

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Stand und Perspektiven solarer Architektur

Fabian Flade

1 MW PV-Anlage Solardach Messe München

Weltgrößte Aufdachanlage bei Errichtung (1997)

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



Online-Forum
Bauzentrum München
Solare Baukunst (30.04.2025)

Foto: Messe München International

Non-Profit-Organisation

Rd. 5 Mio EUR zur Förderung des Themas Solarenergie

**Solarenergieförderverein
Bayern e.V.**

Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



Online-Forum
Bauzentrum München
Solare Baukunst (30.04.2025)

Foto: Fabian Flade



Solarenergieförderverein
Bayern e.V.

Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy

ARCHITEKTUR PREIS GEBÄUDEINTEGRIERTE SOLARTECHNIK 2000-2024

Online-Forum
Bauzentrum München
Solare Baukunst (30.04.2025)



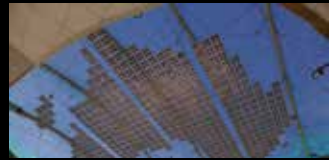
Terre Ciel Energies



Viridén + Partner



zillerplus



GIZ



HEINTROY



WilkinsonEyre



Prof. Kaufmann & Partner



Brooks + Scarpa



3S Swiss Solar Solutions



Rolf Disch



Wortmann-Architekten



BDM Architectes



Architekten HBH



Mikou Design Studio



Prof. Kaufmann & Partner



Zimmermeister A. Strigl



Solarnova



ZSW/Larsen/Manz



Rolf Disch



Architekturbüro Feinhals



User Huus



3S Swiss Solar Solutions



sto



Prof. Kaufmann & Partner



Adrian Smith + Gordon Gill



AH Aktiv-Haus



Reto Miloni



Architekturbüro Walter



Groupe H



User Huus



Snøhetta



HHS Planer + Architekten



Prof. Kaufmann & Partner



Adrian Smith + Gordon Gill



Ernst Giselbrecht



Hunsrücker Glasveredelung



Snøhetta



Architektur Walch + Partner



ingenhoven architects



Silvio d'Ascia



Kirchengemeinde St. Antonius Dersum



Yuji Yamazaki Architecture



Geotectura



Seidel



Ebe + Ebe



Scheitlin Syfrig Architekten



Prof. Arch. Anton Falkeis



Cepezed



AIG Gotha



Thomas Herzog



Arosa Bergbahnen

Auswahl einiger Teilnehmer

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik

Schnittstelle Solartechnik/Architektur

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**



1. Preis (2000): Universitätsbauamt Erlangen



1. Preis (2014): René Schmid Architekten



1. Preis (2017): Architekturbüro Klärle



1. Preis (2024)



1. Preis (2001): PMP Architekten



1. Preis (2011): Deppisch Architekten



1. Preis (2020): Fabeck Architectes



1. Preis (2005): Rolf + Hotz Architekten



1. Preis (2008): Beat Kämpfen



1. Preis (2022): Megasol Energie



1. Preis (2024)

Zukunftshaus terra.hub, Ursprung
furoris X art Architekten

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



PV (Indach): 12,87 kW

Foto: furoris X art

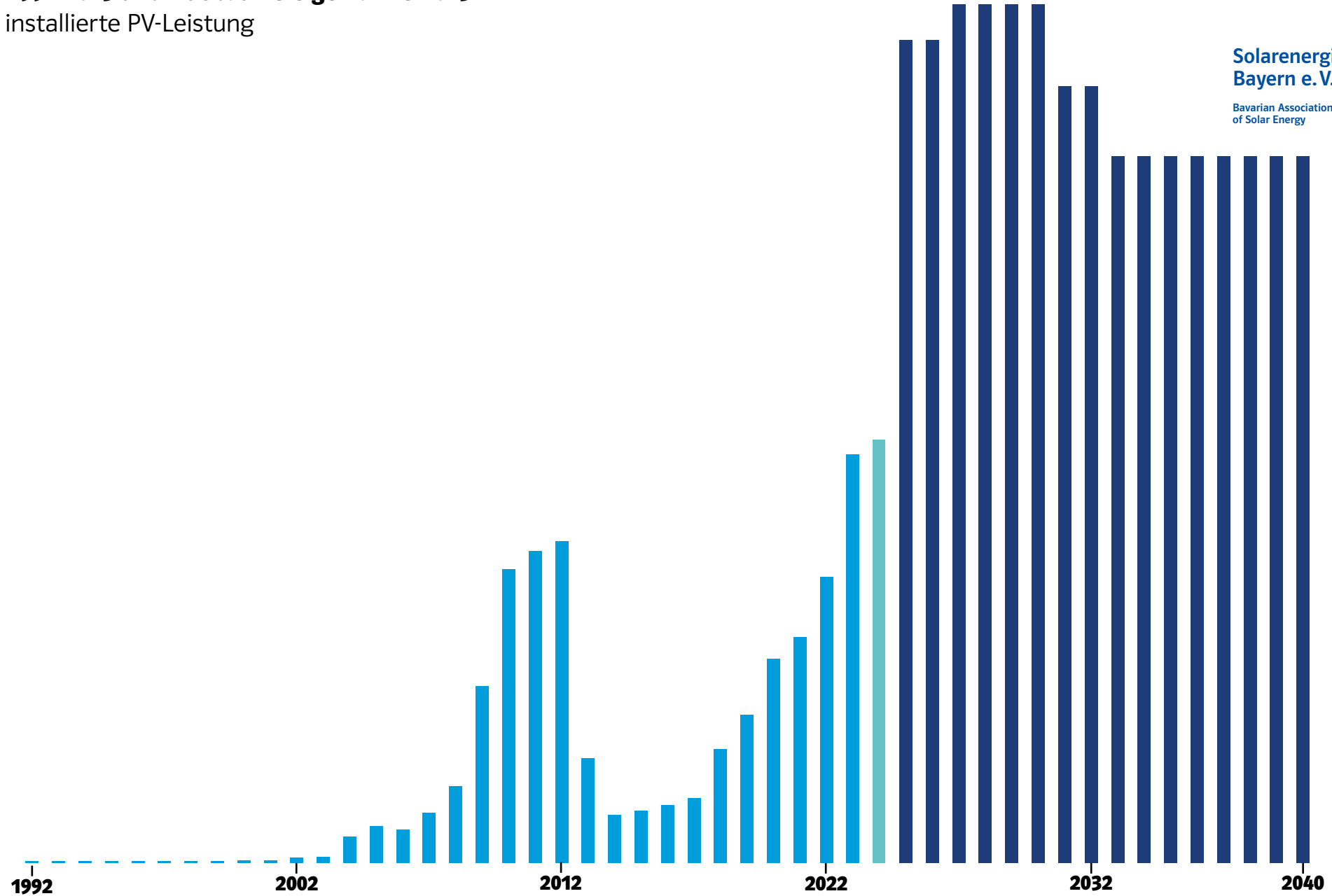
Ausbau 1992-2023 und Ausbauziele gem. EEG 2023

jährlich installierte PV-Leistung



Solarenergieförderverein
Bayern e.V.

Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



Ausbauziele Photovoltaik

Akzeptanz

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



© Bildarchiv Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege, München; Fotograf: Joachim Gattenlöhner, Kitzingen



Online-Forum
Bauzentrum München
Solare Baukunst (30.04.2025)

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.

Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



ARCHITEKTUR PREIS GEBÄUDEINTEGRIERTE SOLARTECHNIK 2024

Online-Forum
Bauzentrum München
Solare Baukunst (30.04.2025)



60 Einreichungen (2022: 121) aus 10 Ländern

58 PV + 1 PVT + 1 PV und ST

Einreicher: 33 Architekt, 13 Modulhersteller, 9 Bauherr

Typologie: 13 Büro, 12 EFH, 9 MFH, 9 Infrastruktur

Neubau: 36, Altbau: 24

Indach: 32, Fassade 24, Indach + Fassade: 3

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024
Sanierung Wohnhochhaus in Regensburg

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



14 Stockwerke
1967

Foto: Philipp Molter

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Sanierung Bürogebäude in Zürich

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



bis zu 8 Stockwerke
1974

Foto: C.F. Möller

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Wohnhochhaus in Regensburg (studiomolter)

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



98 kW PV-Fassade +
17 kW auf dem Dach (noch nicht realisiert)

