

## Nowe formy korzystania z zasobów morskich

### Czy wiesz, że...

... hodowla glonów i omułek przyczynia się do zmniejszenia stężenia substancji biogenicznych w toni wodnej, a ich biomasa może stanowić źródło bioenergii?

... przestrzeń zajęta pod farmy wiatrowe na morzu można równocześnie wykorzystywać dla innych form użytkowania?

.... organizmy morskie mogą być surowcem w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym?

Projekt graficzny i skład: \* Metsähallitus Nature Services 2007; \*\* Zdjęcia: Kim Hansen. Edycja: Richard Bartz and Kim Hansen

## Partnerzy

### Polska

- Instytut Morski w Gdańsku
- Gdański Park Naukowo-Technologiczny/ Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna

### Niemcy

- Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU)
- Norgenta North German Life Science Agency
- Kieler Wirkstoff-Zentrum am IFM-GEOMAR
- University of Rostock (Institute of Constitutional and Administrative Law, Environmental Law and Public Economy Law)
- BioCon Valley Mecklenburg-Vorpommern e. V.

### Dania

- ScanBalt
- Lolland Energy Holding (LOKE)

### Szwecja

- Royal Institute of Technology (KTH)
- The Royal Swedish Academy of Sciences
- Trelleborg Municipality

### Estonia

- Tallinn University of Technology
- Entrepreneurship Development Centre for Biotechnology & Medicine

### Litwa

- Klaipeda University Coastal Research & Planning Institute (CORPI)
- Klaipeda Science & Technology Park

### Łotwa

- Ministry of Environmental Protection and Regional Development of the Republic of Latvia
- Environmental Development Association

### Finlandia

- Finnish Environment Institute (SYKE)

Szczegółowe dane kontaktowe partnerów dostępne są na stronie internetowej projektu.

## Kontakt



[www.submariner-project.eu](http://www.submariner-project.eu)

### Partner Wiodący

Instytut Morski w Gdańsku (MIG)  
Długi Targ 41/42, 80-830 Gdańsk, Poland  
Tel: +48 58 301-1641  
Tel kom: +48 607 863 588  
Fax: +48 58 301-3513  
Email: joaprz@im.gda.pl  
[www.im.gda.pl](http://www.im.gda.pl)  
Kontakt: Joanna Przedzrymirska

### Biuro Koordynacji Projektu

c/o sustainable projects GmbH (s.Pro)  
Rheinstraße 34, 12161 Berlin, Germany  
Tel: +49 30 8321417-40  
Fax: +49 30 8321417-50  
Email: asz@sustainable-projects.eu  
[www.sustainable-projects.eu](http://www.sustainable-projects.eu)  
Kontakt: Angela Schultz-Zehden

### Czas trwania projektu

Październik 2010 – Grudzień 2013

### Budżet projektu

Dofinansowanie z EFRR:	€ 288 mln
Wkład partnerów:	€ 0,8 mln
Całkowity budżet projektu:	€ 3,6 mln



**Baltic Sea Region**  
Programme 2007-2013

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego)

Poprawa jakości stanu środowiska Morza Bałtyckiego i wspieranie rozwoju gospodarczego regionu: Innowacyjne podejście do zrównoważonego wykorzystywania zasobów morskich.



Projekt graficzny i skład strona tytułowa: \* Metsähallitus Nature Services 2007



## Wyzwania

Głównymi problemami Regionu Morza Bałtyckiego (RMB) są: nadmierne wprowadzanie substancji biogenicznych i zanieczyszczeń do morza, zmniejszenie populacji ryb wykorzystywanych gospodarczo, skutki zmian klimatycznych, oraz wzrost zapotrzebowania gospodarki na przestrzeń morską.

Bez określenia kierunków przyszłych działań gospodarczych i działań związanych z ochroną środowiska, Region Morza Bałtyckiego stanie przed ryzykiem kumulacji ww. niekorzystnych oddziaływań, które przyczynią się do pogłębienia złego stanu środowiska Bałtyku.

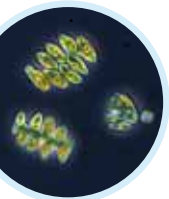
## Nowe formy wykorzystania zasobów morskich: problem czy szansa?

