

MSDI-FORUM

Tekniker workshop

19. september 2018

Dagsorden	Beskrivelse
1. Velkomst og præsentation af deltagere (10 min)	Bordrunde
2. Status på MSDI.dk (10 min)	Præsentation af MSDI.dk
3. Status på MSDI-webGIS (20 min)	Præsentation af emneopdelt MSDI-WebGIS
4. Gennemgang af dataoversigt (30 min)	Gennemgang af dataoversigt. Deltagere giver kort status for deres datasæt på listen. Deltagere er velkommen til at bidrage med forslag til nye datasæt, som er relevante for MSDI.
5. Erfaringer med WMS og WFS (30 min)	GST holder et oplæg om erfaringer med opsætning af WMS og WFS fra myndighederne. Der vil efterfølgende være mulighed for at drøfte udfordringer og dele erfaringer med hinanden.
6. Frokost	Frokost med efterfølgende rundvisning i GSTs nye lokaler.
7. Status for Geodata-info.dk (20 min)	SDFE giver en præsentation af de nyeste tiltag på Geodata-info.dk
8. Status for metadata (20 min)	Bordrunde, hvor deltagere giver en kort status for metadata for de datasæt, som præsenteres på MSDI. Der vil være mulighed for at drøfte udfordringer og dele erfaringer med hinanden.
9. Emneopdeling (30 min)	Kort gennemgang af emneopdelingen af datasæt på MSDI. Herefter gruppearbejde, hvor man arbejder med mulige justeringer til emneopdelingen.
10. Downloadservice (10 min)	Drøftelse af status for downloadservice for myndighedernes datasæt.
11. Evt. (5 min)	

Pkt 2. Status på MSDI.dk

MSDI.DK

www.msdi.dk

- Nye billeder og forbedringer af den visuelle oplevelse
- Opdatering af dataoversigter
- Opdatering af kontaktoplysninger
- Opdatering af diverse beskrivelser
- Opdatering af referater og dokumenter

MSDI.DK

Jeres input til forbedringer af hjemmesiden?

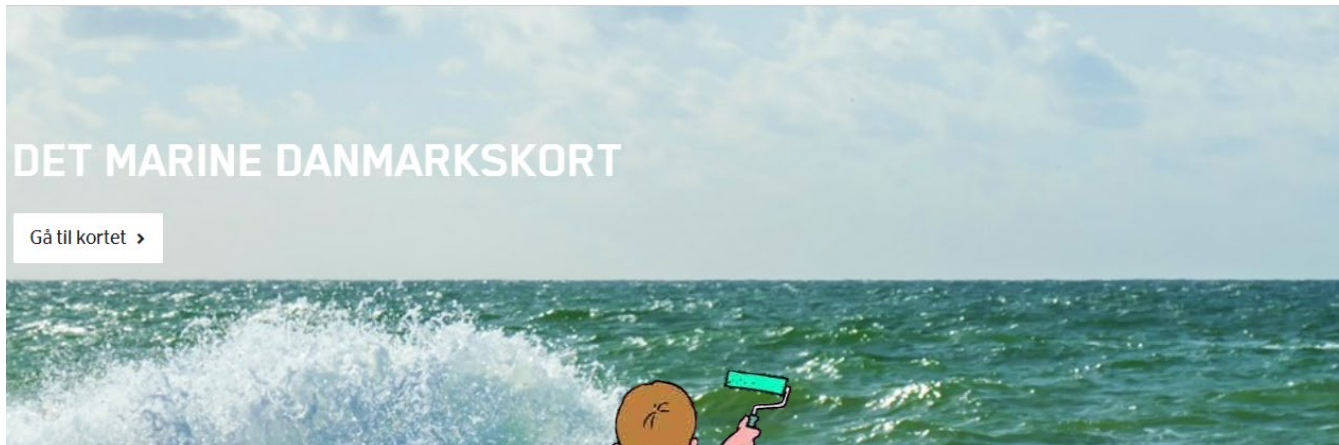


[Nyheder](#) [Kontakt](#) [Cookie- og privatlivspolitik](#)

[Om os](#) [MSDI medlemmer](#) [Kort](#)

DET MARINE DANMARKSKORT

[Gå til kortet >](#)



Pkt 3. Status på MSDI-webGIS

MSDI – WebGIS

The screenshot displays the MSDI WebGIS interface. At the top, there is a header with the text "Det marine Danmarkskort - MSDI" and links for "læs mere om MSDI" and "Kontakt". Below the header is a navigation bar with various icons and a search box. On the left side, there is a vertical menu with a list of data layers and their corresponding values:

- Anlæg på havet 0/5
- Energi
- Fare-, Forbuds- og restriktionsområder 0/4
- Fiskeri 0/3
- Flora, Fauna og Naturtyper
- Friluftliv 0/1
- Infrastruktur
- Kemi og miljø
- Naturbeskyttelse og fredninger 0/8
- Planloven 0/2
- Råstofvindning 0/8
- Øvrige europæiske dataset
- ITi Havstigning
- Adm. grænser 0/14
- Dybde data 0/2
- Baggrundskort 1/12

The main area of the interface is a map of Denmark, showing major cities and regions. The map is overlaid with a network of lines, likely representing infrastructure or administrative boundaries. The map is displayed in a light blue color scheme, with the landmasses in white and the sea in light blue. The map is surrounded by a navigation toolbar with various icons for zooming, panning, and other map controls.

