

# Relevanz von BIPV in Baden-Württemberg

BIPV-Initiative Baden-Württemberg:



Aktuell:

## Netzwerk BIPV BW: Netzwerk für Bauwerkintegrierte Photovoltaik in Baden-Württemberg

gefördert durch das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

Projektzeitraum: 01.03.2024 – 30.06.2025



Handwerkstag Baden-Württemberg



Verband des Zimmerer- und Holzbaugewerbes Baden-Württemberg



Landesinnungsverband des Dachdeckerhandwerks Baden-Württemberg



GIH Baden-Württemberg



Deutsches Energieberater-Netzwerk



Klimaschutz und Energieagentur Baden-Württemberg



Deutscher Mieterbund Baden-Württemberg



Bundesinnung für das Gerüstbauhandwerk



Unternehmensverband Metall Baden-Württemberg



Fachverband Elektro- und Informationstechnik Baden-Württemberg



Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks



Architektenkammer Baden-Württemberg



Photovoltaik Netzwerk Baden-Württemberg



Solarcluster Baden-Württemberg



Landesverband Haus & Grund Baden-Württemberg



Fachverband der Stuckateure für Anbau und Fassade Baden-Württemberg



Fachverband Glas Fenster Fassade Baden-Württemberg



Fachverband Sanitär-Heizung-Klima Baden-Württemberg



Ingenieurkammer Baden-Württemberg



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Bauwirtschaft Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg

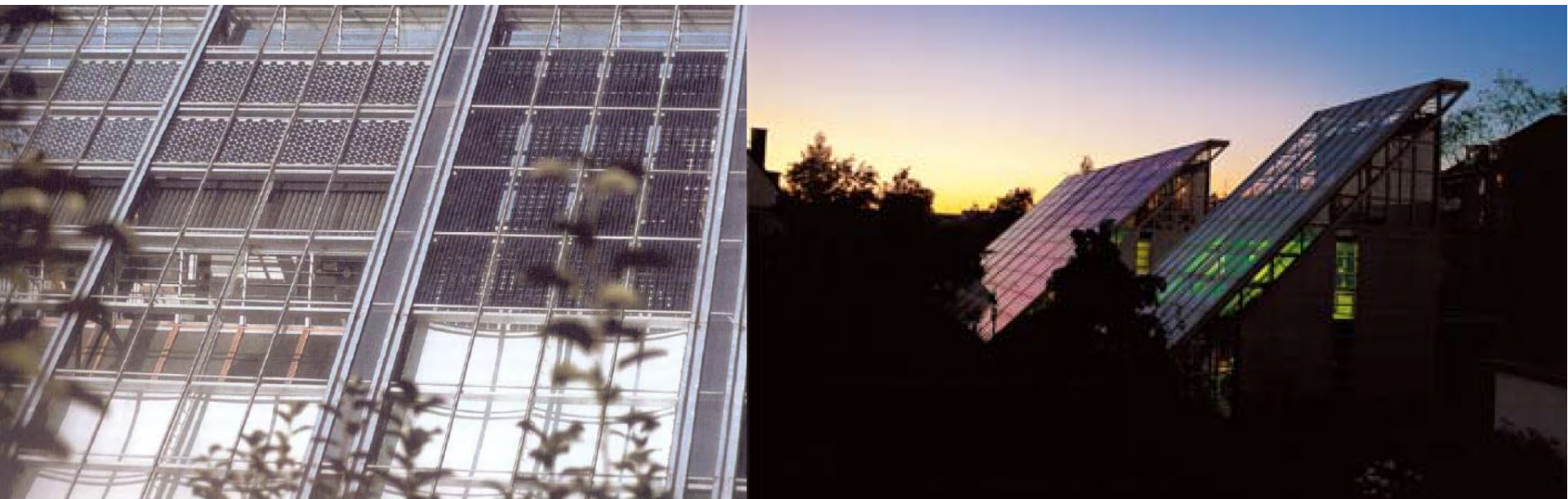


Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.

