

# GeoGIS2020

## Synkronisering af Databaser

### Udkast

Revision: 0  
Dato: 2015.05.28  
Status: Under udarbejdelse Reference:

Udarbejdet af: BrS  
Kontrolleret af:  
Godkendt af:

## 1. GENEREL BESKRIVELSE

Database Synkroniseringsfunktionen benyttes til at overfører data mellem udvalgte database typer:

1. Jar Database til GeoGIS2020 Database
2. GeoGIS2020 Database til GeoGIS2020 Database
3. GeoGIS2020 Database til Jupiter Web Database hos GEUS (*Afventer færdiggørelse af B-Borings webservices hos GEUS*)
4. Jupiter Web Database hos GEUS til GeoGIS2020 Database (*Afventer færdiggørelse af B-Borings webservices hos GEUS*)

Synkroniseringsfunktionen understøtter bl.a. følgende workflows:

1. Oprettelse og opdatering af GeoGIS2020 projekter udfra data i Jar
2. Overførelse af data fra en lokal GeoGIS2020 database hos en rådgiver til en central GeoGIS2020 database hos en region
3. Overførelse af data fra GeoGIS2020 database hos en region til Jupiter databasen hos GEUS
4. Overførelse af data fra Jupiter databasen hos GEUS til en lokal database ved en rådgiver til sammenligning med andre boringer i forbindelse med et anlægsprojekt

Synkroniseringsfunktionen giver brugeren mulighed for at prioritere data:

5. Som standard prioriteres data i fra databasen højest, således at data i fra databasen overskriver data i til databasen
6. Brugeren kan angive at kun tomme felter i til databasen skal overskrives

Brugeren kan inden dataoverførelsen starter se:

1. Nye data der er i fra databasen, men ikke er i til databasen. Brugeren kan se de nye database rækker mærket med grønt.
2. Opdaterede data

## 2. GEOGIS2020 DATABASE TIL GEOGIS2020 DATABASE

The screenshot shows the GeoGIS2020 application window. The 'Databaser' menu is highlighted with a red circle. In the 'Synkroniser' section, the 'Synkroniser Projekter' button is also circled in red. The main workspace displays a table of project data for 'Projekt: 219-00343'.

Projektnr.	Titel	Entreprenør	Initialer 1.	Start dato	Adresse	By	Postnr.	Kommunenr.	Projektion 1.	X1	Y1	Syntaks Id.
163-00020	Ellekær 12								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
165-00001	Risby Lossep...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
165-00015	Galgebakken...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
165-00017	Herstedveste...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
165-00019	Fabrikspark...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
165-00020	Herstedøster...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
169-00004	Snubbekorsv...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
169-00005	Taastrup Gas...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
169-00011	Frederikshol...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
169-00017	Sengeløse L...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
169-00099	Skolevej 10								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
169-00106	Vadsbyvej 16								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
169-00127	Tåstrup Hov...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
173-00094	Bagsværdvej...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
189-00001	Kirke Værlø...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
189-00003	Sandet Losse...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
207-00249	Farum indus...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
217-00249	Ole Rømers...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
219-00050	Holmene Lo...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge
219-00343	Slangerupga...								UTM32E89 - ETRS89 (25832)			A - Syntaks ifølge

At the bottom of the table, there is a link: [Click here to add a new row](#).

The status bar at the bottom right shows 'DK ?? 20.01.25B'.

