

Velkommen til

CQGISie JAM



SVANA 21/9-2016

Jack Andersen og Morten Kias



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**

Agency for Water and
Nature Management

Program for dagen

14.00 - 14.15: Folk ankommer

14.15 - 14.20: Velkomst og dagens program

14.20 - 14.40: QGIS (og open-source) hos SVANA (Morten Kias)

14.40 - 15.10: Oplevelser og nyheder fra FOSS4G

15.10 - 15.30: Pause med kaffe og kage

15.30 - 15.50: QGIS 2.16 - en fælles gennemgang af nogle af de nye features

15.50 - 16.30: Plugin-jam

16.30 Afslutning



QGIS BRUGERGRUPPE DANMARK

Velkommen til QGIS Brugergruppe Danmarks website, hvor vi samler relevante oplysninger for danske QGIS brugere. Læs mere om [QGIS-projektet](#).

QGIS Brugergruppens Forum

Har du et spørgsmål vedr. QGIS, så søg efter svar på [brugergruppens forum](#) eller stil dit spørgsmål derinde. Måske kan du besvare en anden brugers spørgsmål? Læs mere om hvordan vores [Forum fungerer](#).

QGIS Brugergruppe Danmark

Få mere viden om brugergruppen, QGIS-relevante [arrangementer](#) og tilmeld dig [brugergruppen](#).

Inspiration og kom-godt-igang med QGIS

Få inspiration fra vores [brugerhistorier](#) og læs om hvordan du kan komme godt igang med at bruge [QGIS](#).

Idéer, kommentarer eller spørgsmål?

Kontakt [bestyrelsen](#) hvis du har idéer, kommentarer eller spørgsmål.

QGIS.dk har fået en make-over

I løbet af sommeren har vores webside fået en make-over. I kan nu søge på siden og vi håber at I synes, at website er blevet mere overskueligt. Vi håber, at I kan lide det nye layout. Finder I døde links eller lignende, så skriv meget gerne til [bestyrelsen](#), så vi kan få det rettet.



FORUM

Få hjælp fra andre QGIS brugere - og hjælp andre.



VEJLEDNINGER

Veiledning til brug af QGIS 3.0.0



KOM-GODT-IGANG

Inspiration til hvordan du kommer godt igang med QGIS



BRUGERHISTORIER

Historier fra brugere af QGIS

Brug af QGIS i SVANA



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**
Agency for Water and
Nature Management

- QGIS i SVANA
- Brugerundersøgelse af QGIS Brugergruppe
- Diskussion af udfordringer
- Innovationsfondens opslag om rummet (hvis der er tid)

Brug af QGIS i SVANA



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management

- Vi er endnu i den spæde start ... og det går langsomt!
- Hvad gør vi?
- Vi laver digitale guides
- Vi yder hjælp med at komme i gang
- Vi har lavet et kortskab (opsætning af WMS/WFS services)
- Vi er ved at lave service katalog
- Tilbyder kursus.

Brug af QGIS i SVANA

(og andre Desktop GIS)



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**
Agency for Water and
Nature Management

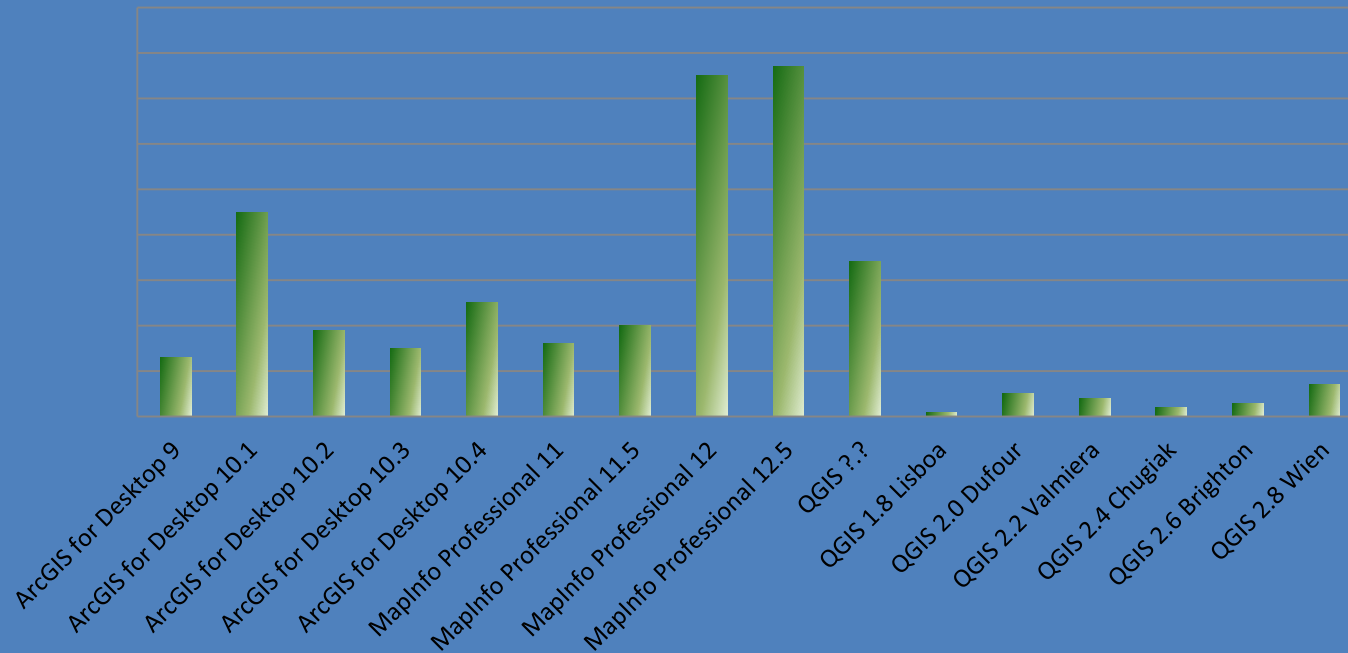
- Antal brugere af QGIS:

	SVANA	NST	Kystdir	MST	I alt
QGIS	56	21	1	2	80
MapInfo	189	144	4	8	345
ArcGIS Desktop	117	22	25	6	170

Brug af QGIS i SVANA



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**
Agency for Water and
Nature Management



Brug af QGIS i SVANA



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**
Agency for Water and
Nature Management

