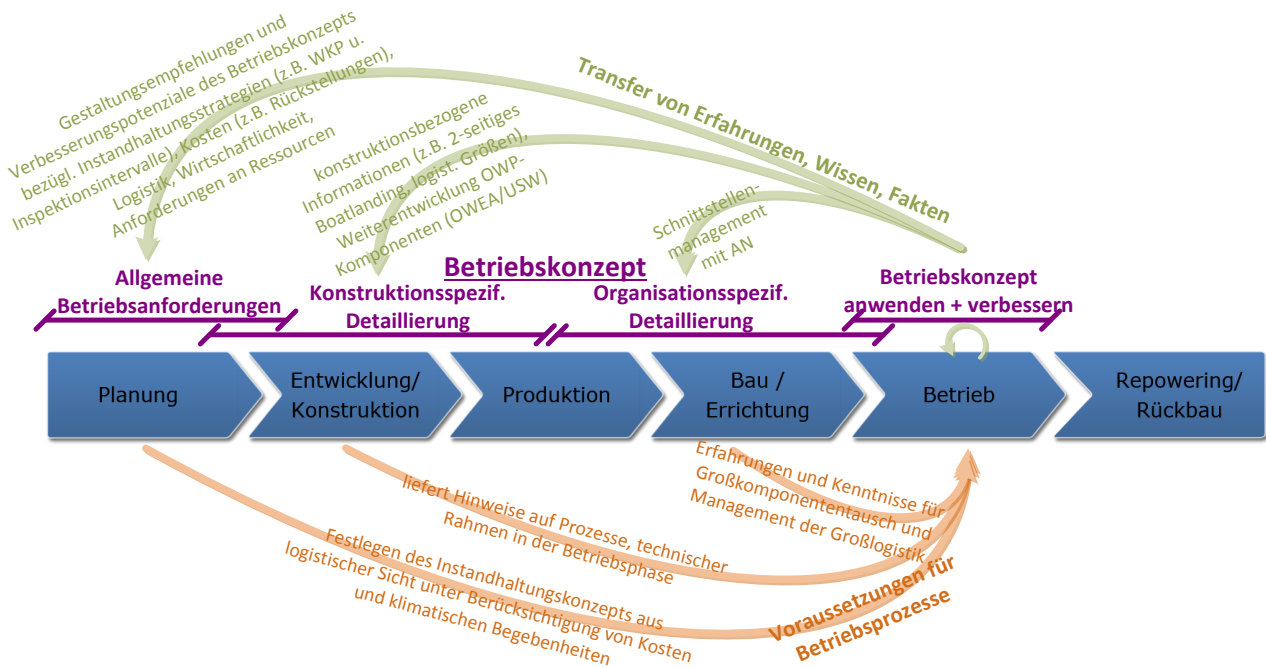


Masterthesis

Konzept zur Verwertung von erfahrungs- und datenbasiertem Wissen aus dem Betrieb in die Entwicklungs- und Planungsphasen eines OWP

Problem

Die Erfahrungen und das Wissen über die Prozesse des Betriebs von Offshore Windparks (OWP) werden heute für die Verbesserung der eigenen Abläufe genutzt. Eine Rückführung dieser „lessons learned“ in vorhergehende Projektphasen eines OWP erfolgt insbesondere in die Konstruktion der Anlagen. Die Anpassung der prozessualen Konzepte für den Betrieb bleibt dabei außen vor. Durch die Rückkopplung dieses Wissens in die früheren Projektphasen eines OWP kann die Entwicklung des Betriebskonzeptes mit einem höheren Wissensniveau begonnen und abgeschlossen werden. Die Betriebskonzeptentwicklung kann effektiver erfolgen. Fehler, die Verzögerungen und Ressourcenaufwände bedingen, werden vermieden. Der Betrieb kann früher in einen stabilen und effektiven Zustand übergehen.



Für das Projekt ergeben sich folgende Fragestellungen:

- Wie kann aus den Erfahrungen und Erkenntnissen des laufenden Betriebs „lessons learned“ für die Entwicklung des Betriebskonzeptes abgeleitet werden?
- Welche Randbedingungen der OWP müssen bei der Übertragung der Erfahrungen berücksichtigt werden?
- In welche Phasen der Betriebskonzeptentwicklung gehen die lessons learned ein?
- Wie können die lessons learned für die Phasen verfügbar gemacht werden?
- Wie können sie in den Phasen umgesetzt werden?

Idea

Erarbeitung eines Vorgehens- und Analysekonzeptes zur Nutzung von Erfahrungen und Informationen aus dem Betrieb für die Entwicklung von Betriebskonzepten

Benefit

- Erstmalige tiefgehende Analyse des Erfahrungs- und Wissenstransfers in den Lebensphasen eines OWP
- Zusammenarbeit mit einem führenden Service- und Projektierungsanbieter von OWP

Action

1. Einarbeitung in den Betrieb eines OWP und Analyse von Betriebskonzepten an einem Beispiel
2. Identifikation und Bewertung der Erfahrungen und Erkenntnisse aus dem Betrieb im Hinblick auf lessons learned für die Betriebskonzeptentwicklung
3. Zuordnung der lessons learned in die Phasen der Betriebskonzeptentwicklung
4. Umsetzung der lessons learned in den Phasen
5. Entwicklung eines Konzeptes zum Vorgehen der Analyse und Rückkopplung von lessons learned

Weitere Informationen:

Saskia Greiner

t: 0421 5905 2377

email: saskia.greiner@hs-bremen.de