



Balkonkraftwerk 4.0 – Stand der Technik (1) und Integration in die Gebäudehülle (2)

32. Jahrestagung Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Solarinitiativen
Energie- und Heimatdorf Wildpoldsried, 7. bis 8. März 2025

Mike Zehner, Fabian Flade

#SGE ... #StudyGreenEnergy



Steckersolargeräte ≈ Mini-PV-Anlagen ≈ Balkonkraftwerke Energiewende für 'alle' ?



Vom Warum zur Struktur: Der Weg durch das Thema

1. Historie & Status in Zahlen und Angeboten
2. Aktueller Rahmen & Petition #2
3. Balkon PV 1.0 bis 4.0
4. Pragmatik vs. Ästhetik
5. Integration in die Gebäudehülle



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS) website screenshot:

- Header: DGS Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, International Solar Energy Society, German Section
- Navigation: Produktdatenbank, Meldung, FAQ, Sicherheitsstandard, Publikationen, Informationen
- Section: Photovoltaik (highlighted in yellow)
- Content:
 - PI Photovoltaik-Institut Berlin: Untersuchung der Beeinflussung der Schutzkonzepte von Stromkreisen durch Stecker-Solar-Geräte
 - PI Photovoltaik Institut Berlin (Logo)
 - pi-berlin.de/strategiert, 20170120
- Content:
 - Hochschule Rosenheim: Erzeugungsprofile, Lastprofile und betriebswirtschaftliche Analyse kleiner PV-Systeme zur direkten Deckung des Eigenverbrauchs
 - Hochschule Rosenheim (Logo)
 - pi-rosenheim.de/strategiert, 20170120
- Content:
 - pv magazine: DGS nimmt Stellung zu Warnhinweisen für Stecker-Solar-Geräte
 - pv magazine (Logo)
 - pi-rosenheim.de/strategiert, 20170120

pv magazine: DGS nimmt Stellung zu Warnhinweisen für Stecker-Solar-Geräte

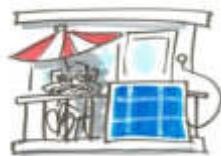
pv magazine

Wieso halten wir seitens der TH Rosenheim
so oft Vorträge zu Balkon-PV?



ROSENHEIMER ENERGIE DIALOGE website screenshot:

- Logo: ROSENHEIMER ENERGIE DIALOGE
- Event: PV-Balkonkraftwerke, Die Vielfalt wächst - was ist sinnvoll?
Mi, 17. Juli | 19 Uhr
Technische Hochschule Rosenheim
Hörsaal ED.01
- Event: PV-Balkonkraftwerke, Schritt für Schritt installieren
Di, 15. Oktober | 19 Uhr
FOS/BOS Rosenheim
Aula
Hörsaal ED.01



Klimawandel verhindern – Lösungsansatz: Flächenkulisse Balkon-PV

TH Rosenheim, Studiengang EGT, Mike Zehner, März 2025 / 2

Von der Guerilla-PV-Anlage zu Steckersolargeräten und Balkonkraftwerken

Die Energiewende nach Hause holen – Energiewende für 'alle'



Von Photovoltaik – 'nur was für Zahnärzte' ...

Guerilla-PV

Mini-Solaranlage

SolarRebell

Plug-&-Play-Solaranlage

Stecker-PV

Stecker-Solaranlage

DIY solar kit

Stecker-Solaranlage

Balkon-Kraftwerke

Balkon-PV

Balcony solar systems

plug-in PV systems

... zur 'Energiewende für Jedermann'



Source: Tagesschau 2025

Ein herzliches Dankeschön an ...



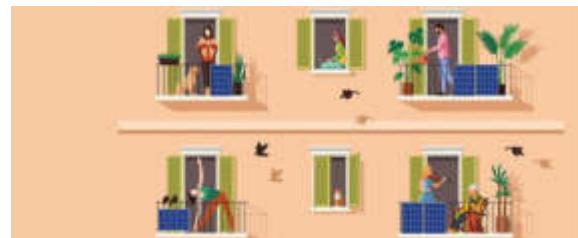
PV-Plug (Marcus Vietzke, DGS Lv Berlin / HTW Berlin)

Andreas Schmitz

Balkon.Solar e.V. Freiburg



Source: ADAC 2025



Source: WWF 2025



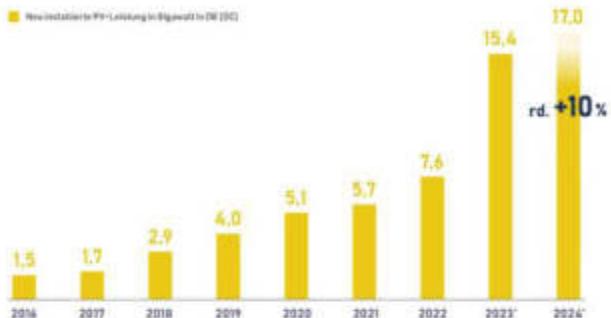
Flächenkulisse Balkon-PV-Kraftwerke

Balkonkraftwerke in Deutschland in den Jahren von 2018 bis 2024



Photovoltaik-Zubau wächst weiter

■ Neuinstallationen PV-Leistung in Gigawatt (GW) (BZ)



*Prognose für 2023 und 2024: inklusive Wertschätzung von erwarteten Nachbaumaßnahmen
BSW-Solar und BSW-Hausmarken sind eingetragene Dienstleistungsmarken des PV-Kraftwerk-Bundes (BZ) 2024

BSW-Solar | www.solarwirtschaft.de

Source: BSW-Solar 2025

Rund 100 Gigawatt installierte PV-Leistung in Deutschland Ende 2024*

Kumulierte installierte PV-Leistung in Betrieb je Marktsegment



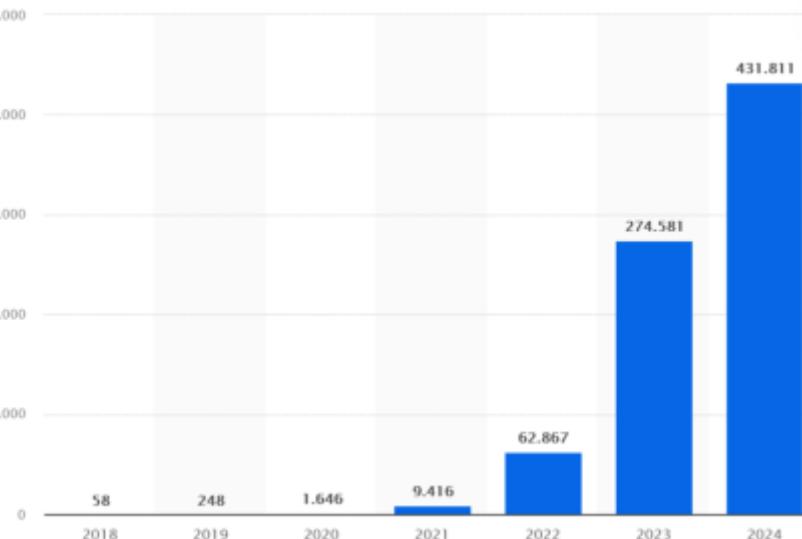
Quelle: BSW-Solar auf Basis Marktdaten und Prognose der Branche zur installierten PV-Leistung (BZ) 2024
*Prognose inklusive Wertschätzung von erwarteten Nachbaumaßnahmen (BZ) 2024