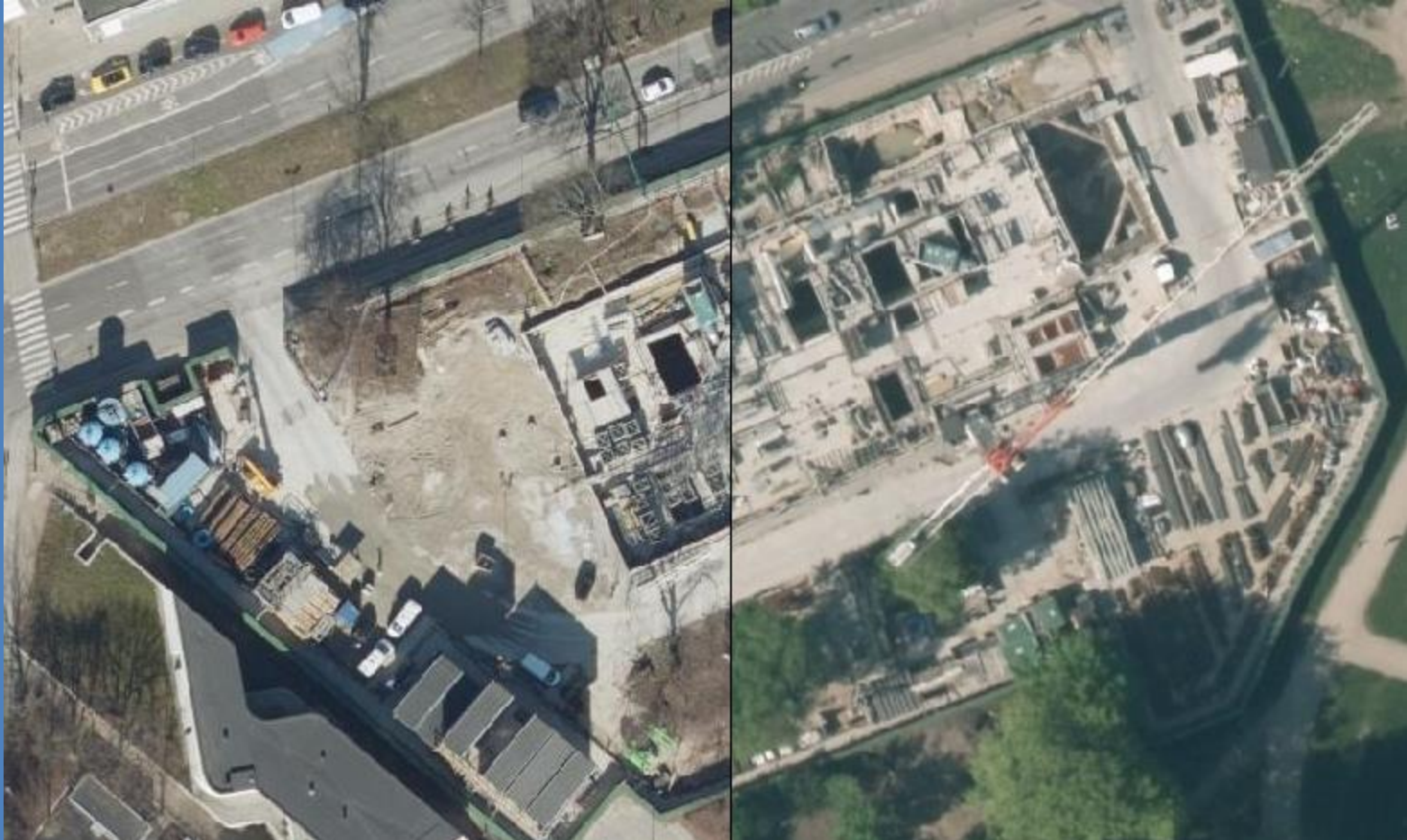
Følgende plugins bruger vi i SVANA

- Kortforsyning
- GeoSearch DK
- Datafordeler (Ny)
- Qfield
- MapSwipe
- Auxiliary Window (vinduer der følger placering og zoom)

Mapswipe



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**
Agency for Water and
Nature Management



God til identificere ændringer f.eks. Ortofoto forskellig år (Klagenævn)

Auxiliary Window



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**
Agency for Water and
Nature Management

- Åbner ekstra vindue med markerede temaer
- Godt til dobbeltskærmsløsning (not dockable)
- Synkroniseret: Følger cursor og zoom level
- Kan tilføje nye lag/temaer

Toggle Active Layer

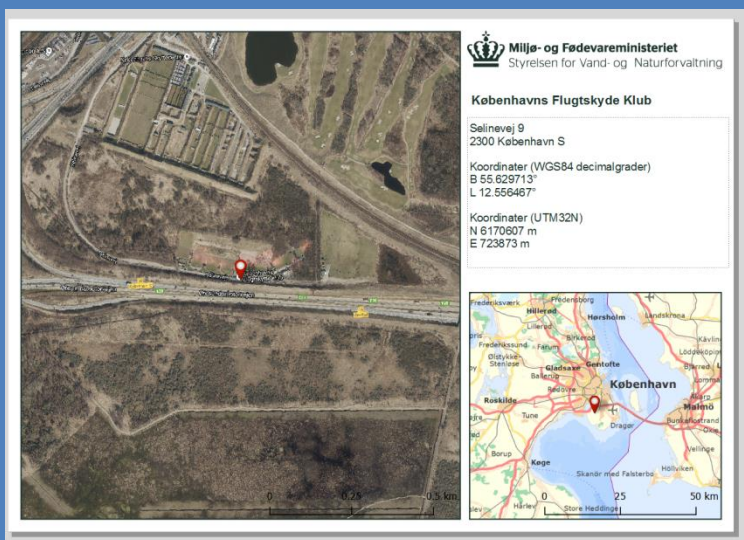
- Kan se lag der ligge nedenunder

Atlas (Skydebanekort)



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management

- Skydebanekortene udleveres til jagttegnstagere i forbindelse med bestemmelse af de praktiske og teoretiske prøvelokationer.
- Kortene har kortudsnit i forskellige målestoksforhold og så det er muligt at få et overblik over lokationen.
- Der er noteret koordinatsæt og fysisk adresse så det er muligt at finde vej og plotte lokationerne i fx google earth eller maps.



Koordinater (WGS84 decimalgrader)

B [%CASE WHEN intersects(\$atlasgeometry, \$geometry) THEN round("Bredde", 6) END%]°

L [%CASE WHEN intersects(\$atlasgeometry, \$geometry) THEN round("Længde", 6) END%]°



Semi-Automatic Classification Plugin

Plugin giver mulighed for

- søgning og download af Sentinel og Landsat scener
- Preprocessing
- Postprocessing/superviseret klassifikation
- Search and download is available for Landsat and Sentinel-2 images.

Several algorithms are available for the land cover classification.

Dette plugin kræver installation af GDAL, OGR, Numpy, SciPy, and Matplotlib.

For mere information: <http://fromgistors.blogspot.com/> .

