

UNDINE

UNDERWATER DISCOVERY AND NATURE EXPERIENCE

Blomstrende enge af ålegræs, tæt bevoksede rev, perfekt kamouflerede dyr i sandbunden – ikke nødvendigvis det ens tanker først og fremmest falder på i forbindelse med vores Østersø. Alligevel kan det betale sig at kaste et nærmere blik under vandoverfladen. Lige foran vores gadedør skjuler sig nemlig en ukendt skønhed fyldt med fascinerende levesteder, former og farver.

Hvis vi kunne bevæge os lige så frit under vand som på land og oftere dykkede ned under overfladen, så ville mange flere mennesker forstå værdien af vores havmiljø – og ville ikke skade det gennem forurening, overfiskeri, opvarmning og overgødskning. Men hvordan skal man kunne beskytte og vedvarende bevare noget man ikke kender?

Det vil projekt UNDINE, et nyt grænseoverskridende initiativ indenfor Interreg-IVA-programmet, nu forsøge at ændre ved at gøre et bredt publikum fortrolig med specielt Femernbælt-regionens imponerende skønhed.



Projektet løber fra juli 2012 indtil juni 2015. Formålet er at fremme påskønnelse og beskyttelse af Østersøen gennem forskellige initiativer inden for medieudvikling, turisme, vandsport og naturformidling. Tre danske og to tyske partnere vil under ledelse af BUND-Landesverband Schleswig-Holstein bidrage med deres faglige viden og store erfaringsgrundlag.

Projektet er støttet af Den Europæiske Union og "Bingo! - Die Umweltlotterie".

Tag et dyk sammen med os!



PROJEKTETS PARTNERE

BUND Landesverband Schleswig-Holstein e.V., DE

Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND) er en af de største landsdækkende natur- og miljøbeskyttelsesorganisationer i Tyskland.

Landesverband Schleswig-Holstein arbejder for en konsekvent miljøpolitik både politisk og praktisk. Som leadpartner varetager BUND den administrative ledelse for UNDINE. Udover det tager Bund sig af offentligheds- og miljøformidlingsarbejde gennem Umwelthaus Neustädter Bucht.

Kontakt: Stefanie Sudhaus

E-Mail: stefanie.sudhaus@bund-sh.de, **Tel.:** +49 (0)431 660600

AG GeoMedien der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE

Arbejdsgruppen GeoMedien sammenfører områderne miljøformidling, medier, internet og geologisk databehandling og producerer film, undervisningsmedier, webapplikationer samt interaktive produkter til mobile enheder. I UNDINE varetager AG Geomedien udviklingen af projektets hjemmeside samt produktionen af kortfilm til brug i miljøundervisningen samt på mobile enheder som bærbare pc'er, tablets eller smartphones.

Kontakt: Lars Michelsen

E-Mail: michelsen@geographie.uni-kiel.de

Tel.: +49 (0)431 8804080

Tourismus-Agentur Lübecker Bucht (TALB), DE

TALB vil i forbindelse med UNDINE gøre både lokale og turister begejstrede for Østersøens specielle levesteder gennem aktiviteter om undervandsverdenen og via interaktive undervisningsstationer, snorkel- og dykkerprogrammer.

Kontakt: Christian Rogge

E-Mail: crogge@luebecker-bucht-ostsee.de

Tel.: +49 (0)4503 770944

Vordingborg Udviklingselskab a/s (VUS), DK

VUS er et lokalt udviklingselskab for erhverv og turisme på Møn og det sydlige Sjælland og har i de senere år deltaget i en lang række internationale projekter. I projekt UNDINE varetager VUS koordineringen af de forskellige aktiviteter på dansk side samt formidlingen af projektets indhold til sejlere, flaske- og snorkeldykkere samt andre turister og borgere.

Kontakt: Annette Tenberg

E-Mail: at@vus.us, **Tel.:** +45 55860422

Avnø Naturcenter, DK

Avnø Naturcenter rummer en naturskole for lokale skoler og institutioner.

I projekt UNDINE udvikler Avnø undervisningsforløb til de forskellige aldersgrupper ud fra emnet 'smådyr i vandkanten i Østersøen'. Derudover står Avnø for etableringen af en snorkelvogn, som stilles til rådighed for lokale naturformidlere.

