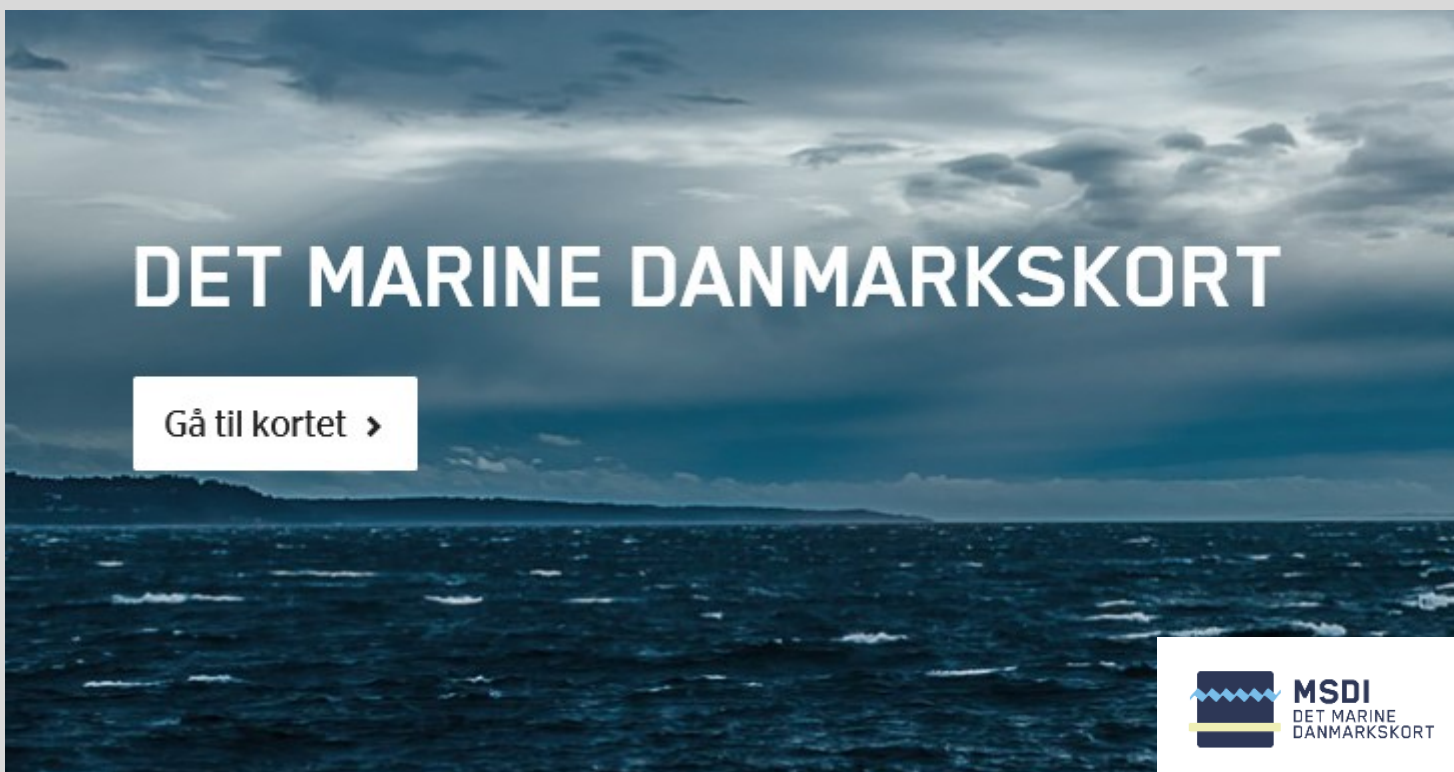


5. Møde i MSDI forum

d. 11 juni. 2018, Geodatastyrelsen





Tid	Dagsorden
10.30 - 10.40	Velkomst og præsentation af medlemmerne
10.40 – 10.45	Godkendelse af dagsorden
10.45 – 10.50	Godkendelse af referat fra sidste møde
10.50 – 11.00	Baggrund og formål for MSDI-samarbejde
11.00 – 11.20	Orientering fra MSDI sekretariatet
11.20 – 11.30	Status for Havplan
11.30 – 11.50	Drifts- og dataaftale
11.50 – 12.30	Frokost
12.30 – 12.50	Leverancer af datasæt samt metadata på Geodatainfo
12.50 – 13.00	Forslag til emneopdeling på MSDI
13.00 – 13.10	Økonomi
13.10 – 13.40	Drøftelse af fremtid for MSDI
13.40 – 13.50	Fremtidige workshops
13.50 – 13.55	Næste møde
13.55 – 14.00	Eventuelt

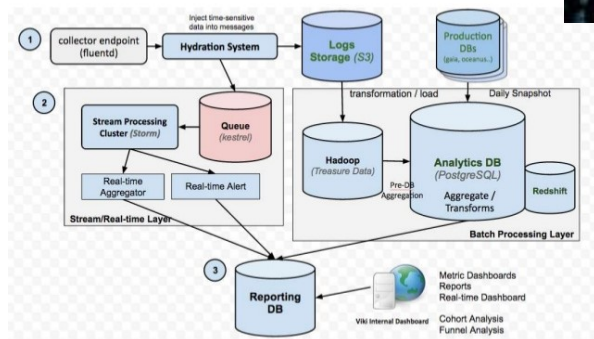


Pkt. 4

Baggrund og formål for MSDI og MSP

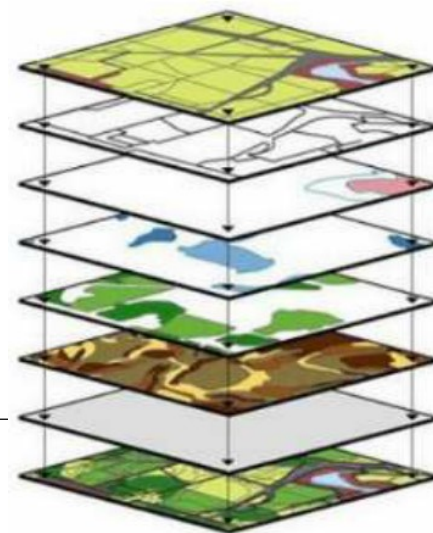
Hvad er en SDI?

Infrastruktur



Data Infrastruktur

Spatial Data Infrastruktur



- Teknologi – IT-arkitektur, platform, værktøjer, fysisk infrastruktur og portaler
- Politikker – aftaler, organisation
- Standarder – fælles regler, betingelser, datamodel
- Ressourcer (mennesker) – viden, kompetencer
- Metadata (varedeklaration)



Fordele med en SDI

- Overblik og nem adgang til autoritative data
- Bedre beslutningsgrundlag
- Deling af data giver bedre udnyttelse af ressourcer - de samme data kan bruges til flere formål
- Øget brug af data stiller krav til kvalitet og ajourføring, hvilket på sigt kan give bedre data
- Adgang til data er afgørende i forvaltning af den offentlige sektor