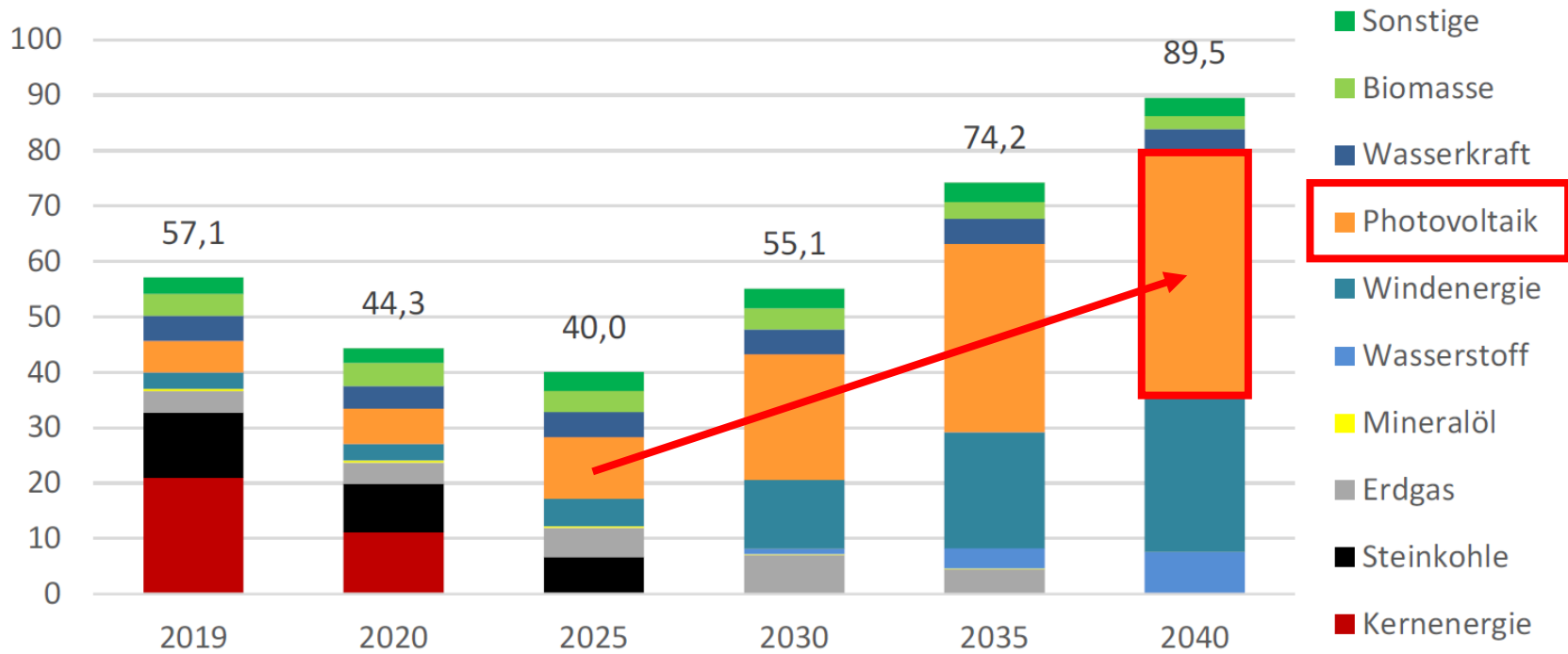




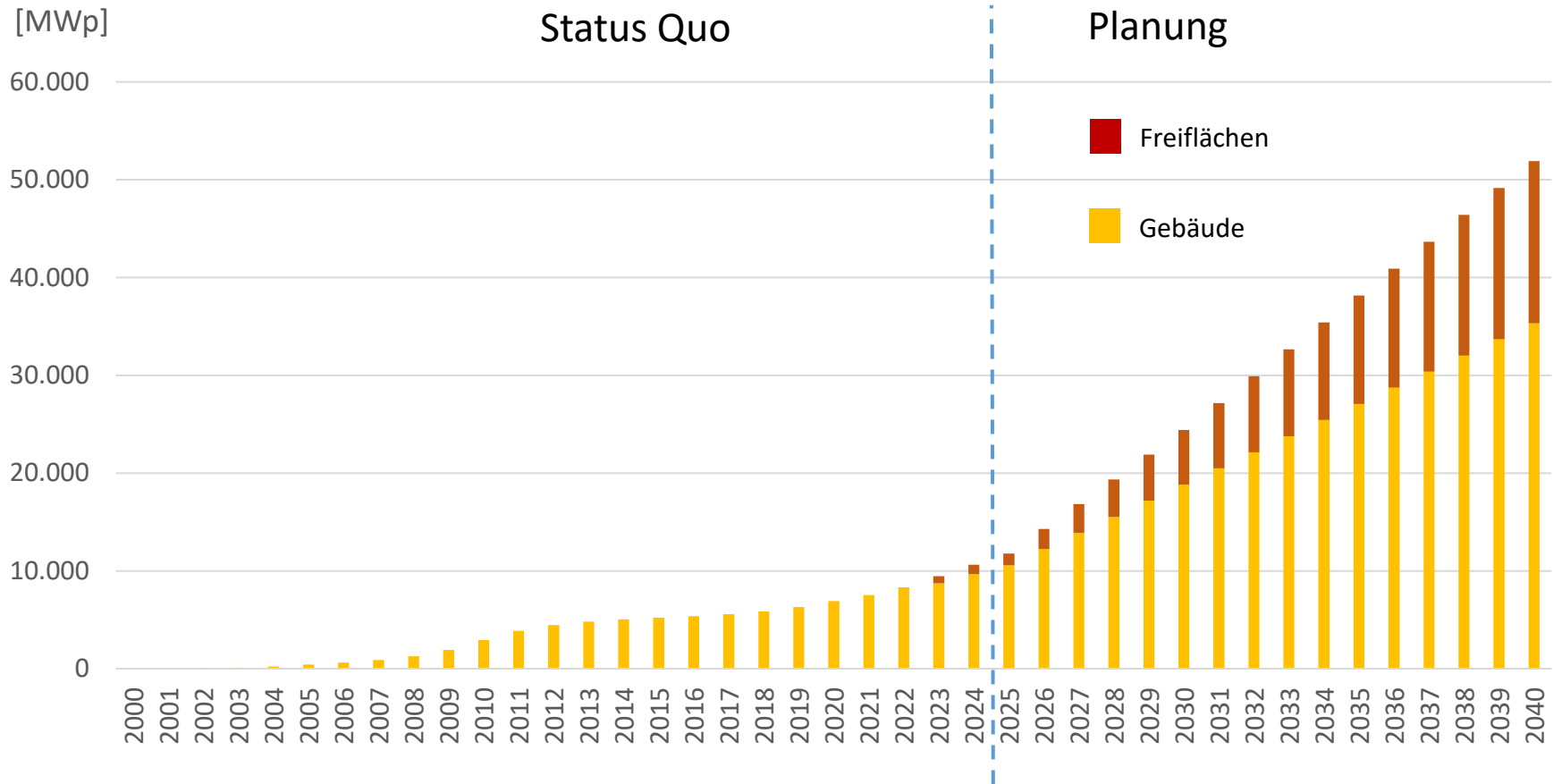
# Erstes BIPV-Projekt in Deutschland, München 1982



# Geplante Entwicklung der Bruttostromerzeugung in