MSDI – WebGIS

- Efter frokosten vil der være gruppearbejde i MSDI'ens emneopdeling.
- Der vil være mulighed for at komme egne input i gruppearbejdet.
- Spørgsmål til MSDI'en?

Pkt 4. Gennemgang af dataoversigt

Dataoversigt

Interesser / Planlægningsemne (Nummeringen for planlægningsaktivitet)	Modtaget	Opsat i MSDI	Type af data (Punkt/Linje/Polygon/Tekst) - (Beskrivelse)Type af data	Dataejer	Mulighed for træk fra databaser	WMS	WFS	Metadata	Kommentarer
Anlæg på havet									
Vandstand målestation			Punkt	KDI	Oracle database				
Bypass tilladelser			Punkt	KDI					
Bypass områder			Polygon	KDI					
Anlæg på søterritoriet			Polygon, Punkt, Linjer	KDI					
Kystbeskyttelses anlæg			Linjer	KDI					
Energi									
Efterforsknings- og indvindingstilladelser (olie/gas)				ENS					Wms viaGeus
Efterforsknings- og indvindingstilladelser (Geotermi, saltindvinding)				ENS					Wms viaGeus
Rundeudbudsområdet (olie/gas)				ENS					
Åben dør udbudsområdet (olie/gas)				ENS					
Geotermi udbudsområdet				ENS					
Offshore anlæg (platforme)				ENS					Modtaget som shp i MSP
Dybde borerer			Punkt	GEUS	Database internt				
Olie/gas licensprocedure			Polygon	GEUS					
Pipelines - simple			Linjer	GEUS					
Olie- og gasfelter			Polygon	GEUS					
Åben dør procedureområde			Polygon	ENS					
Åben dør ansøgningsområde			Polygon	ENS					
Udbudsområder			Polygon	ENS					
Kystnært udbudsområde			Polygon	ENS					
Havvindmøllepark			Polygon	ENS					
Havvindmølle			Punkt	ENS					
Søakabler			Linjer	Energinet dk					
Fare-, Forbuds- og Restriktionsområder									
Forbudsområder 2017			Polygon	SFS					Metadata er mangelfuld
Nødområder			Polygon	MST					WFS under etablering
Klappladser			Polygon	MST					WFS under etablering
Indflyvningszoner			Polygon	TBST					
Bekendtgørelser om forbud mod sejldes, sikkerhedszoner mm ifbm. Energianlæg, platforme mv.				ENS					
Faste forbudsområder indtegnet i søkort (tilstedeværelse af amunition og sprængstoffer)				Forsvaret					Modtaget som shp i MSP
Advarsels/forbudsområder indtegnet i søkort, tilstedeværelse af ammunition og sprængstoffer				Forsvaret					Modtaget som shp i MSP
Fare områder - mere detaljeret end nu (Energistyrelsens ønske)				Forsvaret					Ikke verificeret af forsvaret
Skyde- og sprængningsområder indtegnet i søkort-				Forsvaret					Modtaget som shp i MSP
Fiskeri									
VMS data for fiskefartøjer over 12 m.				FST					juridisk afklaring. Personfølsomme data
Havbrug			Polygon	MST					
Muslingebrug			Polygon	FST					
Bundgam			Punkt	FST					juridisk afklaring. Personfølsomme data
Flora, Fauna og Natur									
Marine naturtyper (2004-2012)			Polygon, Punkt	MST					
Vandområders økologiske tilstand			Polygon, Punkt	MST					
Overvågningsstationer			Polygon, Punkt	MST					
Friluftliv									
Kapsejlsbaner			Polygon	SFS					Metadata er mangelfuld
Infrastruktur									
Skibstrafikmonster, områder, farvande, løb og render som skibene reelt benytter									

Pkt 4. Erfaringer med WMS og WFS

Web services i MSDI'en

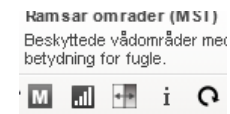
Visningsportalen i MSDI'en bygger på webservises (WMS/WMTS/WFS/CSW) jf beskrivelsen af den tekniske løsning

Grundkortene fra kortforsyningen og andre trækkes som WMTS, hvor det er muligt.

WMS - er for hovedpartens vedkommende de services I primært bidrager med – WMS anvendes til visning af kortobjekternes grafik. Pt udstiller vi 73 antal lag.

WFS – anvendes på 21 antal lag. WFS anvendes til info om kortobjekterne og til analyser.

CSW anvendes til visning af metadata.



WMTS

Anvendes til at sætte turbo på visningen. Bygger på billedpyramider (caches) og anvendes med fordel på forholdsvis statiske lag. En caches skabes på baggrund af en wms service. Optegning af kortet foregår ved hentning af prægenererede billedtiles.