GeoGIS2020

GG20 Databaser SQL Formular Formular Design Genveje Import/Eksport Rapporter Tegninger Tegning Design Tegning 3D Grafer Kort Hjelpeværktøjer

Tilføj Database Link SQL Manager Komprimer Database Genveje Indlæs Ny MetaDB Synkroniser Projekter  
 Fjern Database Link KONTROLLER Database Genlæs MetaDB  
 Editor Database Link

Generelt SQL Manager Værktøjer Meta Database Synkroniser

testRegH x Synkroniser Projekter x

Overførelse: Overfør Projekter fra GeoGIS2020 til GeoGIS2020

Database 1 (Fra): testRegH

Database 2 (Til): OrgRegH

Søgestreng: (Jokertegn = %) '163-00020','165-00001','165-00015','165-00017','165-00019','165-00020','169-00004','169-00005','169-00011','169-00017','169-00099','169-00106','169-00127','173-00094','189-00001','189-00003','207-002 Søg

testRegH

- testRegH (Fra Database)
  - Analyseparametre
  - Analysemetoder
    - 163-00020 - Ellekær 12
    - 165-00001 - Risby Losseplads
      - Punkter
        - 200.4313 B (200.4313)
          - Indtag
            - Analyseprøver
              - 2 - 165950/14 ...
    - 165-00015 - Galgebakken Sønder
    - 165-00017 - Herstedvestertræd...
    - 165-00019 - Fabriksparken 26
    - 165-00020 - Herstedøstergade 46

OrgRegH

- Lagserier
- Analyseparametre
- Analysemetoder
  - 163-00020 - Galvanisering, kontorar...
    - Projektfaser
    - Punkter
    - Arealer
  - 165-00001 - Risby Losseplads
    - Projektfaser
    - Punkter
      - 01 M
      - 02 M
      - 165-00001 A
      - 200.4312 B (200.4312)
      - 200.4313 B (200.4313)

Projekt Id. (ProjectId) 5ba21e5c-6c56-4f93  
 Punkt Id. (PointId) 8ebc70b5-d2c3-419  
 Punktnr. (PointNo) 200.4313  
 O. Punkt Id. (sPoint... 00000000-0000-000  
 Sortering (Sequence) -999  
 DGU Nr. (PublicNo) 200.4313  
 Synonym (Synonym)  
 Beskrivelse 1. (Desc...  
 Beskrivelse 2. (Desc...  
 Beskrivelse 3. (Desc...  
 Punkttype (PointTy... B  
 Data ejer (DataOwn...  
 Entreprenør Id. (Co... 00000000-0000-000  
 Entreprenør (Contr...

Projekt Id. (ProjectId) 5ba21e5c-6c56-4f93  
 Punkt Id. (PointId) 8ebc70b5-d2c3-419  
 Punktnr. (PointNo) 200.4313  
 O. Punkt Id. (sPoint... 00000000-0000-000  
 Sortering (Sequence) -999  
 DGU Nr. (PublicNo) 200.4313  
 Synonym (Synonym) 200.4313  
 Beskrivelse 1. (Desc... Risby Losseplads, He  
 Beskrivelse 2. (Desc...  
 Beskrivelse 3. (Desc...  
 Punkttype (PointTy... B  
 Data ejer (DataOwn...  
 Entreprenør Id. (Co... 00000000-0000-000  
 Entreprenør (Contr... DG

Sammenlign data vha. projektnr., punktnr., prøvenr. etc?  
 Tillad indsættelse af nye rækker?  
 Tillad opdatering af eksisterende rækker?  
 Overskriv data med null værdier?

Synkroniser Exit

DK ?? 2001.25B



GeoGIS2020

GG20 Databaser SQL Formular Formular Design Genveje Import/Eksport Rapporter Tegninger Tegning Design Tegning 3D Grafer Kort Hjelpeværktøjer

Tilføj Database Link SQL Manager Komprimer Database GeoGIS2020 Synkroniser Projekter  
 Fjern Database Link KONTROLLER Database Indlæs Ny MetaDB  
 Editor Database Link Genlæs MetaDB