BSW-Solar | www.solarwirtschaft.de

Source: BSW-Solar 2025

500.000

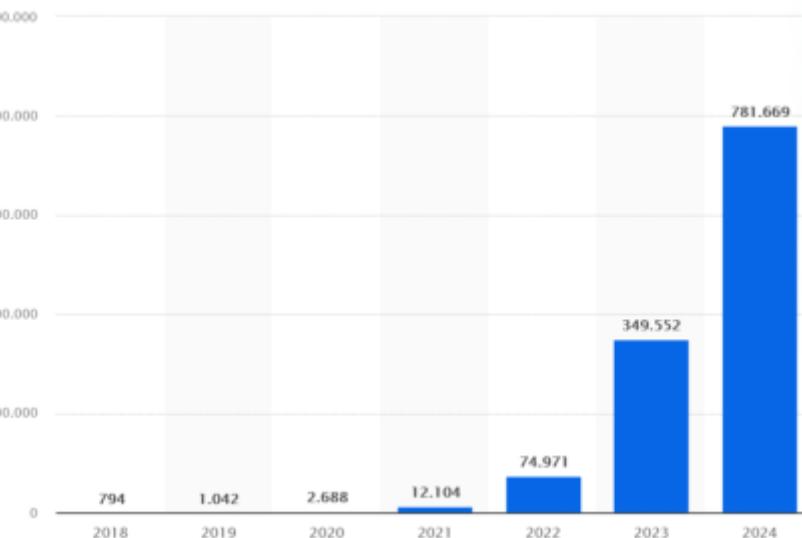
Anzahl der neu in Betrieb genommenen Anlagen



Source: Statista 2025

1.000.000
800.000
600.000
400.000
200.000

Anzahl der Anlagen



Source: Statista 2025

Flächenkulisse Balkon-PV-Kraftwerke Angebote ...



Aldi Süd, März 2025

Plug & Play Balkon-Kraftwerk

299.00 € ~~499.00~~ -40 %

Lieferservice (Delivery) Lieferservice per Spedition (Delivery by Courier)

Netto, März 2025

Solaranlage: Die Kraft der Sonne nutzen

Solarkraftwerk 600/1000 W
Solarkraftwerk 1100/1800 W

VALE Balkonkraftwerk >ECOFLOW<, 820 W / 800 W, WIFI, Full Black Solarmodule

349.00 €

Lieferservice (Delivery) Lieferservice per Spedition (Delivery by Courier)

Lidl, März 2025

MACH DICH UNABHÄNGIG. WECHSEL ZUR SOLARENERGIE!

Was ist der Unterschied zwischen einem vertraglichen Angebot und einem freien Preis? Am Preis unterscheiden sich beide Angebote nicht. Der Unterschied liegt in der Leistungsfähigkeit des Systems. Ein vertragliches Angebot ist eine Garantie, dass das System die von Ihnen benötigte Energie erzeugt. Ein freier Preis ist eine geschätzte Leistungsfähigkeit des Systems.

Aktuelle technische und rechtliche Rahmenbedingungen



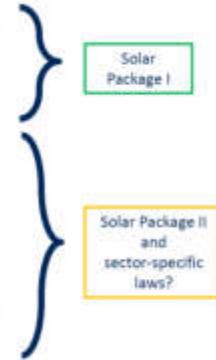
Balkonkraftwerk – die Regelungen auf einen Blick:

1. Der Wechselrichter einer Balkonanlage darf maximal eine Leistung von **800 VA** haben, d. h., dass die Anlage maximal 800 VA einspeisen kann.
2. Die Anlagen dürfen eine maximale installierte Nennleistung von **2 kW** haben.
3. Die Balkonanlagen dürfen übergangsweise hinter jedem vorhandenen Zählertyp betrieben werden – einschließlich Zähler ohne Rücklausperre – bis die Messstellenbetreiber moderne Zweirichtungszähler einbauen.
4. Die Mini-Solaranlagen wurden ausschließlich für die Stromversorgung des privaten Haushalts konzipiert.
5. Die Anlagen können parallel zu einer bestehenden PV-Anlage betrieben werden, ohne dass messtechnische Veränderungen erforderlich sind.
6. Die Anlage muss weiterhin bei der Bundesnetzagentur angemeldet werden. Die Anmeldung beim Netzbetreiber entfällt.



Source: David Wedepohl (BSW 2024)

- ✓ 1. Greater expansion of ground-mounted systems
- ✓ 2. Facilitate rooftop PV
- ✓ 3. Simplify landlord-tenant electricity models and shared PV on buildings
- ✓ 4. Facilitate use of plug-in solar
- ✓ 5. Accelerate grid connections
- ✓ 6. Build acceptance for PV
- ✗ 7. Effective interlinkage of tax law with energy law
- ✗ 8. Incentivize supply chains and competitive European production
- ✗ 9. Secure skilled worker capacities
- ✗ 10. Advance technological development
- ✓ 11. Utilize European instruments for more rapid PV expansion





Petition #2 > ID.-Nr.: 177835

Netzdienliche Zwischenspeicherung erneuerbarer Energien durch Kleinspeicher

Kleinspeicher könnten mit bereits 15 GWh installierter Kapazität und starkem Wachstum einen großen Beitrag zur Energiewende leisten. Aktuell arbeiten sie aber meist nicht netzdienlich (Netzausbauaspwend). Diese Petition fordert: Bürokratische Hürden abbauen, Netzdienlichkeit durch Anreize und Markttransparenz fördern, mit Smart-Meter-Light-Lösungen Kosten senken und den Rollout beschleunigen. Machen wir Kleinspeicher zu einem echten Baustein der Energiewende!



Deutscher Bundestag
Petitions-Forum
Service und Information
Petitionen
Petition 177835
Speicherung
Netzdienliche Zwischenspeicherung erneuerbarer Energien durch Kleinspeicher vom 13.02.2025
Text der Petition:
Kleinspeicher könnten mit bereits 15 GWh installierter Kapazität und starkem Wachstum einen großen Beitrag zur Energiewende leisten. Aktuell arbeiten sie aber meist nicht netzdienlich (Netzausbauaspwend). Diese Petition fordert: Bürokratische Hürden abbauen, Netzdienlichkeit durch Anreize und Markttransparenz fördern, mit Smart-Meter-Light-Lösungen Kosten senken und den Rollout beschleunigen. Machen wir Kleinspeicher zu einem echten Baustein der Energiewende!
Begründung:
Erneuerbare Energien nutzen statt einspeisen
Die netzdienliche Zwischenspeicherung erneuerbarer Energien trägt dazu bei, dass der Anteil an der deutschen
Detailübersicht
ID-Nr.: 177835
Hauptpetent:
Status: in der Bearbeitung
Download der Petition: PDF-Datei
Erstellungdatum: 13.02.2025
Mitzeichnungstermin: 10.04.2025
34
Petition öffnen
Petition löschen
QR-Code



Webseite Bundestag - Petition

Private Handlungsansätze

Vorbereitung und Planung



Prüfung technischer Voraussetzungen:

- Wo und wie werden die Module befestigt?
- Wo ist die nächste Steckdose?
- Will ich mit Schuko- oder Wieland-Stecker einspeisen?
- Wie lang müssen die Kabel sein und wo und wie werden sie verlegt?
- Wo soll der Wechselrichter hängen?



Source: Anker Solix 2025



Source: Anker Solix 2025



Mike Zehner, 2025

Flächenkulisse Balkon-PV-Kraftwerke Systeme ...



Wechselrichter

+ TSUN, Hoymiles, Ecoflow, ...
- Deye, WVC, Parkside, ...

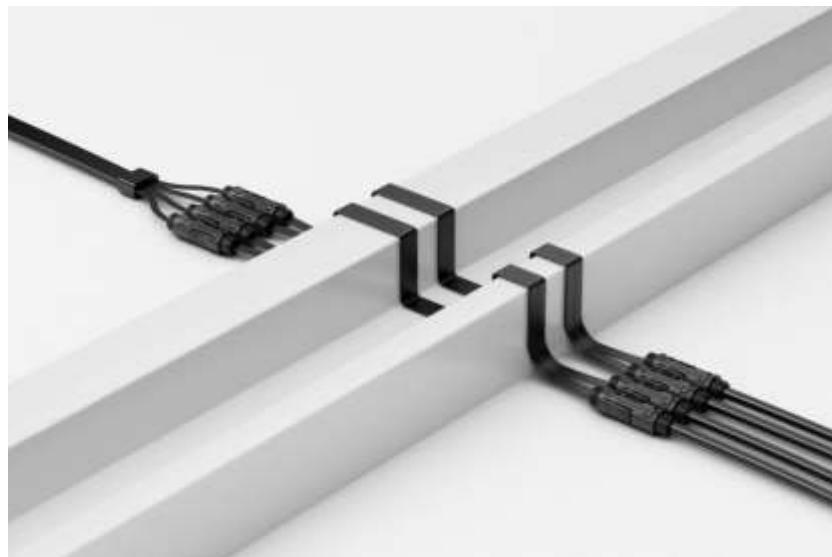
Mehr Infos: <https://balkon.solar/wechselrichter>

SteckerSolar mit Speicher

unter: balkon.solar/speicher



Anbringung eines Modules an einer Brüstung. Durch Klemmung am Balkongitter oder mithilfe eines Hakens. Leichtbaumodul welches mit Stahlkabelbinder am Geländer fixiert ist.



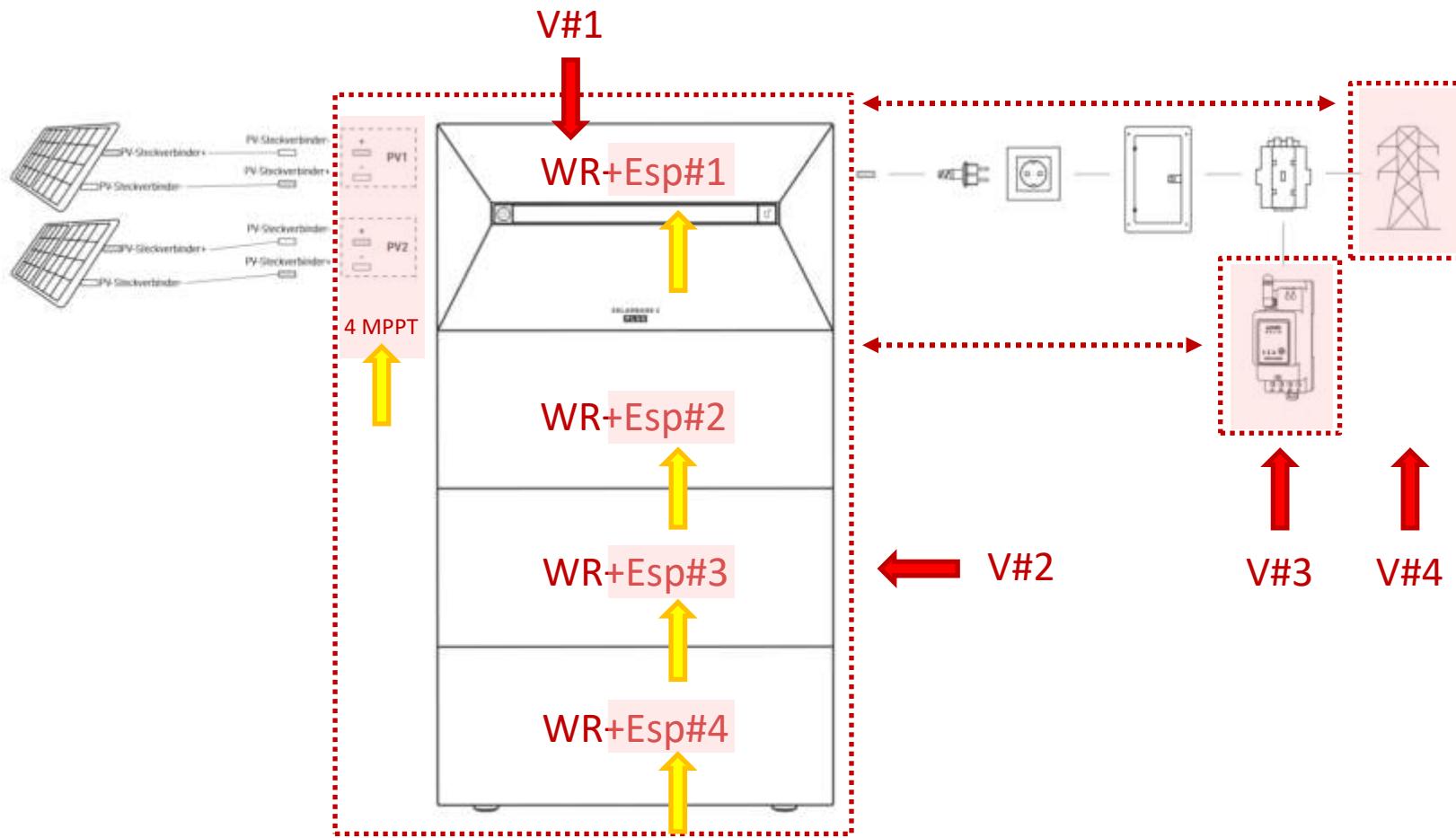
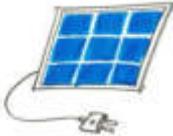
Leistungsmesser für Schuko Steckdosen Shelly Plug S mit einer max. 2500 W Eingangsleistung, der Smart-Home-Fritz IP44 der von AVM und der Leistungsmesser für Wieland Steckdosen PiE Smart Energiemesser Wieland von Plugin Energy