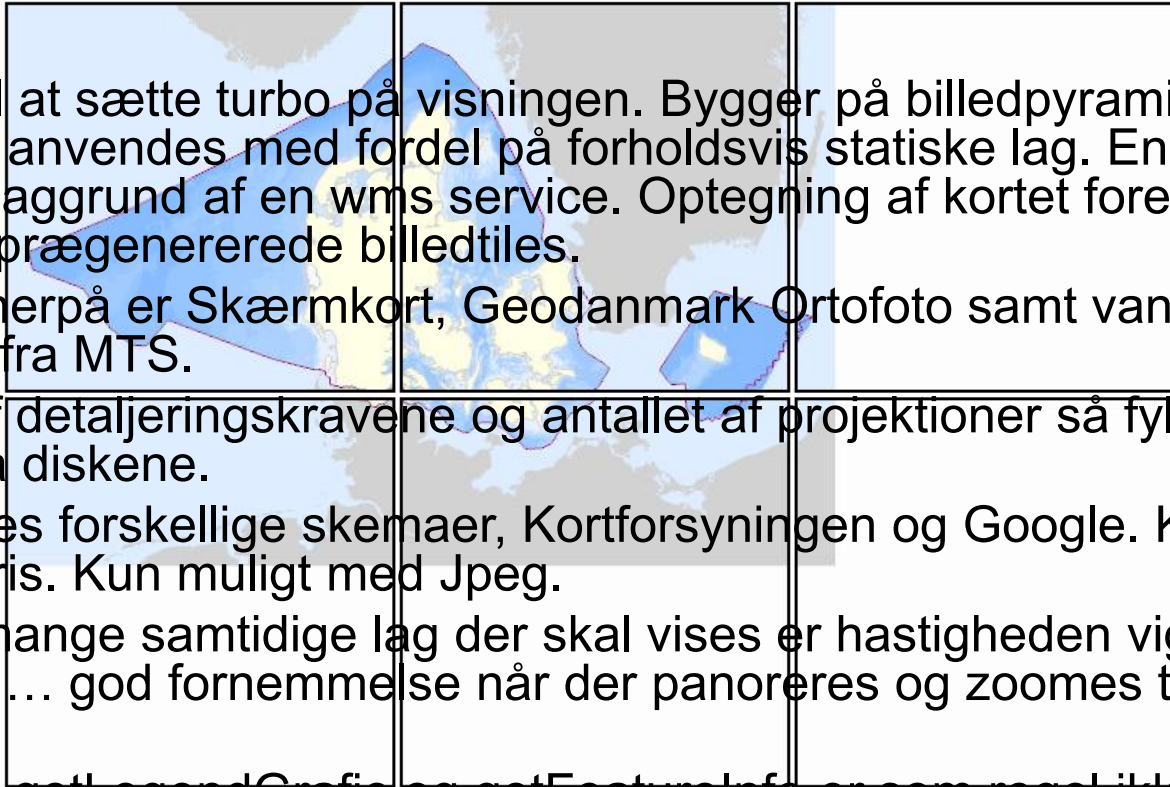
Eksempler herpå er Skærmkort, Geodanmark Ortofoto samt vand og naturplaner fra MTS.

Afhængig af detaljeringskravene og antallet af projektioner så fylder cacherne på diskene.

Der anvendes forskellige skemaer, Kortforsyningen og Google. KF virker ikke i ex Caris. Kun muligt med Jpeg.

Når der er mange samtidige lag der skal vises er hastigheden vigtig – mange bække små ... god fornemmelse når der panoreres og zoomes tosset rundt i kortet.

Kun grafik – getLegendGraphic og getFeatureInfo er som regel ikke understøttet.



WMS

Visning af grafik. MSDI platformen er begyndt at understøtte GetFeatureInfo fra seneste version.

Visning af signaturforklaring genereret fra servicen - GetLegendGraphic (ligeledes en nyhed).

Indtil nu har vi lavet signaturforklaringer i hånden

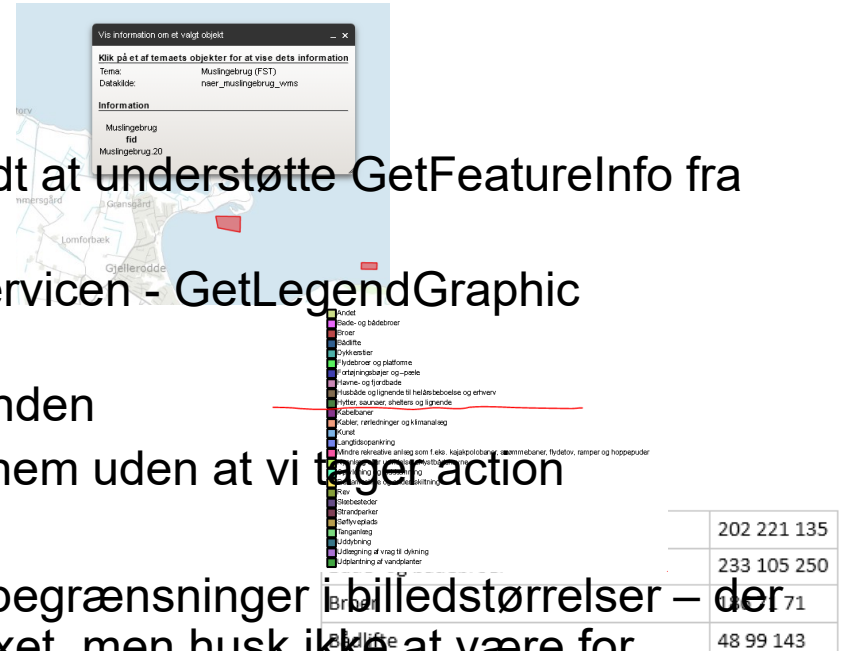
Ulempe: Ændringer i servicen slår ikke igennem uden at vi tager action

Fordel: Mulighed for oversættelse til dansk

Ulempe: Førhen var der flere services med begrænsninger i billedstørrelser – der resulterede i røde lag. Er med tiden blevet fixet, men husk ikke at være for karige...

