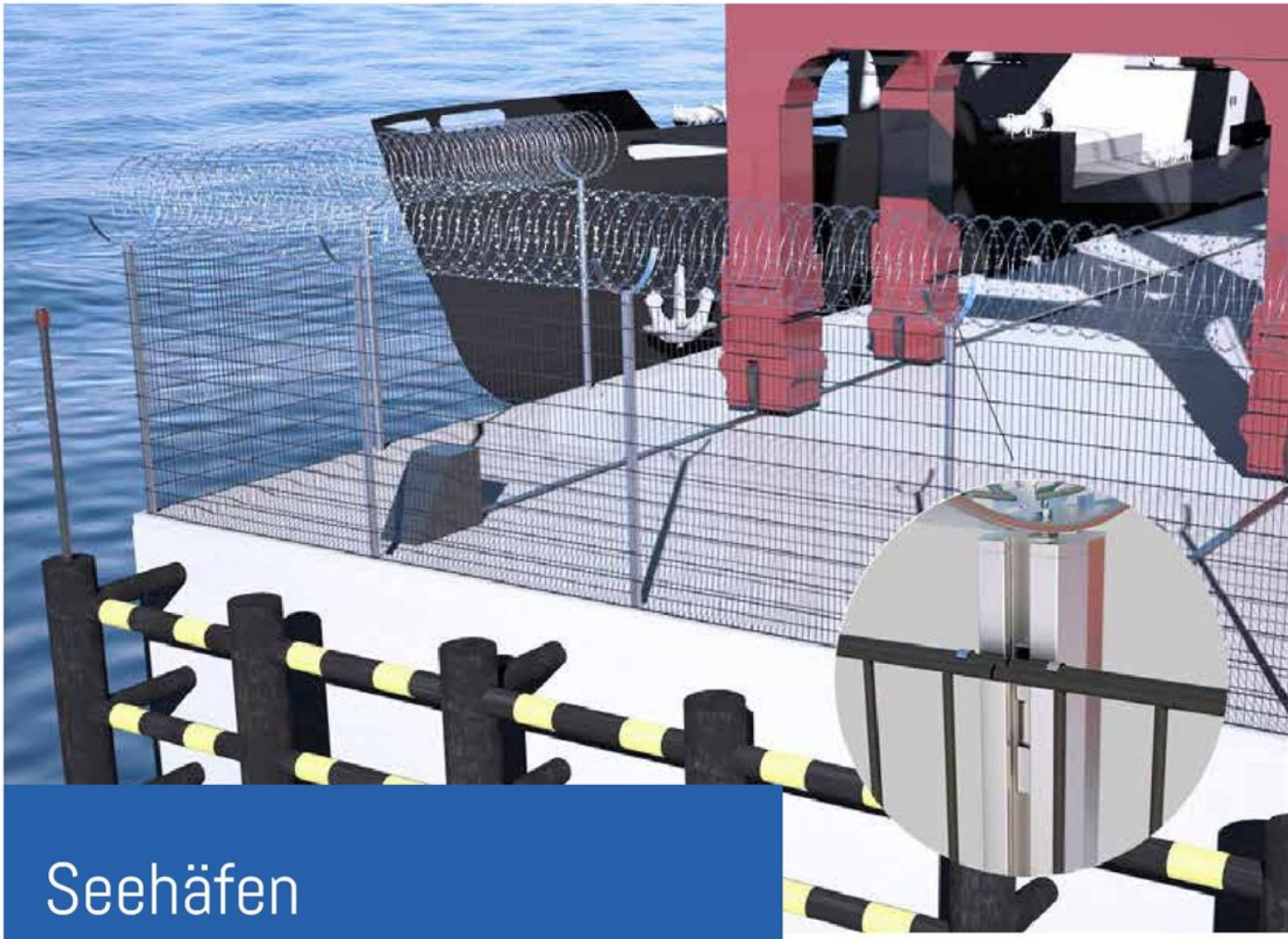












Seehäfen

Seehäfen gelten international als strategische Anlagen mit den höchsten Sicherungsanforderungen. In Deutschland setzen der ISPS-Code, die EU-Verordnung 725/2004 und die Hafensicherheitsgesetze der Küstenländer den verbindlichen Rahmen; die Umfriedung der Hafensicherheitsbereiche und deren Überwachung sind ausdrücklicher Bestandteil der Hafenanlagen-Sicherheitspläne.

