

## Vestas Root-Joint Halle



### ZUSAMMENFASSUNG

In nur zehn Monaten Planungs- und Ausführungszeit hat Implenia für die VESTAS Blades Deutschland eine Produktionshalle für die Produktion von Rotorblättern um 3.270 m<sup>2</sup> erweitert

### DAS PROJEKT

Die Hochbau-Niederlassung Leipzig erweiterte für die VESTAS Blades Deutschland die Produktionshallen für Windkraftanlagen um weitere 3.270 Quadratmeter. Die neue Baureihe mit nun 55 m langen Rotorflügeln verlangte ein fertigungstechnisch hohes Niveau der Produktionshalle, da das Schienensystem der Transportbahn sensibel auf kleinste Unebenheiten reagiert. Der mit erhöhter Ebenheit eingebaute Stahlfaserbeton erfüllte diese Anforderung am besten.

### LEISTUNGEN IM DETAIL

- Während des Umbaus der bestehenden Halle wurde eine zusätzliche Erweiterung an den vorhandenen Produktionsbetrieb angebaut. Die geforderten klimatischen Bedingungen in der Root-Joint-Halle waren hoch sensibel: Die Raumtemperatur musste zwischen 21 und 24°C liegen, darüber hinaus war auch die Feuchte in

exakten Grenzen zu halten, um optimale Verarbeitungsbedingungen für das Harz zu schaffen. Riesige Öfen für den anschließenden Aushärtvorgang der Flügel erforderten Haus-in-Haus-Lösungen und erschwerten die Temperatur- und Feuchteinstellung der Luftmengen erheblich.

- Der mit 220 m<sup>2</sup> geräumige Lüftungsturm, der um zwei weitere neu gebaute ergänzt wurde, beinhaltet die angeschlossenen Luft-, Heizungs- und Kälteaggregate. Der im Zwei-Schicht-Betrieb unter Hochdruck laufende Ausbau des Standorts wurde von einem strengen, auf die stationäre Produktion ausgelegten HSEQ-System von VESTAS täglich überprüft. Das erforderte eine enge Zusammenarbeit und tägliche Abstimmungen mit dem Auftraggeber.

## HERAUSFORDERUNGEN

Das Gelände der Hallenerweiterung steht auf bergbaulichem Aufschüttungsgebiet; deshalb wurden pro Fundament je vier Pfähle mit einem Durchmesser von 1,20 m bis 1,50 m ca. 5 m tief in den Boden gebohrt und darauf die Bodenplatte gegründet. Die neuen Stahlstützen stehen auf der Bodenplatte. Die Fassade aus Stahlblechkassetten hängt an den Stahlstützen.

## FACTS

|   |  |
|---|--|
| <b>Standort</b>                             | John-Schehr-Straße 700.00, Lauchhammer , Deutschland |
| <b>Status</b>                               | fertiggestellt                                       |
| <b>Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)</b> | 14 Mio. EUR  |
| <b>Baubeginn</b>                            | September 2010                                       |
| <b>Fertigstellung</b>                       | Januar 2011  |
| <b>Auftraggeber</b>                         | Fuhrtivus – Grundstücks-Vermietungsgesellschaft mbH  |
| <b>Architekt</b>                            | pbr Planungsbüro Rohling AG, Magdeburg               |
| <b>Planung</b>                              | Implenia Hochbau Engineering                         |

## LEISTUNGEN

Beraten und Planen

Schlüsselfertiges Bauen

Immobilien

Hochbau (Deutschland)



<https://implenia.com/referenzen/detail/ref/vestas-root-joint-halle/>

Creation: 10.05.2026 10:43