Source: Anker Solix 2025



Source: Anker Solix 2025



Flächenkulisse Balkon-PV-Kraftwerke

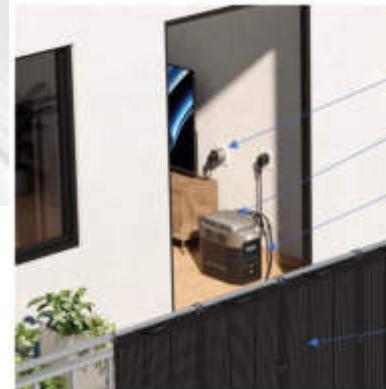
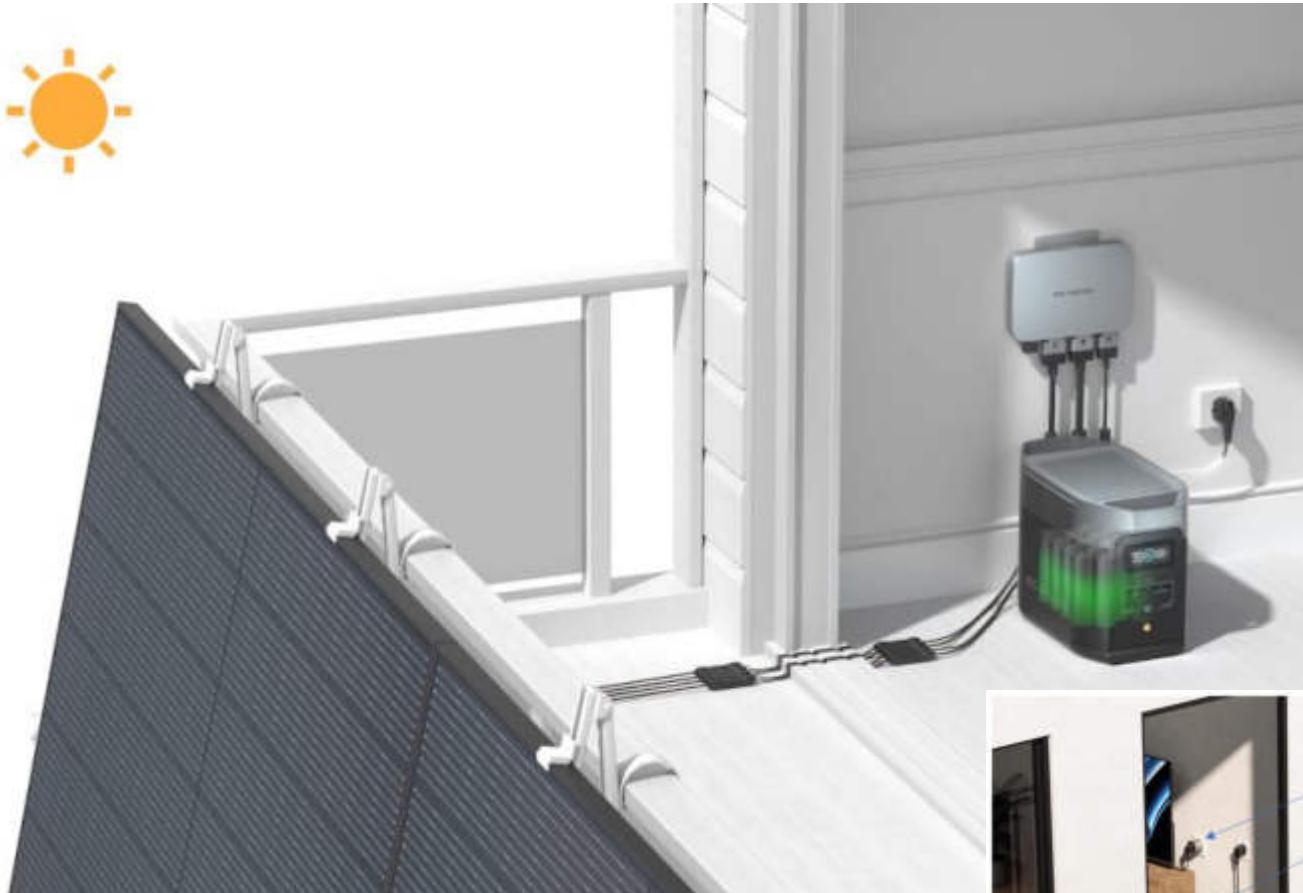
Anker Solix mit 4 Modulen, Wechselrichter mit integr. Speicher



→ Projekt an der TH Rosenheim ...

Flächenkulisse Balkon-PV-Kraftwerke

Ecoflow Batteriespeicher System mit dazugehörigem Wechselrichter



Smart Plug

Wechselrichter

Batterie

PV-Module Leichtbauweise



Flächenkulisse Balkon-PV-Kraftwerke

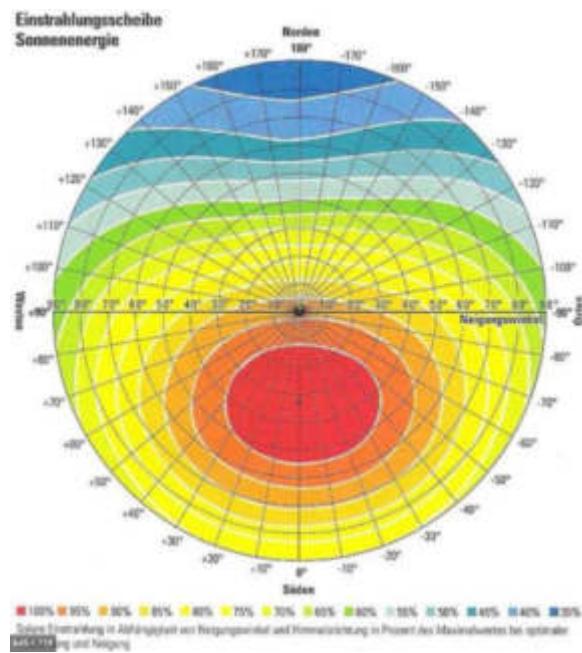
Balkonkraftwerke - Überlegungen

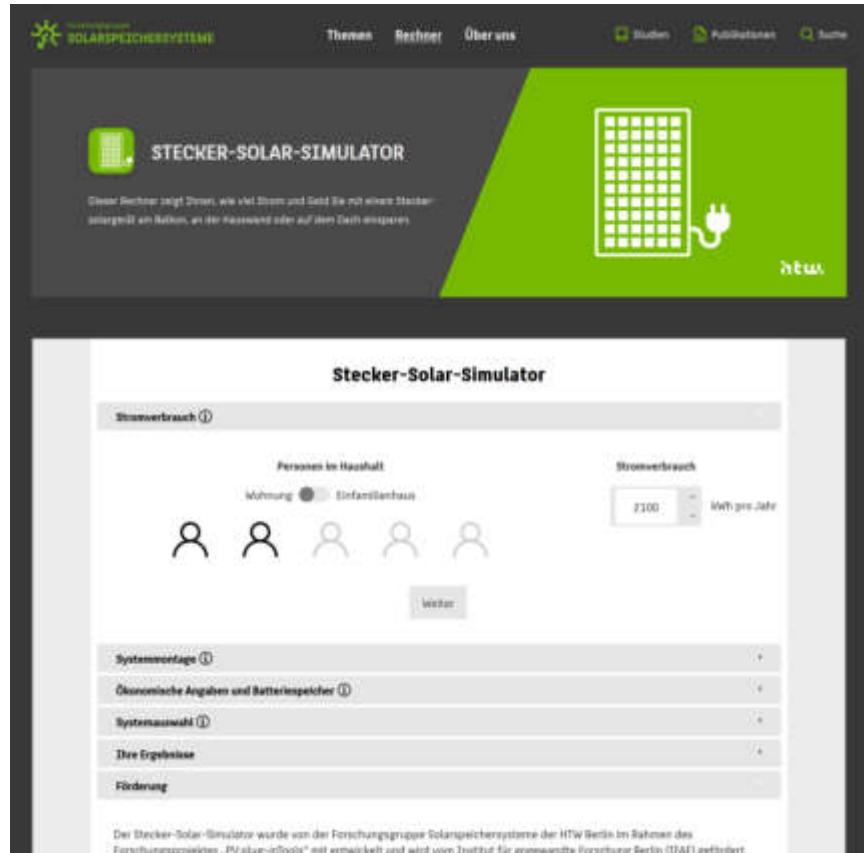


Ästhetik versus Pragmatismus ... Ideen dazu, bitte ...

