



Suchen: Artikel

BRANCHENVERZEICHNIS WHITEPAPERS TERMINE STELLENMARKT

Home Sicherheitstechnik Sonderpfosten im Felsboden

Fachartikel aus PROTECTOR 10/2011, S. 25

Rubriken: Sicherheitstechnik: Perimeterschutz

Einzäunung von italienischen Solarparks

Sonderpfosten im Felsboden

Wenn es um die Einzäunung nicht alltäglicher Objekte geht, sondern um überdimensionalen Objektschutz mit besonders harten Bedingungen und speziellen Herausforderungen an den Zaunbauer und an das Produkt, dann ist Mekon gefragter Spezialist und Systempartner für Zaunbau- und Montageunternehmen.



Photovoltaikanlagen, die auf freier Fläche stehen, sollten effektiv vor Diebstahl und Beschädigung geschützt werden. (Bild: Mekon)

So setzte sich Johannes Lübbbers, Geschäftsführer des gleichnamigen Zaunmontagebetriebes in Kunrau, Sachsen-Anhalt, direkt mit dem Hersteller aus Halver in Verbindung, als er den knapp bemessenen Terminauftrag zur Einzäunung einer riesigen Photovoltaik-Freiflächenanlage in Treia, Region Marken in Italien, erhielt.

Lübbbers, der über 36 Jahre Erfahrung im Zaunbau verfügt und zu dessen Stärken insbesondere das Einzaunen von Großanlagen und Problembaustellen zählt, hatte bereits früher Projekte namhafter Auftraggeber in Italien durchgeführt und war sich der großen Problematik, die es zu bewältigen galt, bewusst. Extreme Steigungen und Gefälle, steiniger Felsboden und ungewohnt heißes Klima gehören im Landesinneren Italiens zur Normalität; Faktoren, die die Arbeiten in den Hügeln von Macerata, einer bergigen abgelegenen Landschaft nahe bei Pollenza erheblich erschweren würden.

1.600 Meter Zaun in zehn Tagen

Neben den äußeren Einflüssen, wie Geländebeschaffenheit und Temperaturen, war diesmal die Zeitvorgabe des Bauherrn – Aufstellen des insgesamt 1.600 Meter langen Zaunes innerhalb von zehn Tagen – die größte Herausforderung für den ausführenden Montagebetrieb. Nach Besichtigung der örtlichen Gegebenheiten entschied sich Lübbbers aufgrund des harten, ausgetrockneten Bodens und der extremen Steigungen und Gefälle bis zu 45 Grad auf der gesamten Zauntrasse für den Mekon Doppelstabmattenzaun L-E.

Um eine optimale Standfestigkeit des Zaunes zu erreichen, wurden um 300 Millimeter nach unten verlängerte Sonderpfosten gewählt, womit ein höherer Einstand in den Betonfundamenten (30 mal 90 Zentimeter) erreicht wurde. Mit einer Zaunhöhe von 2,03 Metern und einer Mattensonderlänge von 1,25 Metern konnten die Versätze so gering wie möglich gehalten werden. Die Komplettsicherung der Photovoltaikanlage konnte trotz Einsatzes einer doppelten Pfostenmenge in der vorgegebenen Zeit mit nur zwei Monteuren und speziellen Einsatzgeräten fertiggestellt werden.

Die zunehmende Anbringung von Photovoltaikanlagen auf Abbaugeländen, Industriebrachen, ungenutzten Gewerbe- oder landwirtschaftlichen Flächen bietet attraktive Angebote für die Nutzung großer Freiflächen: ab zirka 3,5 Hektar für Solaranlagen im Kraftwerksmaßstab. Immer mehr Kommunen, Firmen und Landwirte nutzen Photovoltaik für eine hundertprozentige Stromversorgung mit erneuerbaren Energien. Um klimaschädliche Emissionen zu reduzieren, wird Sonnenenergie auf Freiflächen unterschiedlichster Art genutzt, zunehmend in südlichen Ländern, wo man frühzeitig erkannt hat, dass die Energie der Sonne direkt in sauberen, preisgünstigen Strom umgewandelt wird.