Baden-Württemberg



# Geplante Entwicklung der installierten PV-Leistung in Baden-Württemberg



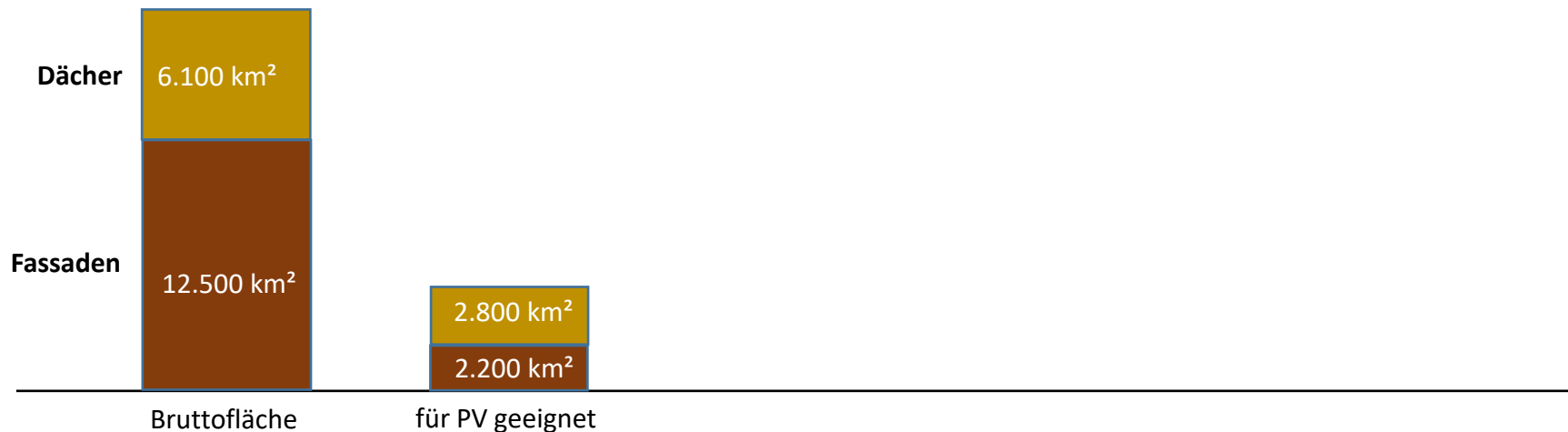
# Bedarf und Potenzial solarer Gebäudeflächen in Deutschland