Foto: Hubert Stolz

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Wohnhochhaus in Regensburg (studiomolter)

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



PV an Süd- und Westfassade
farbliche Anpassung an Aluminiumfassade
schwarze Module im Brüstungsbereich der Loggien (Südfassade)

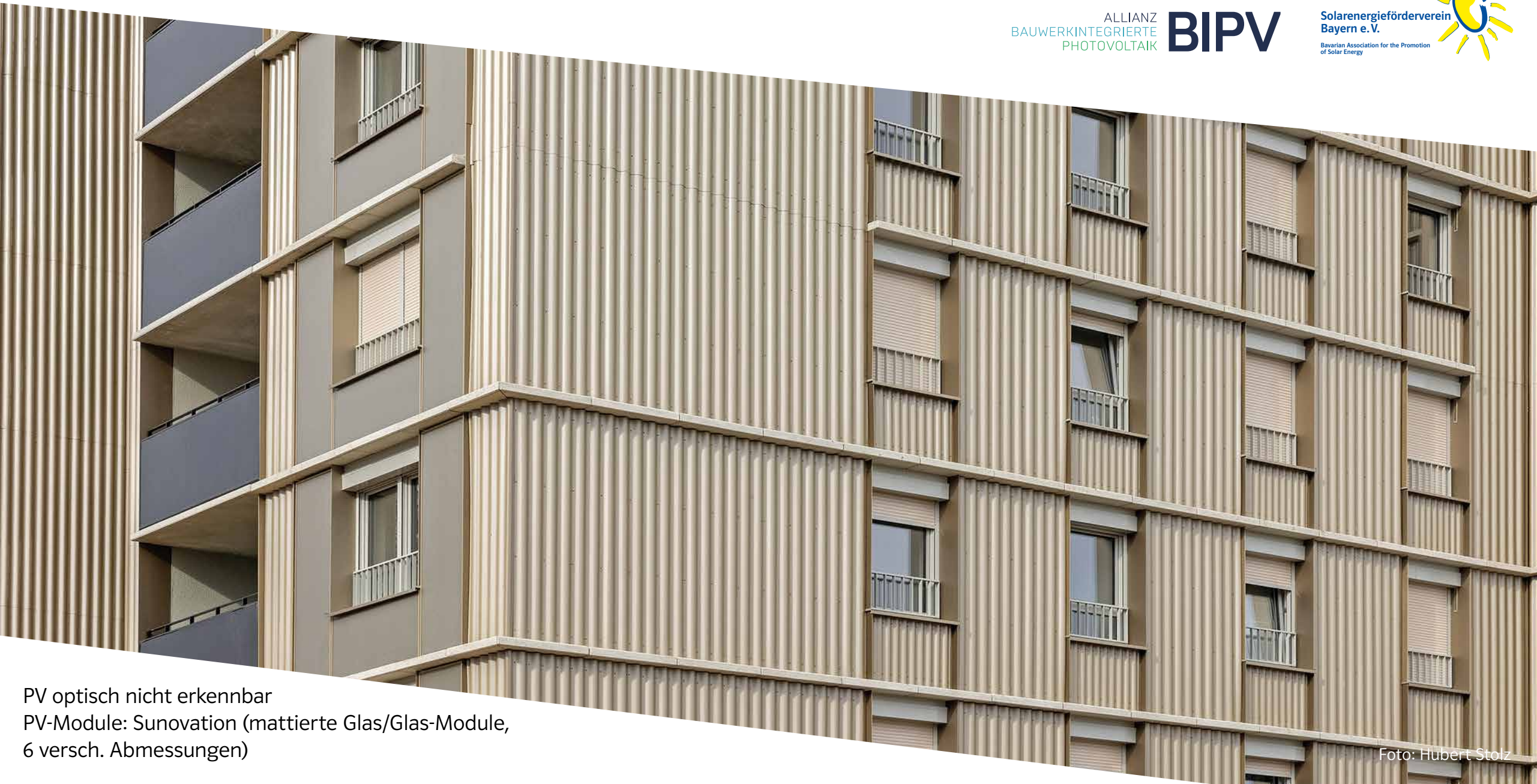
Foto: Philipp Molter

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Wohnhochhaus in Regensburg (studiomolter)

