



Hotel Torre Bassano



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

Das Hotel Torre Bassano liegt an einer steilen Felswand direkt am Meer zwischen den Hängen des Vesuvs und dem Tyrrhenischen Meer. Ihren Namen erhält diese Gegend, in der zahlreiche archäologische Relikte aus römischer und vorrömischer Zeit gefunden wurden, durch den alten Wachturm der Nähe des Hotels. Die Geländer des Hotels bestehen aus BIPV-Modulen.

Ästhetische Integration

Die Terrassen und Balkone des Hotels wurden mit Glasgeländern ausgestattet. Sie enthalten Dünnschichtzellen aus amorphem Silizium, wodurch die Photovoltaiktechnologie nicht sichtbar ist. Die BIPV-Module bilden einheitliche Oberflächen, was mit Geländern aus Eisen so nicht möglich gewesen wäre.

Energietechnische Integration

Die Photovoltaik-Geländer erzeugen 11000 kWh Strom pro Jahr. Der Stromverbrauch für Heizung, Kühlung und Belüftung konnte so um 31 % gesenkt werden.

Technologische Integration

Die Photovoltaik-Geländer bestehend aus maßgefertigten BIPV-Glas-Glas-Modulen (Onyx Solar). Das Sicherheitsglas ist mit Dünnschichtzellen aus amorphem Silizium ausgestattet, wodurch eine Semitransparenz von 30 % garantiert und ein ungehinderter Blick auf die Küste und das Tyrrhenische Meer möglich ist.

Lessons learnt

Durch die erzeugte Energie kann die Freisetzung in die Atmosphäre von schätzungsweise 7 Tonnen CO₂ vermieden werden. Innerhalb von vier Jahren sollte sich die Investition amortisiert haben.

PROJEKTDATEN

Projektart	Nachrüstung
Gebäudefunktion	Empfangsgebäude
Einschränkung	Naturschutzgebiet
Bautechnik	Vorindustrielle
Gebäudeadresse	Via Bassano 1, Torre del Greco (NA), Italien

BIPV-Systems

BIPV-SYSTEMDATEN

Architektonisches System	Geländer/Parapet
BIPV-Integrationsjahr	2018
Active material	amorphes Silizium
Modultransparenz	halbtransparent
Modultechnik	Glas-Glas, versteckte PV, kundenspezifische Module
Systemleistung [kWp]	11
Systembereich [m²]	366
Modulabmessungen [mm]	1128 x 950 x 19
Modulorientierung	verschiedene
Module kippen [°]	90
Jährliche PV-Produktion [kWh]	11000

BIPV-SYSTEMKOSTEN

Stakeholder

BIPV-Systemdesigner

Onyx Solar

Hersteller von BIPV-Komponenten

Onyx Solar

C/ Río Cea 1, Ávila, Spain

info@onyxsolar.com +34 920 21 00 50

<https://www.onyxsolar.com/>



© Onyx Solar



© Onyx Solar

Autor der Fallstudie:

Eurac Research