Die Nutzung auf großen Freigeländen bedeutet aber auch gleichzeitig uneingeschränkter Zugang zu den äußerst wertvollen und teuren Photovoltaik-Units, die damit ungehindertem Diebstahl und Vandalismus ausgesetzt sind, selbst wenn sie personell oder elektronisch gesichert sind.

matrox
Mehr erfahren.

Errichter vor Ort

Die große Marktübersicht auf Sicherheit.info

Über 2.000 Errichter in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Hier finden Sie den kompetenten Partner in Ihrer Region für Ihre Sicherheitsprojekte.

Marktübersichten

Die Entscheidungshilfe für Ihre Investitionen

Neue Übersichten auf Sicherheit.info:

W&S Marktübersicht: Videotechnik

Sie gilt als drittes Auge des Sicherheitspersonals und hilft ihm, in Winkel zu schauen, die ein Mensch nicht im Blick haben kann: Die Videokamera ist heute aus dem Sicherheitsmarkt nicht mehr wegzudenken.

PROTECTOR Marktübersicht: Netzwerkkameras

Die Übersicht umfasst 198 Netzwerkkameras von 70 Anbietern, die ihre Produkte im deutschsprachigen Raum vertreiben.

PROTECTOR Marktübersicht: CCTV-Kameras

Die Übersicht umfasst 156 CCTV-Kameras von 56 Anbietern, die ihre Produkte im deutschsprachigen Raum vertreiben.

PROTECTOR Marktübersicht: Monitore für Security-Anwendungen

Die Übersicht umfasst 102 Monitore für Security-Anwendungen von 36 Anbietern, die ihre Produkte im deutschsprachigen Raum vertreiben.

PROTECTOR Marktübersicht: Encoder

Die Übersicht umfasst 117 Encoder von 55 Anbietern, die ihre Produkte im deutschsprachigen Raum vertreiben.

[Alle Marktübersichten ...](#)

Sicherheit.info auch auf Twitter

Machen Sie mit! http://twitter.com/Sicherheit_info



Auch er schläft irgendwann...



Versperrter Zugang zum Solarpark

Um unerwünschte Eindringlinge abzuwehren und den hohen Sicherheitsanforderungen der Solarparkbetreiber genüge zu tun, stellt Mekon zusätzlich abgewinkelte Übersteigkonstruktionen und angespitzte Drahtüberstände zur Verfügung, die ein Überwinden der Zäune nahezu unmöglich machen.

Bei der Zaunanlage in Treia geht man von einer Nutzungsdauer von mindestens zwanzig Jahren aus. Die Mekon GmbH, die Photovoltaik- und Energiebetreiber „im großen Stil“ mit Doppelstabmatten beliefert, garantiert einen solch langlebigen Einsatz ebenso wie geprüfte Sicherheit für ihr Produkt, das, versehen mit höchstem Korrosionsschutz und zusätzlicher Pulverbeschichtung, in unterschiedlichen Ausführungen angeboten wird: mit verschiedenen Pfostensystemen und in diversen Höhen, Maschenweiten, Draht- und Materialstärken.

Verläuft das Gelände rechtwinkelig oder schräg wie größtenteils auf der Baustelle in Italien, stehen dem Montagebauer Eckpfosten zur Auswahl, die den weiteren Verlauf des Zaunes mühelos gewährleisten.

Zusätzlicher Durchgreifschutz

Aufgrund der wenigen Einzelkomponenten konnte das Aufstellen der Pfosten sowie deren Verbindung mit den Matten schnell und unkompliziert erfolgen. Bei der Sonderausführung L-E des Gitterstabzaunes, die Abkürzung steht für „leicht-engmaschig“, nutzte Lübbbers den Vorteil des besonders leichten Handlings bei der Montage und Verankerung des Zaunes. Auch das Solarunternehmen profitierte von der Mattenausführung, die aufgrund ihrer Maschendichte zuverlässigen Durchgreifschutz und damit zusätzliche Sicherheit für den ungewollten Zugang zur Photovoltaikanlage gewährleistet.