Hvad er **M**SDI – Marin Spatial DataInfrastruktur

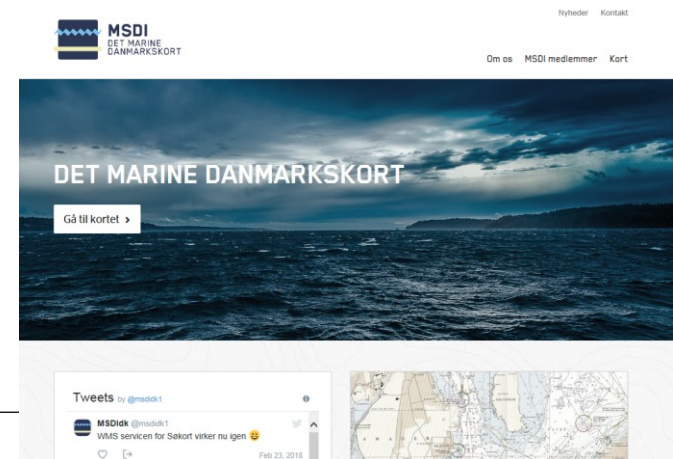
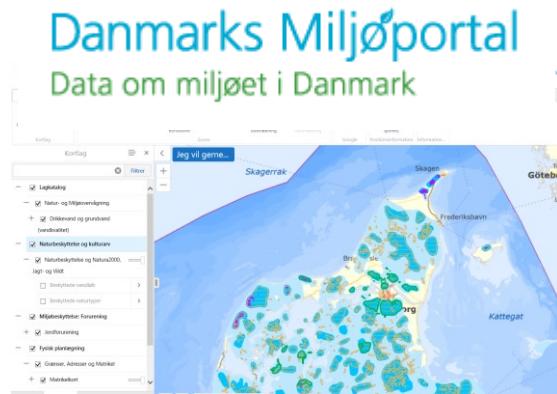
Fokuserer på det marine område mht.

- Standarder
- Datamodel
- Brug af data

Vigtigt med national og international koordinering på det marine område

Den internationale hydrografiske organisation (IHO) anbefaler, at alle medlemslande etablerer en MSDI. DK (GST) er formand for MSDI-WG, som bl.a. udarbejder anbefalinger på baggrund af erfaringer fra medlemslandene.

MSDI'en er en af flere sektorspecifikke SDI'er



Tidslinje – etablering af en dansk MSDI

2010 Dansk maritim strategi offentliggøres

2012 Havplangruppen under Maritimt Direktørforum - anbefaler etablering af en dansk MSDI

2015 Etablering af MSDI Forum - statsligt samarbejde samt opbygning af MSDI'en begynder

2016 GST's MSDI nævnes som et vigtigt element for udarbejdelse af havplanen i Lov om maritim fysisk planlægning

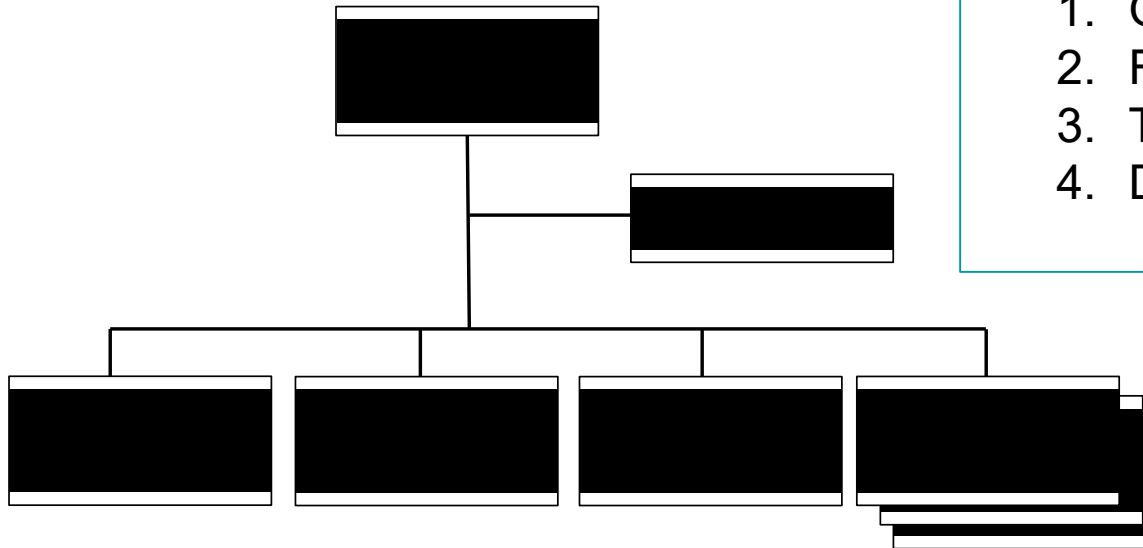
2017 Basis-MSDI'en er operationel

2018... Videreudvikling af MSDI'en

Organisation - MSDI-Forum

Aftaler

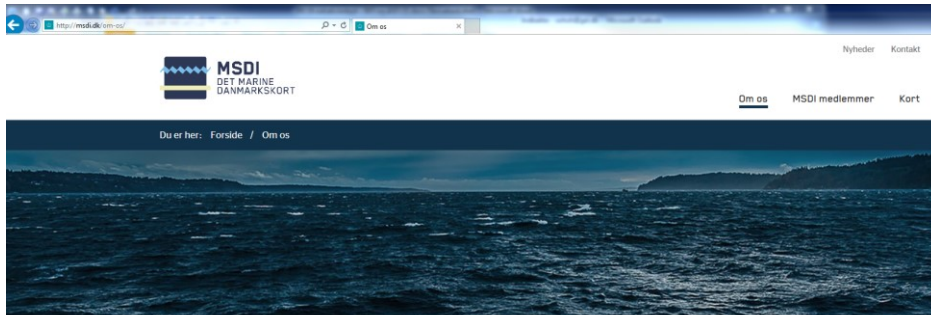
1. Governancepapir
2. Finansieringsmodel
3. Teknisk beskrivelse
4. Dataoversigt



MSDI-sekretariatets opgaver

- Formand for MSDI forum
- Ansvarlig for MSDI-plattformen
- Data - rådgivning og koordinering
- Drift og vedligehold af hjemmeside og webGIS
- Opsætning af kortet og data
- Hjælp og support - vejledning
- Forberedelse af møder og workshops
- Kommunikation
- Regional koordinering

Platform



MSDI - en marin datainfrastruktur

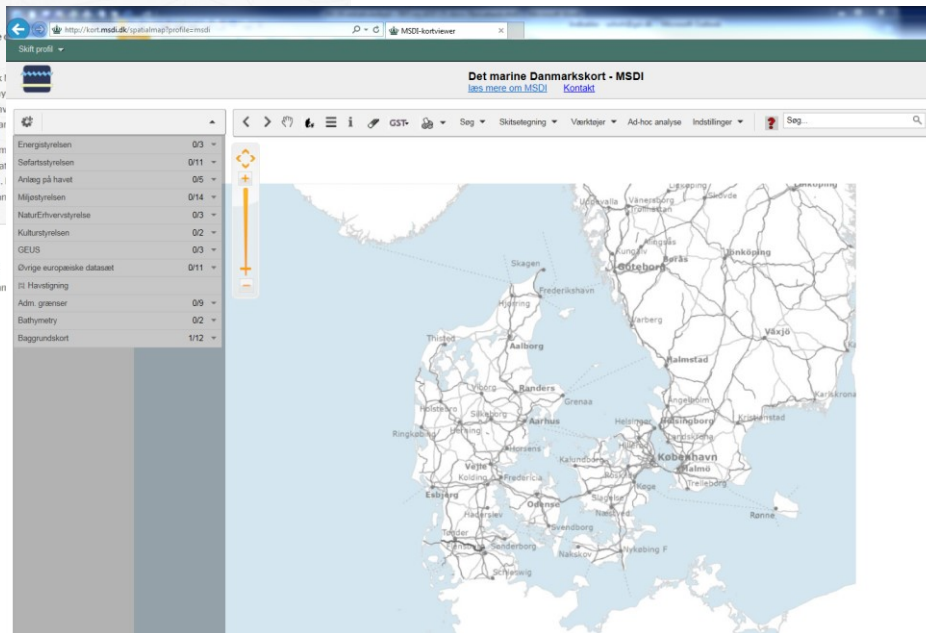
Muligheden for let at sammenstille geografiske informationer på tværs af myndigheder med interesse i udførelse af planlægning og øvrige aktiviteter på, i og ved havet.