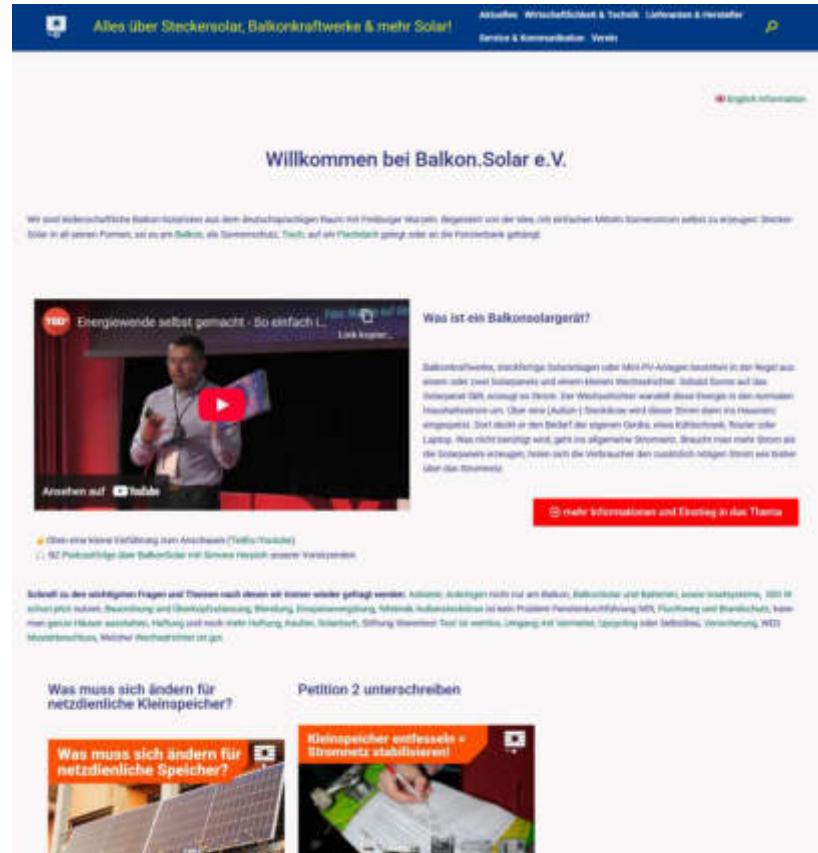
- 1) Balkonabmessungen bitte nicht überschreiten
- 2) Balkonfarbwelt bitte nicht verlassen
- 3) Gebäudeform oder Silhouette bitte nicht verändern

Hassthema #1 bei WEG-Sitzung / Schattenwurf durch PV



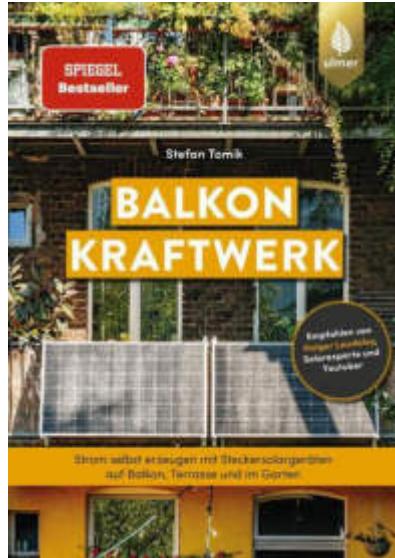


<https://solar.htw-berlin.de/rechner/stecker-solar-simulator/>



<https://balkon.solar/>





Info Paket

Balkonkraftwerke

Verstehen und einfach einsteigen

Was Sie an Balkon Strom und Energie sparen:
 - Montage und Installation selbst machen
 - Mit allen Infos zur Anmeldung, Wartung und Wissenswertem

Aktuell zum Solarpaket

Rheinwerk Campus

LESEN SIEHELEN GEMEINT

Balkonkraftwerke kompakt für dummies

Sonneenergie verstehen:
 Von Photovoltaik bis Balkon-Solaranlagen
 Balkonkraftwerk für Anfänger, installieren und in Betrieb nehmen!

Stefan Krauter
 Christian Oferheusle
 Ralf Hasselhuhn



<https://www.sfv.de/solarbrief-01-2024>

Solarbrief

1-2024

Schwerpunkt:
 Stecker- und Balkonsolar 1x1

11 Energie Gründer für Balkonkraftwerk-Anlagen
 12 Der Klimawandel und die Energiewende: ein wichtiger Beitrag
 13 Der Klimawandel und die Energiewende: ein wichtiger Beitrag
 14 Eine kritische Betrachtung von Stecker-Solar-Spektakeln:
 von der Theorie zur Praxis
 15 Einsteiger- und Fortgeschrittenen-Kurs
 16 So gelingt die Montage Ihrer Stecker-Solaranlage
 17 Der Klimawandel und die Energiewende: ein wichtiger Beitrag
 18 Der Klimawandel und die Energiewende: ein wichtiger Beitrag

Balkonkraftwerk für Alle
 Der Leitfaden für die Energiewende zum Selbermachen

Dr. Andreas Schmitz, Christian Oferheusle, Sebastian Müller, Prof. Dr. Stefan Krauter



SolarPower Europe launches its first Plug-in solar PV report

PRESS RELEASE

12 MARCH 2025

BRUSSELS, Belgium (Wednesday 12th March 2025): SolarPower Europe launches its first Plug-In Solar PV report, providing an in-depth analysis of this emerging solar segment.

Plug-in Solar PV

Solar for all: a deep dive on a fast-emerging solar segment.

[Download the report](#) 



<https://www.solarpowereurope.org/press-releases/new-report-a-deep-dive-on-plug-in-solar-pv-a-fast-emerging-solar-segment>

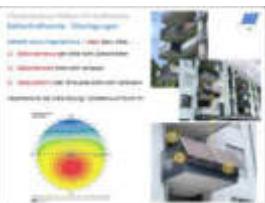
Wrap-Up and Next Steps



Balkon-PV-Kraftwerke bieten eine sehr günstige und sinnvolle Möglichkeit für alle Menschen sich an der Energiewende zu beteiligen. Mit mind. 1 GW an- und unangemeldeter Systeme ist das Segment nicht zu unterschätzen. Ein Wechselrichter einer Balkonanlage darf maximal 800 VA einspeisen. Die maximale installierte Nennleistung der Anlage beträgt 2 kW.



Die neue Generation der Balkonkraftwerke (3.0) ermöglicht einen ‚Smart Home‘-Betrieb durch die Kommunikation des Wechselrichters mit einem Smart Meter. Die eventuell kommende Generation 4.0 würde eine netzdienliche Nutzung der Speicher ermöglichen.



Der Balanceakt zwischen Ästhetik und Pragmatismus erfordert kreative Ideen. Achtung - dabei sollten bei Mehrfamilienhäusern die Balkonabmessungen eingehalten, die Farbwelt bewahrt und die Gebäudeform oder Silhouette nicht verändert werden.

An der TH Rosenheim analysieren wir das Zusammenspiel von Erzeugung und verbrauchsorientierter Ausspeisung in Systemen der Generation 3.0. Erste Ergebnisse werden bis September 2025 erwartet.

