

SUNBOOSTER®

SUNBOOSTER

DANK ESA SPARK ÜBERFÜHRT DIE SUNBOOSTER GMBH IHRE WELTRAUMTECHNOLOGIE IN TERRESTRISCHE ANWENDUNGEN UND ENTWICKELT EINE SOLARE INNOVATION, UM DIE ENERGIE DER SONNE TAGTÄGLICH ZU NUTZEN.

Das aktuelle Projekt geht aus dem ESA BIC Programm (2022-2023) hervor, das sich auf die Entwicklung von 10x10 cm großen CubeSat-Modulen konzentrierte, die für die extremen Bedingungen im Weltraum, insbesondere auf LEO-Satelliten, ausgelegt sind. Im Rahmen des Projekts wurden die Beschichtung und Verkapselung der Module verbessert und Tests zur Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen durchgeführt. In Anbetracht des Potenzials für terrestrische Anwendungen zielt SUNBOOSTER darauf ab, diese Solartechnologie dafür einzusetzen, um die Energieautarkie von Haushalten zu verbessern. Das Projekt beinhaltet die Integration dieser Weltraummodule auf terrestrischen Anwendungen. Mit Unterstützung von ESA Spark plant SUNBOOSTER, die Marktnachfrage zu validieren, Prototypen zu entwickeln, mit Early Adopters zusammenzuarbeiten und deren Feedback in die Optimierung einfließen zu lassen. Ziel ist es, die Kommerzialisierung vorzubereiten und diese Solarinnovation bis Ende 2024 auf den Markt zu bringen.



USP

Das Alleinstellungsmerkmal des Projekts besteht darin, die positiven Eigenschaften der LEO-Module, wie extreme Witterungsbeständigkeit und ein optimiertes Verhältnis zwischen Leistung und Gewicht, den Nutzerinnen und Nutzern auf der Erde zugutekommen zu lassen.

Target market

Der Zielmarkt umfasst Haushalte im DACH-Raum, die bestrebt sind, die Energieautarkie ihrer Häuser auszubauen, indem sie dank innovativer Solartechnologien die Kraft der Sonne besser nutzen können.

Space connection

Die Solarinnovation von SUNBOOSTER führt jene Solarmodule, die ursprünglich für LEO-Satelliten entwickelt wurden, in terrestrische Anwendungen über, sodass individuelle Nutzerinnen und Nutzer von dieser Technologie profitieren können.

Contact: Benedikt Dilena (benedikt.dilena@sunnybag.at)
Website: https://sunbooster.com