

Presseausendung

13. Juni 2023

Holz im Höhenflug: Weitzer Woodsolutions setzt neue Maßstäbe mit Holz-Rotorblättern für EC4P Windturbinen

Die Weitzer Woodsolutions, Teil der Weitzer Group und innovativer Partner im Bereich nachhaltiger Holzlösungen, präsentierte am 3. Juni 2023 eine bahnbrechende Innovation in der Windenergiebranche: Eine Windturbine mit **Rotorblättern aus heimischem Holz!**

Die Holz-Windturbine ist ein einzigartiges Konzept, das die Stärke von Holz mit der Kraft des Windes kombiniert. Die Technologie wurde mit Blick auf Umweltverträglichkeit, Widerstandsfähigkeit und Wartungsfreundlichkeit entwickelt. Das Resultat ist eine leistungsstarke Windturbine, die effizient erneuerbare Energie erzeugt und dabei den ökologischen Fußabdruck minimiert. Dank ihrer natürlichen Ästhetik fügt sie sich harmonisch in die Landschaft ein.

Die mit dem Kunden EC4P fertigungsgerecht ausgelegten Holz-Rotorblätter sind das Produkt intensiver Forschungs- und Entwicklungsergebnisse der Weitzer Group. Durch die Anwendung fortschrittlicher Produktionsverfahren und innovativer Holzverbundwerkstoffe konnten äußerst leichte und dennoch robuste Rotorblätter geschaffen werden.

Es hat sich dabei herausgestellt, dass Holz der ideale Werkstoff für den Bau von Rotorblättern ist. Neben der geringen Umweltbelastung führt die Verwendung von bio-zertifizierten Harzen zu Leichtbaukonstruktionen. Die optimalen Dämpfungseigenschaften des Materials tragen auch zur Vibrationsreduzierung bei.

Durch die Helix-Form ist eine niedrige Windgeschwindigkeit für den Betrieb bereits ausreichend. Zusätzlich verringert die einzigartige Helix-Form des Rotorblatts die Geräusentwicklung und sorgt somit für eine geringere Lärmbelastung – gut für Mensch & Tier.

Diese revolutionäre Anwendung von Holz unterstreicht die beeindruckende Innovationskraft des Materials im Bereich des Leichtbaus und verdeutlicht die schier endlosen Möglichkeiten dieses Werkstoffes.

Auch nach der Enthüllung haben Interessierte weiterhin die Möglichkeit, den Prototypen der Holz-Windturbine am Energie-Schau-Platz Sommeralm in der Steiermark zu besichtigen. Dort können Sie hautnah erleben, wie Holz als nachhaltiger Werkstoff in der Energiegewinnung eingesetzt werden kann.

Über Weitzer Woodsolutions:

Weitzer Woodsolutions ist ein Unternehmen der Weitzer Group. Seit 1831 ist die Weitzer Group auf der Suche nach dem Besonderen. Die Leidenschaft für den lebenden Rohstoff Holz ist tief verwurzelt. Dieser Erfahrungsschatz ermöglicht einen ganz neuen Blick auf das vielseitige Material Holz. Der Wissenstransfer kombiniert mit 190 Jahre gewachsenen Know-How eröffnet den Weitzer Woodsolutions ganz neue Welten. Gemeinsam mit Kunden schaffen sie Lösungen, die eine verlässliche Basis für eine nachhaltige Zukunft schaffen. Mit neuen Ansätzen im ökologischen Leichtbau stellen die Weitzer Woodsolutions wirklich alles auf den

Kopf und wagen es Tag für Tag, den Alleskönner Holz neu zu denken – von seinem Ursprung, der Beschaffenheit über die Robustheit, bis hin zum kleinsten Detail, das große Innovationen erst möglich macht. Ziel der Weitzer Woodsolutions liegt darin, den robusten Rohstoff aus der Natur zum intelligenten Leichtbauwerkstoff der Zukunft zu machen.

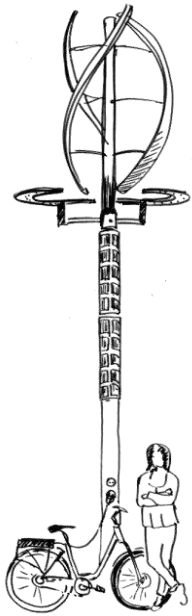
Bildmaterial:



Bildtext: Ing. Wolfgang Knöbl, BSc MA
Leitung Weitzer Woodsolutions
Fotocredit: Weitzer Parkett



Bildtext: Das Projektteam rund um die Holz-Windturbine: Thomas Schönauer MSc (Weitzer Produktions GmbH) Ing. Wolfgang Knöbl BSc MA (Weitzer Woodsolutions), DI Ewald Bergler (EC4P), Ing. Thomas Reisenhofer MSc (Weitzer Produktions GmbH)
Fotocredit: © Michaela Mayr



Grafische Darstellung der Holz-Windturbine
Grafik: Mascha Design Wien



Bildtext: Produktionsaufnahme Weitzer Woodsolutions
Fotocredit: Karl Schrotter

Presseanfragen / Weitere Informationen:

Weitzer Woodsolutions
Ing. Wolfgang Knöbl BSc MA
T: +43 (0)664 / 80372 466
wolfgang.knoebl@weitzer-woodsolutions.com
weitzer-woodsolutions.com