

ITAP GmbH ▪ Marie-Curie-Straße 8 ▪ 26129 Oldenburg

OWP Gennaker GmbH
Stephanitorsbollwerk 3
D-28217 Bremen



Unser Zeichen, unsere Nachricht vom
2786-16

Telefon, Name
57061-28
Dr. Michael Bellmann
bellmann@itap.de

Datum
22.04.2022

Sitz

itap GmbH
Marie-Curie-Straße 8
26129 Oldenburg

Amtsgericht Oldenburg
HRB: 12 06 97

Fachgutachterliche Stellungnahme zum Änderungsantrag gem. §16 BImSchG für das Vorhaben „Offshore-Windpark Gennaker“ zum bestehenden Rammschallprognosegutachten der itap GmbH (Projektnummer 2786-16) vom 02. Juni 2016

Kontakt

Telefon (0441) 570 61-0
Fax (0441) 570 61-10
Mail info@itap.de

Geschäftsführer

Dr. Michael A. Bellmann

Bankverbindung

Raiffeisenbank Oldenburg
IBAN:
DE80 2806 0228 0080 0880 00
BIC: GENO DEF1 OL2

Commerzbank AG
IBAN:
DE70 2804 0046 0405 6552 00
BIC: COBA DEFF XXX

USt.-ID.-Nr. DE 181 295 042

Sehr geehrte Damen und Herren,

die OWP Gennaker GmbH besitzt seit dem 15.05.2019 eine Baugenehmigung zur Errichtung und zum Betrieb des OWP „Gennaker“ im Wind-Vorranggebiet „Darß“. Das genehmigte Konzept basiert auf der zum Planungszeitpunkt größtmöglichen Turbine der Fa. Siemens Gamesa Renewable Energy (SG RE, vorher Siemens Wind Power) SWT-8.0-154 mit einer Nennleistung von max. 8,4 MW. Der Turbinentyp stand damals an der Schwelle zur Markteinführung. Inzwischen steht jedoch fest, dass der v.g. Turbinentyp zum Zeitpunkt der geplanten Installation nicht mehr zur Verfügung stehen wird. Deshalb wird eine weiterentwickelte Version der Technologie mit einem Rotordurchmesser D=167m, hier die SG 167 DD, zum Einsatz kommen (OWP GENNAKER GMBH 2022).

Die Trägerin des Vorhabens möchte die Änderung über einen Änderungsantrag gem. §16 BImSchG bei der zuständigen Genehmigungsbehörde einreichen und genehmigen lassen. Im Zuge des Änderungsverfahrens sind die mit der Änderung verbundenen vorhabenbedingten Auswirkungen darzustellen, fachgutachtlich zu prüfen und zu bewerten.

Nachfolgend sind im Vergleich zur bestehenden Genehmigung vom 15.05.2019 die wesentlichen Änderungen zusammengefasst:

	Genehmigt	Änderung
WEA-Typ	SWT-8.0-154	SG 167 DD
WEA-Leistung	8,4 MW (8.0 + 0,4 M Power Boost)	9 MW (8,6 MW + 0,4 MW Power Boost)
WEA-Anzahl	103	<i>unverändert</i>
WEA Nabenhöhe	max. 98 m	104,5 m
WEA Bauhöhe	max. 175 m	max. 190 m
Installierte Gesamtkapazität	865,2 MW	max. 927 MW
Gründungstechnologie WEA	Tiefgründung mit Monopiles	<i>unverändert</i>
Pfahldurchmesser	7, 8 m	<i>unverändert</i>
Umspannplattform:	2 baugleiche Jacket- Topside-	<i>unverändert</i>
Jacket Pfahldurchmesser	3 m	<i>unverändert</i>

Auf die zur Genehmigung erstellte o.g. Rammschallprognose der itap GmbH haben der geplante Turbinenwechsel und die damit verbundenen Änderungen keine Auswirkungen, da sich durch die o.g. Parameter die in die Modellierung der beim Rammen der SG 167 DD zu erwartenden Schalleinträge ins Wasser nicht ändern. Damit ist aus fachlicher Sicht die bestehende Rammschallprognose weder zu ergänzen noch zu aktualisieren. Die Prognosen behalten weiterhin ihre Gültigkeit.

Eine Aktualisierung wäre nur dann erforderlich, wenn sich der Pfahldurchmesser und/oder der Fundamenttyp maßgeblich ändern.

Mit freundlichen Grüßen,



Dr. Michael A. Bellmann
(Geschäftsführer)

Literaturverzeichnis

OWP GENNAKER GMBH (2022) Aktualisierte Projektbeschreibung des OWF Gennaker