---

- Für Baden-Württemberg bedeutet dies einen zusätzlichen Anteil von ca. **450 Mio. m<sup>2</sup> PV-Fläche**
- Insgesamt entspricht dies im Schnitt einer PV-Fläche von ca. **70 m<sup>2</sup> pro Gebäude!**
- potenzielles Marktvolumen (bei 1.500 €/kWp) für Baden-Württemberg **ca. 200 Mrd. Euro**
- Solares Flächenpotenzial in **Deutschland:**

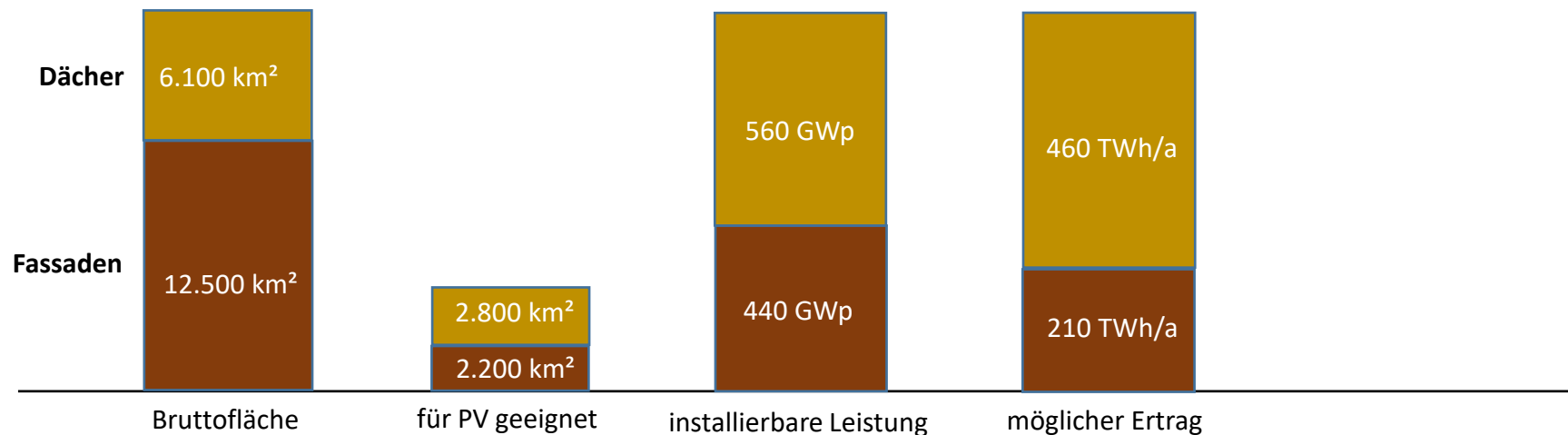
# Bedarf und Potenzial solarer Gebäudeflächen in Deutschland

- Für Baden-Württemberg bedeutet dies einen zusätzlichen Anteil von ca. **450 Mio. m<sup>2</sup> PV-Fläche**
- Insgesamt entspricht dies im Schnitt einer PV-Fläche von ca. **70 m<sup>2</sup> pro Gebäude!**
- potenzielles Marktvolumen (bei 1.500 €/kWp) für Baden-Württemberg **ca. 200 Mrd. Euro**
- Solares Flächenpotenzial in **Deutschland:**