Keywords: Land Cover Supervised classification





Input image << band set >> RGB= 3-2-1 Show

Layers Panel

Geosearch DK

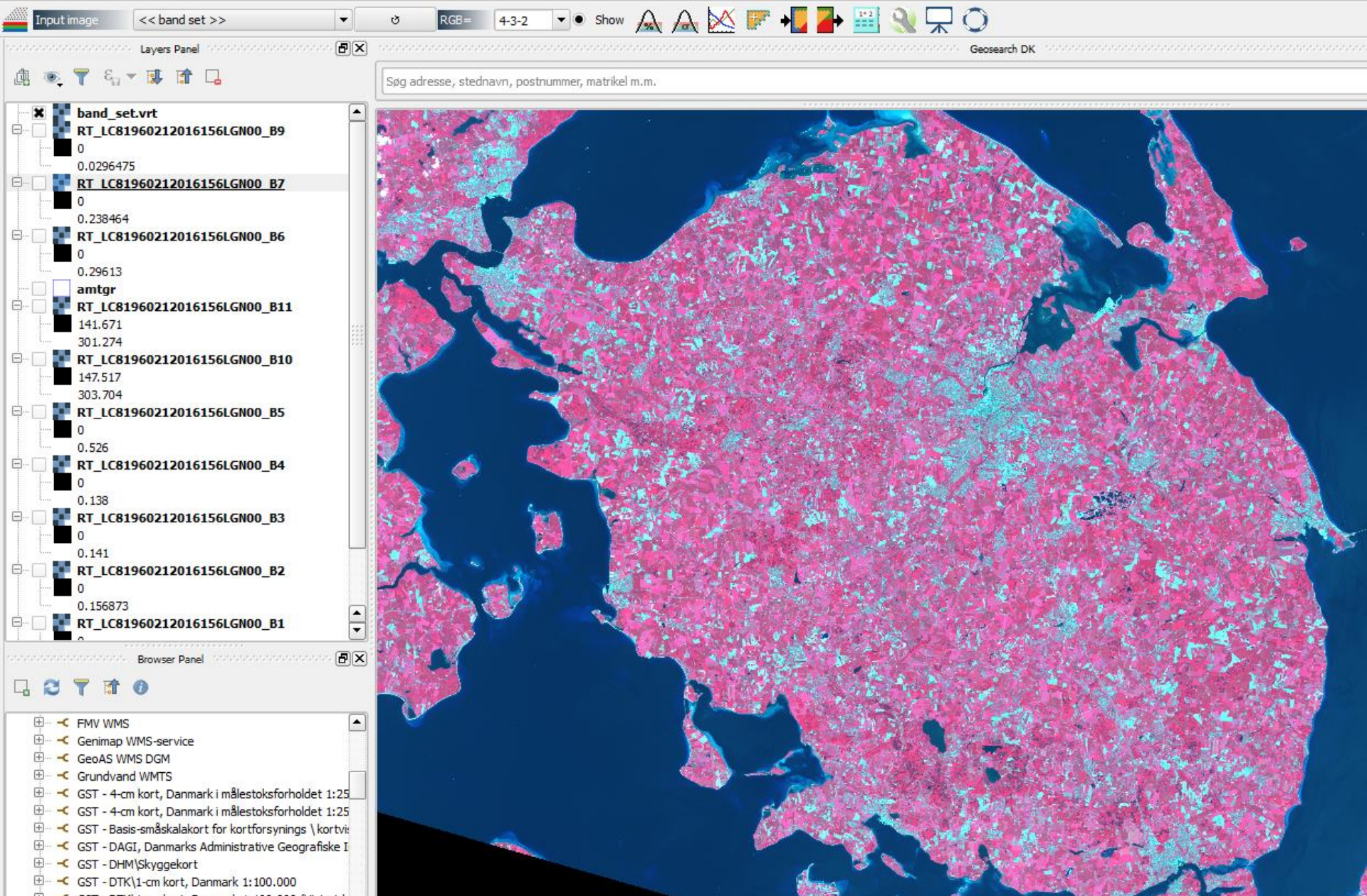
Søg adresse, stednavn, postnummer, matrikel m.m.

band_set.vrt

- RT_LC81960212016156LGN00_B9
- 0.0296475
- RT_LC81960212016156LGN00_B7
- 0.238464
- RT_LC81960212016156LGN00_B6
- 0.29613
- amtgr
- RT_LC81960212016156LGN00_B11
- 141.671
- 301.274
- RT_LC81960212016156LGN00_B10
- 147.517
- 303.704
- RT_LC81960212016156LGN00_B5
- 0.526
- RT_LC81960212016156LGN00_B4
- 0.138
- RT_LC81960212016156LGN00_B3
- 0.141
- RT_LC81960212016156LGN00_B2
- 0.156873
- RT_LC81960212016156LGN00_B1

Browser Panel

- FMV WMS
- Genimap WMS-service
- GeoAS WMS DGM
- Grundvand WMTS
- GST - 4-cm kort, Danmark i målestoksforholdet 1:25.000
- GST - 4-cm kort, Danmark i målestoksforholdet 1:25.000
- GST - Basis-småskalakort for kortforsynings \kortvisning\
- GST - DAGI, Danmarks Administrative Geografiske Informationssystem
- GST - DHM\Skysgekort
- GST - DTK\1-cm kort, Danmark 1:100.000
- GST - DTK\1-cm kort, Danmark 1:100.000 (Historisk)
- GST - DTK\2-cm kort, Danmark i målestoksforholdet 1:25.000
- GST - DTK\2-cm kort, Danmark i målestoksforholdet 1:25.000
- GST - DTK\Kort25. Danmark 1:25.000





#128: QGIS Lessons plugin. A new way of teaching QGIS

Speaker: Víctor Olaya (Boundless)

Abstract

The QGIS Lessons plugin allows users to interactively run lessons and tutorials from QGIS. It automates certain steps such as data loading or preparing the QGIS interface, and leaves other steps to be manually executed by the user. This way, it is ideal for self-paced tutorials and allows the user to focus on the most important steps and concepts.

The Lessons plugin also includes functionality to easily create new lessons, with tools that capture user interaction or automatically create screenshots of the QGIS interface.

New lessons can be shared as QGIS plugins, and our goal is to promote the usage of the Lessons plugin and have a large collection of free lessons that cover most of the QGIS functionality.

