

IEA PVPS Task 15.2_2

IEA PhotoVoltaic Power Systems TASK 15: Bauwerkintegrierte Photovoltaik Periode 2_Teil 2

Programm / Ausschreibung	IEA, IEA Ausschreibung 2021 - BMK	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2022	Projektende	31.12.2023
Zeitraum	2022 - 2023	Projektlaufzeit	24 Monate
Keywords	Bauwerkintegrierter Photovoltaik, PVPS Task 15		

Projektbeschreibung

PROJEKTZIEL der österreichischen Teilnahme am PVPS TASK15.2_Teil 2 der IEA ist die Stärkung der internationalen Zusammenarbeit im Bereich Bauwerkintegrierter Photovoltaik (BIPV). Partner aus Forschung, Entwicklung und Industrie wollen gemeinsam Österreichs Rolle als eines der führenden Länder in der BIPV ausbauen. Nach einer aktiven Mitarbeit in der ersten Arbeitsphase Task15.1 (2015-2019), wurden neue Themenfelder für den Task15.2 (2020-2024) erarbeitet und in einem ambitionierten Arbeitsplan zusammengefasst. Schwerpunkte sind: Digitalisierung der BIPV Planungsprozesse (BIM), Erstellung einer multifunktionalen Bewertungsmatrix (ökologisch, ökonomisch, energetisch, architektonisch); Harmonisierung (Bauwesen, Elektrotechnik) der pre-normativen Prüfungen von BIPV-Elementen sowie die Erstellung eines Praxis-orientierten Leitfadens für die Baubranche.

Abstract

The international context of the IEA PVPS program is ideal for the Austrian industry and research community to set up / expand their BIPV expertise and market share. The contribution of the Austrian consortium in the IEA PVPS Task 15.2_Teil 2 will focus on

- better integration of BIPV in the integral planning of buildings / constructions (digitization of planning processes) for renovation and new construction
- the demonstration of BIPVs product diversity in terms of technologies, design options and the possible ways of physical integration into buildings (facades, roofs, canopies..)
- better anchoring of BIPV in national and international laws and guidelines as well as the harmonization of BIPV test regulations and standards from the construction and electrical engineering sectors
- the demonstration of the marketing potential of power generation in/on buildings and the development of viable business models
- the development of comprehensive assessment parameters for BIPV installations (energetic, economic, environmental and aesthetic) and their integration into a multi-functional evaluation matrix for implemented and planned BIPV projects

- the dissemination of knowledge from lighthouse and best practice projects to a specific target audience (participation in a BIPV Construction Manual for the construction industry)

The intensive international networking and cooperation will lead to a national know-how build-up and can therefore contribute significantly to the establishment of an internationally operating, domestic BIPV industry.

Projektkoordinator

- Technikum Wien GmbH

Projektpartner

- AIT Austrian Institute of Technology GmbH
- ERTEX SOLARTECHNIK GmbH
- Fachhochschule Salzburg GmbH
- FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH
- Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik, kurz Österreichisches Forschungsinstitut, abgekürzt OFI