Kontakt: Kari Hald

E-Mail: kah@nst.dk, **Tel.:** +45 55366346

GeoCenter Møns Klint, DK

GeoCentret Møns Klint tilbyder mange forskellige naturoplevelser til familier og grupper, herunder en højteknologisk og forskningsbaseret udstilling, et arbejdende værksted og små ekspeditioner på klinten med naturvejleder. Som et led i UNDINE vil GeoCentret tilbyde guidede snorkelture og vise film om Møns Klint – under overfladen.

Kontakt: Frederikke Krabek

E-Mail: frk@moensklint.dk, **Tel.:** +45 55863620

PROJEKTAKTIVITETER

"Man beskytter kun det man kender og holder af".

Derfor går UNDINE til bunds på Østersøen. UNDINE vil bortføre dig – og tage dig med ned til ukendte dybder, havets ejendommelige dyreliv og spændende levesteder under vandoverfladen. UNDINE arbejder for at fremme beskyttelsen af vores hav gennem følgende aktiviteter.

Undervandskortfilm

Kortfilm med autentiske optagelser fra Østersøens forskellige levesteder og de dyr, der lever her, udgør den helt centrale del af projekt UNDINE. De vil blive stillet gratis til rådighed for turister som caféer og restauranter, linket til sejlertkort, integreret i tilbud om naturvejledning m.m.



Undervandstier

Ved hjælp af handy let håndterbare og vandfaste kort over ruter og arter skal især dykkere gøres opmærksom på særlige habitater eller organismer i dykkerområder i Østersøen. Vogne med snorkeludstyr gør det muligt for interesserede på tysk og dansk side at kaste et første blik under vandet.



Marin naturformidling

I projektetregionen Femern Bælt findes allerede flere tilbud inden for marin naturformidling, for eksempel i BUND-Umwelthaus Neustädter Bucht, på Avnø Naturcenter samt GeoCenter Møns Klint. Allerede eksisterende undervisningsprogrammer skal udvides med fokus på "Livet under vandet i Østersøen", og der skal udarbejdes et fælles undervisningskoncept med forskellige undervisningsmaterialer. Materialerne skal tilbydes gratis til alle institutioner inden for naturformidling.



Vidste du, at søstjernens arme kan vokse ud igen?

Mister en søstjerne en eller flere arme, vokser de ud igen inden for få uger. Det kan være meget praktisk: hvis en måge griber fat i en af armene, lader søstjernen den bare falde af og kan umiddelbart derefter lade en ny arm vokse ud.

Plancher, webcams, brochurer m.m.

UNDINE vil også gøre det muligt at udforske Østersøens undervandsverden – tørskoet! Det sker ved hjælp af plancher ved strandpromenader, oplevelsesstationer på moler - for eksempel udstyret med periskop, webcam-monitor og 'rørkasser', interaktive søkort til lystsejlere samt forskellige andre trykte informationsmaterialer med QR-koder, der linker til hjemmesiden.

Formidling og information

Avisartikler, offentlige foredrag og forskellige informative arrangementer om Østersøens skønhed og økosystem, og hvorfor den er værd at værne om, er en vigtig del af projektarbejdet og skal ved enhver passende lejlighed være med til at gøre offentligheden mere bevidst om livsbetingelserne i havet lige uden for vores gadedør.



Hjemmeside

Det vigtigste medie til UNDINE's udbredelse er projekthjemmesiden. Her kan man nem og bekvemt tag et dyk ned i Østersøen hjemmefra:

På www.undine-baltic.eu findes aktuelle informationer om lokaliteter, aktiviteter samt partnere, og alt hvad der er værd at vide fra Østersøen. Her kan man også gratis se og downloade kortfilm, undervisningsmateriale samt sejlertkort.

Kolofon

Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND)
Landesverband Schleswig-Holstein e.V.
Lerchenstraße 22, 24103 Kiel, Deutschland
Tel.: +49 (0)431-66060-0, Fax: +49 (0)431-66060-33
Cover *Metridium senile*: Wolf Wichmann
Cover *Ciona intestinalis*: Dietmar Reimer
Web: www.undine-baltic.eu



UNDINE

UNDERWATER DISCOVERY AND NATURE EXPERIENCE

Blühende Seegraswiesen, dicht besiedelte Riffe und perfekt getarnte Sandbodenbewohner – nicht unbedingt Merkmale, die man als Erstes mit unserer heimischen Ostsee in Zusammenhang bringen würde. Und doch lohnt ein genauerer Blick unter die Wasseroberfläche. Direkt vor unserer Haustür verbirgt sich eine unbekannte Schönheit voll faszinierender Lebensgemeinschaften, Formen und Farben.

