

DIELEKTRISCHE ZAUNANLAGE FÜR EIN WINDPARKUMUMSPANNWERK

KUNDE	IDAE (INSTITUT FÜR DIVERSIFIKATION UND ENERGIEEINSPARUNG)
STANDORT	CRUCE DE ARINAGA, GRAN CANARIA SPANIEN
ANWENDUNG	DIELEKTRISCHE ZAUNANLAGE
PRODUKT	GITTERROST STANDARDLINIE
SERVICE	ENTWICKLUNG EINER WIND- UND WETTERBESTÄNDIGEN LÖSUNG



ZIELE

Der Kunde suchte nach einer **dielektrischen Zaunanlage** für die Umspannstation des On-shore-Windparks Cruce de Arinaga (mit einer Kapazität von 18 MW), welche **Witterungseinflüssen**, insbesondere **UV-Strahlen und Windeinwirkung**, standhalten sollte. Die Windumspannstation befindet sich in einem Bereich, der ständig der Sonne ausgesetzt ist und in dem eine intensive Windbewegung herrscht.

Die Anlage sollte folgende Konditionen erfüllen:

- den Umkreis der Umspannstation abgrenzen
- Zugang für nicht Befugte verhindern

Das Bedürfnis des Bauherrn war eine Anlage mit **maximaler Sicherheit**.

LÖSUNG

Die Zaunanlage wurde von **MVA Fiber Canarias** mit M.M. GFK-Gitterrosten der Standardlinie hergestellt. Diese sind aus Polyesterharz, Glasfaser und halogenfreien anorganischen Füllstoffen, welche dem Kunststoff selbstverlöschende Eigenschaften verleihen. Diese Art von Gitterrost wurde getestet und als **ausgezeichneter elektrischer Isolator** klassifiziert, welcher erhebliche Vorteile gegenüber Stahlgittern aufweist: Leichtigkeit, **einfache Montage**, Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Sonnenlicht. Selbst bei längerer Exposition garantiert er eine lange Lebensdauer und erfordert keine Wartung. In Kombination mit der Zaunanlage wurde auch ein **Einfahrtstor** aus GFK gefertigt. Für die Montage der modularen Platten wurden vertikale Pfosten aus pultrudiertem GFK-Profil verwendet.