Geodatastyrelsen har sammen med 10 andre styrelser i 2015 igangsat implementeringen af en Dansk geografiske data bliver let tilgængelige og kan sammenstilles og udveksles på tværs af de maritime myndigheder. Muligheden for at give oplysninger om de pågældende data (metadata), som fx hvornår data sidst er opdateret, hv data og lignende. Perioden fra 2015 til og med 2016 er afsat til implementeringen af MSDI'en samt klar

Etableringen af en MSDI vil udgøre et fælles administrationsgrundlag, der kan danne grundlag for, at m havets arealer og resurser til gavn for både den økonomiske udvikling og havmiljøet. Muligheden for at maritime myndigheder vil endvidere muliggøre en bedre kvalitet og effektivitet i opgavevaretagelsen. I opgavevaretagelse på havet og i kystzonen som fx implementering af direktivet om maritim fysisk plan

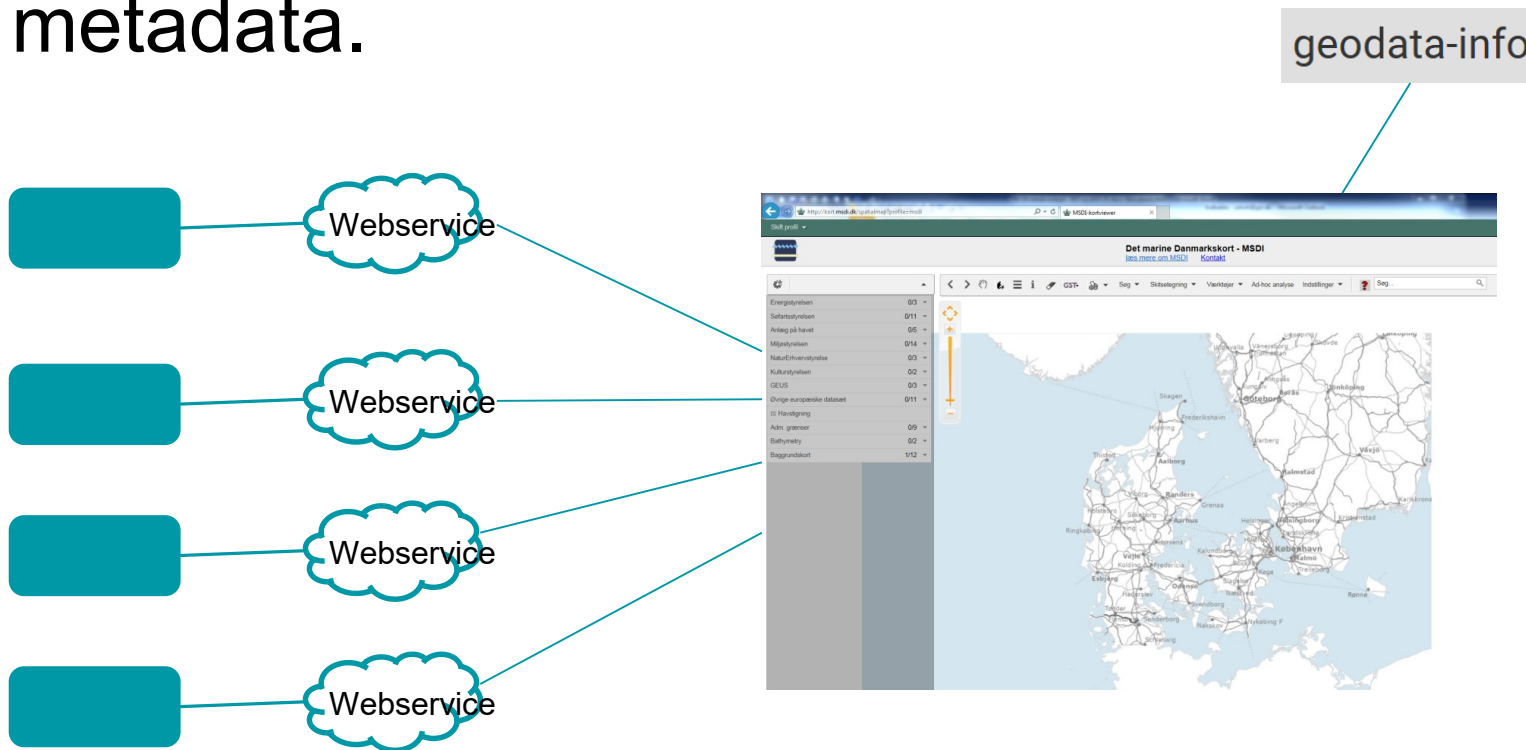


Kontakt
MSDI Dann



Data

Service orienteret løsning – dataejerne skal selv sørge for visnings- og downloadservices, samt metadata.