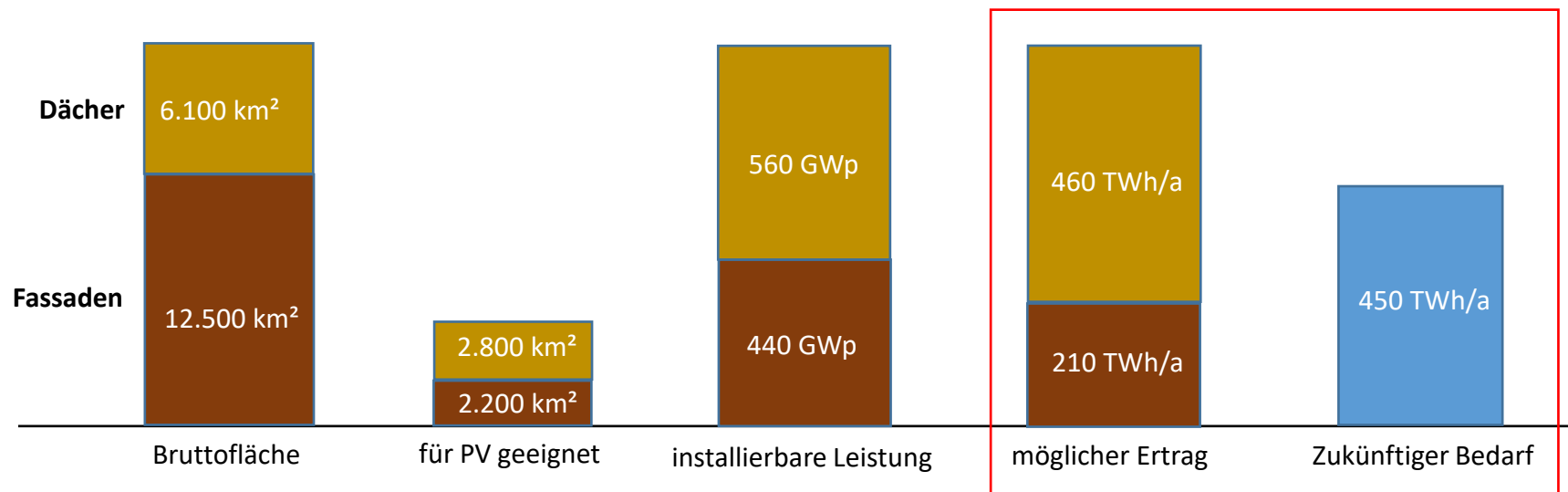
# Bedarf und Potenzial solarer Gebäudeflächen in Deutschland

- Für Baden-Württemberg bedeutet dies einen zusätzlichen Anteil von ca. **450 Mio. m<sup>2</sup> PV-Fläche**
- Insgesamt entspricht dies im Schnitt einer PV-Fläche von ca. **70 m<sup>2</sup> pro Gebäude!**
- potenzielles Marktvolumen (bei 1.500 €/kWp) für Baden-Württemberg **ca. 200 Mrd. Euro**
- Solares Flächenpotenzial in **Deutschland:**



# Bedarf und Potenzial solarer Gebäudeflächen in Deutschland

- Für Baden-Württemberg bedeutet dies einen zusätzlichen Anteil von ca. **450 Mio. m<sup>2</sup> PV-Fläche**
- Insgesamt entspricht dies im Schnitt einer PV-Fläche von ca. **70 m<sup>2</sup> pro Gebäude!**
- potenzielles Marktvolumen (bei 1.500 €/kWp) für Baden-Württemberg **ca. 200 Mrd. Euro**
- Solares Flächenpotenzial in **Deutschland:**



# Blickwinkel auf die Photovoltaik



Baustein für eine  
nachhaltige Energiewirtschaft



Baustein für ein  
nachhaltiges Gebäudekonzept

# Blickwinkel auf die Photovoltaik



## Positive Effekte der BIPV:

- optimale Flächensynergie
- funktionale Doppelnutzung
- Energie- und Ressourceneinsparung
- max. Ausnutzung des Flächenpotenzials
- Optimierung des Ertragsprofils durch Fassaden-PV
- Kostenanreiz durch Substitutionseffekte
- maximale Akzeptanz für Energiewende





„Die Photovoltaik hat nur  
eine Zukunft, wenn sie sich  
harmonisch in die Architektur  
integrieren läßt“