Johannes Lübbbers, der die Zaunanlage in Treia zu seinen spannendsten Aufgaben im Bereich Metallkonstruktionen zählt, verweist mit Stolz auf die „mängelfreie Abnahme“ des Auftraggebers, obwohl bisher alle seine Zaunaufbauten europaweit, das sind rund vierhundert Kilometer Zaun, ohne Mängel abgenommen wurden - eher eine Seltenheit im Zaunbau.

Eine weitere Photovoltaikanlage entsteht derzeit inmitten eines großen Olivenhains in der tiefsten südlichsten Stiefelspitze Italiens. Auch für diese Großbaustelle mit einer rund 1.000 Meter langen Zaunanlage erhielt Lübbbers den Zuschlag und kämpfte sich zwischen Echsen und Vipern bei 40 Grad Celsius im Schatten durch den felsigen Untergrund. Wiederum wurde das mit aufwändigen Stemmarbeiten verbundene Zaunen innerhalb von vierzehn Tagen mit geringstem Personalaufwand – zwei Monteure – erfolgreich abgeschlossen.

Mehr zum Thema

Suchbegriffe: Mekon, Solarpark, Doppelstabmattenzaun, Photovoltaikanlage, Gitterstabzaun

Kontakt- und Firmen-Infos im Branchenverzeichnis

▶ [MEKON GmbH Märkischer GewerbePark Rosmart](#)

Lesezeichen



[Hilfe zu Lesezeichen](#)

TOOLBOX



pdf-Datei des Artikels kostenlos herunterladen



Diese PROTECTOR-Ausgabe bestellen
PROTECTOR-Abonnement bestellen

Sicherheit.info im Überblick

Sicherheitstechnik

Videoüberwachung
Zutrittskontrolle
Brandschutz
Gefahrenmeldetechnik
Freilandsicherung
Warensicherung

Dienstleistungen

Bewachungsgewerbe
Detektive
Notrufzentralen/
Leitstellen
Personenschutz

Wirtschaftsschutz

Sicherheitskonzepte
Risk Management
Branchenlösungen
Wirtschaftskriminalität
Versicherungen

Öffentliche Sicherheit

Sicherheitspolitik
Kriminalitäts-
bekämpfung
Organisierte
Kriminalität
Terrorismus-
bekämpfung

Private Sicherheit

Brandschutz
Mechanische Sicherheit
Elektronische Sicherheit
Mobile Sicherheit
Videoüberwachung
Tipps & Tricks

Arbeitssicherheit

Betriebssicherheit
Gefahrstoffe
Arbeitsstätten und
Ergonomie
PSA und Schutzkleidung
Gesundheitsschutz
Lastenhandhabung und
Transport
Arbeitsschutz-
organisation

IT-Sicherheit

Netzwerksicherheit
Malware-, Spam- und
Virenabwehr
Identitäts-
management
Verschlüsselung
Backup und Storage
Mobile Sicherheit
RZ-Sicherheit

Branche intern

Personen
Firmen
Verbände
Messen und
Veranstaltungen
Meinung
Stellenanzeigen

Tools & Datenbanken

Branchenverzeichnis
Errichter vor Ort
Sicherheitsdienstleister
vor Ort
Terminkalender
Marktübersichten
Tests
E-Mail-Newsletter
RSS-Feed
Videos

PROTECTOR

Heftarchiv
Mediadaten
Abonnement
Einzelhefte

W&S

Heftarchiv
Mediadaten
Abonnement
Einzelhefte

Service

Kontaktformular
Mediadaten
Media Kit (engl.)
Presse
Impressum
Datenschutz
Hilfe