Ulempe: For at beskytte server laves store zoombegrænsninger ex Forslag til fredninger.

Ulempe: FE understøttes sjældent dermed er det ikke er muligt at lave spatiale filtreringer - eksempel "Fortidsminder på havet".



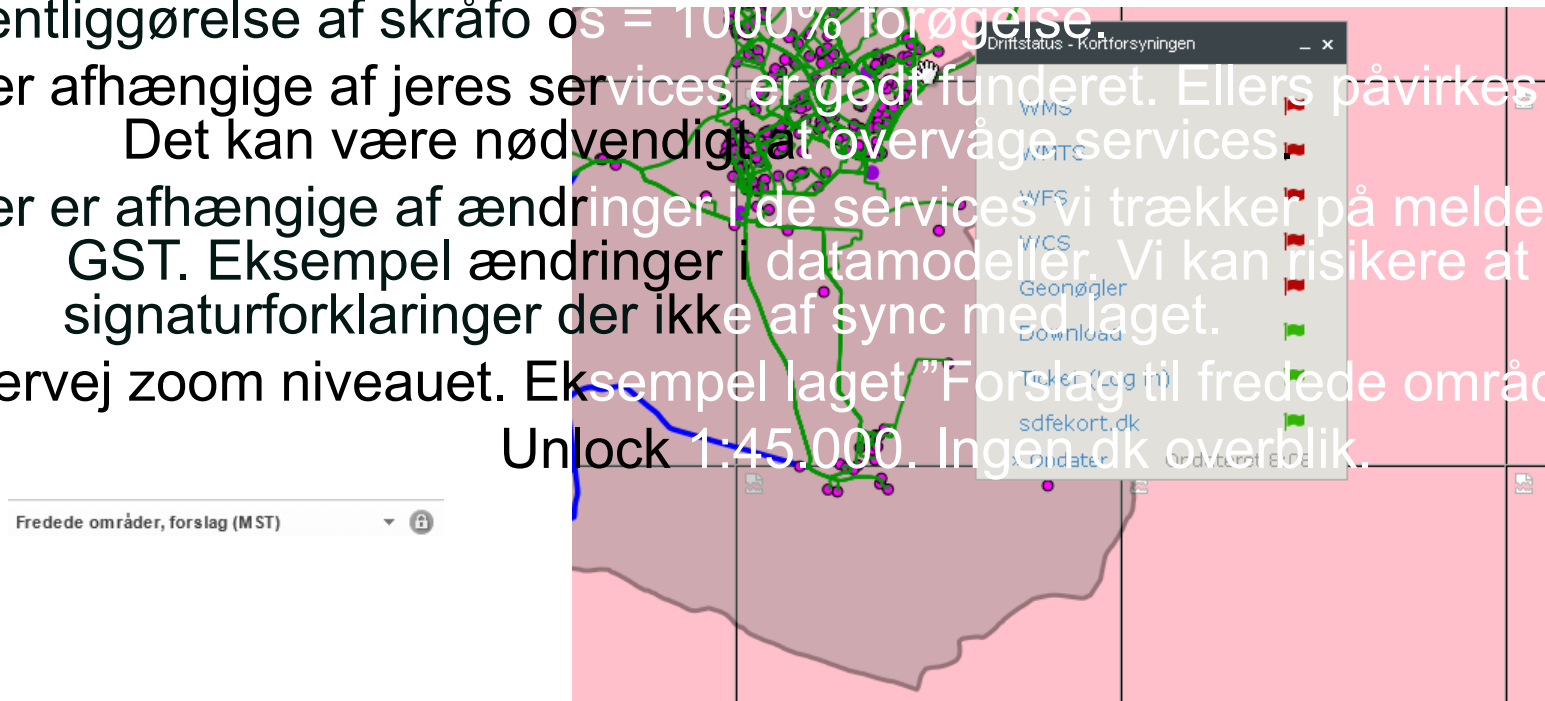
Problemstillinger ved brug af webservices

Få events: Er kortforsyningen offentliggørelse af skråfoto = 1000% forøgelse.

Vi er afhængige af jeres services er godt funderet. Ellers påvirkes Det kan være nødvendigt at overvåge services

Vi er afhængige af ændringer i de services vi trækker på melder GST. Eksempel ændringer i datamodeller. Vi kan risikere at signaturforklaringer der ikke af sync med laget.

Overvej zoom niveauet. Eksempel laget "Forslag til fredede områder" Unlock 1.45.000. Ingen dk overblik.



WMS

Info om kortobjekter – er det relevant, for meget/for lidt, opdateret og forståeligt.