Nowe technologie oraz rosnąca wiedza stwarzają możliwości dla innowacyjnych sposobów wykorzystania zasobów morskich, które w przyszłości mogą okazać się nie tylko sukcesem komercyjnym, ale także przyczynić się do rozwiązywania problemów ochrony środowiska. Jeśli będziemy potrafili ukierunkować dalszy rozwój nowych form wykorzystywania zasobów, wówczas aktywnie przyczynimy się do poprawy stanu środowiska Morza Bałtyckiego, równocześnie trwale wspierając dziedziny gospodarki oparte na zasobach morskich.

## SUBMARINER

Wiedza na temat wpływu na środowisko innowacyjnych form korzystania z zasobów Morza Bałtyckiego (i związanych z tym technologii), ich efektywności ekonomicznej, a także możliwości regionalnego zastosowania jest nadal ograniczona.

Dlatego też decydentom trudno jest obecnie ocenić, jakie formy wykorzystywania zasobów morskich są najbardziej korzystne, i jakie działania są konieczne dla opracowania założeń niezbędnych do ich bezpiecznego dla środowiska wdrożenia.



Projekt graficzny i skład: \* Metsähallitus Nature Services 2009 JTR; \*\* Green Center 2010, Lolland, DK; \*\*\* U.S. Geological Survey

## Działania w projekcie

### I. Kompendium

Opis obecnych i potencjalnych form wykorzystania zasobów morskich

- Analiza bieżących i nowych zastosowań
- Zalety, słabości, szanse i zagrożenia dla RMB
- Wpływy środowiskowe i społeczno-ekonomiczne
- Stan i dostępność technologii
- Potencjał rynku
- Luki i bariery w przepisach prawnych

### II. Strategie Regionalne

Testowanie nowych zastosowań w realnych warunkach

- Studia wykonalności dla nowych zastosowań
- Potrzeby technologiczne i finansowe
- Wpływ na środowiskowe i społeczno-ekonomiczne uwarunkowania w regionie
- Ograniczenia prawne

### III. Mapa Drogowa BSR

Opracowanie strategii w celu promocji korzystnych form wykorzystywania zasobów morskich oraz łagodzenia negatywnego wpływu

- Zmiany prawne (np. plany zagospodarowania przestrzennego obszarów morskich)
- Przepisy ochrony przyrody i środowiska
- Zachęty ekonomiczne

### IV. BSR Network

Networking i wymiana doświadczeń

- Spotkania biznesowe teoretyków i praktyków różnych form korzystania z zasobów morskich (m.in. hodowle glonów i omułków, niebieska biotechnologia, energia z falowania oraz wykorzystywanie trzciny)
- Struktura sieci (członkostwo, misja, niezależne finanse, biznes plan itp.)
- Internetowa platforma wymiany informacji
- Regionalne, krajowe i międzynarodowe (w Regionie Morza Bałtyckiego) spotkania i seminaria na temat nowych form wykorzystywania zasobów morskich



## Strategie Regionalne

W ramach projektu SUBMARINER przeprowadzonych zostanie szereg projektów pilotażowych w wybranych lokalizacjach w RMB.



- 1 Nowe, korzystne dla środowiska, rozwiązania w zarządzaniu zasobami morskimi, Mecklenburg-Vorpommern (DE)
- 2 Mapa drogowa zrównoważonego rozwoju polskich wybrzeży (PL)
- 3 Wykorzystanie gatunku małża *Racicznica zmienna* (*Dreissena polymorpha*) do uzdatniania zanieczyszczonej wody / Uprawa makroglonów w Zalewie Kurońskim (LT)
- 4 Uprawa glonów w regionie Kurzeme (LV)
- 5 Pozyskiwanie trzciny i błota w Zatoce Haapsalu (EE)
- 6 Uprawy mikro- i makroglonów w Finlandii (FI)
- 7 Uprawa omułków w regionie Kalmarund (SE)
- 8 Sprawdzenie możliwości włączenia hodowli glonów w przestrzeń morską farm wiatrowych w Lolland (DK)
- 9 Regionalny morski masterplan Schleswig-Holstein (DE)