---

„Die Photovoltaik hat nur  
eine Zukunft, wenn sie sich  
harmonisch in die Architektur  
integrieren läßt“

**Charles Fritts, 1880**

---

# Infomaterial zu BIPV



Herbst 2025:





## Leitfaden Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Warum BIPV?

Teil A

Architektur mit Photovoltaik

Teil B

BIPV im Planungsprozess

Teil C

Service

Teil D

# C – BIPV im Planungsprozess

[Warum BIPV](#)

[Architektur mit Photovoltaik](#)

[BIPV im Planungsprozess](#)

[Service](#)

[Über Uns](#)

Suche

## C1

### Planungsaspekte nach Leistungsphasen

Direkt zu

[C1.1 Flächenpotenziale](#) »

[C1.2 Übersicht nach HOAI](#) »

## C2

### Bauherr

Direkt zu

[C2.1 Betreibermodelle](#) »

[C2.2 Wirtschaftlichkeit](#) »

[C2.3 Fakten gegen Mythen](#) »

[C2.4 Förderung und Forderung](#) »

## C3

### Architektur

Direkt zu

[C3.1 Information zu verfügbaren Produkten](#) »

[C3.2 Bauordnungsrechtliche Grundlagen](#) »

[C3.3 Konstruktive Details und Anwendungsbeispiele](#) »

## C4 – Fachplanung

### Energie und Nachhaltigkeit

Direkt zu

[C4.1 Leistung und Ertragsprognosen](#) »

[C4.2 Einbindung in das Energiekonzept](#) »

[C4.3 Technische Details \(U-Werte, G-Werte\)](#) »

[C4.4 Ökobilanz](#) »

## C5 – Fachplanung

### Elektro- und Gebäudetechnik

Direkt zu

[C5.1 Komponenten einer PV-Anlage](#) »

[C5.2 Systemkomponenten und Kabelführung](#) »

[C5.3 Elektrotechnische Details und Sicherheit](#) »

[C5.4 Anlagenüberwachung](#) »

## C6 – Fachplanung

### Konstruktion, Statik und Brandschutz

Direkt zu

[C6.1 Konstruktive Anforderungen bei der Integration](#) »

[C6.2 Statische Dimensionierung der BIPV-Elemente](#) »

[C6.3 Bemessung des Montagesystems](#) »

[C6.4 Bauordnungsrechtliche Anforderungen an das Brandverhalten von BIPV-Anlagen](#) »



Stuttgart ▲

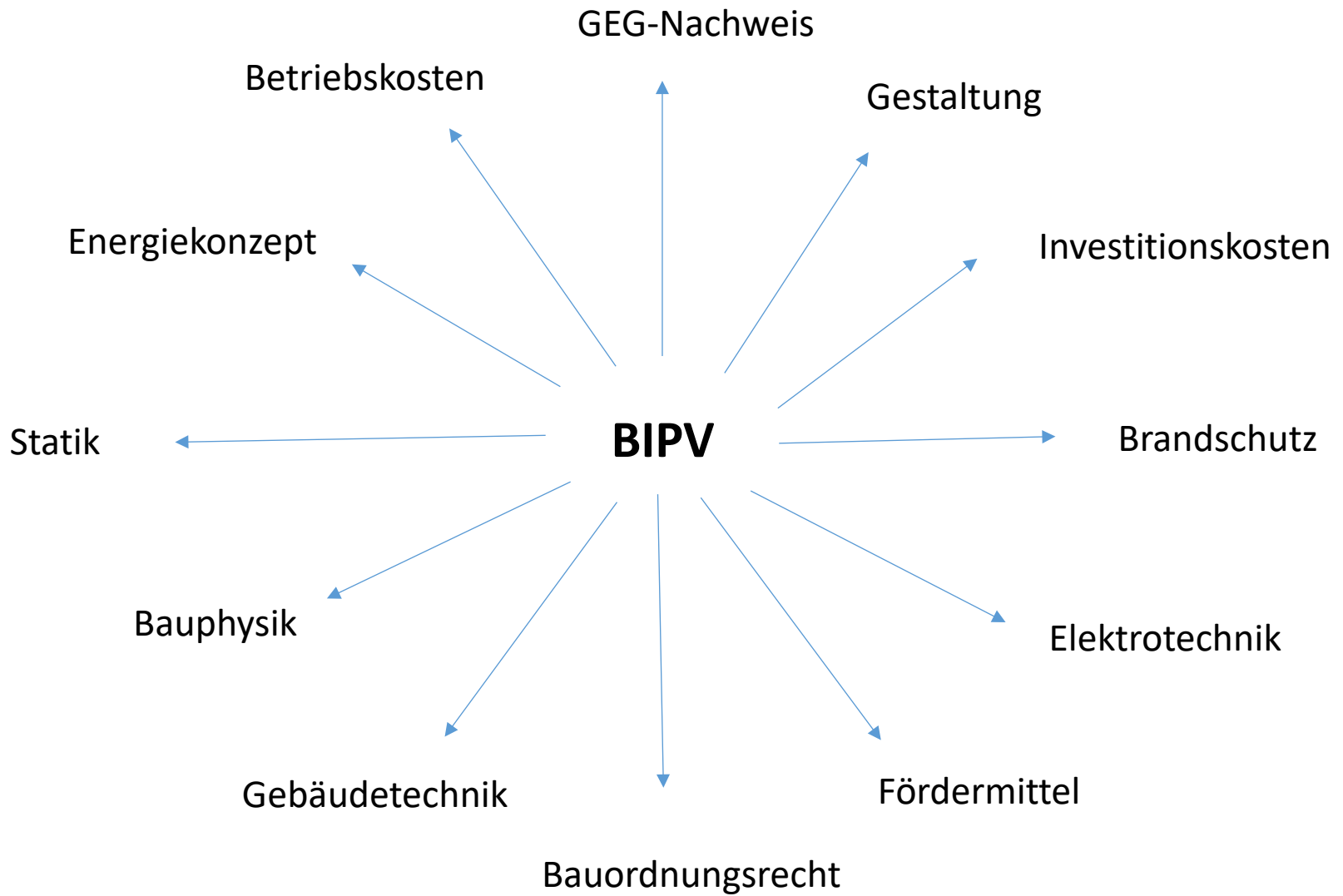


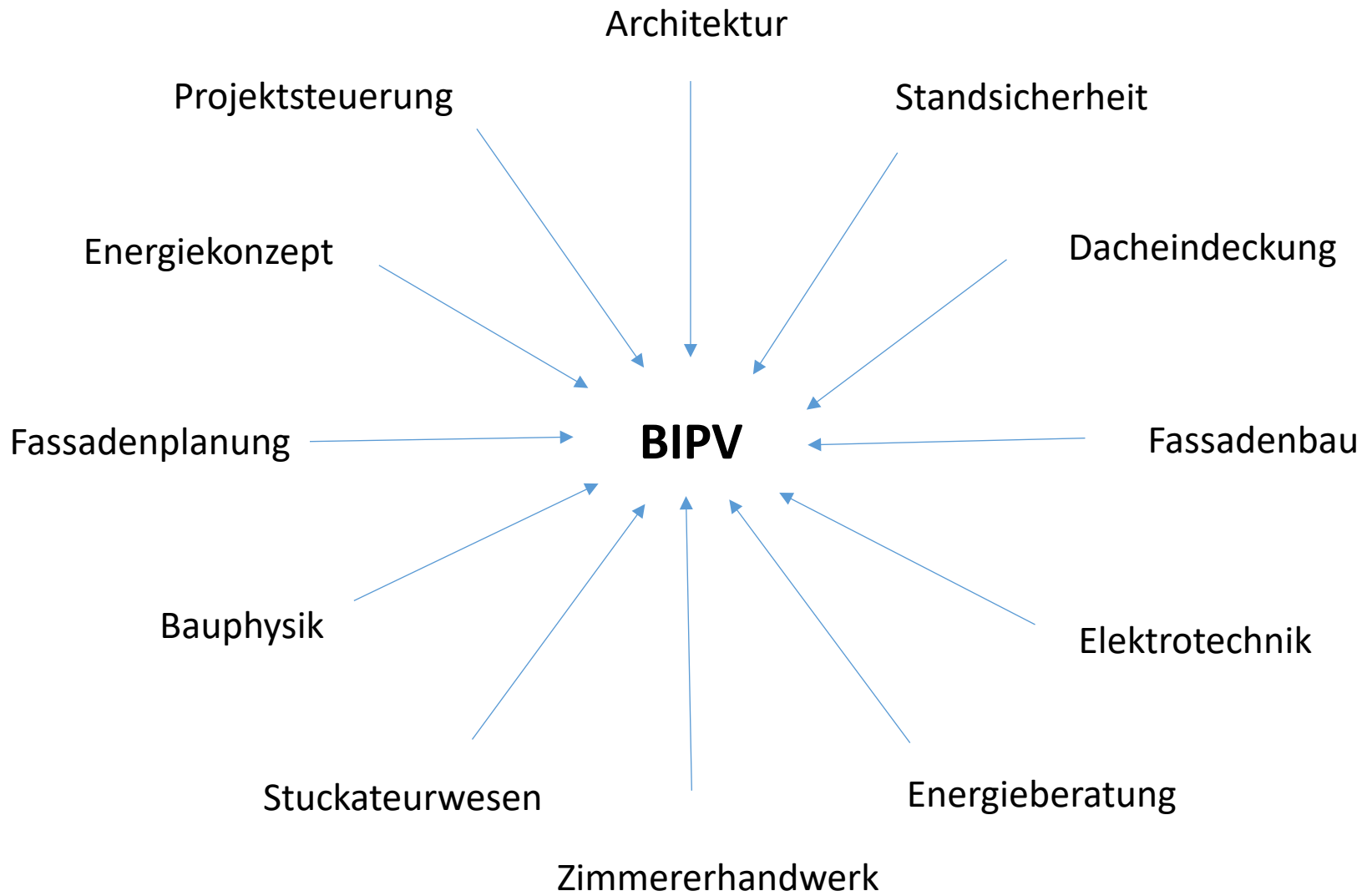
Karlsruhe ▽

▽ Freiburg

▲ Konstanz







## Runder Tisch BIPV-Netzwerk am Mittwoch, 19. März 2025

**Ort:** Architektenkammer Baden-Württemberg,  
Danneckerstraße 54 in Stuttgart,  
Saal Behnisch.



## **Unsere Ziele:**

- Unterstützung der Vernetzung aller relevanten Akteure der BIPV in Baden-Württemberg.
- Identifikation und Erschließung von Synergieeffekten in Ausbildung und Baupraxis.
- Entwicklung neuer Geschäftsfelder für das Handwerk sowie für planende und beratende Berufe.
- Optimierung der Wirtschaftlichkeit von BIPV-Konzepten
- Anreize zur Erhöhung der Dynamik des PV-Ausbaus in der Bauwirtschaft.
- Erhöhung der Akzeptanz für Energiewende.

# BIPV-Netzwerk Baden-Württemberg



Handwerkstag Baden-Württemberg



Verband des Zimmerer- und Holzbaugewerbes Baden-Württemberg



Landesinnungsverband des Dachdeckerhandwerks Baden-Württemberg



GIH Baden-Württemberg



Deutsches Energieberater-Netzwerk



KEA-BW  
DIE LANDESENERGIEAGENTUR  
Klimaschutz und Energieagentur Baden-Württemberg



Deutscher Mieterbund Baden-Württemberg



Bundesinnung für das Gerüstbauerhandwerk



Unternehmensverband Metall Baden-Württemberg



Fachverband Elektro- und Informationstechnik Baden-Württemberg



Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks



Photovoltaik Netzwerk Baden-Württemberg



Solarcluster Baden-Württemberg



Fachverband der Stuckateure für Ausbau und Fassade Baden-Württemberg



Fachverband Glas Fenster Fassade Baden-Württemberg



Fachverband Sanitär-Heizung-Klima Baden-Württemberg



Ingenieurkammer Baden-Württemberg



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie



Landesverband Haus & Grund Baden Landesverband Haus & Grund Württemberg



Verbraucherzentrale Baden-Württemberg



Verband für Energie- und Wasserwirtschaft Baden-Württemberg



Unabhängige Berater für Fassadentechnik e.V.



Verband für Fassadentechnik e.V.



Allianz Bauwerkintegrierte Photovoltaik



Bundesverband Solarwirtschaft



Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft



Städtetag Baden-Württemberg



Verband baden-württembergischer Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.



Verband der regionalen Energie- und Klimaschutzagenturen Baden-Württemberg

Johannes Kimmerle & Paul-David Liebermann