

## Jūros išteklių panaudojimo reikmė

### Ar žinote, kad ...

... dumbliai ir moliuskai gali sumažinti maistmedžiagių koncentraciją vandenyje, bei tuo pat metu yra bioenergijos šaltinis?

... vėjo elektrinėms atviroje jūroje naudojami plotai tuo pat metu gali būti naudojami ir kitiems tikslams?

... jūriniai mikroorganizmai gali būti pritaikomi naujų farmacijos ir maisto pramonės produktų gamybai?

Kūrėjas: \* Metsähallitus Nature Services 2007; \*\* Fotografavo Kim Hansen. Apdorojo Richard Bartz & Kim Hansen

## Partneriai

### Lenkija

- Maritime Institute in Gdańsk (MIG)
- Gdańsk Science and Technology Park

### Vokietija

- 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.

### Danija

- ScanBalt
- Lolland Energy Holding (LOKE)

### Švedija

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

### Estija

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

### Lietuva

- Klaipėdos universiteto Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas
- Klaipėdos mokslo ir technologijų parkas

### Latvija

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

### Suomija

- Finnish Environment Institute (SYKE)

Kontaktinius visų partnerių duomenis rasite tinklalapyje apie projektą.

## Kontaktai



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

### Vadovaujantis partneris

The Maritime Institute in Gdansk (MIG)  
Dlugi Targ 41/42, 80-830 Gdanskas, Lenkija  
Tel. Nr.: +48 58 301-1641 | Faksas Nr.: +48 58 301-3513  
El. paštas: joaprz@im.gda.pl  
[www.im.gda.pl](http://www.im.gda.pl)  
Kontaktinis asmuo: Joanna Przedzrymska

### Projekto koordinavimo biuras

c/o sustainable projects GmbH (s.Pro)  
Rheinstraße 34, 12161 Berlin, Germany  
Tel. Nr.: +49 30 8321417-40 | Faksas Nr.: +49 30 8321417-50  
El. paštas: asz@sustainable-projects.eu  
[www.sustainable-projects.eu](http://www.sustainable-projects.eu)  
Kontaktinis asmuo: Angela Schultz-Zehden

### Kontaktai Lietuvoje

Klaipėdos universiteto Baltijos pajūrio aplinkos tyrimų ir planavimo institutas (KU BPATPI)  
H. Manto 84, 92294 Klaipėda, Lietuva  
Tel. Nr.: +370 46398838 | Faksas Nr.: +370 46 398845  
El. paštas: nb@corpi.ku.lt  
[www.corpi.ku.lt](http://www.corpi.ku.lt)  
Kontaktinis asmuo: Nerijus Blažauskas

### Projekto trukmė

2010 m. spalio – 2013 m. gruodis

### Projekto biudžetas

ERPF finansavimas:	2.8 mln. eurų
Partnerių įnašai:	0.8 mln. eurų
Bendras projekto biudžetas:	3.6 mln. eurų



**Baltic Sea Region**  
Programme 2007-2013

Iš dalies finansuoja Europos Sąjunga (Europos regioninės plėtros fondas)

## Baltijos jūros aplinkos ir ekonomikos gerinimas: nauji jūros išteklių panaudojimo būdai



Sustainable Uses of  
Baltic Marine Resources

Kūrėjas Pirmas puslapis: \* Metsähallitus Nature Services 2007

## Iššūkis

Baltijos jūra susiduria su didžiuliais iššūkiais: pernelyg didelė maistmedžiagių prietaka, žuvų išteklių mažėjimas, stiprus jūros užterštumas ksenobiotinėmis medžiagomis, klimato pokyčių įtaka ir didėjanti konkurencija dėl erdvės. Neturėdamas tikslios ateities strategijos regionas ir toliau naudos jūros išteklius, didindamas spaudimą jūros aplinkai.

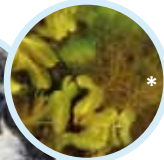
## Nauji jūros išteklių panaudojimo būdai: problema ar galimybė?

