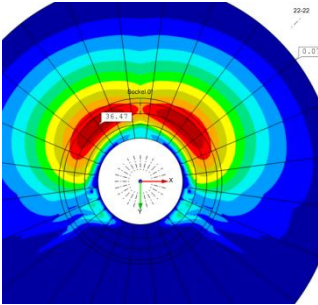


# 2023

# NEWSLETTER

# 1

# HCE DESIGN GROUP



## FUNDAMENT FÜR EINE ENERCON E-160 EP5 E2 HH 120M TYPENGEPRÜFT

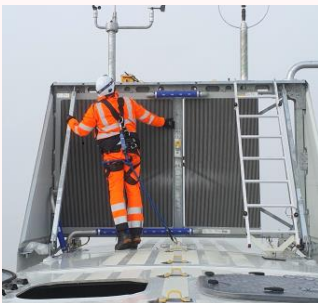
WINDFARM VIERSEN-BOISHEIM – In den vergangenen Jahren wurden zahlreiche von HCE entwickelte Fundamentkonstruktionen als Type zertifiziert. Darunter Fundamente für die Baureihen der V126, V136, 150, V162 des Windenergieanlagenherstellers Vestas mit Stahltürmen unterschiedlicher Höhe und unterschiedlicher Megawattklassen. Die Zertifizierung wurde jeweils vom TÜV Süd, München, vorgenommen.

Nun wurde im Rahmen des Projektes Viersen-

Boisheim ein optimiertes Fundamentdesign für eine ENERCON E-160 EP5 E2 mit einer Nabenhöhe von 120 erarbeitet.

Gegenüber der Standardvariante wurden 247 m<sup>3</sup> Beton und 47 Tonnen Bewehrungsstahl eingespart. Mittlerweile liegt auch für diese Variante eine Typenprüfung vor.

Seitens unseres Kunden wird das optimierte Design in Kürze in dem weiteren Projekt Schwalmatal zur Anwendung gebracht.



## BUSINESS HCE POLAND Sp. z. o.o.

FW UJŚCIE – Der Windpark mit insgesamt 18 Windenergieanlagen vom Typ Vestas V100, bei dem wir mit WPP das EPC-M verantworten, komplett fertiggestellt. Anfang Februar ist die Infrastruktur im Windpark abnahmebereit. Die Arbeiten an der externen Kabeltrasse befinden sich im Endstadium.

DUE DILIGENCE and CATEGORY 3 CHECKS - Die Nachfrage an Projektprüfungen in technischer Hinsicht ist weiterhin groß. Zuletzt wurden in Polen die Projekte Grajewo, Kępno, Juniewiczze, Krańsk und aktuell das Projekt Wysoka III geprüft. International prüfen wir derzeit Projekte in Portugal, UK und Deutschland.

TMC – Unsere Kunden vertrauen auch nach dem Bau auf unser technisches Know-How. Mit unserer bewährten TMC-Methodik messen und bewerten wir den Zustand ihrer Fundamentkonstruktion verlässlich und geben ihnen zielsicher Maßnahmen zur Instandsetzung vor. Aktuelle Referenzprojekte: Rusiec, Nidzica, Zörbig.

EVENTS 2023 - Auch im Jahr 2023 sind wir ein sehr aktives Mitglied des Deutsch-Polnischen Windenergie Clubs und organisieren für Sie folgende Veranstaltungen: Stammtisch am 16. März und 15. Juni, Sommerfest am 24. August und die Jahreskonferenz am 16. November (alle Veranstaltungen in Poznań).



## PLANUNG DER INFRASTRUKTUR FÜR 7 NORDEX N149 und 4 VESTAS V150

Aktuell planen wir in Mecklenburg die Infrastruktur und die Gründungskonstruktionen für den Bau von 7 Nordex N149 und in der Nähe der niedersächsischen Stadt Nienburg den Bau von 4 Vestas V150 auf 125 m Nabenhöhe.

Im zweitgenannten Projekt erfolgt ein Repowering. Zurückgebaut werden insgesamt 6 ältere Windenergieanlagen.

Die Planung der Wege- und Kranstellflächen sowie der Kabeltrassen nehmen wir auf Basis der

bereits vorliegenden Baugrunderkundungen, den Streckenstudien, den Spezifikationen der Windenergieanlagenhersteller sowie den digitalen Daten zur Topografie vor.

Die Ausarbeitung im 3D-Format ermöglicht eine übersichtliche Untersuchung und ein optimiertes Massen- und Kostenmanagement. Vorteile ergeben sich durch die 3D-Bearbeitung auch in der Bauphase bei Änderungen und in der finalen Massen- und Kostenermittlung sowie Abrechnung.

