



Deutscher Nachhaltigkeitspreis

Jurybegründung

GICON-Höhenwindturm

Die Fachjury des Deutschen Nachhaltigkeitspreises Produkte zeichnet in diesem Jahr Produkte aus, die in einem der fünf Transformationsfelder (Klima, Ressourcen, Natur, Gesellschaft und Wertschöpfungskette) durch konkrete Beiträge zur nachhaltigen Transformation überzeugen.

Im Mittelpunkt stehen die im Wettbewerb dargelegten ökologischen und sozialen Leistungen der Produkte. Bewertet wird, inwieweit sie etwa Ressourcen schonen, Emissionen verringern, Kreisläufe fördern, soziale Verantwortung stärken oder nachhaltigere Konsum- und Produktionsweisen ermöglichen. Die Jury berücksichtigt sowohl belegte Wirkungen als auch nachvollziehbar begründete Potenziale sowie Innovationskraft, Skalierbarkeit, Vorbildfunktion und langfristige Wirkung.

In einem zweistufigen Verfahren beurteilt die Jury die eingereichten Produkte anhand dieser Kriterien. Die Auszeichnung würdigt die jeweils bewerteten Leistungen und ist keine umfassende Zertifizierung der Nachhaltigkeit eines Produkts.

Mit dem „**GICON-Höhenwindturm**“ hat die **GICON-Großmann Ingenieur Consult GmbH** eine teleskopierbare Windenergieanlage entwickelt, die Nabenhöhen von bis zu 300 Metern ermöglicht. Durch eine spezielle Hebekonstruktion wird die Turbine zunächst in einer Höhe von ca. 160 m mithilfe konventioneller Krantechnologie montiert und anschließend in ihre endgültige Position gehoben. So lassen sich stärkere und beständigere Höhenwinde erschließen. Windmessungen an unterschiedlichen Standorten in Deutschland zeigen das Potenzial für deutlich höhere Energieerträge und eine gleichmäßigere Stromerzeugung als bei herkömmlichen Onshore-Anlagen.

Die Jury würdigt insbesondere den innovativen Konstruktionsansatz und das Potenzial für eine verlässlichere Einspeisung erneuerbarer Energie. Die Nutzung höherer Windschichten könnte die Stromerzeugung an bestehenden Standorten steigern und neue Regionen für die Windenergie erschließen. Darin sieht die Jury einen wichtigen Ansatz zur Verbesserung der Versorgungssicherheit und zur Unterstützung der Energiewende.

Mit der Auszeichnung hebt die Jury eine Technologie hervor, die neue Möglichkeiten für die Nutzung der Windenergie an Land eröffnet und das Potenzial besitzt, deren Beitrag zur Stromversorgung deutlich auszubauen.