Tuo pat metu nauja mokslinė ir technologinė plėtra suteikia daugiau galimybių naujais būdais panaudoti jūros išteklius, kurie gali turėti teigiamą poveikį aplinkai. Jei galėtume paskatinti inovatyvių jūros išteklių panaudojimo būdų taikymą, prisidėtume prie Baltijos jūros būklės gerinimo bei paskatintume darnios ekonomikos plėtrą.

## SUBMARINER

Mums vis dar trūksta žinių apie naujų jūros išteklių panaudojimo poveikius, jų ekonominį tinkamumą ir regioninį pritaikomumą. Tai apsunkina sprendimo priėmimo procesą ir galimybę nustatyti, kurias panaudojimo galimybes yra tinkamiausias ir kurias reiktų labiausiai skatinti, o kurias reiktų išbraukti kaip potencialiai nenaudingas.

SUBMARINER sukuria pagrindą Baltijos jūros regionui imtis iniciatyvų gerinti jūros ekosistemos būklę ir nuo jos priklausomas ekonomikos sąlygas.



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

## Veikla

### I. Santrauka

Dabartinių ir potencialių jūros išteklių panaudojimo būdų aprašymas

- Išsamus dabartinių ir naujų panaudojimo būdų aprašymas
- BJR (Baltijos jūros regiono) stipriosios ir silpnosios pusės, galimybės ir grėsmės
- Aplinkos ir socioekonominė įtaka
- Technologijų būklė ir prieinamumas
- Rinkos potencialas
- Teisinės sistemos spragos ir kliūtys

### II. Regioninės strategijos

Naujų panaudojimo būdų patikrinimas realiomis sąlygomis

- Naujų panaudojimo būdų tinkamumo tyrimai
- Technologinės ir finansinės reikmės
- Įtaka aplinkos ir socioekonominėms sąlygoms regione
- Specifiniai teisiniai apribojimai

### III. BJR planas

Rekomenduojami būtini politikos etapai skatinant naudingus jūros išteklių panaudojimo būdus ir mažinant neigiamą poveikį

- Teisiniai pokyčiai (pvz. erdvinio planavimo dokumentai)
- Aplinkosauginiai reglamentai
- Ekonominės iniciatyvos

### IV. BJR tinklas

Siekama sutelkti visus jūros naudotojus

- Verslo bendradarbiavimas, auginant dumblius ir moliuskus, skatinant jūrines biotechnologijas, bangų energiją, nendrių panaudojimą
- Tinklo struktūra (narystė, misija, nepriklausomas finansavimas, verslo planai ir t.t.)
- Virtuali informacija ir jos keitimosi erdvė
- Regioniniai, nacionaliniai ir BJR mastu organizuojami susitikimai prie apvalaus stalo ir seminarai apie naujas jūrų išteklių panaudojimo galimybes.



## Regioninės strategijos

SUBMARINER taip pat parengs lokalius plėtros planus siekiant panaudoti naujus naudojimo būdus pasirinktuose Baltijos jūros regionuose.



- 1 Nauji aplinkai saugios akvakultūros sprendimai Mecklengurg-Vorpommern (DE)
- 2 Lenkijos pakrančių regionų tausojančios plėtros planas (PL)
- 3 Zebrinių moliuskų ir mikrodumblių panaudojimas vandens kokybės gerinimui / Kuršių Marių mikrodumblių panaudojimo potencialo įvertinimas (LT)
- 4 Dumblių auginimas pietų Kuržemėje (LV)
- 5 Nendrių ir maurų rinkimas Haapsalu paplūdimyje (EE)
- 6 Mikro ir makrodumblių auginimas Suomijoje (FI)
- 7 Moliuskų auginimas Kalmarsiuo regione (SE)
- 8 Dumblių produkcijos integracija į vėjo jėgaines, esančias atviroje jūroje Lollande (DK)
- 9 Šlezvigo-Holšteino regioninis jūrinis planas (DE)