Pkt. 5

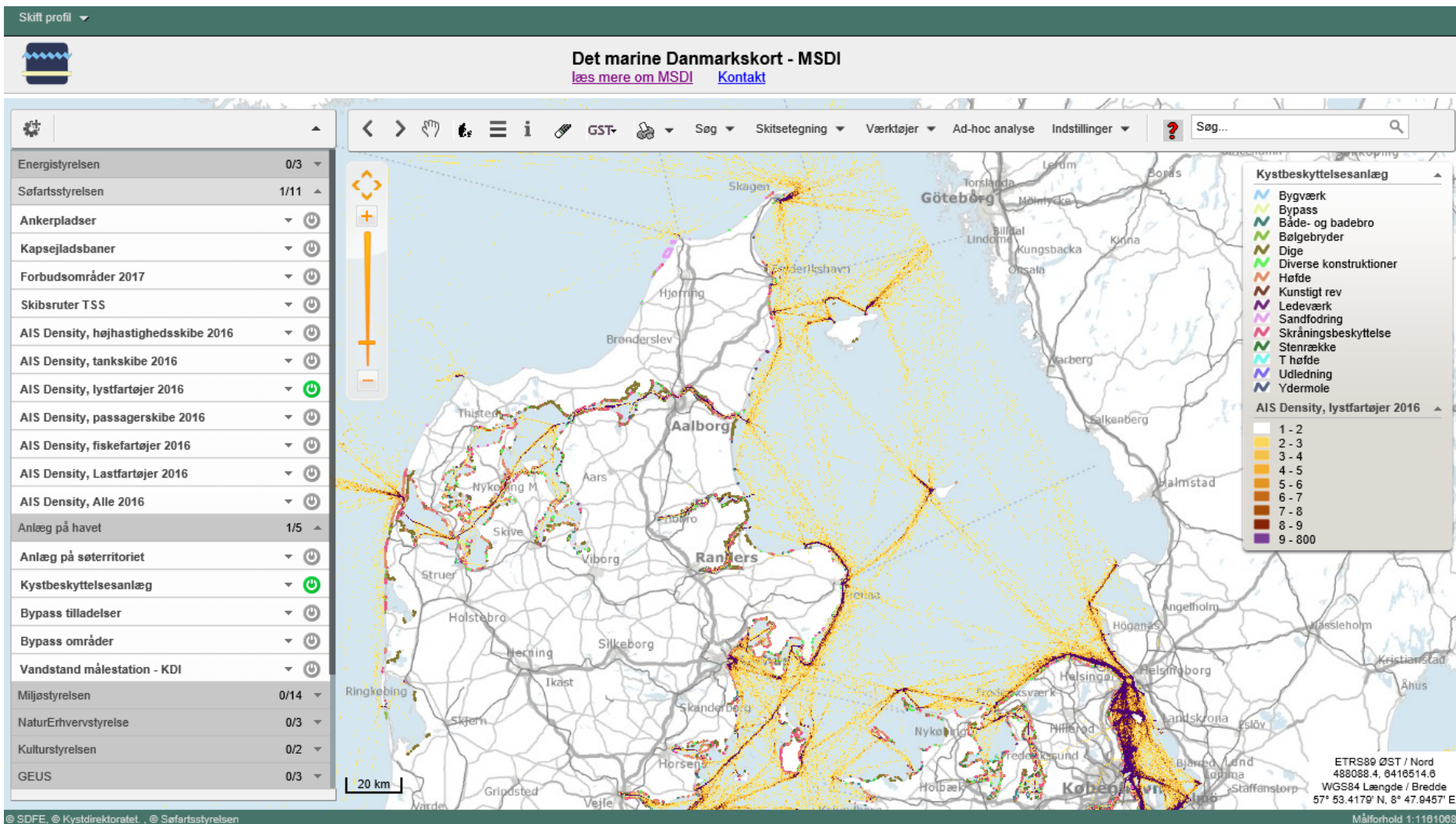
Orientering fra MSDI sekretariat

Sket siden sidst



- Basis MSDI er klar – dog udestår stadig datasæt
- Afdække fremtids- og finansieringsmuligheder for MSDI
 - **Initiativ i vækstplanen for Det Blå Danmark**
 - *”Regeringen med udgangspunkt i MSDI’en vil arbejde for øget udnyttelse af frigivne maritime data og yderligere tilgængelighed af relevante maritime data for med afsæt i offentlige tilgængelige data at fremme maritim innovation og forretningsudvikling”.*
 - **Digital vækst** – røg ud i sidste runde
 - **FFL 19** – i første omgang udskudt til FFL20
- Opsætning af Havplan-profil

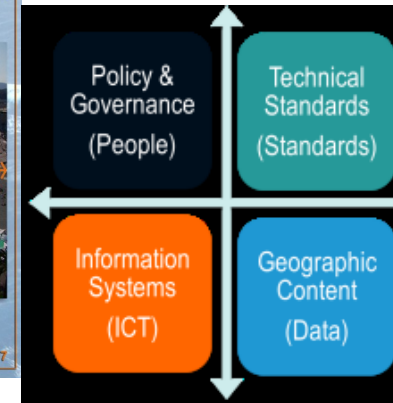
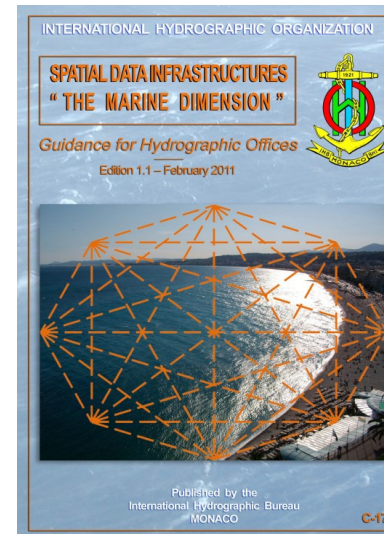
Basis MSDI



IHO - MARINE SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE WORKING GROUP (MSDIWG)

Objectives of the IHO MSDIWG:

- Identify the Hydrographic Community inputs to National Spatial Data Infrastructures (NSDI).
- Monitor national and international SDI activities
- Promote the use of IHO standards and member state marine data in SDI activities.
- Liaise, as appropriate, with other relevant technical bodies
- Propose any Technical and/or Administrative Resolutions that may be required to reflect IHO involvement in the support of SDI.
- Identify actions and procedures that the IHO might take to contribute to the development of Spatial Data Infrastructure (SDI) and / or MSDI in support of Member States.



International Hydrographic Organization
Organisation Hydrographique Internationale

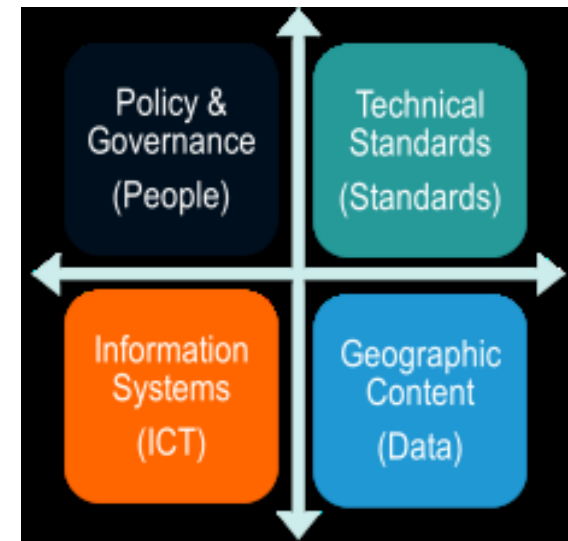
Home | Letters & Documents | Standards & Publications | Committees & WG | Capacity Building | ENCS & ECDS | Meetings | External Stakeholder Liaison | IHO 160

Committees & WG	English	Français
<ul style="list-style-type: none"> HSBC HSBC Meetings DPSIWG DRIVG DSPIWG CSPICWG BDIWG MSDIWG HYLWIG NDWIG ABLOS RCC FC SDIWG 	<p>Home » HSBC » MSDIWG</p> <p>MARINE SPATIAL DATA INFRASTRUCTURE WORKING GROUP (MSDIWG)</p> <p>Chair: Mr. Jens Peter HARTMAN (Denmark) Vice-Chair: Vacant Secretariat: Vacant</p> <p>Objectives: Identify the Hydrographic Community inputs to National Spatial Data Infrastructures (NSDI). More details can be found in the full Terms of Reference for MSDIWG. This group is open to representatives of IHO Member States, Hydrographic Offices and, as expert contributors, to entities and organisations that can provide a relevant and constructive contribution to the work of the WG.</p> <p>See Terms of Reference for further information.</p> <p>Meetings: The WG works primarily by correspondence and aims to meet at least once every two years, normally in connection with another convenient IHO forum. See current Work Plan.</p> <p>Members: The WG comprises representatives of IHO Member States, Expert Contributors and Accredited NGO Observers. Expert Contributors principally from industry participate in the WG, at the invitation of the Chairman. A full list of the WG Members is maintained.</p>	<p>GRUPE DE TRAVAIL SUR L'INFRASTRUCTURE DES DONNÉES SPATIALES MARITIMES (MSDIWG)</p> <p>Président: M. Jens Peter HARTMAN (Danemark) Vice-Président: A pourvoir Secrétariat: A pourvoir</p> <p>Objectifs: Identifier les contributions de la communauté hydrographique aux infrastructures des données spatiales nationales (NSDI). On peut trouver de plus amples détails dans le mandat du MSDIWG. La participation à ce groupe est ouverte aux représentants de ses services hydrographiques des États membres de l'OHI et, en qualité de collaborateurs experts, aux entités et organisations qui peuvent fournir une contribution pertinente et constructive aux travaux du GT.</p> <p>Voir le mandat pour plus de détails.</p> <p>Réunions: Le GT travaille essentiellement par correspondance et a pour objectif de se réunir au moins une fois tous les deux ans, normalement en liaison avec d'autres réunions appropriées de l'OHI. Voir le programme de travail en cours.</p> <p>Membres: Le GT est composé de représentants des États membres de l'OHI, d'experts collaborateurs et d'observateurs d'organisations internationales non gouvernementales accréditées. Les experts collaborateurs, principalement du secteur industriel, participent aux travaux à l'invitation du Président. Une liste complète des membres du GT est tenue à jour.</p>

Principal activities and achievements

MSDIWG9 topics:

- Information on MSDI implementation from MSDIWG members
- IHO strategic plan and establishing a draft IHO MSDI vision 2025/2030
- MSDI e-learning
- Improving the availability of bathymetric data Worldwide
- UN-GGIM
- The MSDIWG to focus on security
- Update of C 17
- The IHO/OGC conceptual study
- Spatial Data Quality
- S-100
- Cooperation with the International Cable Protection Committee
- Cooperation with OGC
- Revision of the MSDIWG Work Plan



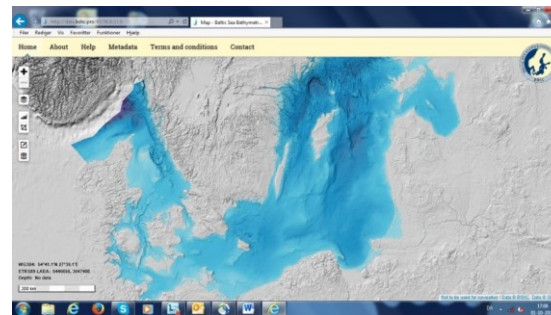
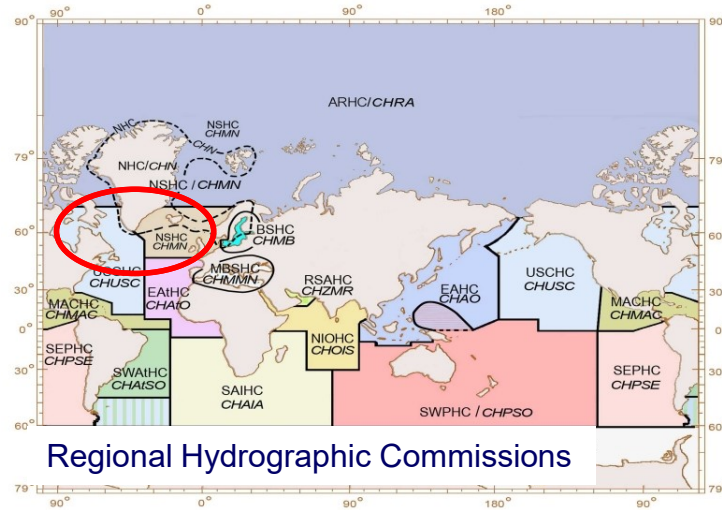
The four basic components of MSDI

MSDI from a regional approach

Baltic Sea and North Sea MSDI WORKING GROUP + Arctic Regional Hydrographic Commission MSDIWG

The Baltic Sea and North Sea MSDI Working Group should:

- **Identify and analyse** the current status of individual MS MSDI implementation
- **Consider MSDI policies** within the related international project
- **Analyse how maritime authorities can contribute** their spatial information and the necessary updates, so information can easily be collated with other information to a current overall picture for the region.
- Focus on **how BSHC in the future can benefit from a regional approach**
- Monitoring MSDI and marine- related initiatives, as well as more general geospatial developments with relevance for the Baltic Sea.



BALTIC SEA HYDROGRAPHIC COMMISSION

Home About Services Relations Working Groups Meetings

BSHC-Members

Sweden Finland
Russian Federation
Estonia
Latvia
Lithuania
Oblast Kaliningrad
Germany Poland

The Baltic Sea Hydrographic Commission, which is an integral part of the International Hydrographic Organization (IHO), promotes the technical co-operation in the domain of hydrographic surveying, marine cartography and nautical information among the neighboring coastlines of the Baltic Sea region.

The main objectives of the Commission are the coordination of the production of the Baltic Sea INT Charts, the coordination of hydrographic surveys, harmonization of chart datum, harmonization of Baltic Sea ENCs, and the exchange of information and the harmonization of practices with regard to various issues related to hydrography.

The most recent development is the Baltic Sea Bathymetric Database – accessible via this portal.

