

SolarEnvelopeCenter – Planungsunterstützung für die Solarisierung der Gebäudehülle in Neubau und Bestand – **Webtool**

Dr.-Ing. Frank ENSSLEN
Fachtagung BIPV-Netzwerkinitiative
27.05.2025 in Stuttgart
www.ise.fraunhofer.de

SolarEnvelopeCenter

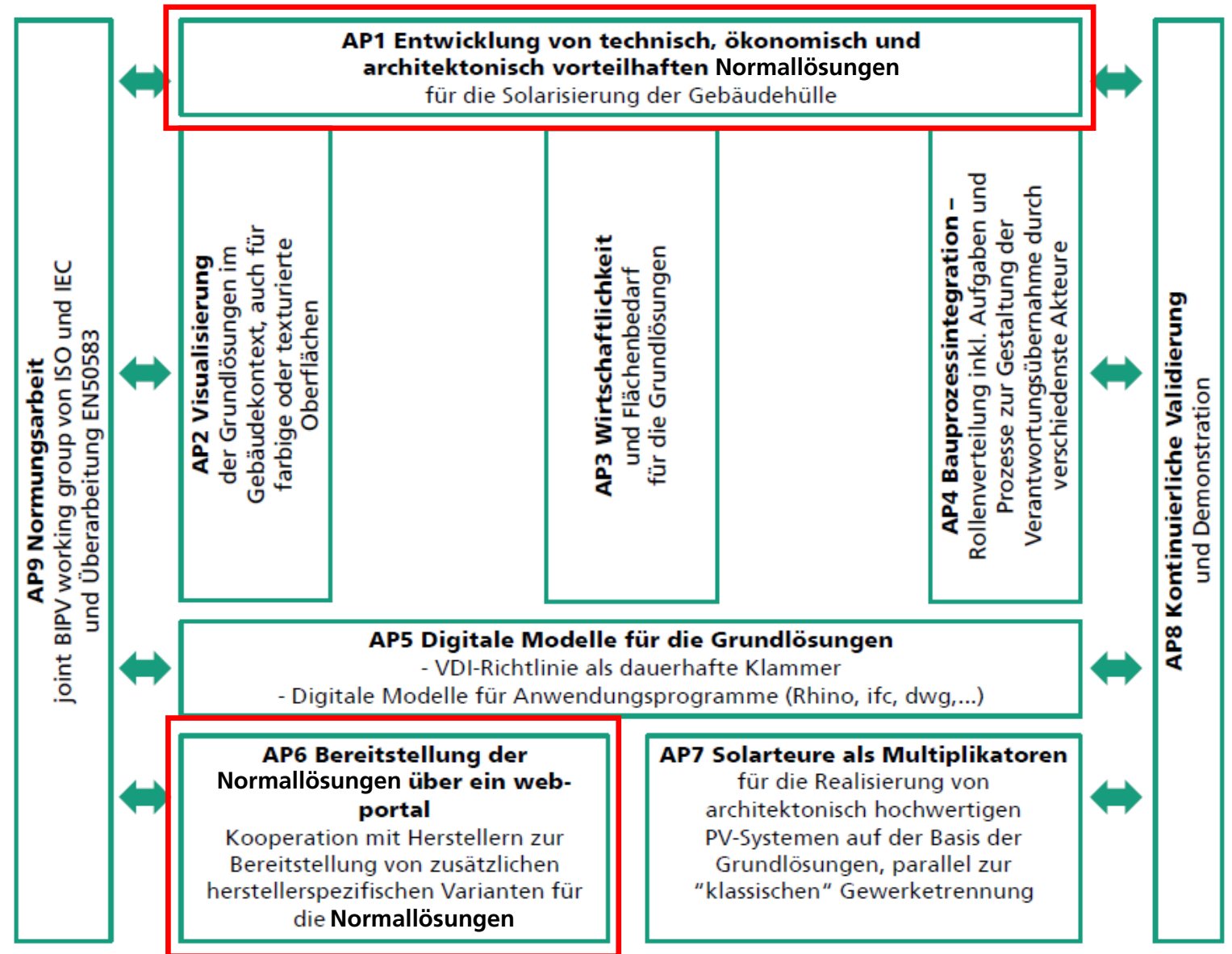
Projektpartner

- Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
- Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz DFKI
- Drees & Sommer Advanced Building Technologies GmbH
- wulf architekten
- IBC SOLAR AG
- Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS)