D-Fence Germany hat ein darauf abgestimmtes Schutzpaket entwickelt. Die Systeme sind für extreme Umgebungsbedingungen ausgelegt: Salznebel, Sturm, ständige Vibration und Dauerlärm des Umschlagbetriebs beeinträchtigen weder Detektion noch Falschalarmverhalten.

Systeme für Seehäfen:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
5. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
6. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
7. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
8. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
9. Computergestützte Leitstelle (CCC)


D-Fence© 2017 All Rights Reserved









Stadien & Sportstätten

Der Schutz der Privatsphäre und der Sicherheit von Spielern und Vereinsmitgliedern – persönlich wie in Bezug auf ihr Eigentum – verlangt Systeme im Open-Design, die sich in die Umgebung einfügen und zugleich Sicherheit vermitteln. In Deutschland kommen die Anforderungen der Versammlungsstättenverordnungen der Länder und die Vorgaben von DFL und DFB hinzu.

D-Fence Germany hat dafür „Sport Security" entwickelt – eine Systemfamilie für Sicherheitsbeauftragte ebenso wie für Hochbau- und Landschaftsarchitekten. Die Systeme lassen sich auf vorhandene Anlagen aufsetzen oder bereits in der Planung neuer Stadien und Trainingszentren berücksichtigen.

Systeme für Stadien und Sportstätten:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
7. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
8. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
9. Computergestützte Leitstelle (CCC)