Generelt SQL Manager Værktøjer Meta Database Synkroniser

testRegH x Synkroniser Projekter x

Overførelse: Overfør Projekter fra GeoGIS2020 til GeoGIS2020

Database 1 (Fra): testRegH

Database 2 (Til): OrgRegH

Søgestreng: (Jokertegn = %) '163-00020','165-00001','165-00015','165-00017','165-00019','165-00020','169-00004','169-00005','169-00011','169-00017','169-00099','169-00106','169-00127','173-00094','189-00001','189-00003','207-002 Søg

testRegH

OrgRegH

testRegH (Fra Database)

- ▶  Analyseparametre
- ▶  Analysemetoder
- ▶  163-00020 - Ellekær 12
- ▶  165-00001 - Risby Losseplads
  - ▶  Punkter
    - ▶  200.4313 B (200.4313)
      - ▶  Indtag
      - ▶  Analyseprøver
        - ▶  2 - 165950/14 - ...
      - ▶  200.7219 B (200.7219)
  - ▶  165-00015 - Galgebakken Sønder
  - ▶  165-00017 - Herstedvesterstræ...
  - ▶  165-00019 - Fabriksparken 20

OrgRegH (Til Database)

- ▶ Firmaer
- ▶ Tolkninger
- ▶ Lagserier
- ▶ Analyseparametre
- ▶ Analysemetoder
- ▶ 163-00020 - Galvanisering, kontorar...
- ▶ 165-00001 - Risby Losseplads
- ▶ 165-00015 - Galgebakken Sønder
- ▶ 165-00017 - Lynvask, Herstedvester...
- ▶ 165-00019 - Forhandling af chlorere...
- ▶ 165-00020 - Herstedøstergade 46
- ▶ 169-00004 - Snubbekorsgård Losse...
- ▶ 169-00005 - Tåstrup Gasværk
- ▶ 169-00011 - Frederiksholmsvej Loss...

Sammenlign data vha. projektnr., punktnr., prøvenr. etc?

Tillad indsættelse af nye rækker?

Tillad opdatering af eksisterende rækker?

Overskriv data med null værdier?

Synkroniser Exit

DK ?? 20.01.25B

GeoGIS2020

GG20 Databaser SQL Formular Formular Design Genveje Import/Eksport Rapporter Tegninger Tegning Design Tegning 3D Grafer Kort Hjælpeværktøjer

Tilføj Database Link SQL Manager Komprimer Database GeoGIS2020  
 Fjern Database Link KONTROLLER Database Indlæs Ny MetaDB  
 Editer Database Link Genlæs MetaDB  
 Generelt SQL Manager Værktøjer Meta Database Synchroniser

testRegH x Synchroniser Projekter x

Overførelse: Overfør Projekter fra GeoGIS2020 til GeoGIS2020

Database 1 (Fra): testRegH  
 Database 2 (Til): OrgRegH

Søgestreng: (Jokertegn = %) '163-00020','165-00001','165-00015','165-00017','165-00019','165-00020','169-00004','169-00005','169-00011','169-00017','169-00099','169-00106','169-00127','173-00094','189-00001','189-00003','207-002 Søg

testRegH OrgRegH

testRegH (Fra Database)

- Analysparametre
- Analysemetoder
- 163-00020 - Ellekær 12
- 165-00001 - Risby Losseplads
  - Punkter
    - 200.4313 B (200.4313)
      - Indtag
      - Analyseprøver
        - 2 - 165950/14 ...
        - Analysevær...
        - 200.7219 B (200.7219)
        - 165-00015 - Galgebakken Sønder
        - 165-00017 - Herstedvesterstræd...
        - 165-00019 - Fabriksparken 26

OrgRegH

- Strata
- Forerør
- Indtag
- Analyseprøver
  - 2 - 19980514-3780...
  - 2 - 19981201-9586...
  - 2 - 19990514--1608...
  - 2 - 19990602-3615...
  - 2 - 19991125-7922...
  - 2 - 20000511-0800...
  - 2 - 20010911-0000...
  - 2 - 20041119-1350...
  - 2 - 20050928-0000A...
  - 2 - 20060321-0000...
  - 2 - 165950/14 - 16...