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



PV optisch nicht erkennbar
PV-Module: Sunovation (mattierte Glas/Glas-Module,
6 versch. Abmessungen)

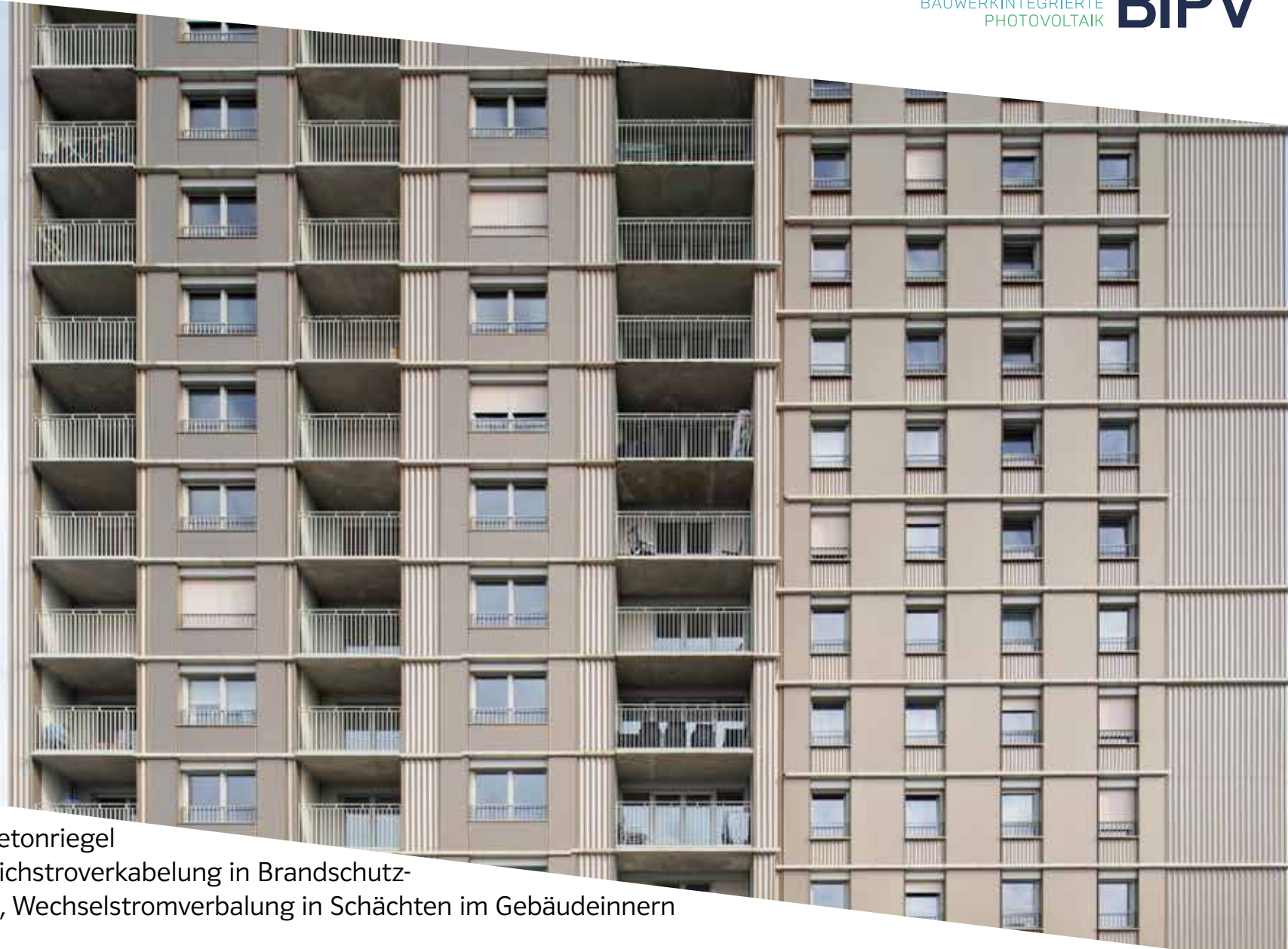
Foto: Hubert Stolz

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Wohnhochhaus in Regensburg (studiomolter)