The screenshot shows a web-based GIS application interface. On the left is a sidebar with a list of layers, each with a power icon and a dropdown menu. The layers include:

- Forbudsområder 2017 (SFS) (powered on)
- Indflyvningszoner (TBST)
- Klappladser (MST)
- Nedområder (MST)
- Fiskeri (0/3)
- Flora, Fauna og Naturtyper
- Friluftliv (0/1)
- Infrastruktur
- Kemi og miljø
- Naturbeskyttelse og fredninger (0/8)
- Planloven (0/2)
- Råstofindvinding (0/8)
- Øvrige europæiske datasæt
- Havstigning

The main map area shows a geographical view of the Helsingør and Helsingborg region. A pop-up window titled "Vis information om et valgt objekt" is open, displaying the following information:

Klik på et af temaets objekter for at vise dets information

Tema: Forbudsområder 2017 (SFS)
Datakilde: sfs_forbudsomraader_2017

Information

FeatureInfoCollection - layer name: '0'

FID	Shape	OBJECTID	Ressort	Bekendt	Paregraf	Bem	Sorter	Tekst	SHAPE_Le
7	Polygon	8	SFS	135 af 4. marts 2005	20 Stk. 1	Forbud mod sandsugning, optagning af sten og ankring uden bydende nødvendighed	20,01	Forbud mod sandsugning, optagning af sten og ankring uden bydende nødvendighed pga. tilstedeværelse af kabler.	0,261703

WMS (BSH og GEUS)

Annoncerede
begrænsninger
(constraints)

GetMap kald – max
pixelværdier for højde og
bredde



```
+ <AccessControl>
- <!DOCTYPE wmts [
  <!--
  ]-->
  <MaxWidth>4096</MaxWidth>
  <MaxHeight>4096</MaxHeight>
</Service>
- <Capability>
  <Request>
    <GetCapabilities>
      <Format>application/vnd.ogc.wms_xml</Format>
      <Format>text/xml</Format>
    </DCPType>
    <HTTP>
      <Get>
        <OnlineResource xlink:type="simple" xlink:href="https://www.geoseaportal.de/wss/service/CONTIS_Spatial_Offshore_Grid_Plan/guest"
          xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"/>
      </Get>
    </HTTP>
  </DCPType>
</GetCapabilities>
- <GetMap>
  <Format>image/bmp</Format>
  <Format>image/jpeg</Format>
  <Format>image/tiff</Format>
  <Format>image/png</Format>
  <Format>image/png8</Format>
  <Format>image/png24</Format>
  <Format>image/png32</Format>
  <Format>image/gif</Format>
  <Format>image/svg+xml</Format>
```



WMS

FE (Filterencoding)

Eksempel fortidsminder

Kan vi lave en Kystlinje uden vandløb ved brug af denne funktion på Hyinspire fra kortforsyningen. Vil det kunne lade sig gøre.

SLD (Styled layer descriptor)

Gode eksempler.

Fordele ved brug af WFS

Gamle styrelses navne, hvor længe virker det?

Afgørelser –

Fredningen

Denne fredning er endnu ikke noget, som er i strid med de fortsatte, indtil der er truffet

Bemærkninger

Domme

Indhold fra WFS value

Object ID:	48157
OBJECTID	
Temakode	
Navn	Fredede områder, forslag
System_fra	2016-12-07T12:50:50
Oprettet	2016-12-07T12:50:50
Status	Forslag
Offentlig	Synlig for alle
CVR_kode	33157274
CVR_navn	Naturstyrelsen
Link	http://www2.blst.dk/nfr/08207.00.pdf
Fred_kode	1
Fred_Inavn	Arealfredning
Reg_nr	0820700
Fred_navn	Bakkelandet omkring Kielstrup Sø
Gyldig_fra	2016-01-10T23:00:00

Alias – større frihed til at anvend sigende feltnavne

WFS – klik og du får info om stedet forde tændte lag.

The screenshot shows a GIS interface with a layer list on the left and an 'Info' window in the center. The 'Info' window displays details for two selected 'Råstofkortlægning (wfs)' layers.

Info

Hvad gælder for det udpegede punkt

Auktionstilladelse (wfs) (0)
Bygherretilladelse (wfs) (0)
Råstofkortlægning (wfs) (2)

▼ ikke tilgængelig

Lokalitet	506-070
Områdenavn	Moselgrund nordvest
Forekomststype	G
Sikkerhed	Sandsynlig
Tykkelse	n/a
Geokode	postglacial saltvandsgrus

▼ ikke tilgængelig

Lokalitet	506-076
Områdenavn	Moselgrund
Forekomststype	R
Sikkerhed	Sandsynlig
Tykkelse	n/a
Geokode	oligo-,mio-,pliocæn glimmersand

Færdig

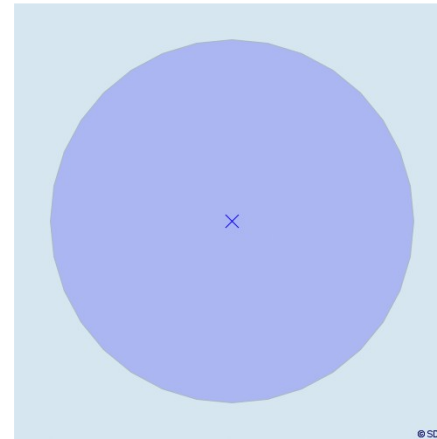
Rapporter

Hvad gælder for det udpegede punkt

Dannet af: 1040 (gstpaul), 2018-09-18 10:51

Beskrivelse 1:

Beskrivelse 2:

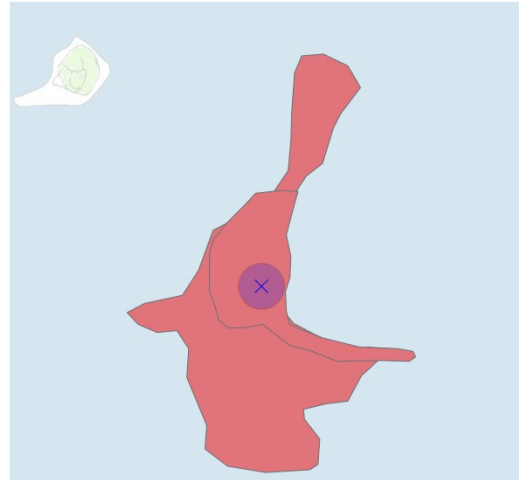


Råstofkortlægning (wfs) (fundet 2)
Auktionstilladelse (wfs) (fundet 0)
Bygherretilladelse (wfs) (fundet 0)

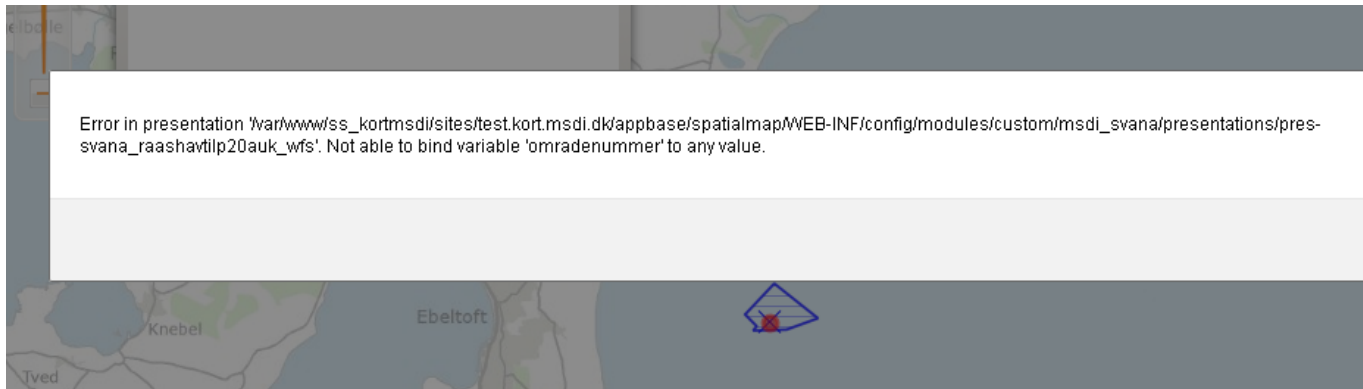
Kortet viser søgegeometrien inklusiv evt. bufferzone

©SDFE

Råstofkortlægning (wfs)



WFS – ulemper



```
er Web Feature Service
vet:efterforskningstilladelse
vet:havstrategi_omraader
vet:theme-klapplny
vet:noedomraader_point
vet:noedomraader_region
vet:potentielle_faellesomraader
vet:rashavfaellesomr
vet:rashavtilladelse20
vet:rashavtilladelse20auktion
vet:reservationsomroder
```

```
<columns>
  <column format="heading">
    <label>'Områdenummer'</label>
    <value>omr_nr</value>
    <!--label>'Områdenavn'</label>
    <value>omradenavn</value-->
  </column>
  <column>
    <!--label>'Områdenavn'</label>
    <value>omradenavn</value-->
    <label>'Områdenavn'</label>
    <value>omr_navn</value>
  </column>
  <column>
    <label>'Journalnr'</label>
    <value>journalnr</value>
  </column>
  <column>
    <!--label>'Tilladelsesdato'</label>
    <value>tilladelsesdato</value-->
    <label>'Tilladelsesdato'</label>
    <value>tilla_dato</value>
  </column>
  <column>
    <!--label>'Tilladelsesindehaver'</label>
    <value>tilladelsesindehaver</value-->
    <label>'Tilladelsesindehaver'</label>
    <value>til_indeha</value>
  </column>
  <column>
    <!--label>'Tilladt mængde (m3)'</label>
    <value>tilladelsesmengde</value-->
    <label>'Tilladt mængde(m3)'</label>
    <value>til_mengde</value>
  </column>
  <column>
    <!--label>'Udløbsdato'</label>
    <value>udlobsdato</value-->
    <label>'Udløbsdato'</label>
    <value>udlobdato</value>
  </column>
```

Fejler et lag.

Opdager vi selv at et lag fejler får vi hurtigt løst problemet. Men vi sidder ikke og checker at alt kører hele tiden. I bedes derfor give besked til sekretariatet hvis I opdager at der er noget som fejler.

GST har planer om anskaffelse af et system til overvågning af services. Vi håber at vi kan gøre brug af dette til fordel for en bedre drift af MSDI'en.

Gennemgang af teknisk beskrivelse

Pkt 6. Frokost

Pkt 7. Status for Geodata-info.dk

NY GEODATA-INFO



Nyt layout.

Sprogvalg: dansk, engelsk.