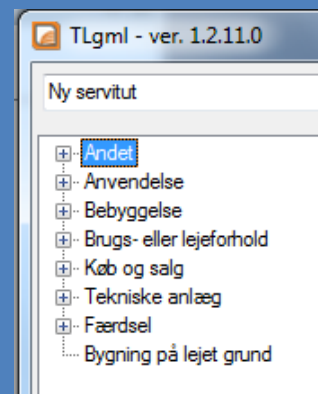
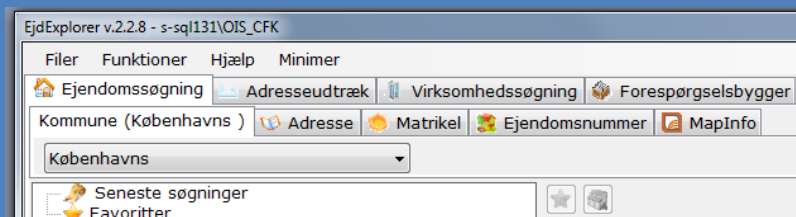
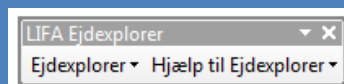
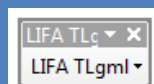
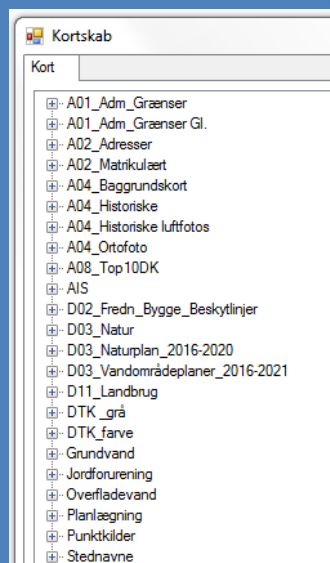
Links to project: <https://github.com/boundlessgeo/qgis-lessons-plugin>

Fremtid



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management

- Et stort ønske om at facilitere et skifte væk fra kommercielle software suiteer.
 - Kompliceret grundet mange forskellige brugerpræferencer.
 - Kortskabet (ArcGIS)
 - MMTemaer (MapInfo)
 - EjdsExplorer (ArcGis, MapInfo og QGIS)
 - TLGml (ArcGis og MapInfo)
 - Paspå kort
 - Vogmandskort
 - Skibe mellem klapninger

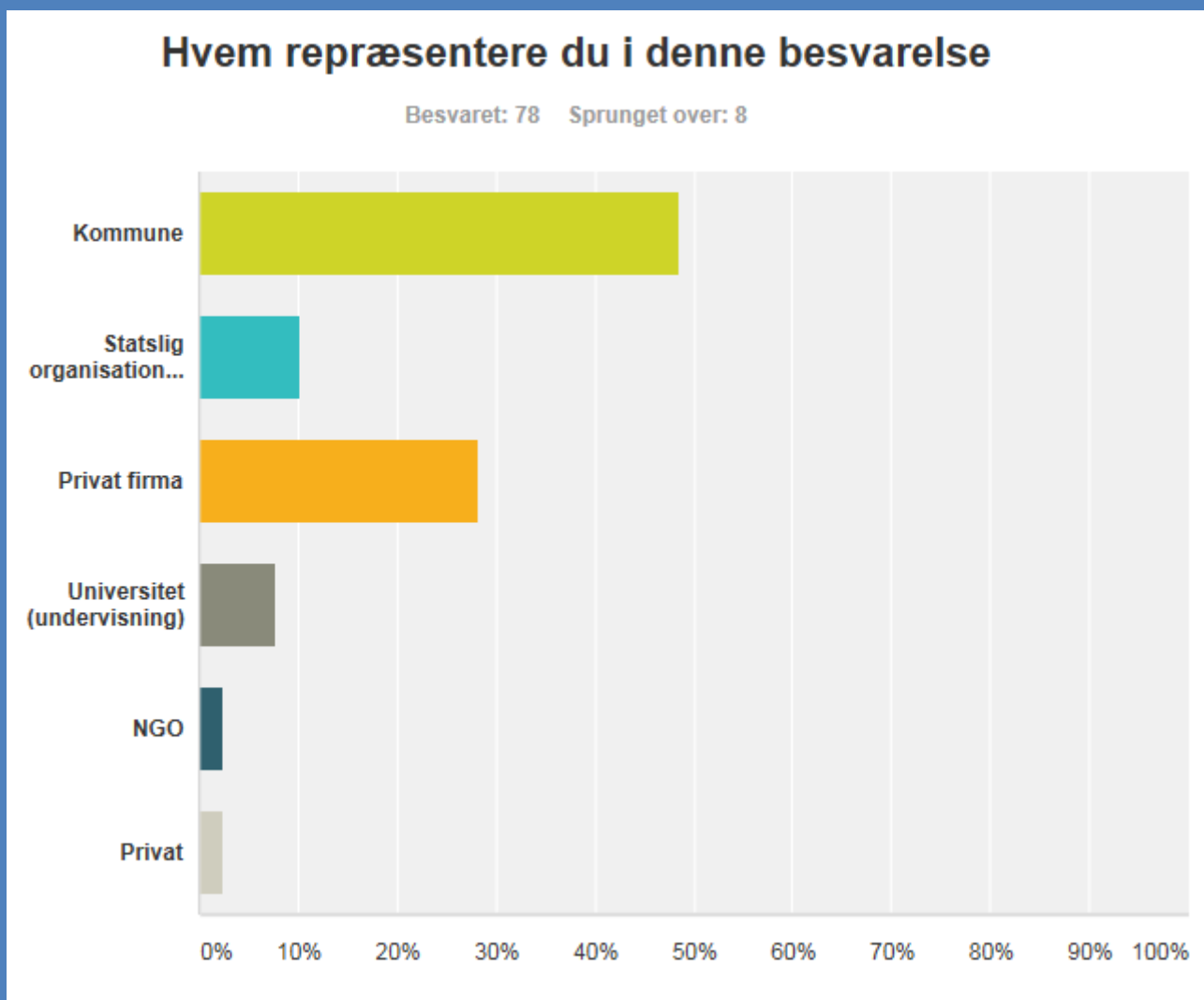


MM Temaer	Metadata	LE34 KMS Geo
A01_Adm_grænser		
A02_Adresser		
A02_Matrikel		
A03_DTK_WMS		
A04_DTK_Raster		
A04_Historiske		
A05_Højdemodel		
A06_Ortofoto		
A06_Ortofoto_WMS		
A06_Orto_Hist_WMS		
A07_Sekort		
A08_Top10DK		
A09_Gitternet		
A09_Kvadratnet		
D02_Fredn_Bygge_Beskyttlinjer		
D03_Natur		
D11_Landbrug		
ForurenedAreaer		
Friluftsliv		
Grundvand		
LandskabGeologi		
Landsplandirektiv		
Lavbundsprojekt		
Natura2000_Il_plan2016		
NST_Arealdrift		
Planlægning		
P_Naturplan11		
P_Vandplan11		
RIN Veje		
Skovbrug		
Statens Lufthavnsvaesen		
Støj		
SærligeDatasamlinger		
TekniskAnlægVirksomhed		
Vandmiljø		
Xgl1_Landsdel_NORD		
Xgl1_Landsdel_SVD		
Xgl1_Landsdel_ØST		
Xgl2_Regionplan05_LdNORD		
Xgl2_Regionplan05_LdSYD		
Xgl2_Regionplan05_LdØST		
Zonekort		