Bei Interesse an Zusammenarbeit zum Thema Balkon-PV-Anlagen – bitte melden. ☀

Solar-Architektur vs. „Billiger-Jakob“-Lösungen

(illustriert an realisierten Projekten aus dem
„Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik“)

Fabian Flade / Mike Zehner

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): studiomolter



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): C.F. Möller



ABSI 2025

Wildpoldsried



PV (Indach): 12,87 kW
BIPV vs. BAPV

Foto: furoris X art

Bürogebäude, Kemptthal (CH)

54,6 kW PV-Indachanlage



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV

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



ABSI 2025
Wildpoldsried

Foto: Kämpfen Zinke + Partner

- Bau und Nutzung von Gebäuden sind für etwa 30 % der CO₂-Emissionen in Deutschland verantwortlich
- Null- bzw. Plusenergiegebäude als Treiber, Gebäude werden vom Energieverbraucher zum Energieerzeuger
- Umbau der Energieversorgung:
Solarenergie wird eine weitaus stärkere Rolle spielen:
REPowerEU (320 GW bis 2025; 600 GW bis 2030)
 - ➔ benötigt Flächen
 - ➔ Technologie wird sichtbarer: Akzeptanzproblematik

Zubau von 55 GW auf 300 GW: PV wird sichtbar

rd. 1,8 Mrd m² Modulfläche (z. Vgl.: 40 Mio m² Dachziegel/a in Deutschland)



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV

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



Aktiv-Stadthaus, Frankfurt
(HHS Planer + Architekten)
251 kW (Indach), 118 kW (Fassade)

Foto: Constantin Meyer



Punkthäuser Wilmersdorfer Straße, Freiburg (Rolf + Hotz Architekten)

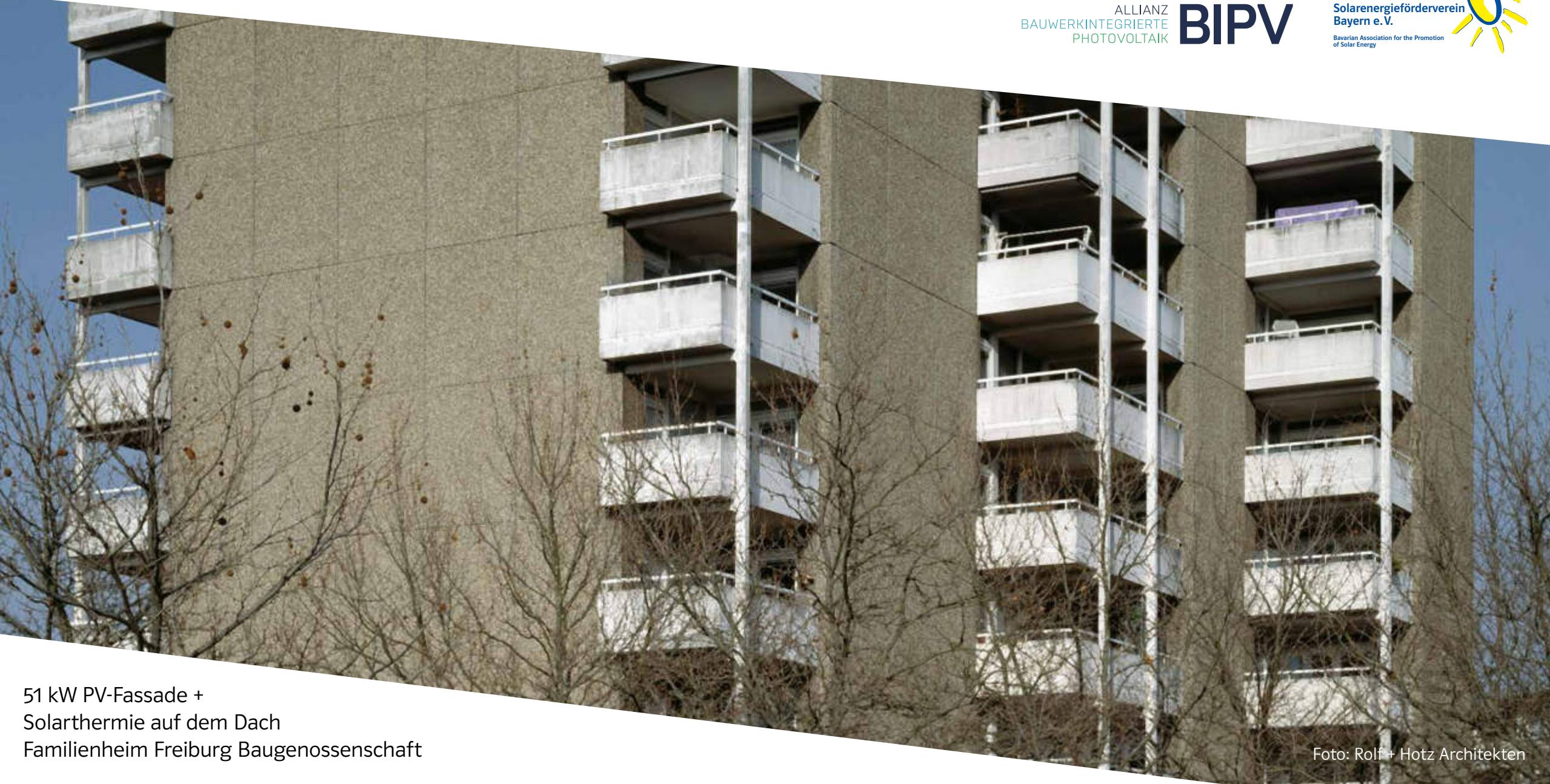
Bau (1970), energetische Modernisierung (2000)



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK

BIPV

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



51 kW PV-Fassade +
Solarthermie auf dem Dach
Familienheim Freiburg Baugenossenschaft

Foto: Rolf + Hotz Architekten

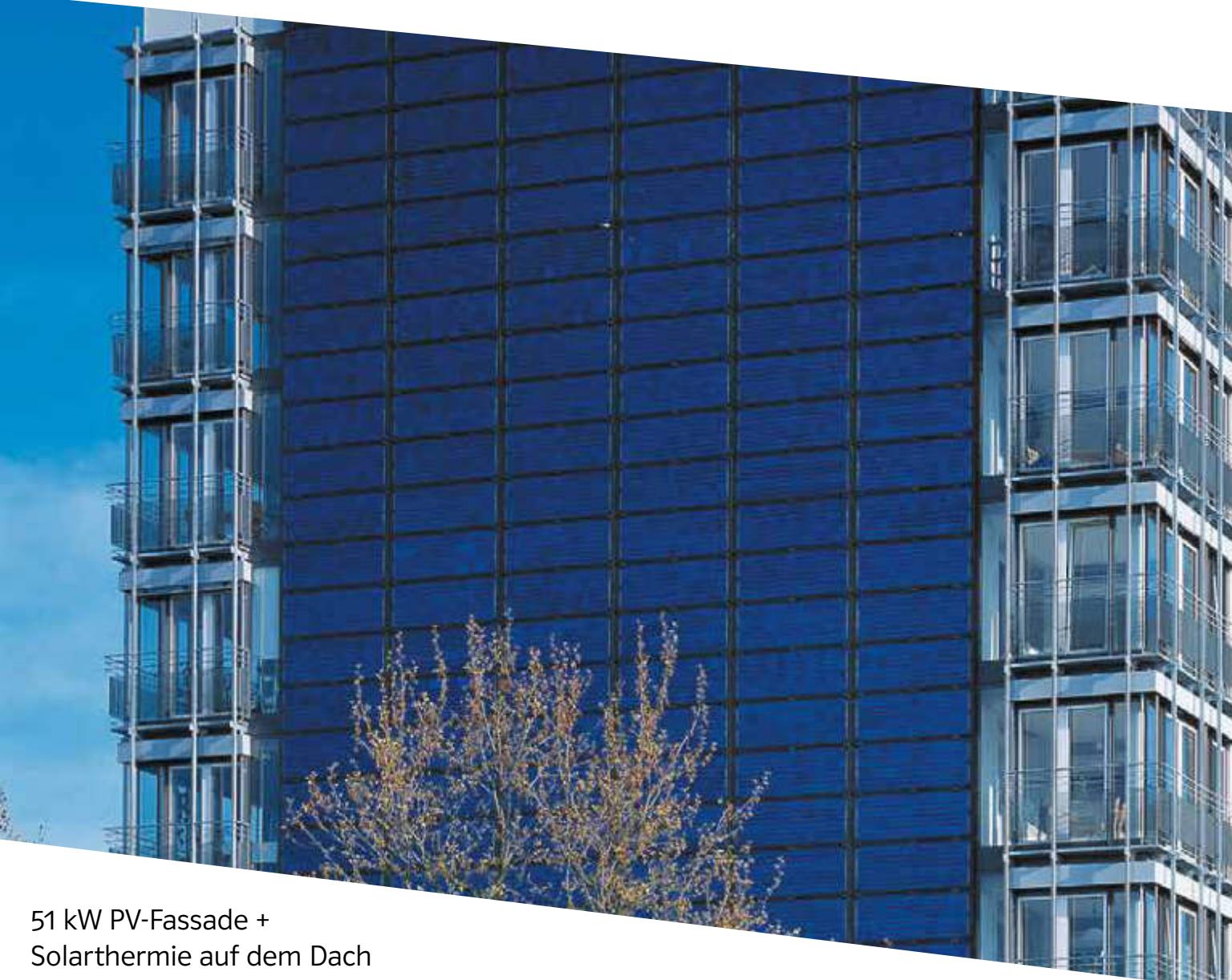
Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2005

