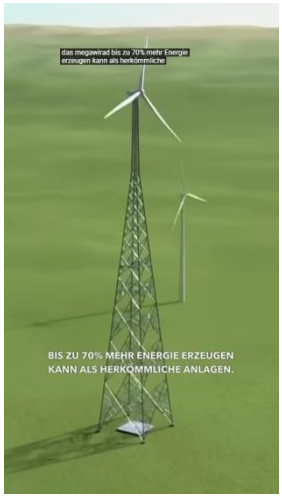
24.10.2025 Das höchste Windrad der Welt – vorerst!

Das höchste Windrad der Welt steht demnächst in der Lausitz/Brandenburg.



Die Größenverhältnisse



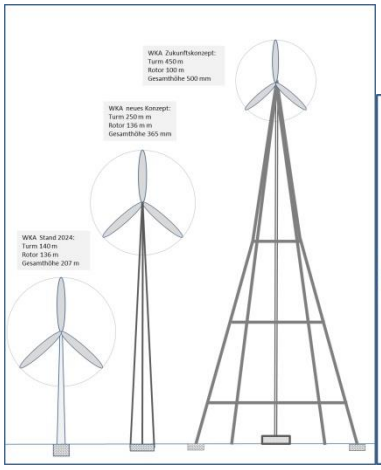
Groß und „klein“ ergänzen sich

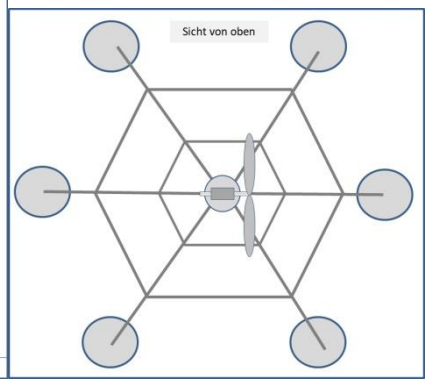


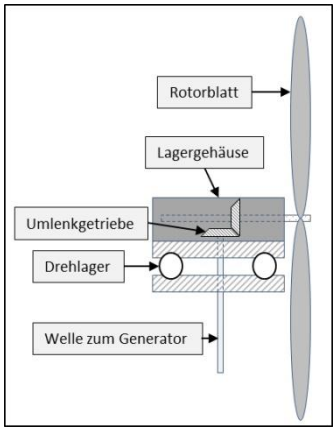
Endausbaustufe

Mit der stattlichen Höhe von 360 Metern ist es um 30 m höher als der Eiffelturm. Es soll ab 2026 ca. 8000 Haushalte mit Strom versorgen. Was sind die Vorteile dieser Konstruktion? Weniger Beton, kleineres Fundament, gleichmäßigere Stromerzeugung, höherer Erntegrad.

Hatten wir das alles nicht schon im Beitrag vom 17.05.2024 Windradcluster: Ein Windrad kommt selten allein? Darin wird gezeigt, dass die Konstruktion des Weltmeister-Windrades prinzipiell in die richtige Richtung geht, dass aber noch viel Luft nach oben frei ist, im wahrsten Sinne des Wortes.



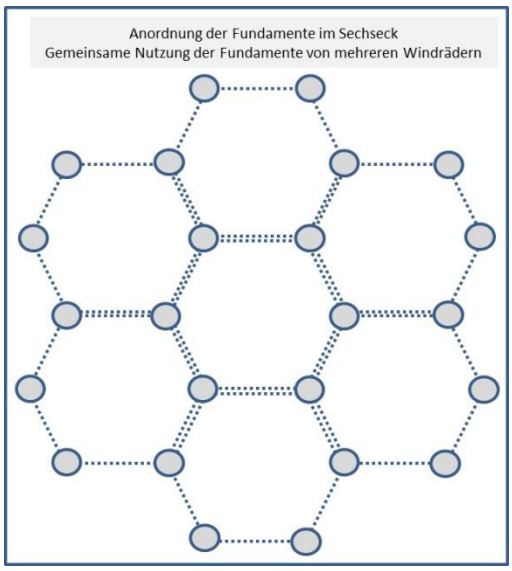


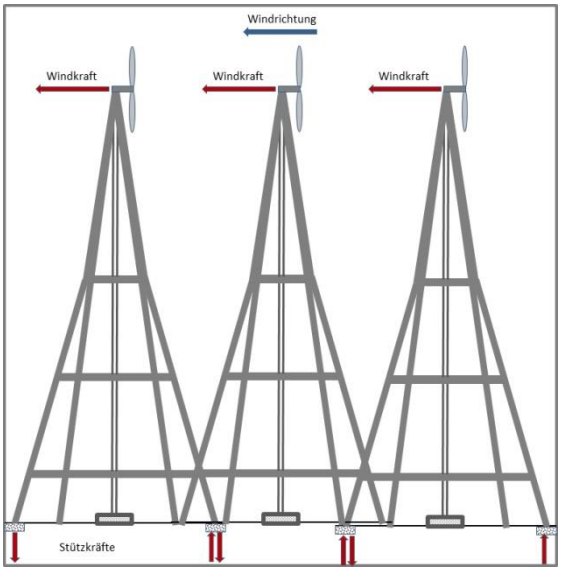


Die wesentlichen Unterschiede:

- Noch größere Höhe
- Verteilung der Stützkräfte auf sechs Beinchen, damit kleinere Fundamente
- Verlagerung des Generators auf den Erdboden = wartungsfreundlich
- Kleinerer Rotor = niedrigere dynamische Belastung von Turm und Aggregaten

Den vollen Benefit entfaltet das Konzept aber erst als Cluster, denn viele Fundamente sind doppelt belegt, und die Stützkräfte heben sich teilweise gegenseitig auf.





Das Konzept ist auf eine Lebensdauer von 100 Jahren ausgelegt. Heutige Anlagen erreichen bereits nach 20 Jahren ihr Mindesthaltbarkeitsdatum und werden ausgemustert – das Gegenteil von Nachhaltigkeit.

Scheitern ist interessanter als Erfolg.

Jacob Jacobson www.der-autokritiker.de