- # Brugerundersøgelse



**Ministry of Environment
and Food of Denmark**
Agency for Water and
Nature Management

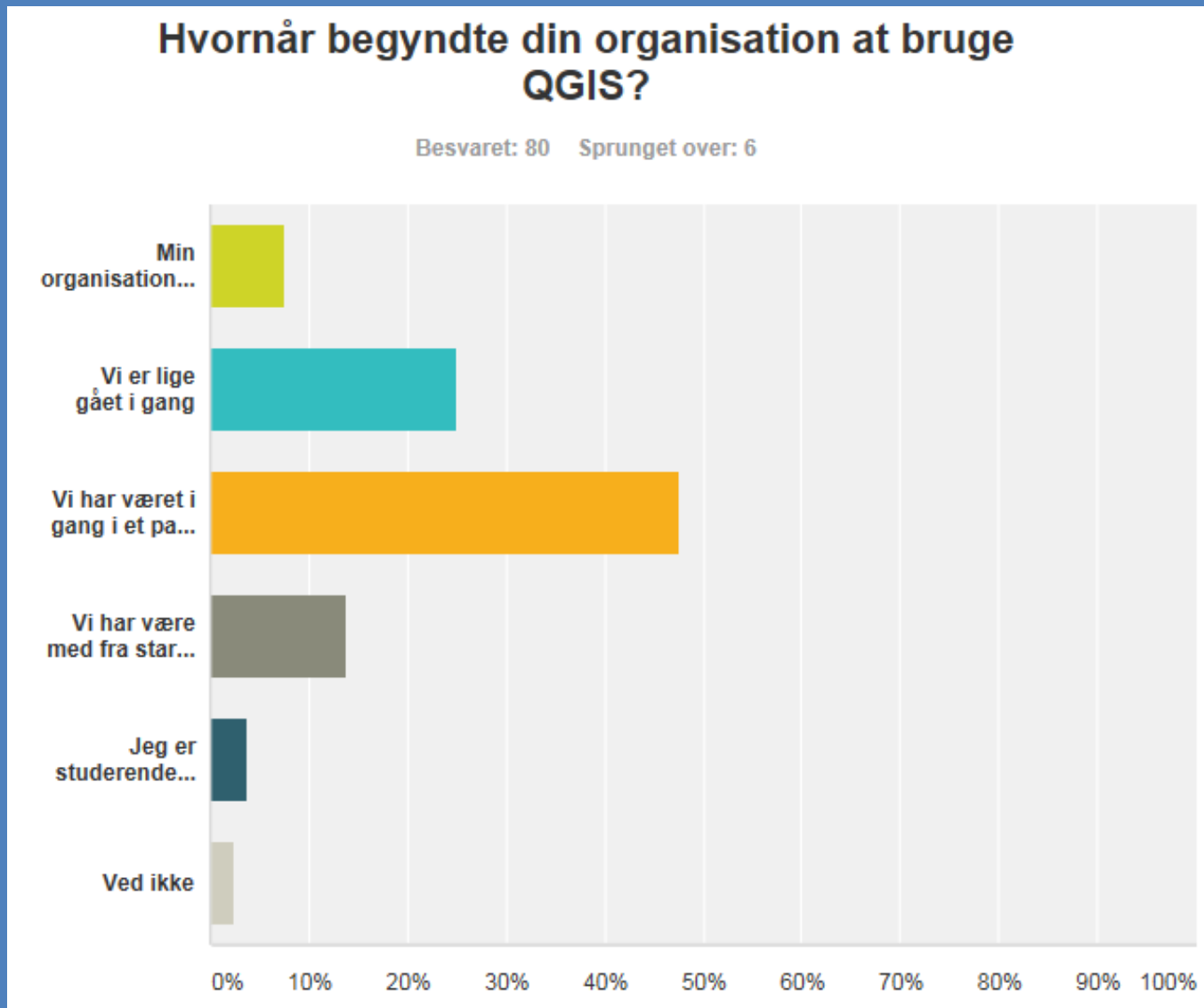


[link](#)

• Brugerundersøgelse 2



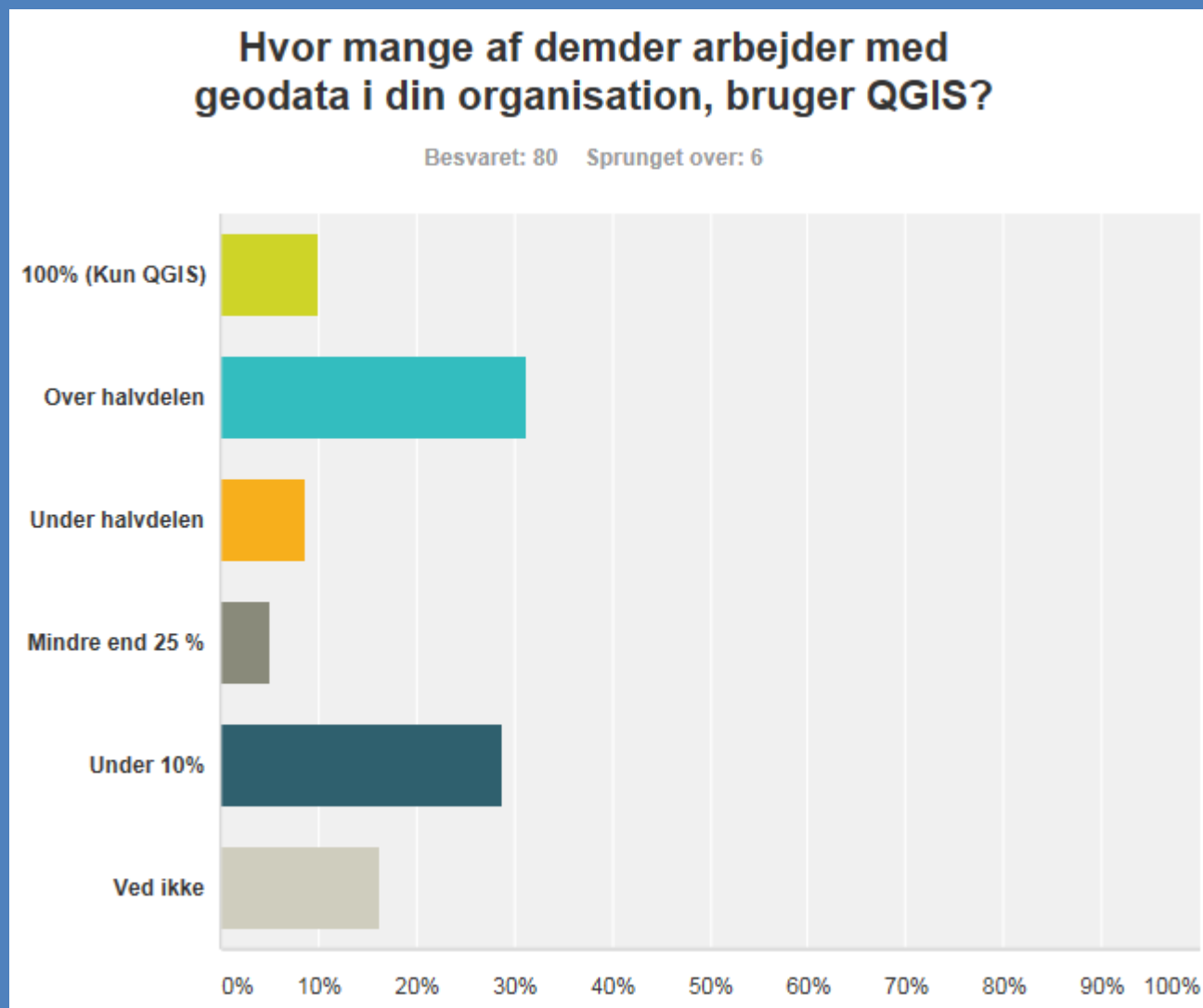
Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management