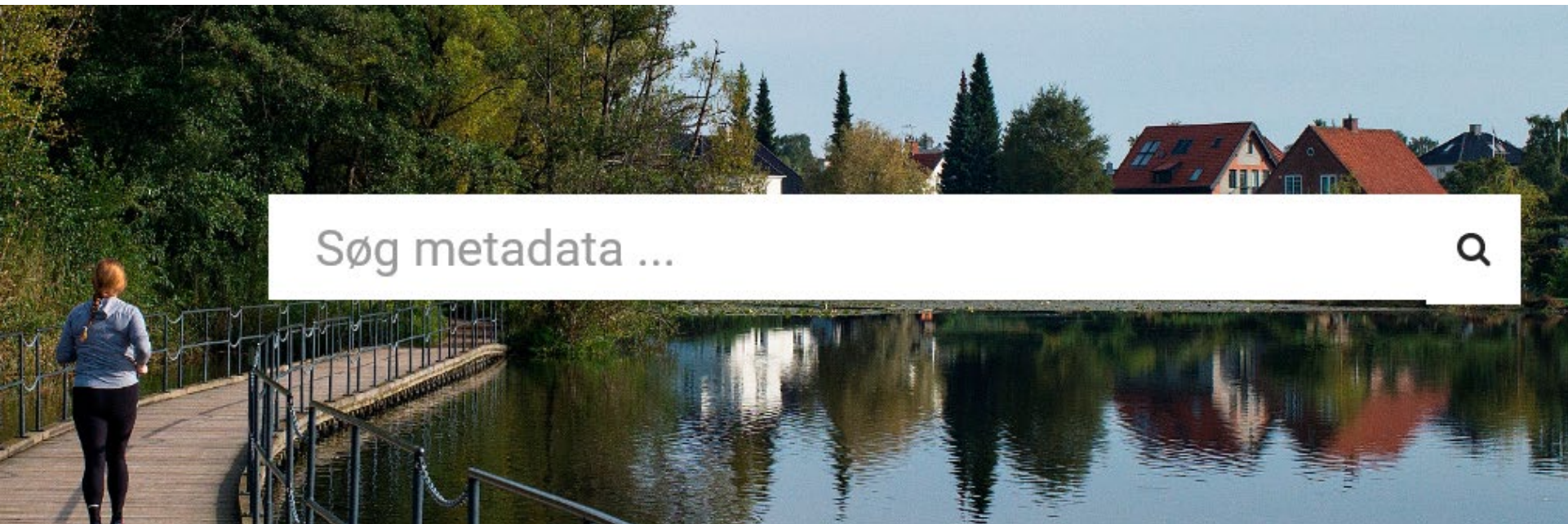
Footer-links: hjælp & vejledninger, kontaktoplysninger, besøg også.

Uden login: fremsøge metadata, downloade eller linke til metadata.

Med login: Indtastning, opdatering og publicering af metadata.

Geodata-info, uden login

Søgning – fritekstfelt.



Geodata-info, uden login

Søgning – INSPIRE tema-grupper



Biodiversitet og arealforvaltning



Videnskab om Jordens overflade



Højde, ortofoto, referencesystem,
geografisk gridsystem



Miljøovervågningsfaciliteter og observationer



Faciliteter, forsyning og offentlig service



Arealdække og arealanvendelse



Marint og atmosfære



Statistik



Topografi og matrikel

Geodata-info, uden login

Søgning – filtre (top – søg)



↓ TYPER AF RESSOURCER

Datasæt (2)

→ EMNER

→ INSPIRE TEMAER

→ INSPIRE TEMA-GRUPPER

↓ NØGLEORD

INSPIRE (2)

Transport (2)

Transportnet (2)

↓ KONTAKT PÅ RESSOURCEN

Søfartsstyrelsen (2)

→ FORSYNET AF

↻ ÅP



Emne kategorier 🏠 🚚

🗄️ INSPIRE Skibruter TSS IMO 2020

Søfartsstyrelsen har i samarbejde med Transportstyrelsen i Sverige og søkortmyndighederne udarbejdet et skibrutetiltag (TSS - Traffic Separation Scheme) for Skagerrak og Kattegat, der har til hensigt at lede skibstrafikken ad ruter, der vejleder og adskiller modgående skibstrafik bedre, end det er tilfældet i dag, og dermed gøre sejladsen mere forudsigelig. Rutesystemet er vedtaget af IMO og skal træde i kraft den 1. juli 2020, samtidig med at der udgives nye søkort med det nye rutesystem. ...



Emnekat

🗄️ INSPIRE

Sejlruter digital Scheme). Laget Søfarende.

Geodata-info, uden login

Download – og permalink

0 (Datasæt)

rtstyrelsen i Sverige og søkortmyndighederne udarbejdet et skibsrutetiltag (TSS - Traffic Separation Scheme) for at forbedre skibstrafikken ad ruter, der vejleder og adskiller modgående skibstrafik bedre, end det er tilfældet i dag, og systemet er vedtaget af IMO og skal træde i kraft den 1. juli 2020, samtidig med at der udgives nye søkort med

[ces/DK_IMO_Skibsruter_2020/MapServer/WMSServer?
e=WMS](https://data.ssi.dk/ces/DK_IMO_Skibsruter_2020/MapServer/WMSServer?info=1&lang=da&style=WMS)

Åbn link

Transportnet

Transport

SPIRF

Geografisk udstrækning



- Permalink
- Eksport (ZIP)
- Eksport (PDF)
- Eksporter (XML)
- Eksport (RDF)

Tidsmæssig udstrækning

Udgivelsesdato for ressource

2018-04-19

Periode

fre jan 01 2016 01:00:00 GMT+0100 ▶ fre dec 30 2016 01:00:00 GMT+0100

Geodata-info, med login

Brugernavn	<input type="text" value="Brugernavn"/>
Adgangskode	<input type="text" value="Adgangskode"/>

[→ Log ind](#)

Har du brug for en konto?