Könnten wir uns unter Wasser genauso frei bewegen wie an Land und öfter mal abtauchen, würden wohl weitaus mehr Menschen den Wert unserer Meeresumwelt erkennen – und sie nicht durch Verschmutzung, Überfischung, Erwärmung und Überdüngung schädigen. Doch wie soll geschützt und nachhaltig erhalten werden, was man nicht kennt?

Eine neue, grenzüberschreitende Initiative innerhalb des Interreg-IVA-Programms - das Projekt UNDINE - möchte dies ändern und die beeindruckende Schönheit insbesondere der Fehmarn-Belt-Region einem breiten Publikum nahe bringen.



Von Juli 2012 bis Juni 2015 wird angestrebt, durch verschiedene Initiativen im Bereich Mediengestaltung, Tourismus, Wassersport und Umweltbildung die Wertschätzung für die Ostsee und ihren Schutz zu fördern. Drei dänische und zwei deutsche Partner bringen hier unter der Leitung des BUND Landesverbands Schleswig-Holsteins ihr fachliches Wissen und ihre große Erfahrung ein.

Gefördert wird das Projekt durch die Europäische Union und durch Bingo! Die Umweltlotterie.

Tauchen Sie mit uns ab!



PARTNER IM PROJEKT

BUND Landesverband Schleswig-Holstein e.V., DE

Der Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND) ist bundesweit einer der größten Natur- und Umweltschutzverbände. Der Landesverband Schleswig-Holstein setzt sich für eine ökologische Politik ein und hat für UNDINE als Leadpartner die Federführung übernommen. Mit dem Umwelthaus Neustädter Bucht kümmert es sich außerdem um die Öffentlichkeits- und Umweltbildungsarbeit.

Kontakt: Stefanie Sudhaus
E-Mail: stefanie.sudhaus@bund-sh.de, Tel.: +49 (0)431 660600

AG GeoMedien der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, DE

Die Arbeitsgruppe GeoMedien führt im Bereich der Umweltbildung Medien, Internet und Geoinformationsverarbeitung zusammen. Es werden Filme, Lernmedien, Webapplikationen und interaktive Produkte für mobile Endgeräte produziert. Für UNDINE übernimmt die AG GeoMedien die Erstellung der Projekthomepage, die Produktion von Kurzfilmen für die Umweltbildung und von mobilen Anwendungen für Laptop, Tablet oder Smartphone.

Kontakt: Lars Michelsen
E-Mail: michelsen@geographie.uni-kiel.de
Tel.: +49 (0)431 8804080

Tourismus-Agentur Lübecker Bucht (TALB), DE

TALB möchte innerhalb von UNDINE mit Veranstaltungen zur Unterwasserwelt, interaktiven Lernstationen, Schnorchel- und Tauchprogrammen sowie anderen Aktivitäten Einheimische und Ostseelauber für diesen besonderen Lebensraum begeistern.

Kontakt: Christian Rogge
E-Mail: crogge@luebecker-bucht-ostsee.de
Tel.: +49 (0)4503 770944

Vordingborg Udviklingssekab (VUS), DK

VUS ist eine Entwicklungsgesellschaft für Gewerbe und Tourismus für die Insel Møn und das südliche Seeland und hat in den vergangenen Jahren an einer Reihe von internationalen Projekten teilgenommen. Im Projekt UNDINE ist VUS für die Koordination verschiedener Aktivitäten auf dänischer Seite und für die Vermittlung der Projektinhalte an Segler, Taucher, Schnorchler sowie Bürgerinnen und Bürger zuständig.

Kontakt: Annette Tenberg
E-Mail: at@vus.as, Tel.: +45 55860422

Avnø Naturcenter, DK

Das Avnø Naturcenter ist eine Umweltbildungsstätte für Schulen und andere Einrichtungen aus der Umgebung. Innerhalb des UNDINE-Projekts wird Avnø Lehrmaterialien für unterschiedliche Altersgruppen entwickeln, die das Kennenlernen von Tieren der Ostsee zum Inhalt haben sollen. Avnø wird außerdem einen Anhänger mit Schnorchelausrüstung bereitstellen, der von lokalen Umweltbildnern für Schnorchelausflüge genutzt werden kann.

Kontakt: Kari Hald
E-Mail: kah@nst.dk, Tel.: +45 55366346

GeoCenter Møns Klint, DK

Das GeoCenter Møns Klint bietet Familien und Gruppen eine Vielzahl an Naturerlebnissen. Eine Ausstellung und verschiedene Veranstaltungen laden zum Experimentieren, Erforschen und Begreifen ein. Im Rahmen von UNDINE bietet das GeoCenter geführte Schnorcheltouren an.

