



Gewächshaus-Kongresszentrum Radicepura

Operazione co-finanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato Italiano, dalla Confederazione elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera. (Codice progetto 603882)

Einführung

An der Ostküste Siziliens befindet sich das Gewächshaus-Kongresszentrum auf dem weitläufigen Landgut der Familie Faro (Gründer der Stiftung Radicepura), mit historischen Gebäuden aus dem 19. Jahrhundert und einem botanischen Park, einem weltweiten Kompetenzzentrum für Blumenzucht, in dem eine Vielzahl von Pflanzen erforscht und vermehrt wird. Das Gewächshaus selbst, auf dem ein BIPV-Dach installiert ist, beherbergt mediterrane und tropische Pflanzen in einem eleganten und raffinierten Rahmen, der häufig für Veranstaltungen und Präsentationen genutzt wird, da es fast tausend Personen unterbringen kann.

Designansatz

Das Gewächshaus-Kongresszentrum wurde im Rahmen der Sanierung des Grundstücks errichtet. Ziel des Projekts von Architekt Giuseppe Scannella war, ein Zentrum für Konferenzen und kulturelle Aktivitäten zu schaffen, bei dem die ursprünglichen Gebäude erhalten bleiben.

Ästhetische Integration

Das Gewächshaus, das am Ende des botanischen Parks liegt, erscheint als ein verglaster Raum, der sich perfekt in die umgebende Natur einfügt. Die BIPV-Anlage ist in das Gewächshausdach integriert, so dass die Anlage sowohl von außen als auch von innen durchgängig sichtbar ist.

Energetische Integration

Das BIPV-Anlage versorgt die Heiz- und Kühlsysteme des Gebäudes sowie das hocheffiziente LED-Beleuchtungssystem.

Technologische Integration

Das BIPV-System besteht aus 610 halbtransparenten Glas-Glas-Modulen, die den darunter liegenden Bereich beschatten. Die Module (Scheuten Multisol, 168,8 Wp) sind auf der Stahlkonstruktion des Daches montiert und geneigt, um die Stromproduktion zu maximieren.

PROJEKTDATEN

| | |
|------------------------|--|
| Projektart | Neubau |
| Gebäudefunktion | multifunktional |
| Einschränkung | Naturschutzgebiet |
| Bautechnik | Nachkriegszeit |
| Gebäudeadresse | Via Fogazzaro 19, Giarre (CT), Italien |

BIPV-Systems

BIPV-SYSTEMDATEN

| | |
|--------------------------------------|---|
| Architektonisches System | Oberlicht |
| Modultransparenz | halbtransparent |
| Modultechnik | Glas-Glas, erkennbares PV, Standardmodule |
| Systemleistung [kWp] | 103 |
| Systembereich [m²] | 1005 |
| Modulabmessungen [mm] | 1650 x 998 |
| Modulorientierung | Süden |
| Module kippen [°] | 30 |

BIPV-SYSTEMKOSTEN

Stakeholder

Hauptgebäudeplaner

Arch. Nadir Guemida

Hersteller von BIPV-Komponenten

Scheuten Solar Systems BV (closed)

-
-
-



© Beatrice Fumarola



© Beatrice Fumarola



© Beatrice Fumarola



© Eurac Research



© Beatrice Fumarola

Autor der Fallstudie:

Eurac Research