SolarEnvelopeCenter

Übersicht der Arbeitspakete

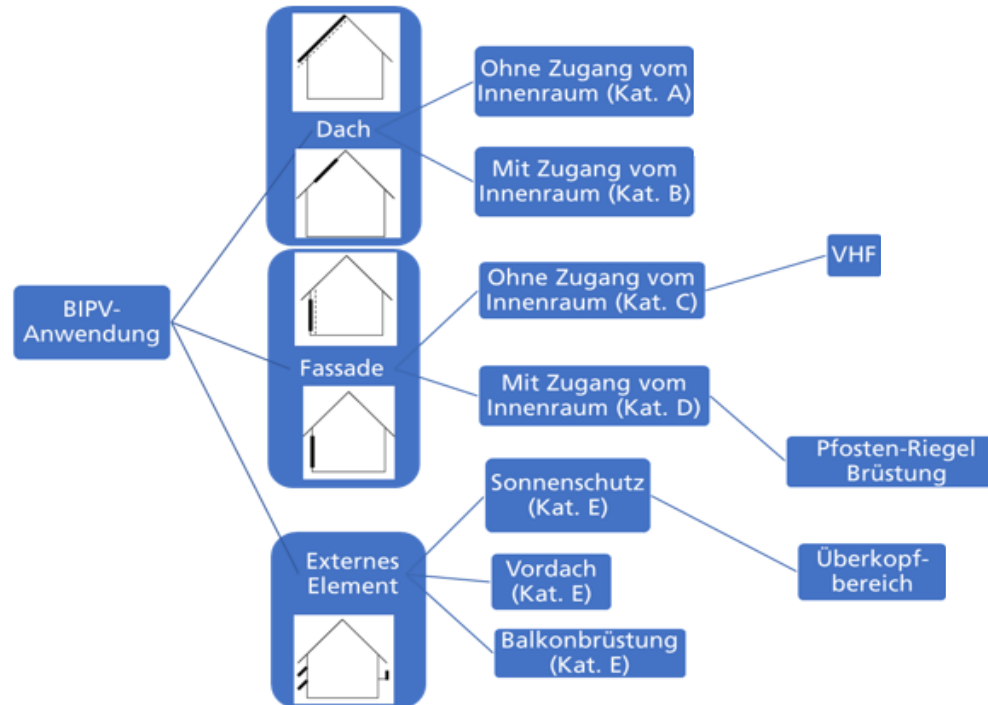
- AP 6: Entwicklung Webtool zur Planungsunterstützung für BIPV-Projekte in den frühen Leistungsphasen (bis LP3)
- für die Benutzer:Innen geführte webbasierte Anwendung
- herstellerunabhängige und technologieoffene ausgearbeitete **Normallösungen** (aus AP 1)



SolarEnvelopeCenter

Definition Normallösungen

- Massentaugliche BIPV-Normallösungen dienen bereits in den frühen Leistungsphasen als „Platzhalter“
- Architekten und Planern können BIPV-Normallösungen unkompliziert und neutral in Entwürfen verplanen
- BIPV-Normallösungen lassen sich in die Befestigungskategorien nach EN 50583 einordnen



SolarEnvelopeCenter

Definition Normallösungen

- Massentaugliche BIPV-Normallösungen dienen bereits in den frühen Leistungsphasen als „Platzhalter“
- Architekten und Planern können BIPV-Normallösungen unkompliziert und neutral in Entwürfen verplanen
- BIPV-Normallösungen lassen sich in die Befestigungskategorien nach EN 50583 einordnen
- BIPV-Normallösungen erfüllen normative Anforderungen bei Modulen und deren Befestigung
- BIPV-Normallösungen weisen gewisse Designfreiheit auf (Detailgrad ist noch offen)
 - Moduldesign (Zelltechnologie, Folie, Zellenbelegung, Vorder- und Rückseitenglas) sowie bei der BoS
- BIPV-Normallösungen sind kommerziell verfügbar
- BIPV-Normallösungen können für Modulhersteller als Orientierung zur Ergänzung ihres Produktportfolios mit individuellen Fertigungsmöglichkeiten dienen

SolarEnvelopeCenter

Vorstellung Webtool

Hier geht es zum Webtool

Wollen Sie Beta-Tester:In für das Webtool werden?
Sprechen Sie uns gerne an.



Kontakt

Dr.-Ing. Frank Ensslen
Geschäftsbereich Energieeffiziente Gebäude
Gruppe Solare Gebäudehülle
Tel. +49 761 4588-5650
Frank.ensslen@ise.fraunhofer.de

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**