Kontakt: Frederikke Krabek
E-Mail: frk@moensklint.dk, Tel.: +45 55863620

PROJEKTAKTIVITÄTEN

„Nur was man kennt und schätzt, das schützt man auch.“ Deshalb geht UNDINE der Ostsee auf den Grund. UNDINE will Sie entführen: in unbekannte Tiefen, zu eigentümlichen Meeresbewohnern, in spannende Lebensräume unter der Wasseroberfläche. Mit den folgenden Aktivitäten will sich UNDINE mit Ihnen für den Schutz unseres Meeres einsetzen.

Unterwasser-Kurzfilme

Den Mittelpunkt des Projekts UNDINE bilden Kurzfilme mit authentischen Aufnahmen der verschiedenen Ostsee-Lebensräume und -Bewohner. Sie sollen z.B. in touristischen Einrichtungen wie Cafés und Restaurants, in Tauchbasen, verlinkt mit Segelkarten sowie eingebunden in Umweltbildungsangebote eingesetzt werden und unentgeltlich zur Verfügung stehen.



Tauchen und Schnorcheln

Mit Hilfe von handlichen, wasserfesten Wegbeschreibungen und Bestimmungshilfen sollen speziell Taucher auf markante Habitate oder Organismen in Ostsee-Tauchgebieten aufmerksam gemacht werden. Wagen mit Schnorchelausrüstung ermöglichen Interessierten auf deutscher und dänischer Seite erste Einblicke unter Wasser.



Marine Umweltbildung

Innerhalb der Projektregion Fehmarnbelt bestehen bereits marine Umweltbildungsangebote, so z.B. im BUND-Umwelthaus Neustädter Bucht, im Avnø Naturcenter sowie im GeoCenter Møns Klint. Die existierenden Lehrprogramme sollen mit dem Schwerpunkt „Unterwasserwelt der Ostsee“ erweitert und ein Konzept für ein Umweltbildungsprogramm mit verschiedenen Lehrmaterialien erarbeitet werden. Die entstandenen Materialien werden allen naturkundlich interessierten Einrichtungen kostenlos angeboten.



Wussten Sie, dass die Arme eines Seesterns nachwachsen können? Verliert ein Seestern einen oder mehrere Arme, wachsen sie ihm innerhalb weniger Wochen nach. Das ist ziemlich praktisch: Pakt eine Möwe das Tier an einem seiner Arme, trennt er sich von diesem Arm und lässt sich anschließend einen neuen wachsen.

Lehrtafeln, WebCams, Broschüren & Co.

Um die Erkundung der Unterwasserwelt der Ostsee auch trockenen Fußes zu unterstützen, werden Schautafeln im Strandpromenaden-Bereich, Erlebnis-Stationen auf Seebänken – beispielsweise mit Periskop, WebCam-Monitor und Fühlkästen ausgestattet –, interaktive Seekarten für Segler sowie verschiedenste andere gedruckte bzw. mit QR-Code zur Homepage vernetzte Informationsmaterialien erstellt.

Öffentlichkeitsarbeit

Presseartikel, öffentliche Vorträge und verschiedene Informationsveranstaltungen zur Schönheit, Ökologie und Schutzwürdigkeit der Ostsee sollen ein wichtiger Teil der Projektarbeit sein und so zu allen passenden Gelegenheiten die Meeresumwelt vor unserer Haustür ins Bewusstsein der Öffentlichkeit rücken.



Homepage

Das wichtigste Verbreitungsmedium von UNDINE ist die Projekt-Homepage. Tauchen Sie ganz bequem von zu Hause ab: Unter www.undine-baltic.eu gibt es aktuelle Informationen über Lokalitäten, Aktivitäten sowie die Partner und Wissenswertes über die Ostsee. Auch die Kurzfilme, die Umweltbildungsmaterialien und das Kartenmaterial für Segler werden hier kostenlos zum Download bereit stehen.

Impressum

Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND)
Landesverband Schleswig-Holstein e.V.
Lerchenstraße 22, 24103 Kiel, Deutschland
Tel.: +49 (0)431-66060-0, Fax: +49 (0)431-66060-33
Cover *Metridium senile*: Wolf Wichmann
Cover *Ciona intestinalis*: Dietmar Reimer
Web: www.undine-baltic.eu

