

Nominiert für den Innovationspreis Berlin Brandenburg 2022

Name des Unternehmens: Modulare Windenergieanlagen GmbH

Titel der Innovation: Modulare Kleinwindenergieanlagen

Kurzbeschreibung: MOWEA kombiniert erstmals standardisierte Kleinstwindenergieanlagen zu einem Windenergiesystem. Je nach Bedarf können diese Anlagen flexibel kombiniert und in bestehende Infrastrukturen integriert werden. So können sie beispielsweise für die Telekommunikation, Immobilien oder industrielle Anwendungen genutzt werden. MOWEA ermöglicht damit einen günstigen Preis, deutliche Flexibilität sowie einen simplen Transport.

Status der Innovation: Befindet sich bereits im (Probe-)Einsatz.

Innovationshöhe: Neben der kostengünstigen Herstellung der MOWEA-Mikrowindturbinen gegenüber großen Turbinen kann die Produktion der Anlagen schneller skaliert werden. Die Modularität bietet hohe Flexibilität auf der Kunden- und Anwendungsseite. Auch aus logistischer Sicht ist die Technologie vorteilhaft, da entlegene Gebiete aufgrund der Größe der Anlagen erreicht und gleichzeitig Transportkosten eingespart werden können. Ein System aus mehreren autark laufenden Windenergieanlagen liefert zudem Sicherheit und schützt vor teuren Ausfällen. Des Weiteren bietet MOWEA Kommunikationsschnittstellen zur intelligenten Steuerung und Fernwartung der Anlagen sowie einen verbesserten Wirkungsgrad durch einen MPPT- Algorithmus. Darüber hinaus ermöglichen die Anlagen höhere Sicherheit durch ein integriertes Bremssystem und verfügen über einen Konverter zum Anschluss an gängige Batteriespeichersysteme.

Mehrwert der Innovation: MOWEA-Mikrowindturbinen reduzieren die Nutzung von konventionellen Energieträgern und damit den Bedarf von externen Versorgern oder Diesel-Generatoren, da die benötigte Energie direkt vor Ort produziert und genutzt werden kann. Die Autarkie stellt den laufenden Betrieb sicher und vermindert gleichzeitig die Abhängigkeit von Stromproduzenten und Strompreis. Die Mikrowindturbinen verbessern die Klimabilanz der Nutzerinnen und Nutzer dank der Einsparung von überflüssigem CO₂. Somit kann nicht nur in Berlin und Brandenburg, sondern international günstig, effektiv und CO₂-sparend Energie gewonnen werden.

Kontaktdaten:

Modulare Windenergieanlagen GmbH

Herr Jakob Purkart

Storkower Straße 115A

10407 Berlin

030 23526111

j.purkart@mowea.world

www.mowea.world/de/