10 min pause

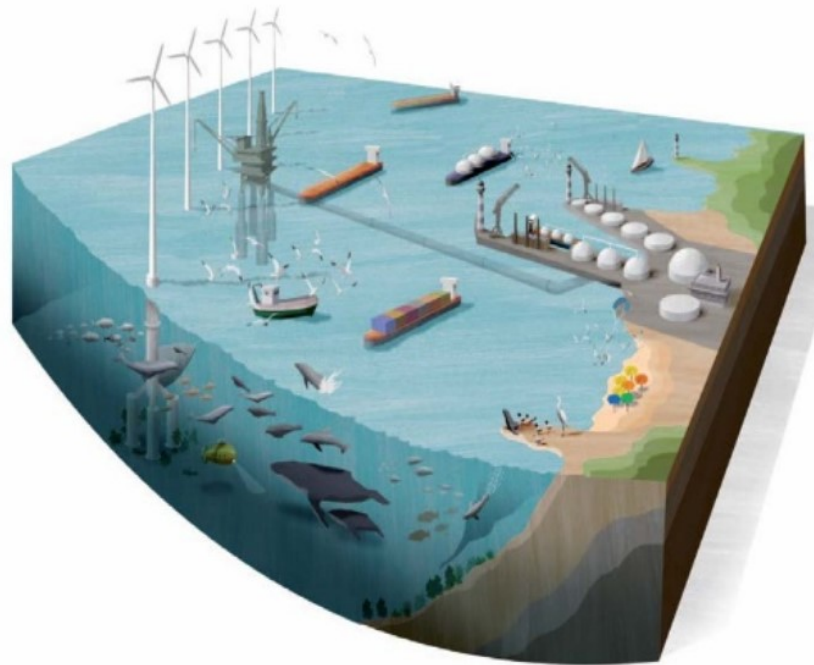




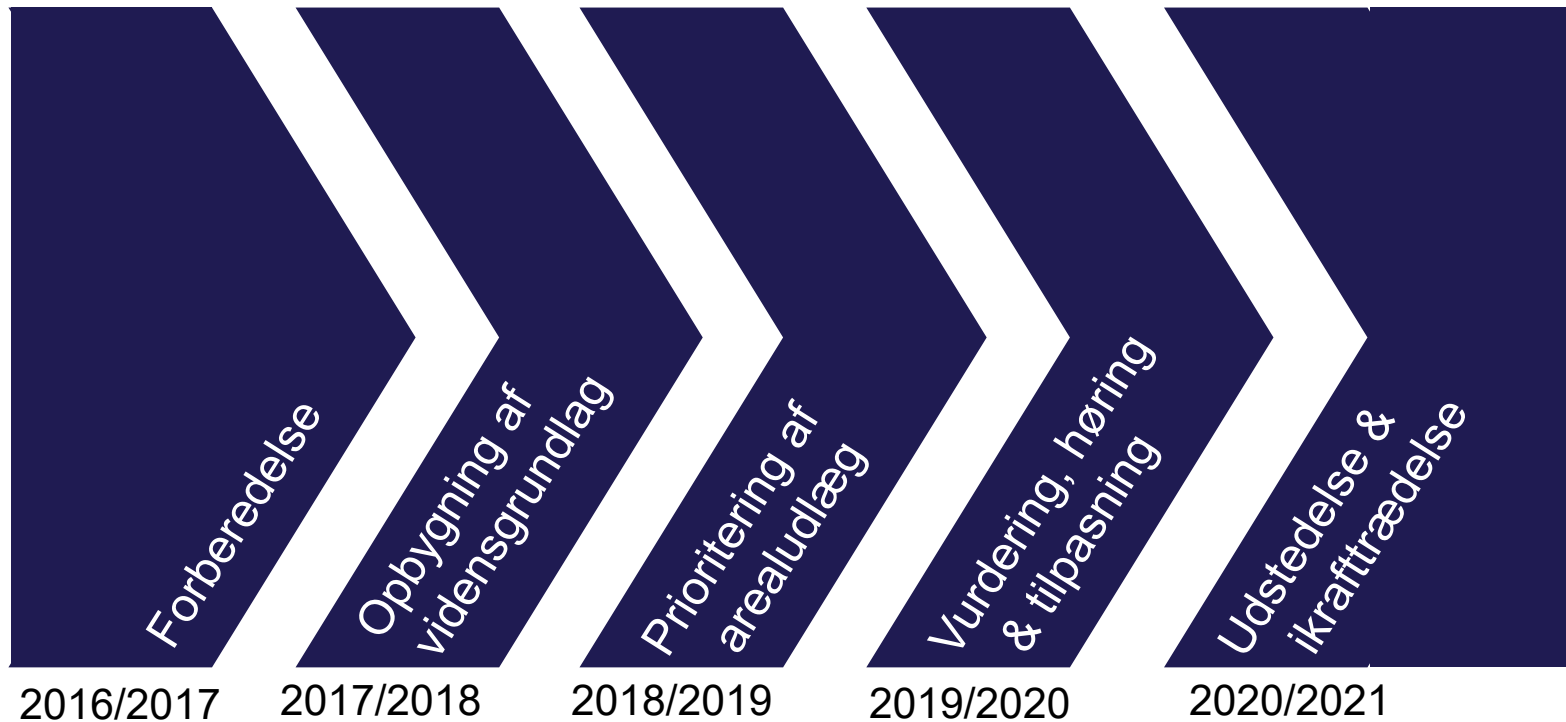
Pkt. 6 Status for Havplan

Status på arbejde med Danmarks første havplan

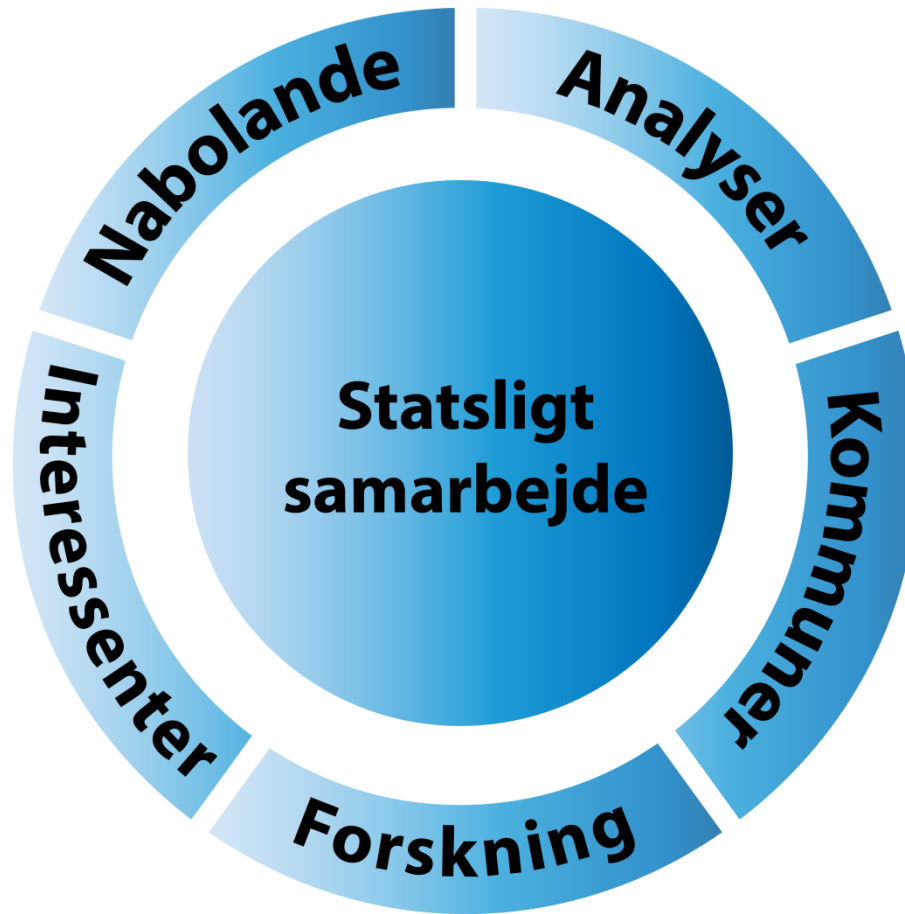
- en rummelig havplan



Processen for havplanen



Arbejdets organisering

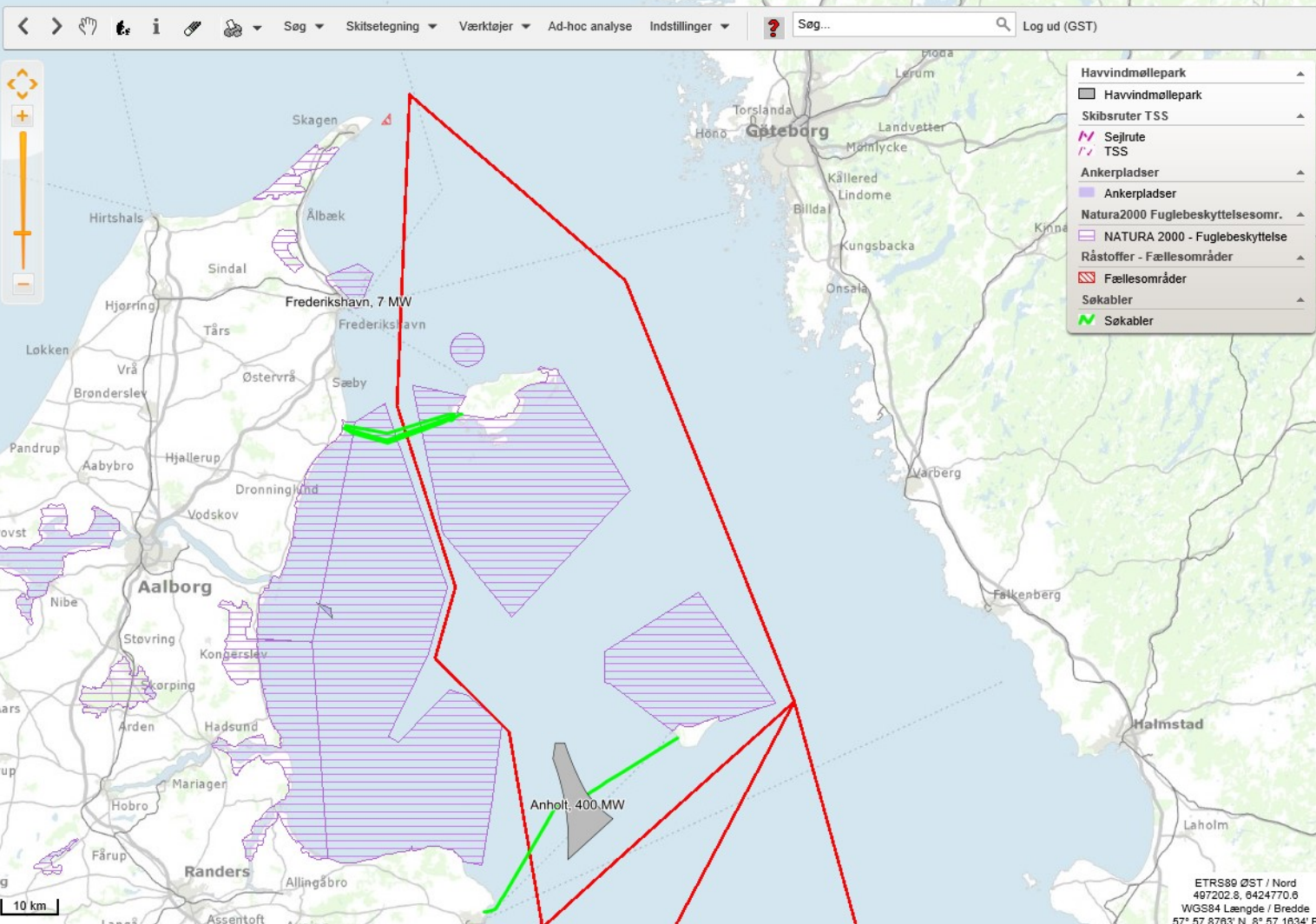




Forslag til marin havplan - MSP

[Vejledning til to-be dataindberetning i MSDI](#) [Kontakt](#)

