

Listopad 2018

System innowacji dla morskich farm wiatrowych w Polsce

Prezentacja: Jakub Sawulski

Współautorzy raportu o systemie innowacji dla MFW w Polsce:
Marcin Gałczyński, Robert Zajdler

Cel: opis systemu innowacji dla morskich farm wiatrowych (MFW) w Polsce

Metoda: procedura TIS (*Technology Innovation System*)



Procedura TIS składa się z 5 kroków



- 1) Określenie stanu rozwoju technologii
- 2) Analiza struktury systemu innowacji (aktorzy, powiązania, instytucje)
- 3) Analiza procesów w ramach systemu innowacji
- 4) Identyfikacja mechanizmów blokujących rozwój technologii
- 5) Propozycje instrumentów polityki publicznej

Technologia MFW w Polsce wciąż jest w fazie przed-rozwojowej...



→ Decyzja lokalizacyjna	→	9 prawomocnych decyzji lokalizacyjnych na ok. 8 GW
→ Umowa przyłączeniowa	→	3 projekty o łącznej mocy 2,2 GW
→ Decyzja środowiskowa	→	2 projekty o łącznej mocy 1,2 GW (docelowo 2,4 GW)
→ Pozwolenie na budowę		
→ Koncesja na produkcję energii		

...ale mamy warunki do tego, żeby „popchnąć” rozwój MFW na Bałtyku



Sprzyjające okoliczności:

- Długa linia brzegowa, duży obszar morski
- Dobre warunki wietrzne i geologiczne
- Szybki rozwój technologii, w szczególności w państwach sąsiadujących

...ale mamy warunki do tego, żeby „popchnąć” rozwój MFW na Bałtyku



Sprzyjające okoliczności:

- Długa linia brzegowa, duży obszar morski
- Dobre warunki wietrzne i geologiczne
- Szybki rozwój technologii, w szczególności w państwach sąsiadujących

„Poland will have to play a pivotal role in kick-starting a Baltic Sea offshore market”
– K. Kruger, Bloomberg New Energy Finance.

Polski przemysł może objąć od 50% do 70% kosztów inwestycji w MFW



Specjalizacje przemysłu:



- Fundamenty
- Wieże
- Stacje transformatorowe
- Kable
- Statki do badań oraz instalacji i utrzymania MFW

Luki w łańcuchu dostaw:



- Gondole
- Wirniki

Baza naukowa dla rozwoju MFW w Polsce jest niedostateczna



Wyniki wyszukiwania dla hasła: „offshore wind”:

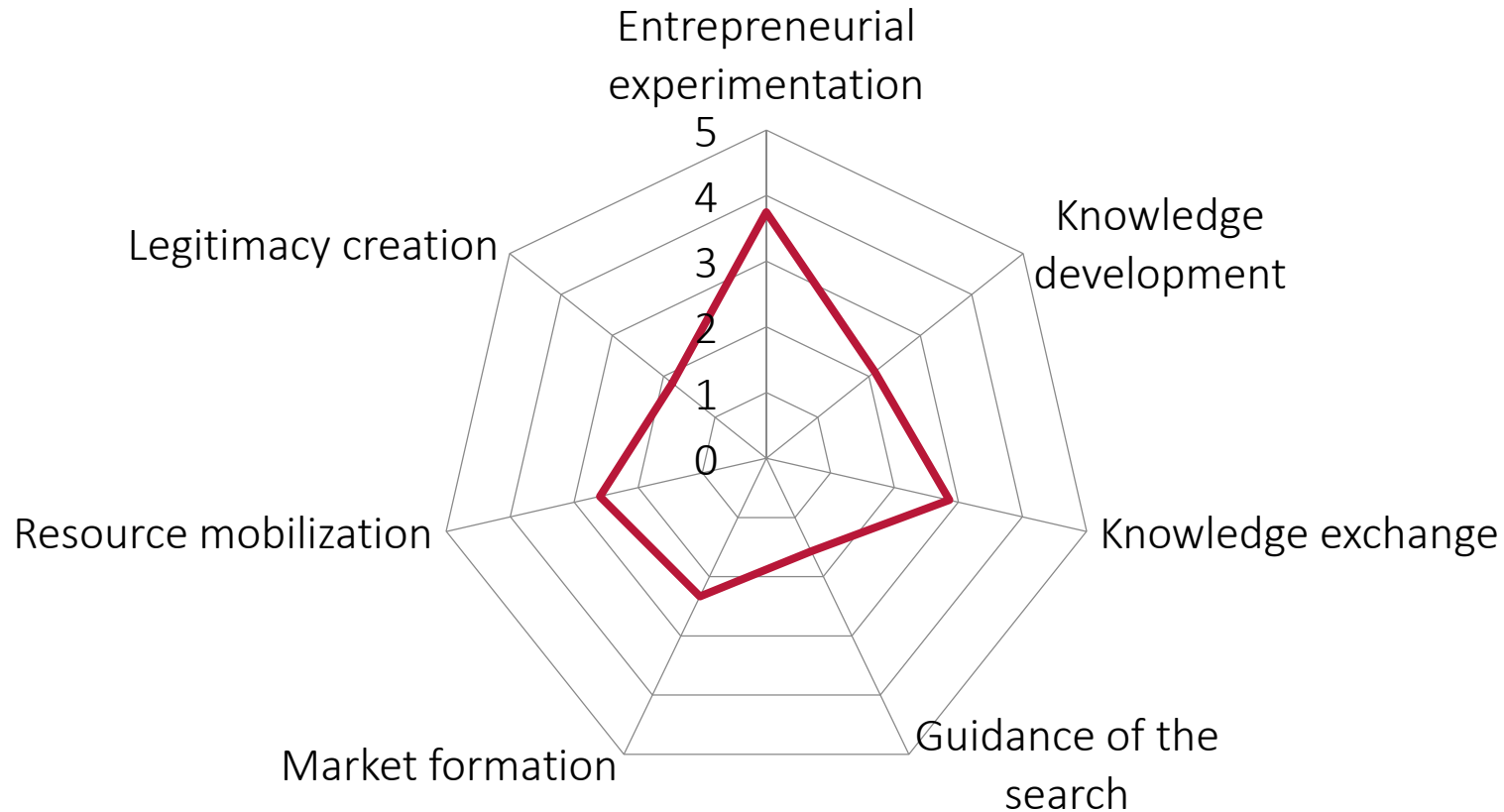
	Polska	Niemcy	Dania	Wielka Brytania
Web of Science	79	1139	751	1153
Baza patentów Espacenet	2	340	87	101

Stan na listopad 2018.

Gotowość przedsiębiorstw do działania to najlepiej oceniany obszar systemu innowacji dla MFW w Polsce



Ocena obszarów systemu innowacji przez interesariuszy:



Brak wizji politycznej co do roli MFW w energetyce to prawdopodobnie najważniejsza bariera rozwoju tej technologii



Mechanizmy blokujące rozwój technologii w Polsce:

- Duże rozproszenie procedur uzyskiwania pozwoleń między różne instytucje
- Brak wizji politycznej co do roli MFW w przyszłym miksie energetycznym
- Niewłaściwe bodźce w sektorze nauki
- Luki w istotnych elementach łańcucha dostaw
- Niedostosowanie infrastruktury przesyłowej i portów

Instytucjonalne:

- „mapa drogowa” dla rozwoju MFW w Polsce
- „jedno okienko” dla uzyskiwania pozwoleń

Infrastrukturalne:

- wsparcie na poziomie politycznym projektów transnarodowych sieci przesyłowych na morzu
- decyzja o przystosowaniu portów i lądowej sieci przesyłowej na północy kraju

Strukturalne:

- zachęty dla producentów turbin do lokowania fabryk w Polsce
- granty na współpracę badawczą w obszarze MFW z instytucjami z Niemiec, Danii czy Wielkiej Brytanii

Interakcyjne:

- granty na współpracę badawczą na linii biznes-nauka

Pełen raport:

Sawulski, J., Gałczyński, M., Zajdler, R. (2018). A review of the offshore wind innovation system in Poland. IBS Working Paper 06.

Jakub Sawulski

jakub.sawulski@ibs.org.pl

Twitter: [@ibs_thinktank](https://twitter.com/ibs_thinktank)