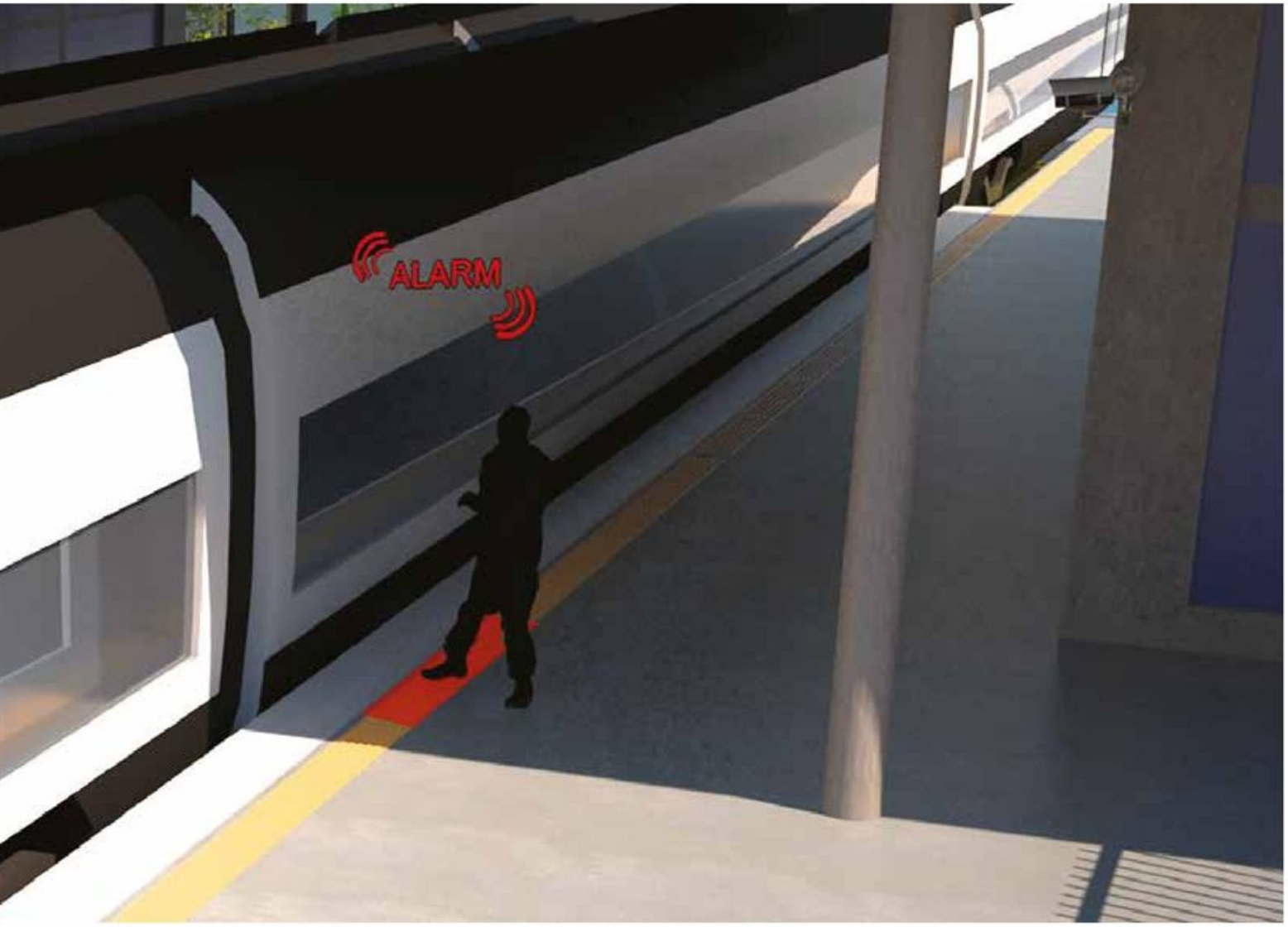




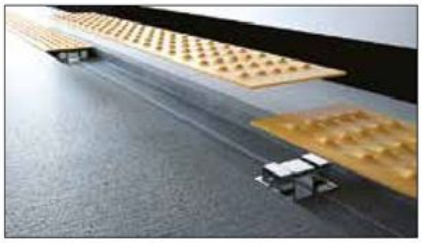


Bahnhöfe & Schienenwege




ALARM









Universitäten, Hochschulen & Schulen

D-Fence Germany hat Perimetersysteme entwickelt, die auf das gesamte Spektrum von Bildungseinrichtungen zugeschnitten sind. Die Methodik zielt darauf, das Eindringen Unbefugter auf das Gelände zu verhindern – und zwar mit grünen, ungefährlichen Systemen der Green Security Revolution, die die alte Sicherungstechnik ablösen, keine Strahlung erzeugen und für Kinder und Jugendliche völlig unbedenklich sind, anders als Stacheldraht, NATO-Draht oder Glasscherben auf der Mauerkrone.

Das Ergebnis ist eine integrale Perimeteranlage im Open Design, die rund um die Uhr arbeitet und sich mit vorhandener oder neuer Videotechnik, der Leitstelle, den Toranlagen und weiteren Systemen verbinden lässt – bei vollständiger Einbindung in die Umgebung. Schulträgern, Architekten und Sicherheitsverantwortlichen bietet das ein hohes Maß an Kontrolle, funktional wie wirtschaftlich.

Alle gezeigten Systeme lassen sich auf Grundlage vorhandener Pläne nachrüsten oder neu planen.

Systeme für Universitäten, Hochschulen und Schulen:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. D-Corative – dekoratives Perimetersystem
3. D-Pressure Strip – Druckleisten-Perimetersystem
4. D-Deck – elektronische Flächensicherung
5. D-Step – Stufen- und Treppensicherung
6. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
7. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
8. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
9. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
10. Computergestützte Leitstelle (CCC)