Så skriv dig op nu, det tager kun et øjeblik.

[Opret en konto](#) Kontooprettelse er kun nødvendig, hvis der skal tilføjes eller redigeres metadata. Der skal ikke logges ind for at søge og downloade metadata.

Har du glemt dine detaljer?

Brug adgangskodegendannelse for at nulstille det.

[Glemt din adgangskode](#)

Geodata-info, med login

Kun min poster

Søg metadata ...



[+ Tilføj ny post](#)

[Importer nye poster](#)

[Administrer mappe](#)

[Batch editing](#)

Opret eller importer ny post fra denne side. Få adgang til og administrer alle metadataposter.



TYPER AF RESSOURCER

- Datasæt (88)
- Service (83)
- Service-download (22)
- Service-other (10)
- Service-view (43)

[3 mere](#)


























FORSYNET AF

VALIDERINGSSTATUS

GRUPPER

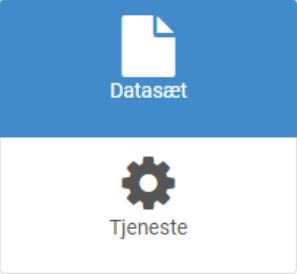
SYNLIG FOR

METADATA STANDARD


	Sorteret efter modificeret	1 - 20 ud af 171	<	>
<input type="checkbox"/> Nationalparker, view (WMS) gdi_styrelsenfordata Hansen	 			
<input type="checkbox"/> Nationalparker, download (WFS) gdi_styrelsenfordata Hansen	 			
<input type="checkbox"/> FOTKort10 gdi_styrelsenfordata Hansen	 			
<input type="checkbox"/> StedNavne- og StamOplysningsRegister gdi_styrelsenfordata Hansen	 			
<input type="checkbox"/> Danske Stednavne gdi_styrelsenfordata Hansen	 			

Geodata-info, med login

Tilføj Datasæt



Fra INSPIRE - metadata for datasæt

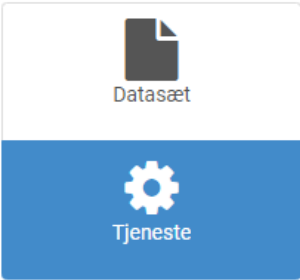


🏠 Søg Kort Hjælp og vejledninger ▾

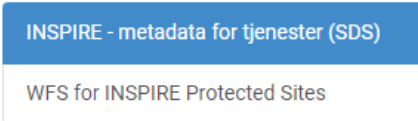
data

- Hvordan vedligeholdes metadata?
- Hvordan publiceres metadata?

Tilføj Tjeneste



Fra INSPIRE - metadata for tjenester (SDS)



Om Tilføjelse/editering af metadata

I skabelonerne skal alle de stjerne-
markerede felter udfyldes. Metadata
Inspire-valideres ud fra disse felter.

Så felterne må ikke slettes.

Geodata-info, med login

Forskellen på metadata for datasæt og webtjenester

Datasæt:

Der skrives mere metadata for datasæt end tjenester
fritekst-felter med ressource-resumé samt oprindelse og kvalitet.

geografisk område, inspire-klassificering, målforhold, betingelser for brug,
dataformater og link til download

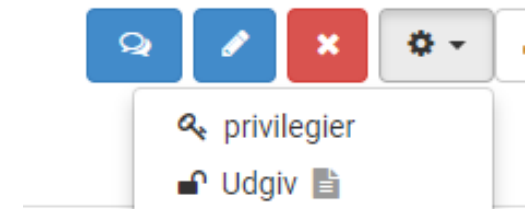
Webtjenester:

Beskrivelse i capabilities-filer, som der linkes til, og der dannes relation
(operates on) til metadata for datasæt, som webtjenesten bygger på.

Geodata-info, med login

Publicering

Når metadata er indtastet, og korrekt valideret, skal metadata publiceres, og der kan eventuel sættes privilegier for metadata.



Grupper ↓	Publicer	Interaktivt kort	Download	Redigering	Notificer	Indstil alle rettigheder
Alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Intranet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Gæst	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
gdi_afctest	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gdi_kortmatrikelstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
gdi_startdata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pkt 8. Status for metadata

Metadata – Data der beskriver data

Eksempler på gode beskrivelser:

<https://www.geodata-info.dk/srv/dan/catalog.search#/metadata/4db0db3d-260b-41ff-8950-a0fb4e29ad21>

<https://www.geodata-info.dk/srv/dan/catalog.search#/metadata/efb3bde8-c5fd-43da-a4d7-02675311dc58>

Eksempler på mindre gode beskrivelser:

<https://www.geodata-info.dk/srv/dan/catalog.search;jsessionid=EEF292A66D6A9EF9100B4D572D42A2BF#/metadata/08fc57cd-23fa-416f-8c46-61ab65e91379>

<https://www.geodata-info.dk/srv/dan/catalog.search#/metadata/78c2dc3e-ce73-4c77-be7c-40bf598f64fb>

<https://www.geodata-info.dk/srv/dan/catalog.search#/metadata/f839d18b-e4a6-4e98-a6d8-578449ee21df>

Pkt 9. Emneopdeling

Pkt 10. Downloadservice

Pkt 11. Evt.