• Brugerundersøgelse 3



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management



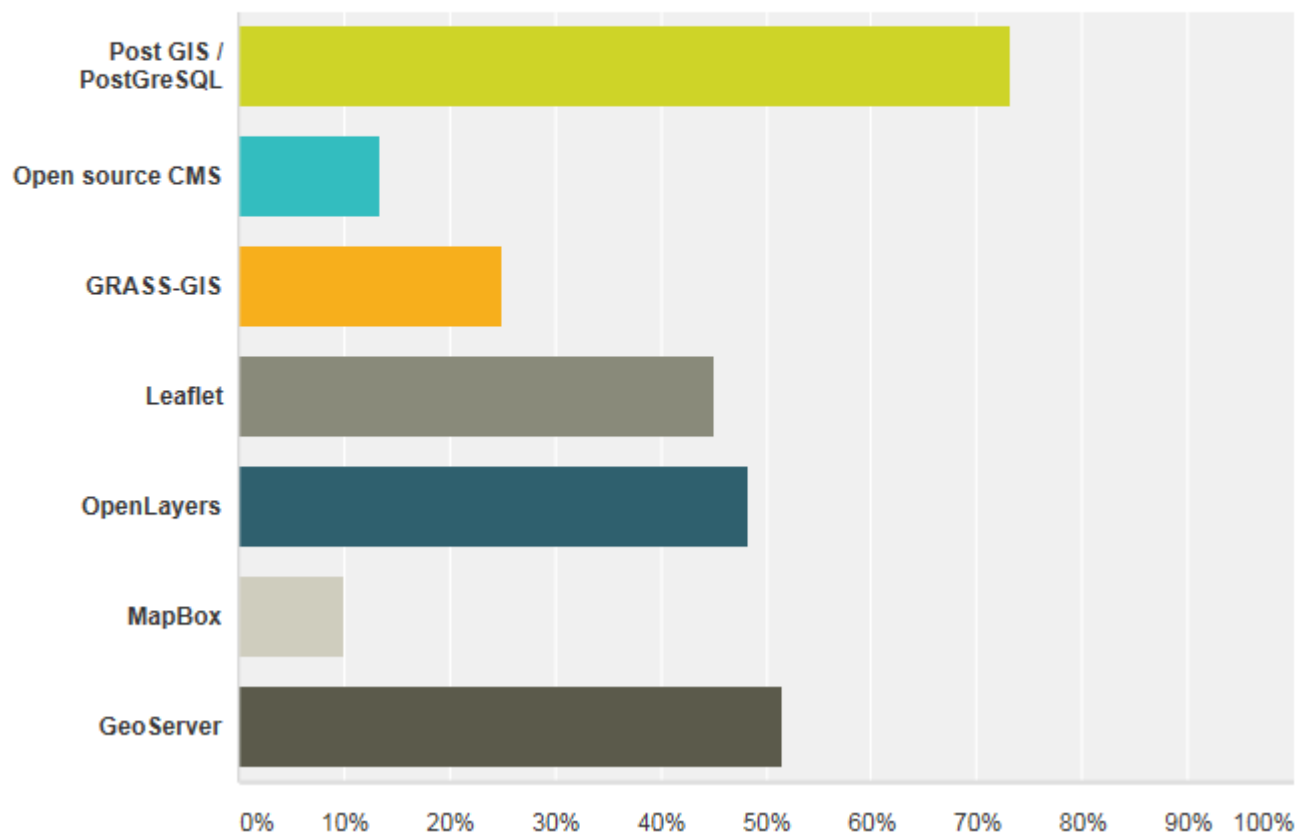
• Brugerundersøgelse 4



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management

Bruger din organisation andre Open source produkter?