- Anlæg på havet 0/5
- Energi 2/10
- Dybe boringer
- Havvind anlæg
- Havvindmøllepark
- Kystnært udbudsområde
- Olje- og gasfelter
- Pipelines - simple
- Søkabler
- Udbudsområde
- Åben dør ansøgninger
- Olje/gas licensprocedure
- Fare og forbudsområder
- Fiskeri
- Flora, Fauna og Naturtyper
- Friluftsliv
- Infrastruktur
- AIS Density, Alle 2016
- AIS Density, fisk fartøjer 2016
- AIS Density, højhastighedsskibe 2016
- AIS Density, Lastfartøjer 2016
- AIS Density, lystfartøjer 2016
- AIS Density, passagerskibe 2016
- AIS Density, tankskibe 2016
- Ankerpladser
- Skibsruiter TSS
- IMO skibsruiter 2020 TSS
- Broer/tunneller
- Kemi og Miljø
- Naturbeskyttelse og fredninger



Emneopdeling

Emner	Eksempler
Anlæg på havet	Kystbeskyttelse, bygninger, tanganlæg
Energi	Vindmøller, olie- og gas, kabler og ledninger
Fare- og forbudsområder	Forbudsområder, klappladser, nødømråder
Fiskeri	Bundgarn, havbrug, muslingebrug
Flora, fauna og naturtyper	Miljøtilstand, kortlægning, overvågningsstationer
Friluftsliv	Kapsejlads, data fra Visitdanmark
Infrastruktur	AIS, skibsruter, broer og tunneler
Kemi og Miljø	Industri, spildevand, blandingszoner
Naturbeskyttelse og fredninger	Natura 2000, Havstrategi, vildtreservater
Planlov	Sommerhusområder, kystnær udvikling,
Råstofindvinding	Råstofindvinding, sedimentkort, boringer
Hydrografiske forhold (ej på Havplan-profil)	Dybdedata, Vandstandsmålinger, Strømmålinger Prognosedata
Adm. grænser	EEZ, 300 m, kommunegrænser
Baggrundskort	FOT kort, topografisk kort, skærmkort, ortofoto

Pan Baltic Scope



- GST og SFS deltager i 2- årigt EU-projekt Pan Baltic Scope
- GST arbejde hovedsagelig med opgaven *Data sharing*
 - Etablering af Baltisk Havplan-webkort, hvor alle landenes Havplandata vises
 - Dansk platform for Havplandata

Den videre proces





Pkt. 7

Drifts- og dataleveranceaftale

Baggrund og formål

- Beskrevet i Governancepapir
 - *udarbejde bilaterale aftaler ml. GST og den enkelte myndighed*
- Udkast blev drøftet i MSDI-forum i 2015, men blev aldrig underskrevet
- Sekretariat er næsten klar med nyt udkast
- Aftalen har til formål at beskrive parternes rettigheder og forpligtelse

Indhold

- Drift af MSDI
- Leverance af data
- 4 bilag
 - Governance
 - Finansieringsmodel
 - Teknisk beskrivelse
 - Dataoversigt

Indhold

Aftalens parter	
1. Aftalens baggrund, formål og genstand	
2. Aftalens løbetid og ophør	
3. Betaling og finansiering	
4. Dataleverance	
5. Misligholdelse	
6. Force majeure	
7. Parternes rettigheder og forpligtelser	
8. Tvist, lovvalg og værneting	
9. Underskrift	

Bilag:

Bilag 1: Governance

Bilag 2: Finansiering

Bilag 3: Beskrivelse af den tekniske løsning

Bilag 4: Dataoversigt

Proces



- Sekretariatet færdiggør udkast til aftale og revision af bilag, så de kun omhandler drift og dataleverance.
- Udkast sendes til kommentering til MSDI-forum
- Endelig skabelon til aftale sendes til godkendelse i MSDI-forum pr. mail
- Sekretariat besøger den enkelte myndighed med henblik på indgåelse af aftale

FROKOST





Pkt. 9

Leverancer af datasæt samt metadata på Geodatainfo

Status

- Bemærkninger til datalisten



Nye datasæt indkommet ifm Havplanlægning

Datasæt	MSDI	Havplan	Ejer
Vindmøller - Udbudsområder	x	x	ENS
Vindmøller - Åben dør ansøgning	x	x	ENS
Vindmøller - Kystnært udbudsområde	x	x	ENS
Vindmøller - Havvindmølleparker	x	x	ENS
Anbefalede skibsruter for 2020 i Kattegat/Skagerrak	x	x	SFS
Data om kabler og rørledninger fra Energinet.dk		(X) kun shp.fil	Energinet
Indflyvningsområder til kystnære lufthavne	x	x	Transportministeriet
Kortlagte marine naturtyper i Natura 2000	x	x	MST
Faste miljøovervågningsstationer på havet	x	x	MST
Vandområdernes økologiske tilstand	x	x	MST
Kemi og miljø - Miljøstyrelsen	x	x	MST
Planlov - kystnær udvikling, sommerhusområder			ERST
Geologiske boringer - GEUS	x	x	GEUS
Svenske havplansdata (høringsmateriale)	x	x	



Pkt. 10

Emneopdeling

Emneopdeling

Emner	Eksempler
Anlæg på havet	Kystbeskyttelse, bygninger, tanganlæg
Energi	Vindmøller, olie- og gas, kabler og ledninger
Fare- og forbudsområder	Forbudsområder, klappladser, nødømråder
Fiskeri	Bundgarn, havbrug, muslingebrug
Flora, fauna og naturtyper	Miljøtilstand, kortlægning, overvågningsstationer
Friluftsliv	Kapsejlads, data fra Visitdanmark
Infrastruktur	AIS, skibsruter, broer og tunneler
Kemi og Miljø	Industri, spildevand, blandingszoner
Naturbeskyttelse og fredninger	Natura 2000, Havstrategi, vildtreservater
Planlov	Sommerhusområder, kystnær udvikling,
Råstofindvinding	Råstofindvinding, sedimentkort, boringer
Hydrografiske forhold (ej på Havplan-profil)	Dybdedata, Vandstandsmålinger, Strømmålinger Prognosedata
Adm. grænser	EEZ, 300 m, kommunegrænser
Baggrundskort	FOT kort, topografisk kort, skærmkort, ortofoto

Pkt. 11

Økonomi

Opgørelse apr-dec 2017

Support og vedligehold	
161 teknikertimer á 645 kr.	103.845
<i>Support og vedligehold i alt</i>	103.845
IT drift	
Udgifter til SIT (servere + licenser)	98.676
Udgifter til hjemmeside (kun support)	2.307
IT-Udviklingsomkostninger	32.935
<i>IT drift i alt</i>	134.218
Sekretariat	
95 AC-timer á 845 kr.	80.275
Afholdelse af kurser og workshops – øvrig drift	0
Diverse: befordring, forplejning mm	0
<i>Sekretariat i alt</i>	80.275
I alt MSDI <u>apr-dec 2017</u>	318.338
Driftsomkostninger i 2017 ved 11 myndigheder.	28.940

Tabel 1. Udgifter for perioden apr-dec 2017.

