

Voltea

Innovatives Photovoltaik-Montage - und Erdungssystem

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramme 2025, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.06.2025	Projektende	31.05.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Kern des Projektes „Innovatives Photovoltaik-Montagesystem“ ist ein experimentelle Entwicklung eines Trägersystems für Solarpaneele mit Auswirkung auf die Transport- und Montageprozesse. Die Voltea GmbH (Projektantragssteller) mit Sitz in Wien ist ein Full Service Anbieter in der Photovoltaikindustrie mit Referenzkunden wie Otovo GmbH und Soly Austria Operations GmbH und vereint langjährige Erfahrung in der Baubranche mit bahnbrechenden Entwicklungen im Bereich der Elektrotechnik.

Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines modularen Trägersystems für Solarpaneele, das eine leichtere Handhabung der Träger im Rahmen des Transportes und der Montage ermöglicht, und eine Modulerdung ohne Alukonstruktion integriert (17kg im Unterschied zu den 50kg Elementen heute im Status quo, 10h Montagezeit im Unterschied zu den 30h Montagezeiten heute im Status quo für ein Flachdach in der Größe von 10 kWp, 100€ Transportkosten im Unterschied zu den heute 500€ Transport-/Lagerkosten im Status quo) sowie eine durchgängige effiziente Erdung der Elemente garantiert (im Unterschied zu den heute häufig nur partiell durchgeführten Erdungen, eine Reduktion der Arbeitszeit für Erdung von 3 Stunden auf 10 Minuten wird angestrebt).

Diesem Förderantrag sind empirische Erhebungen Rahmen der täglichen Umsetzung der beauftragten Solaranlagen durch die Firma Voltea GmbH vorausgegangen, in denen mit involvierten Lieferanten, den Arbeitern für die Montage der Anlagen sowie mit Vertretern aus relevanten Branchenverbänden und Normungsgremien für Solaranlagen Herausforderungen in der Umsetzung analysiert und Verbesserungsvorschläge erarbeitet wurden.

Die Manager DI Slobodan Damnjanovic und Denis Pavlovic vereinen wissenschaftliche Entwicklungserfahrung, Industrierwissen in der Photovoltaikindustrie und Erfahrung in der Baubranche. Voltea Manager DI Slobodan Damnjanovic studierte am Institut für Festkörperelektronik an der TU Wien. DI Damnjanovic erwarb im Rahmen seiner Tätigkeiten als Projektassistent am Institut für Festkörperelektronik, als Entwicklungsingenieur eines High-TechStartups im Bereich Solaranlagen (Crystalsol GmbH), als CTO des High-Tech Startups SILIZIOS Technology im Bereich Silicon Photonics und als Technischer Manager der Technologieunternehmen LIEBHERR und Knorr-Bremse umfassende Erfahrung in der Entwicklung von Technologieinnovationen, im Management von Ökosystemen maßgeblich für den Erfolg einer technischen Innovation

und in der Führung von technischen Organisationen.

Projektpartner

- Voltea GmbH