Besvaret: 60 Sprunget over: 26



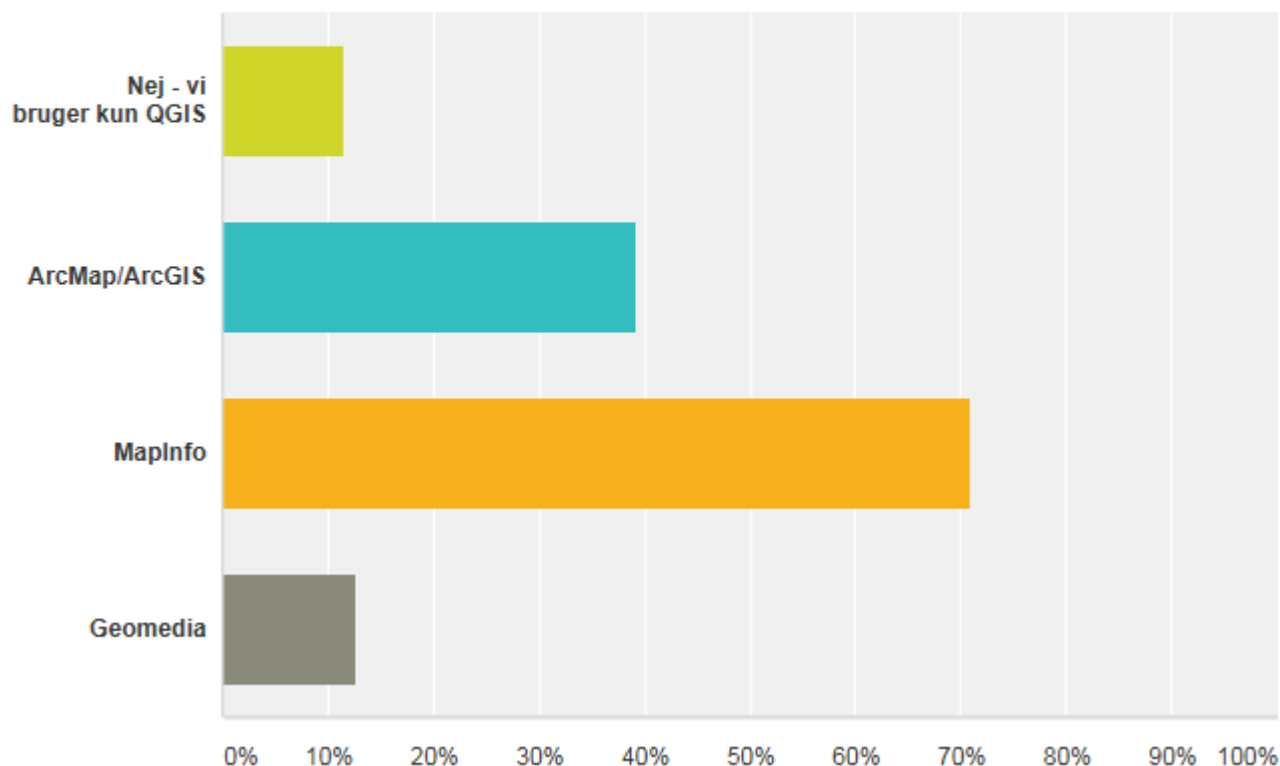
• Brugerundersøgelse 5



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management

Bruger din organisation andre GIS-Desktop-programmer end QGIS. Hvis ja, hvilke?

Besvaret: 79 Sprunget over: 7



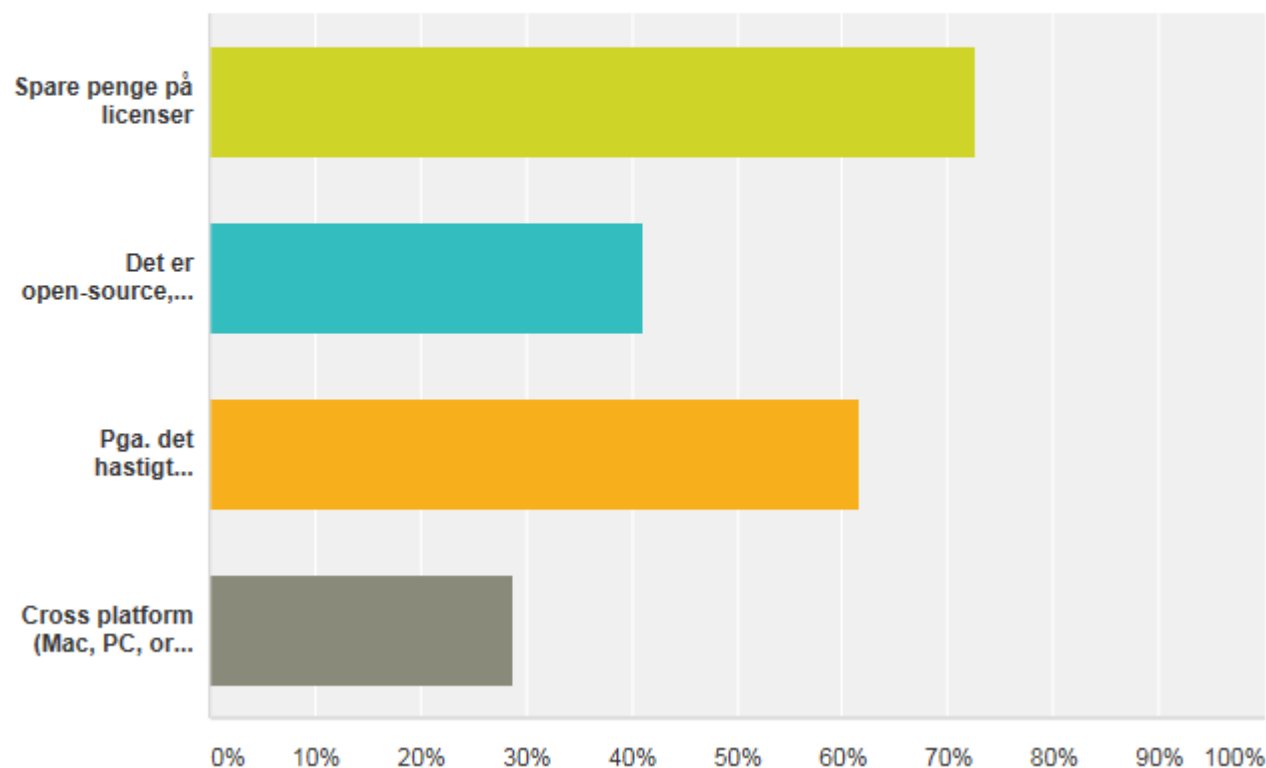
• Brugerundersøgelse 6



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management

Hvad er grunden til at din organisation bruger QGIS ?