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



Brandschutz: Horizontale Betonriegel
und Brandschutzsteine. Gleichstroverkabelung in Brandschutz-
kanälen in der Dämmebene, Wechselstromverbalung in Schächten im Gebäudeinnern

Foto: Philipp Molter

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024
Bürogebäude Bellerivestrasse in Zürich (C.F. Møller)

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



437 kW (Fassade) + 43 kW (Aufdach)

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024
Bellerivestrasse 36, Zürich (C.F. Møller Architects)

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



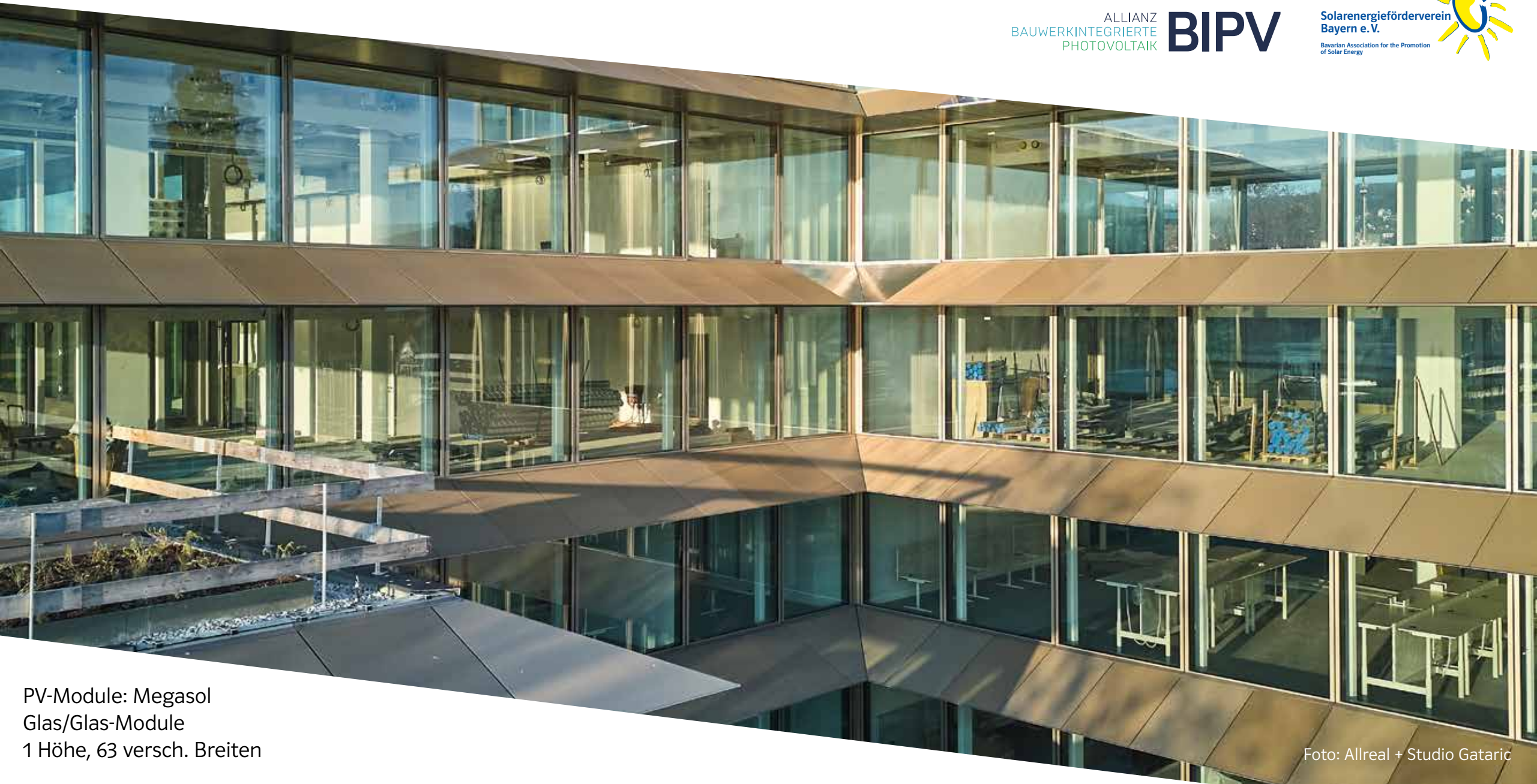
Brüstungsbänder werden durch eine
Art Vordach (24°) ersetzt, das 1,80 m auskragt