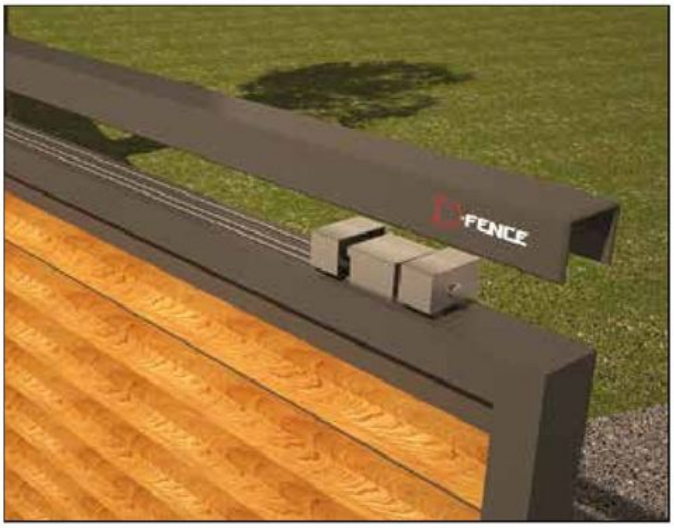


Universitäten, Hochschulen & Schulen











Wasserversorgung & -schutz

Wasser ist zu einem unbezahlbaren Gut geworden. D-Fence Germany hat dafür „Water Security“ entwickelt – Sicherung und Überwachung aller Arten von Wasseranlagen: Hochbehälter und Speicher, Wasserwerke und Aufbereitungsanlagen, Pegel- und Messstationen, Talsperren, Pumpwerke und die zugehörige Peripherie.

In Deutschland fallen große Wasserversorger unter die BSI-Kritisverordnung; das DVGW-Regelwerk zur Sicherheit in der Trinkwasserversorgung fordert zudem einen abgestuften Objekt- und Perimeterschutz für Trinkwasseranlagen. Die Systeme haben sich in Dutzenden sensibler Anlagen gegen Sabotage, Kriminalität und Terrorismus bewährt und sind aus Werkstoffen gefertigt, die extreme Witterung, hohe Feuchte und Salzbelastung dauerhaft aushalten.

Die Systeme lassen sich eigenständig errichten oder mit vorhandenen Sicherungsmitteln kombinieren und über eine leistungsfähige Steuerung mit weiteren Systemen verbinden.

Systeme für die Wassersicherheit:

1. D-Taut Wire – Spanndraht-Perimetersystem
2. Elektronischer Feldzaun – Perimetersystem
3. DF-2100 – elektronische NATO-Draht-Sperre
4. Elektronischer Doppelstabmattenzaun
5. D-Bolt – elektronische Schraubensicherung
6. D-Ground – seismisches Bodensensorsystem
7. Computergestützte Leitstelle (CCC)



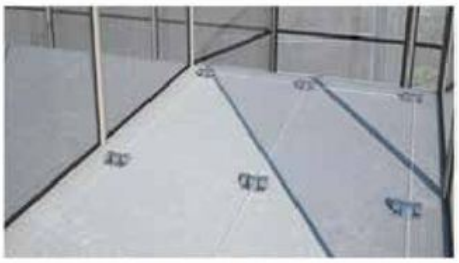








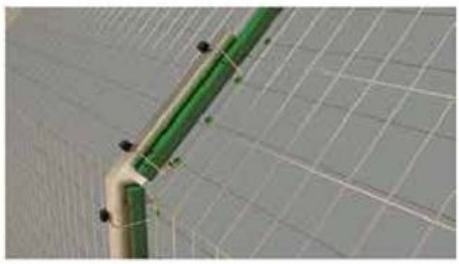


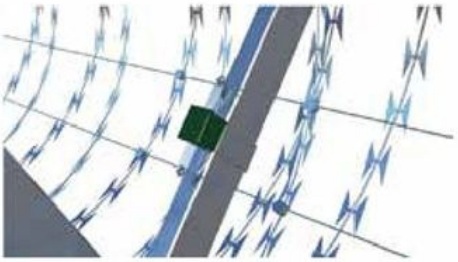



Zaundesigns im Überblick



















D-FENCE








ZERO FALSE ALARM

D-FENCE
ELECTRONIC FENCING AND SECURITY SYSTEMS LTD.

GERMANY

Sie möchten mehr über die hier dargestellten Lösungen erfahren
oder ein Objekt konkret bewerten lassen? Sprechen Sie uns an.

D-Fence Germany
[redacted]
www.d-fence.com

D-Fence Germany – Projektierung, Lieferung und Inbetriebnahme
für Deutschland, Österreich und die Schweiz

Alle Systeme werden objektbezogen geplant und auf die einschlägigen
Normen, VdS-Richtlinien und Versicherungsanforderungen abgestimmt.

2026 © Alle Rechte vorbehalten – D-Fence Germany