Besvaret: 73 Sprunget over: 13



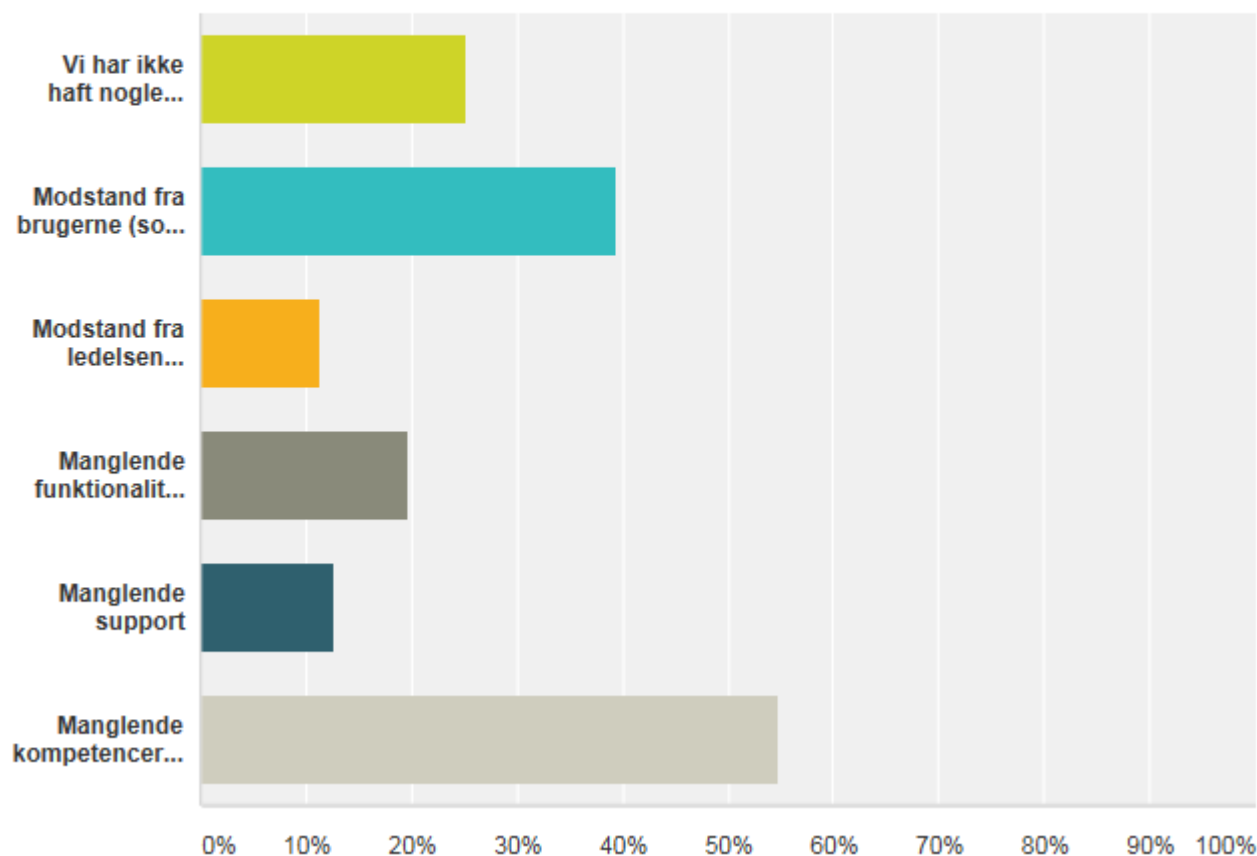
• Brugerundersøgelse 7



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management

Hvilke udfordringer har din organisation oplevet ifm. indfasning af QGIS

Besvaret: 71 Sprunget over: 15



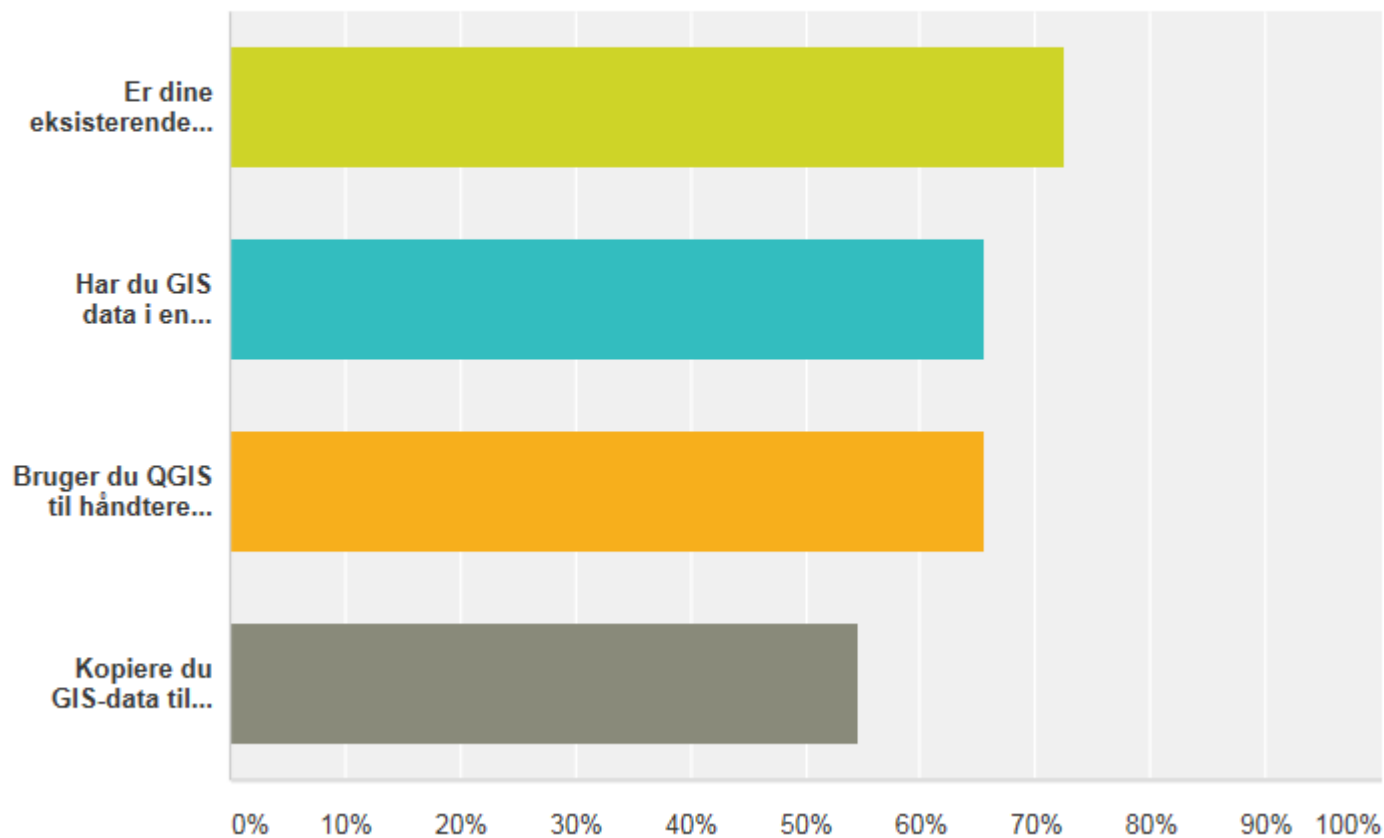
• Brugerundersøgelse 8



Ministry of Environment
and Food of Denmark
Agency for Water and
Nature Management

Hvordan er jeres data struktureret/gemt?

Besvaret: 84 Sprunget over: 2





• Brugerundersøgelse

- Halvdelen af vores brugere er Kommuner og en tredjedel er private firmaer.
- Halvdelen har været i gang i et par år, men ¼ er kun lige startet!
- Stor spredning i andel af QGIS brugere.
- Kun 10% har taget det fulde spring og har 100% QGIS brugere
- Langt de fleste bruger andre Open source produkter, mest udbredt er PostGIS/ PostgreSQL.
- Langt de fleste bruger stadig andre Desktop GIS, 71% MapInfo, 39% ArcGIS.
- Den overvejende grund til at bruge/skifte til QGIS er at spare penge på licenser.
- Den største udfordring er ofte manglende kompetencer og modstand fra brugerne.
- Mange har stadig data gemt på fildrev.

[link](#)

Tools Pre processing Post processing Band calc Band set Settings About

USGS Spectral Library Algorithm band weight Signature threshold Download Landsat Download Sentinel

Login Sentinels <https://scihub.copernicus.eu/dhus>

User mortenkias Password remember

Area coordinates

UL X (Lon) Y (Lat) LR X (Lon) Y (Lat)
+ 0 0 + 0 0

Search

Acquisition date from 2016-06-01 to 2016-07-14 Image ID

Find images

Sentinel images

Image list

ImageName	Granule	AcquisitionDate	Zone	CloudCover	mir

Display granule preview

Display image overview

Remove images from list

Clear table

Download options

Download

Export links

Download granule from list

☒ only if preview in Layers

☒ Pre process images

☒ Load bands in QGIS

Show docks

Quick user guide

Online help

Luk