



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor

Schlussbericht

zum Projekt:

OWSMV – Offshore Wind Solutions Mecklenburg Vorpommern

im Verbundprojekt 2:

Energieübertragungsplattformen

Teilprojekt TP 2A

**Innovative Energieplattformen und Komponenten für Offshore-
Windparks**

im Rahmen des Förderprogramms

BMBF-Innovationsoffensive:
„Wachstumskerne-Unternehmen Region“

Förderkennzeichen:

03WKCR2A

Verbund-D. 01MG2644

Laufzeit:

01.11.2015 – 30.10.2018

Erarbeitet durch:

MV Werften Wismar GmbH

Inhaltsverzeichnis

1 Kurze Darstellung	3
1.1 Aufgabenstellung, Stand der Technik, Voraussetzungen	3
1.2 Voraussetzungen, unter denen das Vorhaben durchgeführt wurde	5
1.3 Projektpartner im Verbundprojekt 2.....	5
1.4 Ablauf des Vorhabens.....	5
1.5 Wesentliche Ergebnisse.....	7
2 Eingehende Darstellung	10
2.1 Erzielte Ergebnisse	10
2.1.1 Komplex 1 Entwicklung.....	11
2.1.1.1 VP2-K1-NY-1	11
2.1.1.2 VP2-K1-NY-2	14
2.1.1.3 VP2-K1-NY-3	17
2.1.1.4 VP2-K1-NY-4	20
2.1.1.5 VP2-K1-NY-5	24
2.1.1.6 VP2-K1-NY-6	28
2.1.1.7 VP2-K1-NY-7	32
2.1.2 Komplex 2 Design	37
2.1.2.1 VP2-K2-NY-1	37
2.1.2.2 VP2-K2-NY-2	41
2.1.3 Komplex 3 Fertigung.....	46
2.1.3.1 VP2-K3-NY-1	46
2.1.3.2 VP2-K3-NY-2	52
2.1.3.3 VP2-K3-NY-3	53
2.1.4 Komplex 4 Instandhaltung	56
2.1.4.1 VP2-K4-NY-1	56
2.1.4.2 VP2-K4-NY-2	58
2.1.5 Komplex 5 Visualisierung.....	65
2.1.5.1 VP2-K5-NY-1	65
2.1.5.2 VP2-K5-NY-2	68
2.1.6 VP2-K5-NY-3.....	72
2.2 Kurzdarstellung des zahlenmäßigen Nachweises	74
2.3 Notwendigkeit und Angemessenheit der geleisteten Arbeit.....	74
2.4 Voraussichtlicher Nutzen	74

2.5 Paralleler Fortschritt anderer Stellen auf dem Forschungsgebiet	75
2.6 Veröffentlichung der Ergebnisse	75