



GESCHÄFTSANWENDUNG

# TRANSFORMATOREN UND UMSPANNWERKE

**SORHEA**



## LEADER IM PERIMETERSCHUTZ ZU IHREN DIENSTEN

Früherkennung reduziert unbefugten Zutritt, Beschädigungen oder Diebstähle auf Ihrem Standort.

Die Standortsicherung bietet folgende Vorteile:

- **Frühe Erkennung eines Einbruchsversuchs**
- **Frühe Kontrolle nach Erhalt einer Alarmmeldung**
- **Frühe Reaktion durch Zentralisierung der Alarmmeldungen**

Perimeterschutz ist unser Geschäft. Unsere breite Palette von Technologien, besonders die funkvernetzten und solarbetriebenen Systeme, bietet innovative Lösungen zum Schutz Ihrer sensiblen Anlagen.



### TECHNOLOGISCHE LÖSUNGEN FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

- **Einbruchdetektion** durch Aktiv-Infrarotschranken (immaterielle Barrieren)
- **Annäherungsdetektion** durch Dual-Technologie-Sensoren und Videoanalyse
- **Einbruchdetektion und Abschreckung** durch physische Barrieren: Zaundetektionssysteme



### UNSERE ENGAGEMENTS MACHEN DEN UNTERSCHIED

- **Qualität garantiert:** über 30 Jahre Erfahrung im Dienst unserer Kunden.

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



- **Kundenspezifischer Service**  
Wir unterstützen Sie in allen Phasen Ihres Projekts.
- **Technischer Support vor Ort** für Ingenieurleistungen, Beratung vor dem Verkauf sowie Inbetriebnahme.
- **Weltweites Netz von geschulten Installateuren und Systemintegratoren.**

## REFERENZPROJEKTE

Wir rüsten seit vielen Jahren Transformatoren und Umspannwerke in Frankreich und im Ausland aus. Der Transport, die Umwandlung und die Verteilung von Strom müssen geschützt werden, **um jederzeit einen ununterbrochenen Betrieb zu gewährleisten.**

### TRANSFORMATOREN GRIECHENLAND

SOLARIS

Das staatliche griechische Elektrizitätswerk hatte sich zum Ziel gesetzt, unbefugten Zutritt zu den Haupttransformatoren zu verhindern. Wir entwickelten eine zuverlässige Lösung ohne Tiefbauarbeiten, die für ein schwieriges elektromagnetisches Umfeld geeignet war und vor allem auf ähnlichen Standorten nachgebaut werden konnte. 11 SOLARIS-Säulen wurden auf einem Referenzstandort mit einem Perimeter von 900 m installiert.



### UMSPANNWERK BOLOGNA, ITALIEN

G-FENCE 600Z

Ein wichtiger Aspekt der Sicherheit von Umspannwerken betrifft den Schutz vor Kupferdiebstahl und Beschädigungen, die sich schwerwiegend auf die Stromverteilung der Region auswirken könnten. Der Perimeter des Umspannwerkes in Bologna/Italien war bereits durch einen Zaun geschützt. Wir beschlossen, das Detektorkabel G-FENCE 600Z auf dem Zaun zu installieren, um Einbruchsversuche am Zaun zu erfassen.

### UMSPANNWERK GRENOBLE, FRANKREICH

SOLARIS

Das Hauptziel war hier, Personen vor dem hohen Risiko eines Stromschlags zu schützen. Da das Werk bereits in Betrieb war, musste der Standort schnell mit einer leistungsstarken Lösung gesichert werden: Wir empfehlen die Installation der autonomen Infrarotschranken SOLARIS zusammen mit dem Dual-Technologie-Sensor PIRAMID für optimalen Schutz des Eingangstores.



# FÜR ALLE IHRE ANFORDERUNGEN: VON DER ANNÄHERUNGSDETEKTION BIS ZUR INTEGRATION IN IHR SYSTEM

IHRE BESONDEREN ANFORDERUNGEN

- Ausgleich **fehlender Stromversorgung**
- Berücksichtigung späterer **Perimetererweiterungen**
- Erfassungsintegrität

**AUTONOME INFRAROTSCHRANKE**



- **Zuverlässige Detektion** mit **präziser Lokalisierung des Einbruchversuchs**
- **Optimierte Alarmbestätigung** über das VMS

**INFRAROTSCHRANKEN MIT ZONING-FUNKTION**



- Sicherung **großer Perimeter**
- Anpassung an **verschiedene Zauntypen**
- Geringe **bauliche Veränderungen**

**DETEKTORKABEL**



UNSERE TECHNOLOGISCHEN LÖSUNGEN

Die Stromversorgung ist ein sensibler Vorgang, der den Transport, die Umwandlung und Verteilung garantiert. Für Kraftwerke, sekundäre Umspannwerke sowie Transformatoren dienen unsere Sicherheitslösungen zwei Zielen:

- Unsere Mitmenschen vor Verletzungen zu schützen und dabei den Zutritt zu diesen Anlagen durch Unbefugte zu verhindern.
- Standorte und deren Mitarbeiter vor kriminellen Beschädigungen, insbesondere Kupferdiebstahl, zu schützen.