Punkthäuser Wilmersdorfer Straße, Freiburg (Rolf + Hotz Architekten)



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV

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



51 kW PV-Fassade +
Solarthermie auf dem Dach
Familienheim Freiburg Baugenossenschaft

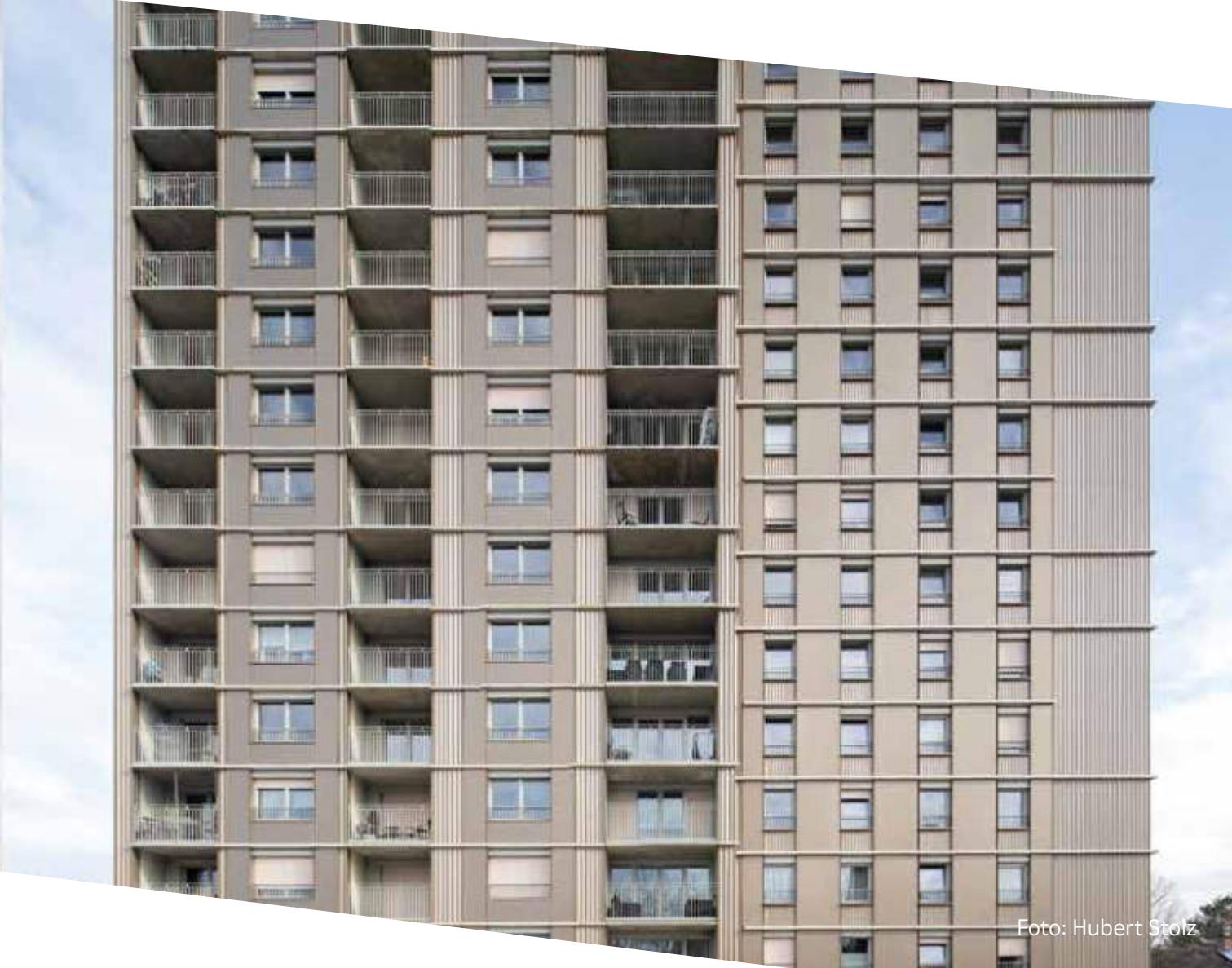
Foto: Rolf + Hotz Architekten

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Wohnhochhaus in Regensburg (studiomolter)



98 kW PV-Fassade +
17 kW auf dem Dach



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV



Foto: Hubert Stolz

Architekturpreis Gebäudeintegrierte Solartechnik 2024

Wohnhochhaus in Regensburg (studiomolter)



