



## Haus Moosweg



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

Dieses Holzhaus (Holzbau) in Moosweg zeigt das funktionierende Zusammenspiel von Technologie, Ästhetik und Nachhaltigkeit. Die BIPV-Anlage ist vollständig in das Dach integriert. Der große Dachüberstand sorgt für eine Beschattung der großen südlichen Fensterfront im Sommer, während er im Winter die Sonnenstrahlen einfallen lässt. Im Jahr 2020 wurde das Gebäude mit dem Norman Foster Solar Award (Kategorie B - PlusEnergieBauten) ausgezeichnet.

## Ästhetische Integration

Das in einem bereits bestehenden Garten errichtete Gebäude fügt sich harmonisch zwischen die umliegenden Gebäude ein, auch wenn diese ein anderes Erscheinungsbild haben. Das Solardach und die Fassadenschalung aus Lärchenholz sind charakteristisch für die Ästhetik des Gebäudes.

## Energetechnische Integration

Die dachintegrierte BIPV-Anlage erzeugt pro Jahr 21500 kWh Strom. Damit entsteht ein Energieüberschuss von 15000 kWh (+329 % Energie), da der Jahresenergiebedarf des Gebäudes bei nur 650 kWh liegt. (Norman Foster Foundation)

## Technologische Integration

Die Glas-Glas-Module der BIPV-Anlage sind direkt auf die Holz-Querbalken des Daches installiert, wobei genügend Raum für die Hinterlüftung gelassen wurde.

## PROJEKTDATEN

<b>Projektart</b>	Neubau
<b>Gebäudefunktion</b>	Wohnen
<b>Bautechnik</b>	Nachkriegszeit
<b>Gebäudeadresse</b>	Moosweg 25, Riehen, Schweiz

## BIPV-Systems

### BIPV-SYSTEMDATEN

<b>Architektonisches System</b>	Opakes Dach
<b>BIPV-Integrationsjahr</b>	2019
<b>Active material</b>	Monokristallines Silizium
<b>Modultransparenz</b>	undurchsichtig
<b>Modultechnik</b>	Glas-Glas, verstecktes PV, Standardmodule
<b>Systemleistung [kWp]</b>	20,8
<b>Systembereich [m<sup>2</sup>]</b>	122
<b>Modulorientierung</b>	Süden
<b>Jährliche PV-Produktion [kWh]</b>	21500

### BIPV-SYSTEMKOSTEN

## Stakeholder

### Hauptgebäudeplaner

Felippi Wyssen Architekten

### BIPV-Systemdesigner

Planeco GmbH

### Installateur des BIPV-Systems

Planeco GmbH  
Tramstrasse 66, Münchenstein, Switzerland  
info@planeco.ch +41614112523  
<https://www.planeco.ch/>



© Rasmus Norlander



© Rasmus Norlander



Autor der Fallstudie:

Eurac Research