IHRE BESONDEREN ANFORDERUNGEN

- Sicherung **isolierter Bereiche**
- (Tore, Gebäuderückseite)
- Annäherungsdetektion

**DUAL-TECHNOLOGIE-SENSOREN**



UNSERE TECHNOLOGISCHEN LÖSUNGEN

- Perimeterschutz **24/7**
- Bewegungsverfolgung **vor Ort**

**THERMAL-DETEKTION UND VIDEO-ANALYSE**



# UNSERE SICHERHEITSLÖSUNGEN FÜR TRANSFORMATOREN UND UMSPANNWERKE

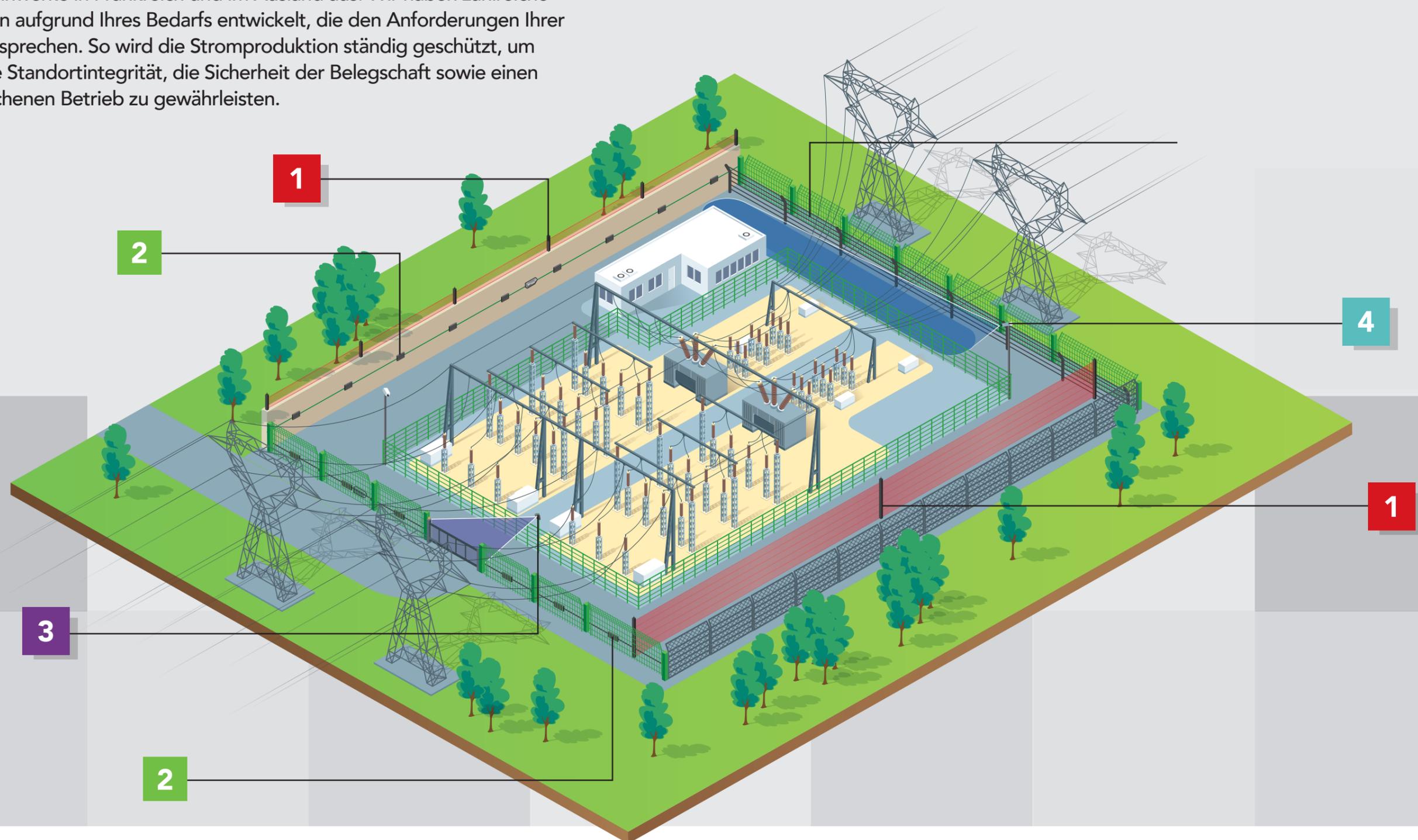
Unsere Perimeterschutzsysteme rüsten seit über 33 Jahren Transformatoren und Umspannwerke in Frankreich und im Ausland aus. Wir haben zahlreiche Technologien aufgrund Ihres Bedarfs entwickelt, die den Anforderungen Ihrer Branche entsprechen. So wird die Stromproduktion ständig geschützt, um jederzeit die Standortintegrität, die Sicherheit der Belegschaft sowie einen ununterbrochenen Betrieb zu gewährleisten.

**1** AKTIV-  
INFRAROTSCHRANKEN

**3** DUAL-TECHNOLOGIE-  
SENSOREN

**2** DETEKTORKABEL

**4** THERMALDETEKTION  
UND VIDEOANALYSE





EIN UNTERNEHMEN  
DER GRUPPE  
VITAPROTECH

Eisenstraße 2-4, Haus 3  
65428 Rüsselsheim  
DEUTSCHLAND

+49 (0)6142 4811950  
+33 (0)4 78 68 24 61  
kontakt@sorhea.com

[www.sorhea.com](http://www.sorhea.com)