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV



Mieterstrom

Foto: Hubert Stolz

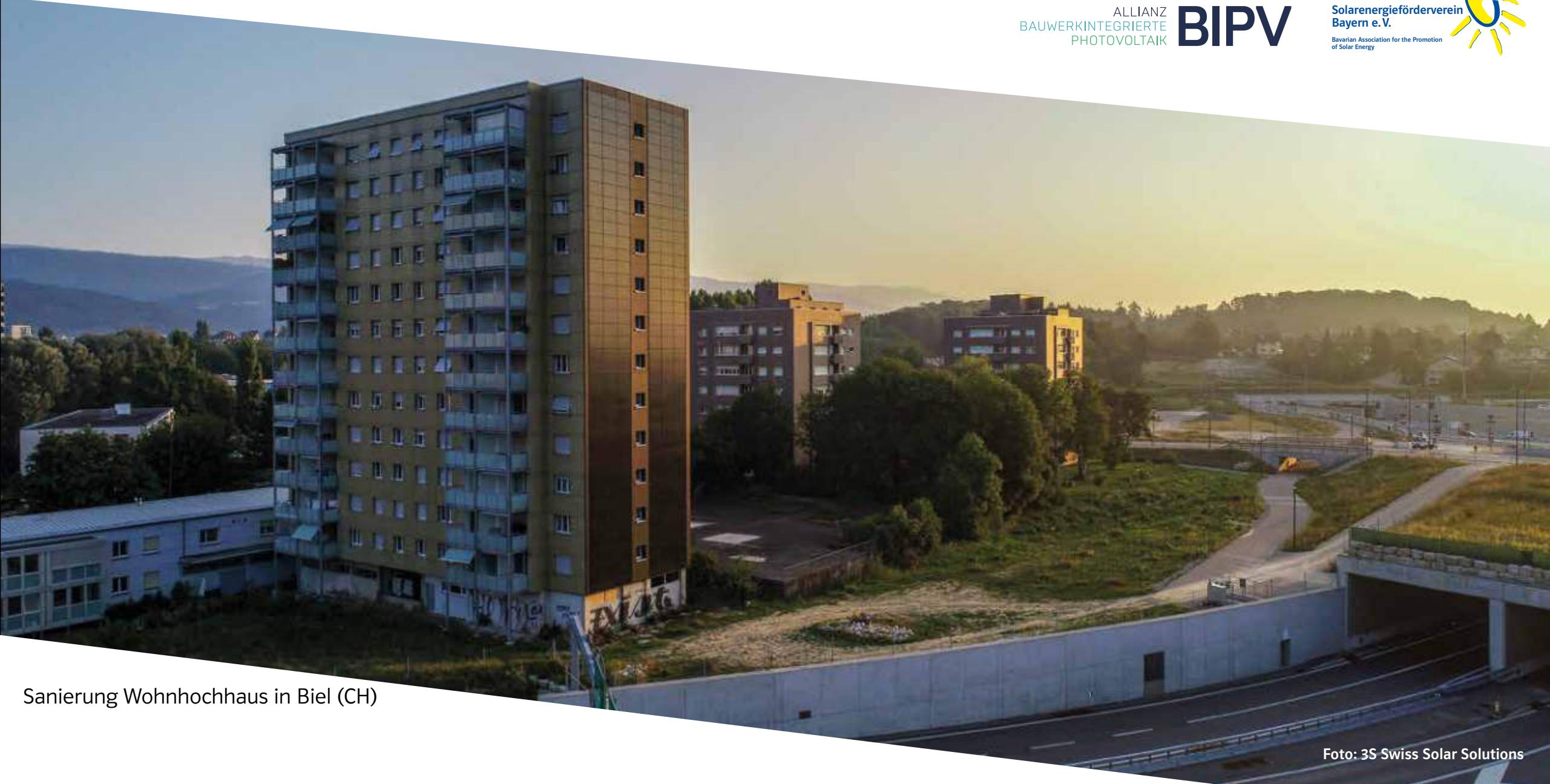
BIPV in der Stadt

Kurze Wege - 59 kW PV-Fassadenanlage



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV

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



Sanierung Wohnhochhaus in Biel (CH)

Foto: 3S Swiss Solar Solutions

Plus-Energie-Quartier, AH Aktiv-Haus/Stuttgarter Wohnungs- und Städtebau

Deutschlands größtes Wohnquartier in Holzmodul-Bauweise (2022/23)/KfW 40-Plus Standard



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV

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



116 kW PV-Fassade +

264 kW PVT-Aufdach (therm. Entzugsleistung 472 kW)

62 kW Überdachung

Foto: AH Aktiv-Haus

Plusenergiehaus, Freienbach (CH)

Lamoth Reimann Architektur



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK

BIPV

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



Brüstung
28,5 kW

Foto: Call Me Swami Mooday

Autarkiehaus, Ehingen

Rössler Wohnbau



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK

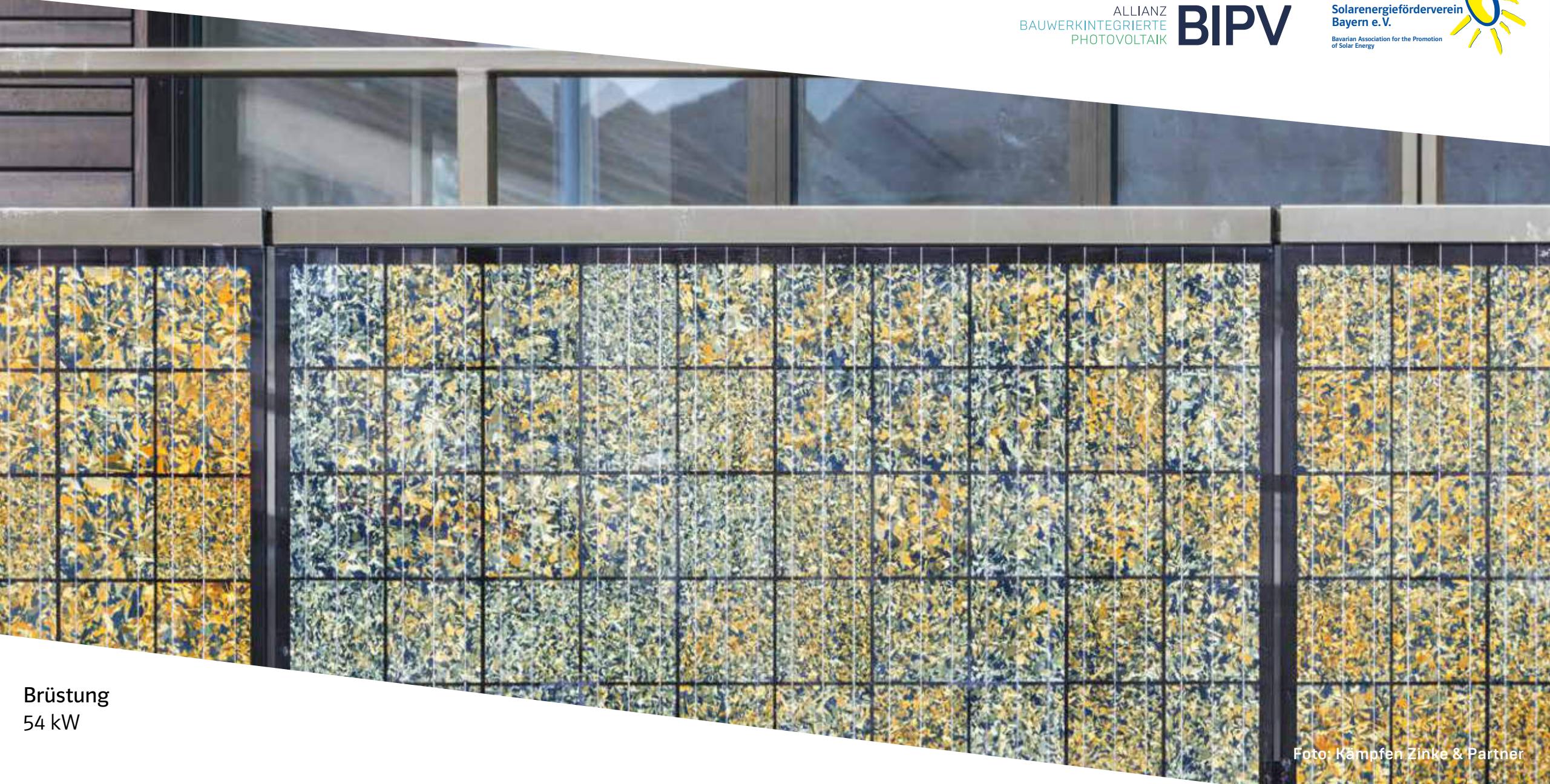
BIPV

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



Balkon + Aufdach
49,15 kW

Foto: Rössler Wohnbau



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK

BIPV

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





ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV

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



Brüstung
54 kW

Foto: Kämpfen Zinke & Partner

MFH, Zürich

Kämpfen Zinke & Partner



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV

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



Brüstung
54 kW

Foto: Kämpfen Zinke & Partner



ALLIANZ
BAUWERKINTEGRIERTE
PHOTOVOLTAIK
BIPV

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



206 kW PV-Anlage

Fassade + Balkongeländer

71.000 kWh Ertrag

Foto: Beat Bühler

- Günstige Balkon-PV darf nicht zu „Billiger-Jakob“-Lösungen führen
- Gesamtlösungen aller Mieter statt Einzellösungen mancher Mieter anstreben
- Lieber Engagement bei größeren Bürgerenergie-Anlagen als Mini-Einzellösungen
- Besser Stecker-PV (an unauffälligen Standorten) als Balkon-PV
- Unauffälligkeit als oberste Devise bei Fassaden-PV



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