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Bellerivestrasse 36, Zürich (C.F. Möller Architects)

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



PV-Module: Megasol
Glas/Glas-Module
1 Höhe, 63 versch. Breiten

Foto: Allreal + Studio Gataric



PV wird unsichtbar

Monolith im Feld, Saarbrücken
CBAG Studio/Architekten

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



Gasmotorenkraftwerk
120 kW PV-Fassade, rd. 58.000 kWh Ertrag
PV-Module: Avancis Glas/Glas-Dünnschicht in hellgrau

copyright: Schnepf Renou, Simon Schnepf und Morgane Renou



50 kW PV-Fassade
PV-Module: Sunovation

McNeely Center, Sorengo

Architekt: Antonio Guido Cuscianna

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



18 kW PV-Fassade
PV-Module: Sunage

Foto: Leo Torri

ESSCA, Bordeaux
Architektur: Guiraud-Manenc

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



45 kW (Indach)
PV-Module: Onyx/Solaxess

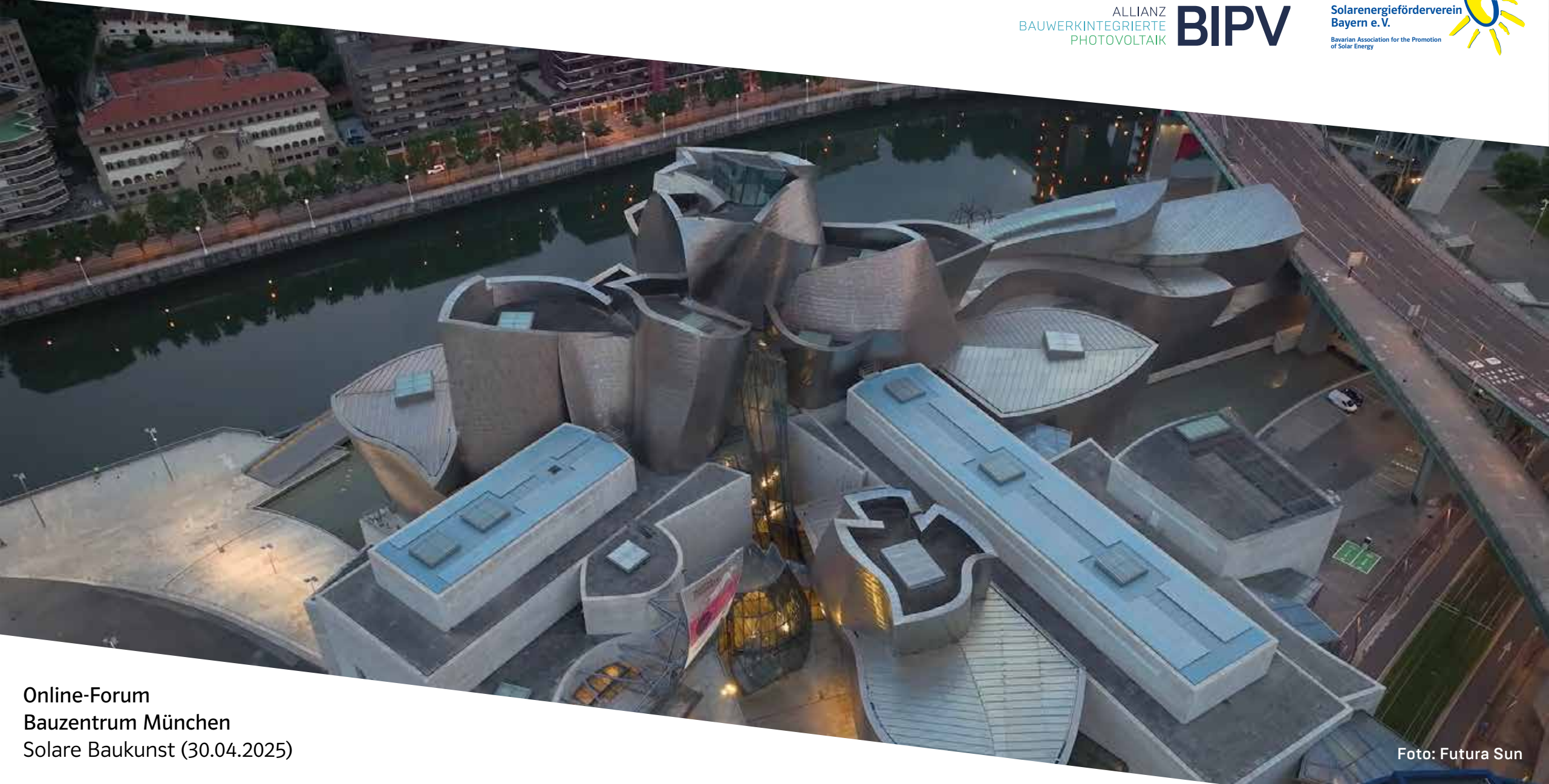
copyright: Albert Gilbert Photographie

Guggenheim Museum, Bilbao

Futura Sun

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



Online-Forum
Bauzentrum München
Solare Baukunst (30.04.2025)

Foto: Futura Sun



SHOWROOM LINARA, Kaufbeuren
Architekt: Dr. Peter Kuczia

SHOWROOM LINARA, Kaufbeuren

Architekt: Dr. Peter Kuczia

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



Rahmenlose, matte PV-Module
sind exponiert aus der Fassade und lassen
diese lebendig erscheinen

Foto: Peter Kuczia

SHOWROOM LINARA, Kaufbeuren

Architekt: Dr. Peter Kuczia

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK

BIPV

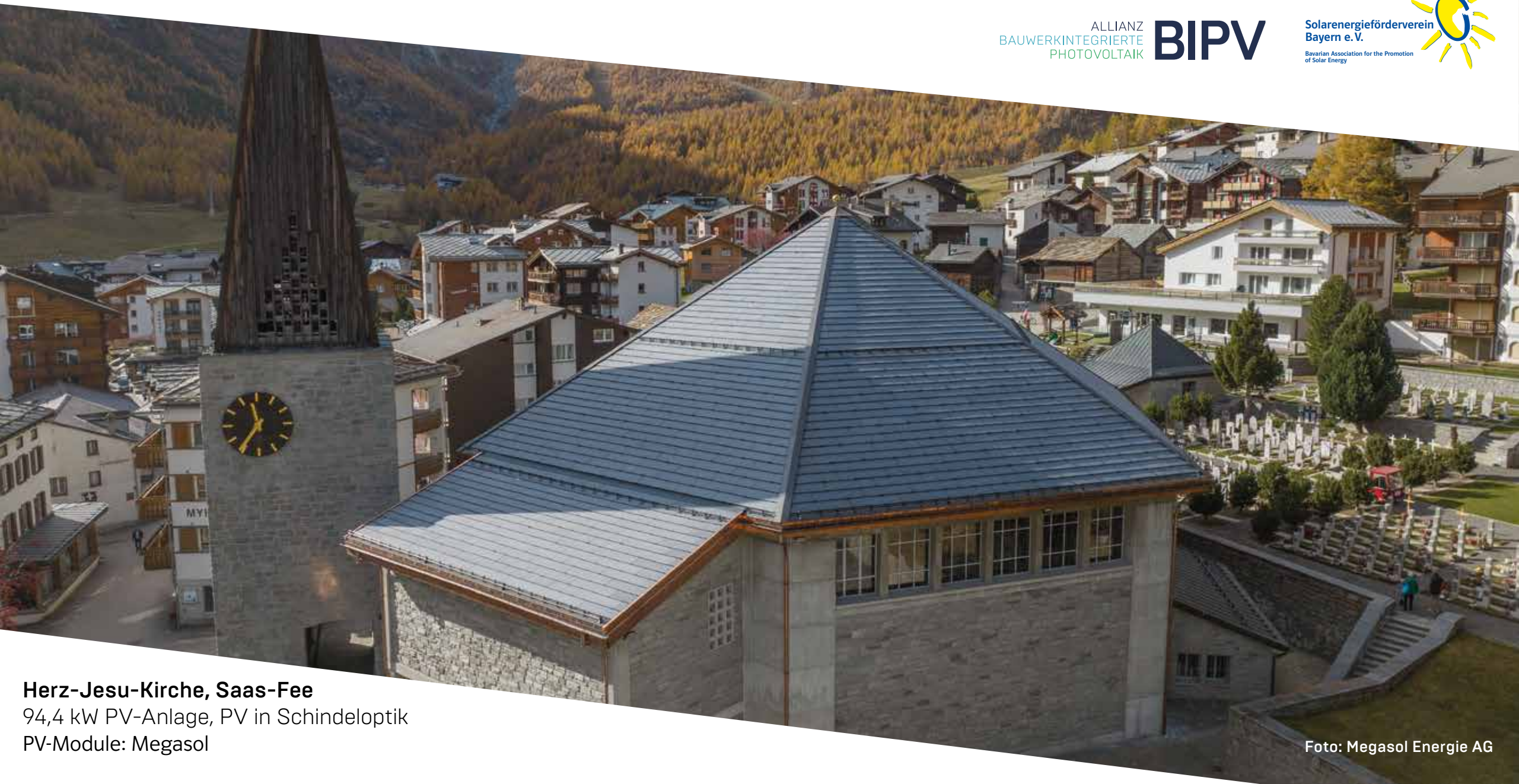
Solarenergieförderverein
Bayern e.V.

Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



145 kW PV-Fassade
PV-Module: Envelon, satiniert

Foto: Peter Kuczia



Herz-Jesu-Kirche, Saas-Fee

94,4 kW PV-Anlage, PV in Schindeloptik

PV-Module: Megasol



PV wird denkmalenschutz-kompatibel

Kirche, Trin

38,3 kW Indach-PV-Anlage

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



3S Swiss Solar Solutions
Kirche von 1491

Foto: 3S Swiss Solar Solutions

Ökonomiegebäude am Lützelsee (Clou Architekten)

42,7 kW Indach-PV-Anlage

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



Online-Forum
Bauzentrum München
Solare Baukunst (30.04.2025)

Foto: Andreas Graber



Kongregation der Schwestern des Erlösers, Tübingen

G. A. S. Prof. G. Sahner

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**



122 kW, Belegung mit Solarziegeln
15.275 PV-Module á 8 W

Foto: G. A. S. Prof. G. Sahner

Das Flachshaus, Aidling-Riegsee

1.700 Solardachziegel

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK

BIPV

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.

Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



PV-Indachanlage

11 kW installierte Leistung

PV-Module: Autarq Creaton [240 x 340 mm]

Foto: StefanSchuetz.com



KuhBar, Arosa

78,9 kW PV-Indachanlage

PV-Module: Swisspearl (1.300 x 900 mm)

Matchbox, Eschborn (KfW-Effizienzhaus 40 EE)

DJH Architekten

ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK **BIPV**

Solarenergieförderverein
Bayern e.V.
Bavarian Association for the Promotion
of Solar Energy



251 kW PV-Fassade
103 kW Aufdach
PV-Module: Sunovation [26 Abmessungen]

Foto: Stefan Schilling



Wanderausstellung



Fachbuch



Bildkalender



Broschüre

ALLIANZ BIPV – NETZWERK SOLARES BAUEN

Hier engagieren sich Hersteller, Forschungseinrichtungen, Architekten, Berater und Fachleute aus Bau- und Energiewirtschaft sowie der Elektrotechnik.

Ziel ist, die Integration von Solartechnik in Dach und Fassade in die breite Anwendung zu führen.

Die Allianz BIPV ist der Branchenverband für solaraktive Gebäude. Ziele:

- BIPV aus der Nische in die breite Anwendung zu führen.
- BIPV eine Selbstverständlichkeit werden zu lassen.
- Der BIPV-Branche eine Stimme geben.
- Vernetzen, Brücken bauen und interdisziplinär austauschen
- Gemeinsam Vorschläge erarbeiten, wie die Rahmenbedingungen für die BIPV verbessert werden können
- Wissenstransfer fördern

ALLIANZ BAUWERKINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK e.V.

Unter den Linden 10 | D-10117 Berlin

Büro München

Friedrich-List-Str. 88 | D-81377 München

Mobil: 0151 - 1060 8572

fabian.flade@allianz-bipv.org