

DMD4Future

Dielektrikum-Metall-Dielektrikum(DMD)-Dünnschichten zur Leistungssteigerung von flexiblen Solarzellen

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.09.2021	Projektende	30.11.2022
Zeitraum	2021 - 2022	Projektlaufzeit	15 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Hauptziel des Projekts DMD4Future ist die Wirkungsgradsteigerung von flexiblen Dünnschichtsolarzellen durch die Entwicklung einer verbesserten, transparenten Frontelektrode basierend auf Dielektrikum-Metall-Dielektrikum (DMD) Mehrfachschichtenstruktur. Der Einsatz von DMD Strukturen im Vergleich zum Stand der Technik verspricht neben einer Wirkungsgradsteigerung auch verbesserte mechanische Eigenschaften und ein erhebliches Kostensenkungspotenzial.

Projektkoordinator

- Sunplugged - Solare Energiesysteme GmbH

Projektpartner

- Universität Innsbruck Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften