

# Blue Growth in de Noordzee

*Potentie van de Noordzee nu en in 2050*

*Manfred Wienhoven en Johan Gille*

*26 februari 2014*

*Visafslag, Scheveningen*



# Een paar elementen

- I. Het “Blue Growth” concept op Europees niveau
- II. Kort: belang van de maritieme economische functies nu
- III. Synergieën tussen functies
- IV. Een toekomstbeeld – deze workshop



# I. Blue Growth vanuit Europa

- Doel om duurzame toegevoegde waarde en werkgelegenheid te realiseren
- Potentie van de zee onvoldoende benut
- En tegelijkertijd slag naar duurzamer gebruik nodig
- Met mogelijke spin-off voor exportpotentieel

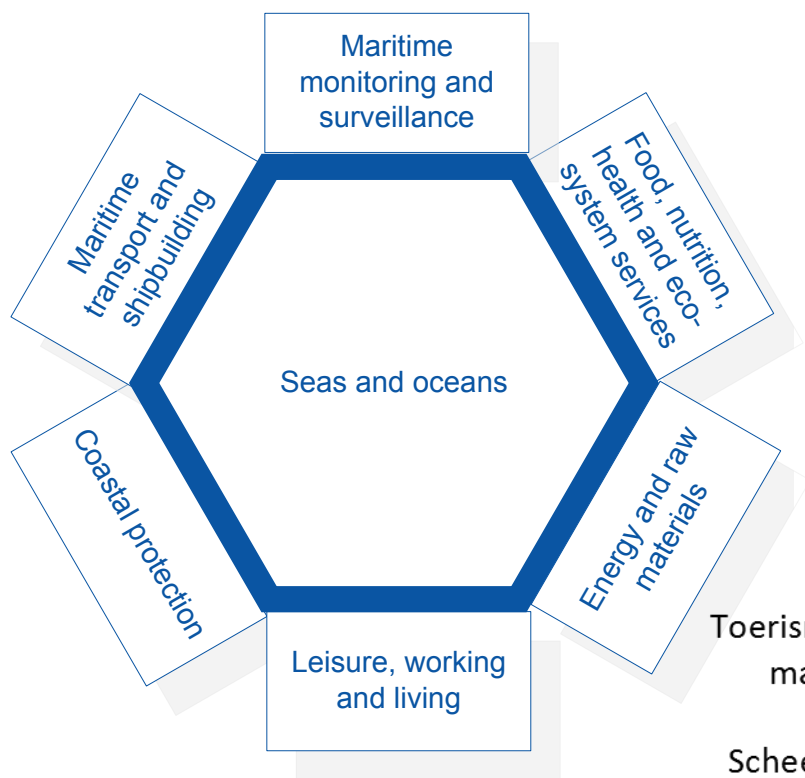
(vrij naar COM2012/494)

- Daarom:
  - Promoten van synergiën tussen sectoren
  - Regionale samenwerking stimuleren
  - Randvoorwaarden scheppen (onderwijs, R&D en innovatie, clusters, toegang tot financiering, regelgeving)

- Nu:
  - uitrol naar deelgebieden
  - Nadere studie prioriteitssectoren

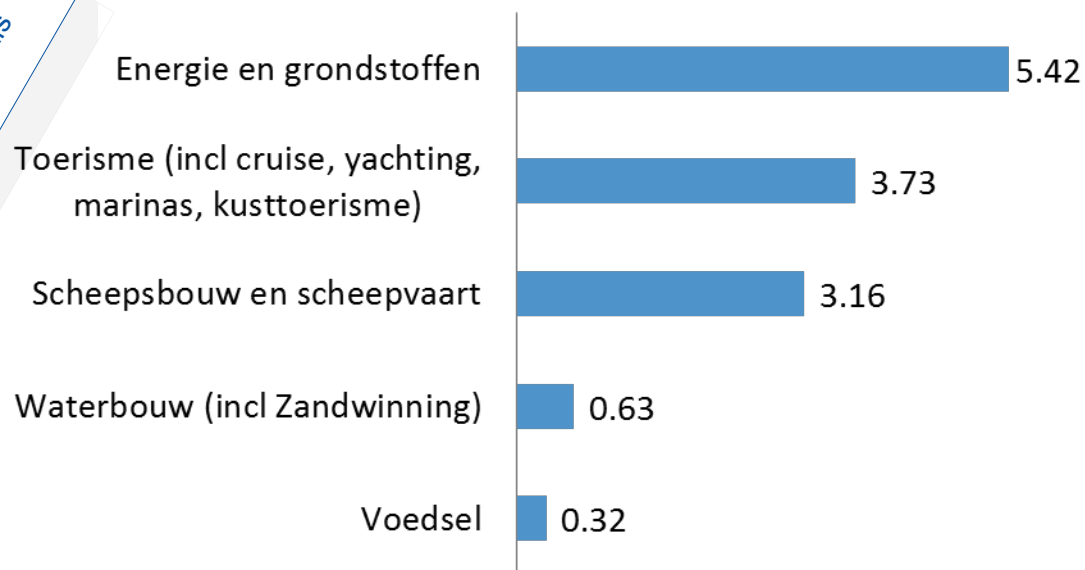
(diverse studies door Ecorys consortium voor DG MARE)

# I. Denkkader vanuit maritieme functies



Een geschatte toegevoegde waarde van € 13 miljard en 181.000 arbeidsplaatsen in NL

## Toegevoegde waarde (Miljarden €)

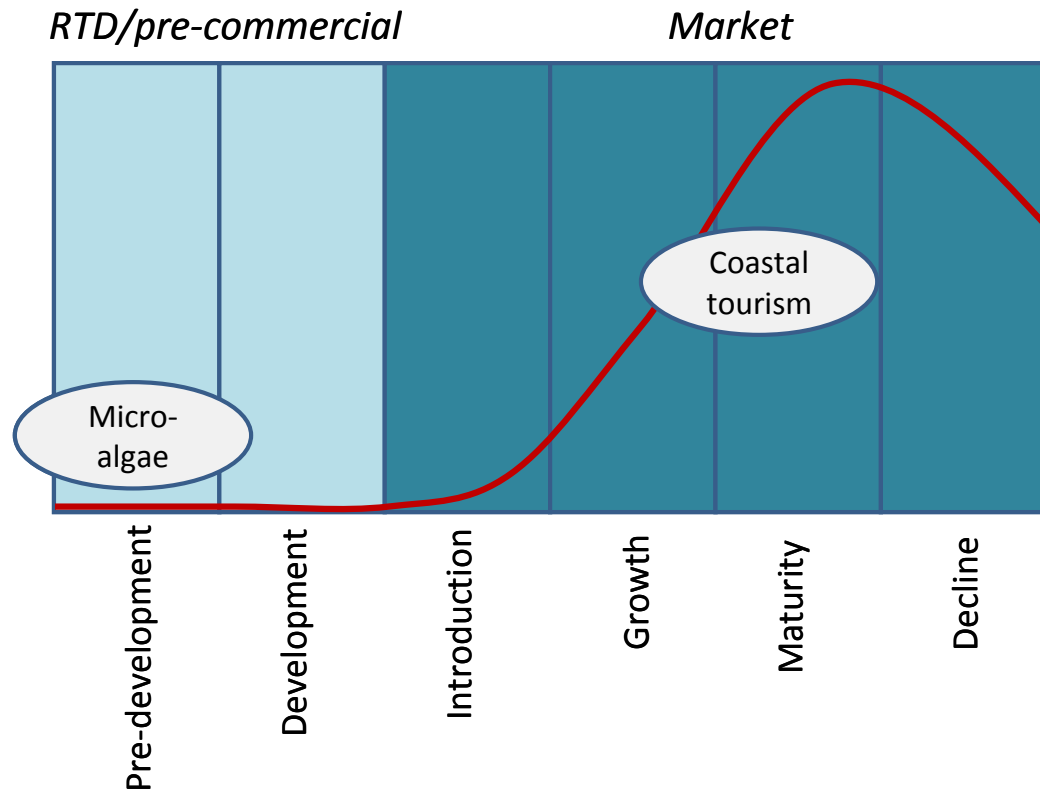


# Country summary NL uit EU BG Noordzee studie

Maritime economic activity	GVA (€, million)	Employment (*1000)
<b>Shipbuilding</b>		
Shipbuilding (excl. leisure boats) and ship repair	609	7.7
Construction of water projects	627	5.2
<b>Maritime transport</b>		
Deep-sea shipping	914	6.9
Short-sea shipping (incl. Ro-Ro)	963	7.3
Passenger ferry services	n/a	3.2
Inland waterway transport	677	12.8
<b>Food, nutrition, health and eco-system services</b>		
Catching fish for human consumption	276	28.4
Marine aquatic products	43	0.3
<b>Energy and raw materials</b>		
Offshore oil and gas	4304	0.8
Offshore wind	997	2.2
Ocean renewable energy	1.5	0.008
Aggregates mining (sand, gravel, etc.)	115	0.5
<b>Leisure, working and living</b>		
Coastal tourism	927	41.0
Yachting and marinas	2500	16.5
Cruise tourism	300	4.3
<b>Maritime monitoring and surveillance</b>		
environmental monitoring	31.6	Unknown

# III. Toekomstbeeld: de levenscyclus benadering

## RTD and product life cycle stages



Framework conditions & policy instruments

# I. Aanbevelingen uit Northsea study voor de EU

Informatie en informatie uitwisselingsplatforms die samenwerking faciliteren binnen en tussen sectoren, lokale en regionale autoriteiten, de grenzen van Noordzee lidstaten overstijgend;

Continue investeringen en ontwikkeling van onderzoek en onderwijs potentieel, naast infrastructuur;

Meer aandacht en support voor cross-sectorale initiatieven zoals supergrid, multi-purpose islands, energy atoll, etc.;

Support for MKB spin/off en start-up companies;

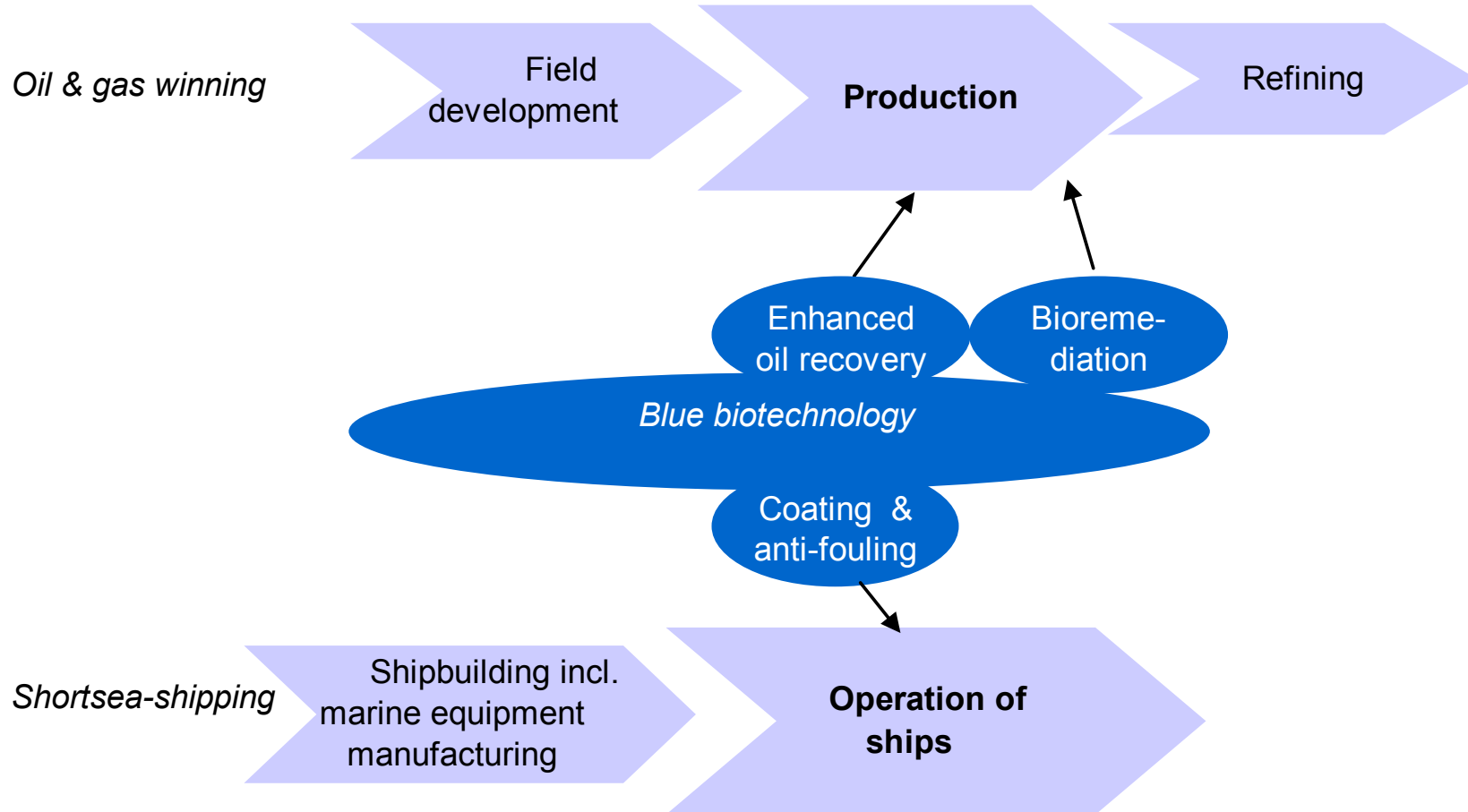
Support voor marine spatial planning initiatieven om aan te passen aan het veranderende maritieme landschap.

# III. Synergiën tussen functies

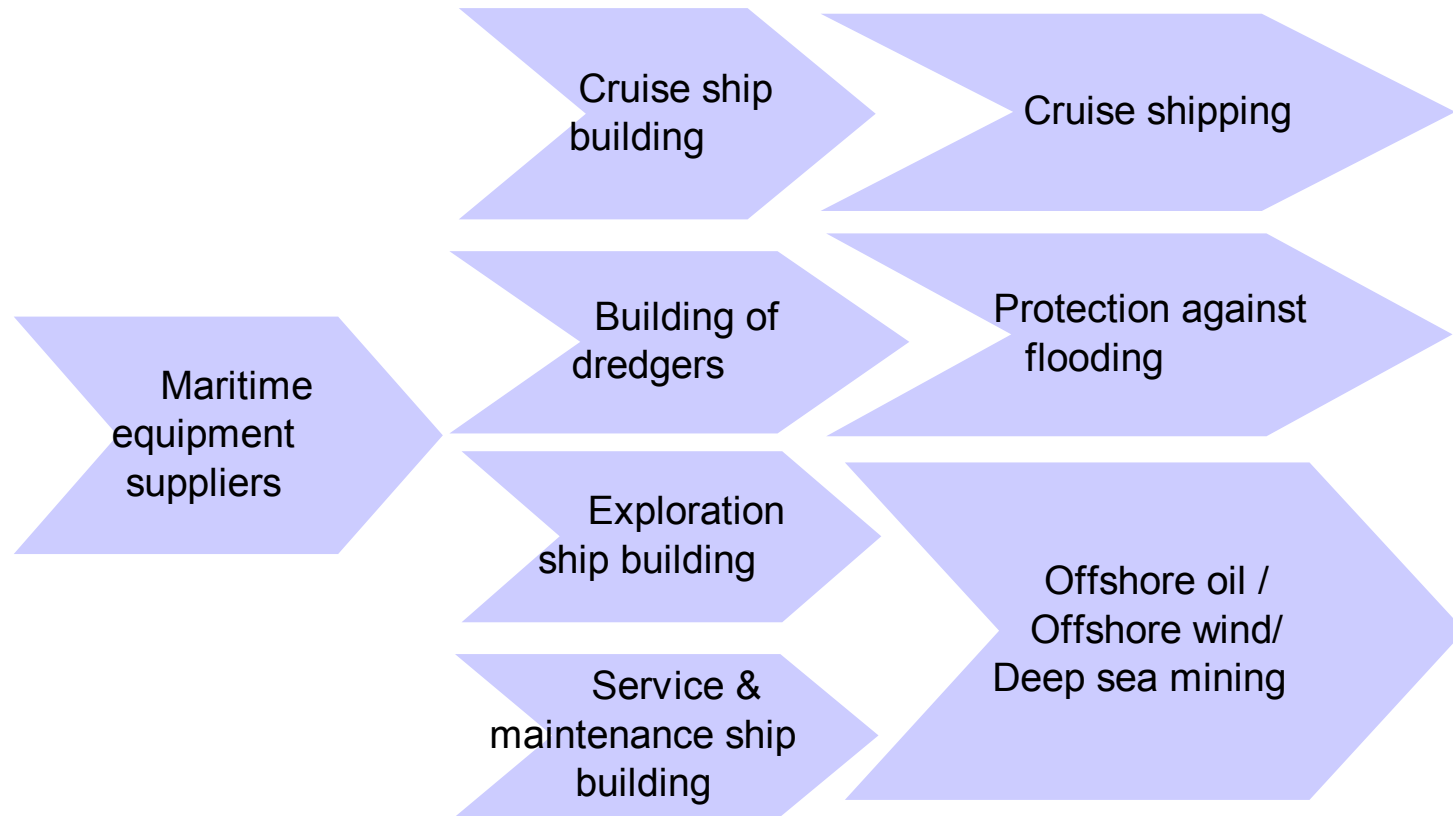
Functie	Subfunctie	1.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.6	3.7	4.1	4.3	5.1	6.1+6.2	6.3
		Short sea	Algae Aquacult.	Blue Bio techno	Oil & gas	Offshore wind	Ocean renewable	Marine minerals	Desalination	Coastal bur.	Cruise	Prot. against flood.	Maritime Security Surveillance	Enu. marit.
1. Maritime transport and shipping	1.1 Deep sea	++			+			+	+		+	BP	+	+
	1.2 Shallow sea				+						+	+	+	+
	1.3 Passenger ferries	+								+	+		+	+
	1.4 Inland waterway	++												
2. Living resources	2.1 Fish for humans		+	+		+	+			+			+	+
	2.2 Fish for animals		+	+		+	+						+	+
	2.3 Aquaculture		++	+		+								+
	2.4 Blue Biotechnology		++											
	2.5 Agriculture on saline soils		+	+										
3. Energy & raw materials	3.1 Oil and gas	+	++	+		+		+					+	+
	3.2 Offshore wind	+			++		+			+				+
	3.3 Ocean renew. energy		++	+	+	+				+	+			+
	3.4 CCS				++									+
	3.5 Aggregate mining	+			+			+				+		
	3.6 Marine minerals	+		+	+	+								+
	3.7 Desalination			+		+	+			+				
4. Leisure, work and living	4.1 Coastal tourism	+	+				+				++	+	+	+
	4.2 Yachting and marinas			+						++	+	+	+	+
	4.3 Cruise and ports	+		+		+				++	+	+	+	
	4.4 Walking	+	+		+	+	+	+		++	++	++	+	
	4.5 Living		+		+	+	+	+	++	+	+	++	+	+
5. Coastal protection	5.1 Protection against flood.		+				+			+				+
	5.2 Prevention of intrusion		+				+					+		+
	5.3 Protected habitats		+	+						+		+		+
8. Marine surveillance	6.1 + 6.2 Maritime Security & Surveillance	+			+	+				+	+			++
	6.3 Burom. monitoring	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	++	



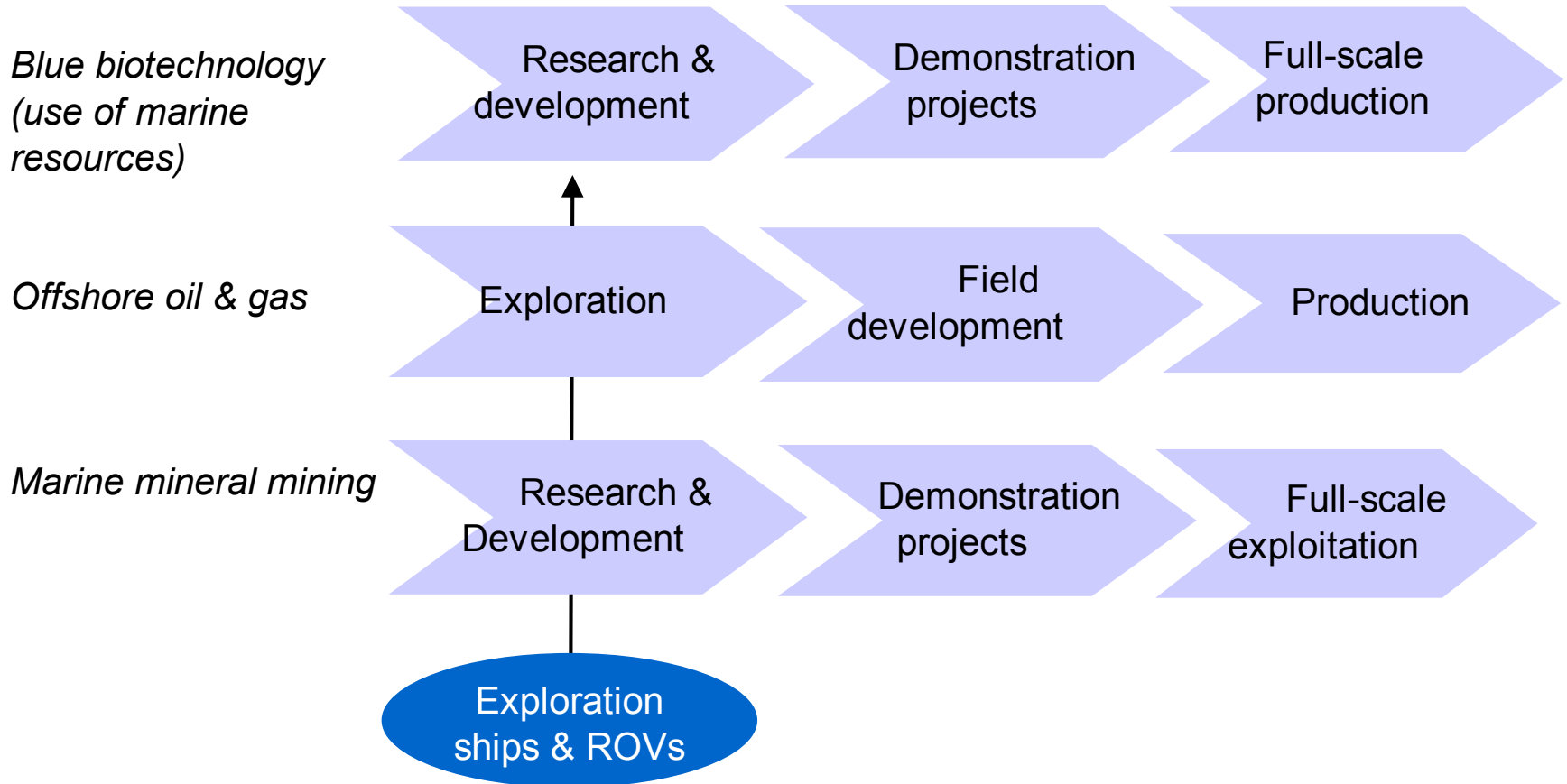
### III. Voorbeeld 1: Enablers (function-specific)



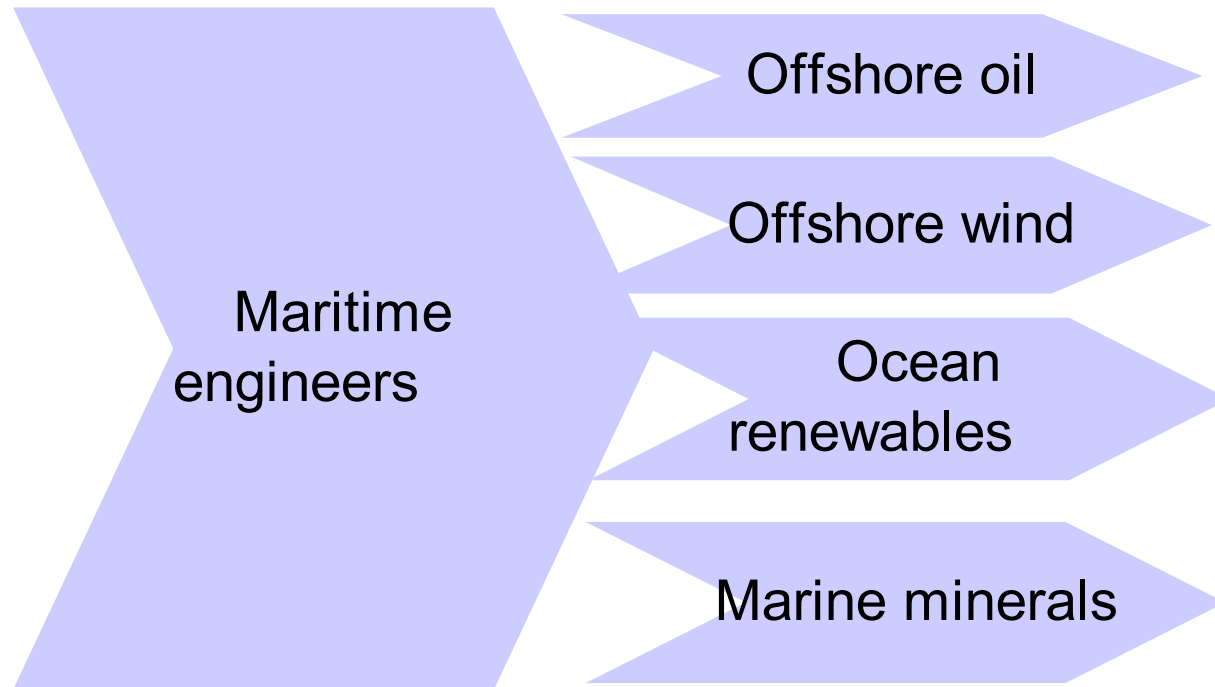
### III. Voorbeeld 2: Shared inputs (function-specific)



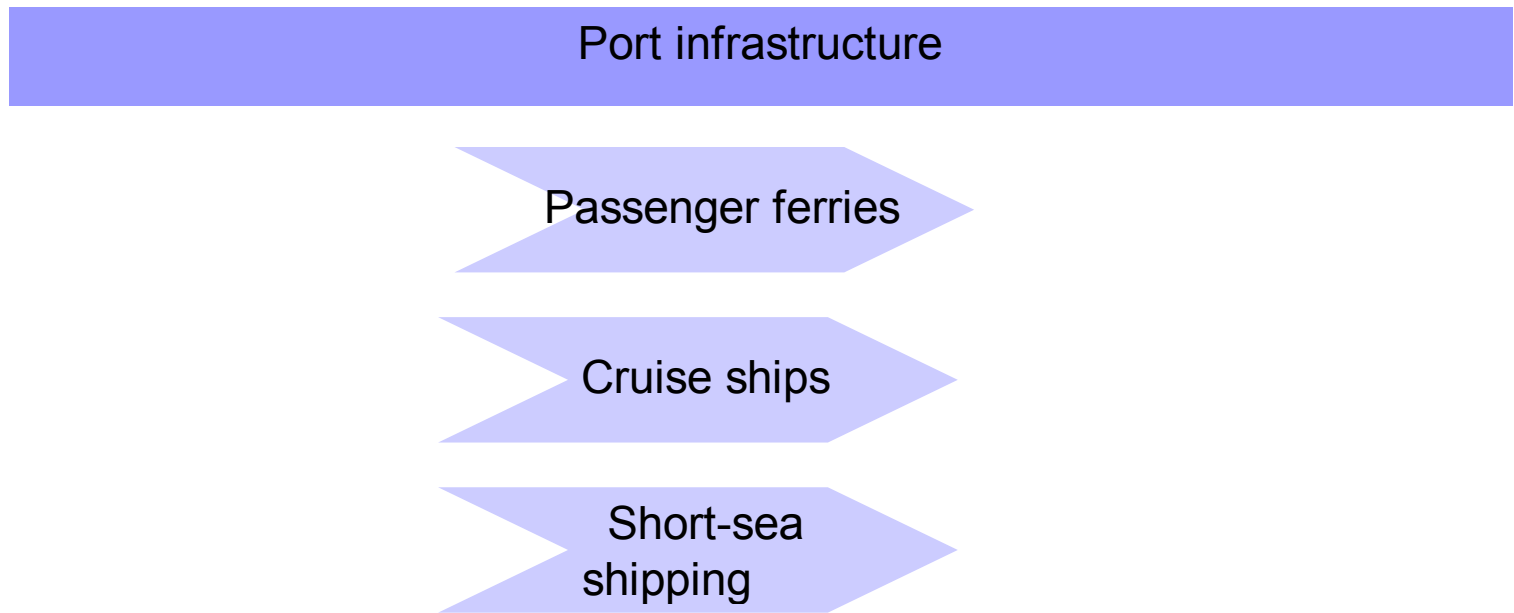
### III. Voorbeeld 3: Shared activities (function-specific)



### III. Voorbeeld 4: Shared input factors (location-specific)



### III. Voorbeeld 5: Shared infrastructure



### III. Example 6: Critical mass (location-specific)

Access to venture capital

Blue  
biotechnology

Aquaculture

Ocean renewable  
energy sources

### III. En hoe in de Noordzee?

- Aan het werk
- Cross-over discussies
  - Synergiën met andere sectoren (in de keten, daarbuiten)?
  - Welke ontwikkelings-’sprongen’ al of niet voorzien?
  - Welk groeipotentieel verwacht?
- Wat is daarvoor nodig: cross-sector randvoorwaarden:
  - Skills
  - Finance
  - Ruimte
  - Milieu/beleid



# Thank you

**Ecorys Nederland**

**Watermanweg 44**

**3067 GG Rotterdam**

**Tel: 010 – 453 88 00**

**ECORYS**  
Research and Consulting