- Mindreforbrug i forhold til budgettet på ca. 80.000 kr.
 - Ingen workshop og kurser i perioden, færre udgifter til IT-udvikling, manglende faktura for drift af hjemmeside

Faktura for apr-dec 2017 forventes at blive sendt inden sommerferien.

Budget 2018 – basis MSDI

Support og vedligehold 200 teknikertimer á 735 kr*. <i>Support og vedligehold i alt</i>	147.000 147.000
IT drift Udgifter til SIT (servere + spacial suite licenser) Anslåede udgifter til hjemmeside-domæne IT-Udviklingsomkostninger <i>IT drift i alt</i>	130.000 20.000 50.000 200.000
Sekretariat 130 AC-timer á 900 kr*. Afholdelse af kurser og workshops – øvrig drift Diverse: befordring, forplejning mm <i>Sekretariat</i>	117.000 50.000 25.000 192.000
I alt basis-MSDI 2018	539.000
Driftsomkostninger ved 11 myndigheder.	49.000

Tabel 3. Revideret udkast til budget for 2018. * Timepriser er indeksreguleret til GST's timepriser for 2018.

Pkt. 12

Drøftelse af fremtid for MSDI

Udvidelse af MSDI - 3-trins model

1. *Åben basis MSDI (fra 2019)*

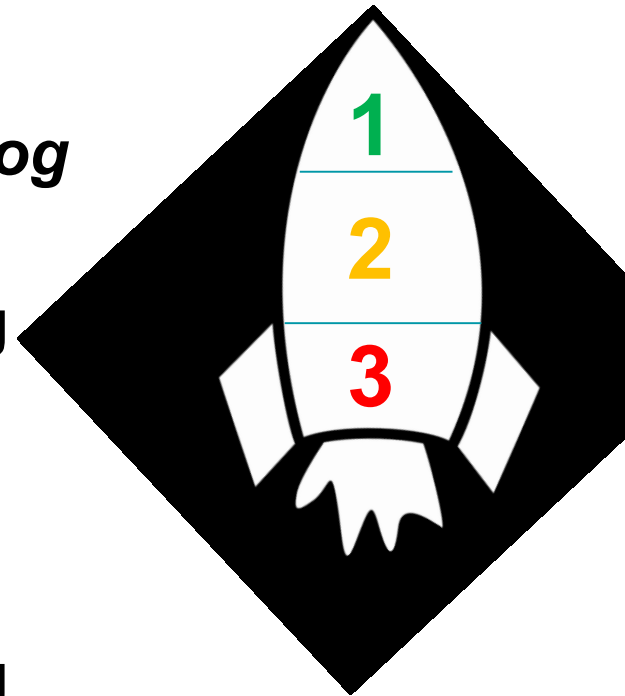
- Øget support og koordinering
- Opfylder behov fra Havplan

2. *Sætte marine data i spil - Flere data og analyser*

- Udvidet IT-drift samt øget support og koordinering
- Opfylder Blå Vækst initiativ

3. *Flere profiler*

- Udvidet IT-drift samt øget support og koordinering



Økonomi for 3-trins model

Trin	Pris for videreudvikling – årligt	Samlet økonomi – årligt*	Pris pr. myndighed (pt 11 stk)
1 - Åben basis MSDI*	163.500	702.500	63.864
2 – Flere data og analyser	2.103.800	2.806.300	-
3 – Flere profiler	730.900	3.537.200	-

* Samlet økonomi årligt er inkl. nuværende omkostninger for den lukkede basis MSDI. Beløb er indeksreguleret til 2018 timepriser.

Oplæg til budget for 2019

Support og vedligehold 300 teknikertimer á 735 kr*. <i>Support og vedligehold i alt</i>	220.500 220.500
IT drift Udgifter til SIT (servere + spacial suite licenser) Anslåede udgifter til hjemmeside-domæne IT-Udviklingsomkostninger <i>IT drift i alt</i>	130.000 20.000 50.000 200.000
Sekretariat 230 AC-timer á 900 kr*. Afholdelse af kurser og workshops – øvrig drift Diverse: befording, forplejning mm <i>Sekretariat</i>	207.000 50.000 25.000 282.000
I alt offentlig basis-MSDI	702.500
Driftsomkostninger ved 11 myndigheder.	63.864

Proces for godkendelse: Oplæg til budget udsendes sammen med referat. Således det efterfølgende kan godkendes.

Vækstplanen for Det Blå Danmark

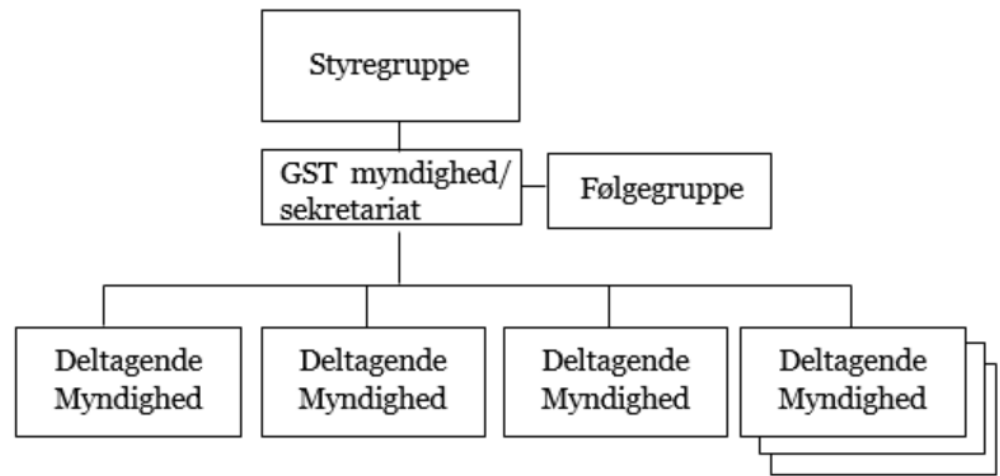
.....påpeger behovet for bedre udnyttelse af data og har følgende initiativ:

”Regeringen med udgangspunkt i MSDI’en vil arbejde for øget udnyttelse af frigivne maritime data og yderligere tilgængelighed af relevante maritime data for med afsæt i offentlige tilgængelige data at fremme maritim innovation og forretningsudvikling”.

Governance

- En model vil ændre på det nuværende aftalekompleks, men vil til gengæld give GST et større frirum til at udvikle MSDI'en efter egne og andre brugeres behov
- GST får myndighedsforpligtelsen for MSDI og dermed også det økonomiske ansvar.
- De nuværende deltagere i MSDI-forum betaler en årlig licens til dækning af driftsomkostningerne i forbindelse med Basis MSDI.
- Såfremt der etableres yderligere tiltag, så har GST ansvaret for den tilhørende finansieringsmodel.

Governance



- GST, som ansvarlig for MSDI, får beslutningskompetence i fht drift og vedligehold af MSDI'en.
- Der etableres en styregruppe med nuværende medlemmer. Styregruppen er med til at sætte den strategiske retning for MSDI (vicedirektør el. kontorchef-niveau). Årlig møde
- MSDI-forum bliver en rådgivende teknisk og faglig følgegruppe med repræsentanter for relevante stakeholders. Halvårlig møde og workshops
- Prioritering og implementering af brugernes ønsker til MSDI koordineres med følgegruppen.
- Alle betalende brugere af MSDI vil kunne opstille ønsker til MSDI'en.

Drøftelse



- Diskussion af fordele og ulemper

Proces



- Sekretariatet udarbejder forslag til governance-model, som sendes i høring sammen med aftalepapirer.
- MSDI Roadtrip, hvor GST kommer på besøg for at drøfte ny MSDI med den enkelte myndighed

Pkt. 12

Fremtidige workshops



Pkt. 13

Næste møde

Forslag: okt 2018

Pkt. 14

Eventuelt