Punkt Id. (PointId) 8ebc70b5-d2c3-419  
 Prøve Id. (SampleId) 1394c446-36b3-459  
 Prøvenr. (SampleNo) 165950/14  
 O. Prøve Id. (sSamp... 00000000-0000-000  
 Medie Id. (MediumI... 2  
 Indtagsnr. (IntakeNo) 1  
 Indtag - Beskrivelse...  
 Dybde 1. (Depth1) 0  
 Dybde 2. (Depth2) 0  
 Prøvested Id. (Sam... -999  
 Prøvested Nr. (Sam...  
 Prøvested (SampleL... DGU 200.4313 B 19  
 Målestation Id. (Me... -999  
 Volumen (Volume) .999

Punkt Id. (PointId) 8ebc70b5-d2c3-419  
 Prøve Id. (SampleId) 1394c446-36b3-459  
 Prøvenr. (SampleNo) 165950/14  
 O. Prøve Id. (sSamp... 00000000-0000-000  
 Medie Id. (MediumI... 2  
 Indtagsnr. (IntakeNo) 1  
 Indtag - Beskrivelse...  
 Dybde 1. (Depth1) 0  
 Dybde 2. (Depth2) 0  
 Prøvested Id. (Sam... -999  
 Prøvested Nr. (Sam...  
 Prøvested (SampleL... DGU 200.4313 B 19  
 Målestation Id. (Me... -999  
 Volumen (Volume) .999

Synchroniser Exit  
 DK ?? 20.01.25B

### 3. JAR DATABASE TIL GEOGIS2020 DATABASE

The screenshot displays the GeoGIS2020 software interface. The main window is titled 'GeoGIS2020' and features a menu bar with options like 'Databaser', 'SQL', 'Formular', etc. Below the menu is a toolbar with various icons for editing, updating, and exporting data. The 'Synkroniser Projekter' dialog box is open, showing the process of transferring data from a Jar database to a GeoGIS2020 project. The 'Overførelse:' dropdown is set to 'Overfør Lokalteter fra Jar til GeoGIS2020 Projekter'. The 'Database 1 (Fra):' dropdown is set to 'JarHovedstaden - Webservice' and the 'Database 2 (Til):' dropdown is set to 'GeoGIS2020-099'. The search string is '153%'. The 'Søg' button is highlighted with a red circle. The main window shows a tree view of the 'JarHovedstaden - Webservice' database with various project phases and areas listed.

**Overførelse:** Overfør Lokalteter fra Jar til GeoGIS2020 Projekter

**Database 1 (Fra):** JarHovedstaden - Webservice

**Database 2 (Til):** GeoGIS2020-099

**Søgestreng:** (Jokertegn = %) 153%

**Database 1 (Fra):**

- JarHovedstaden - Webservice (Fra D...)
  - 153-00001 - Afværge i Brøndby i...
  - 153-00002 - Kemisk fabrikation...
  - 153-00003 - Nordisk Kabel & Tr...
  - 153-00004 - Hedeager 4, autov...
  - 153-00005 - NKT Vibeholms Allé...
  - 153-00006 - Tobias Jensen, frem...
  - Projektfaser
    - Projektfase, afv. etabl, p...
    - Projektfase, afv. drift, pu...
    - Projektfase, undersøgels...
    - Projektfase, afv. drift, pu...
  - Arealer
    - Anvendelser (hvor har a...
    - Anvendelser (hvor har a...
    - Anvendelser (hvor har a...
    - Anvendelser (hvor har a...
    - Informering
  - 153-00007 - Casco Nobel Ink, A...

**GeoGIS2020-099 (Til Database)**

Synkroniser Exit

DK ?? 20.01.25B



GeoGIS2020

GG20 Databaser SQL Formular Formular Design Genveje Import/Eksport Rapporter Tegninger Tegning Design Tegning 3D Grafer Kort Hjelpeværktøjer

Tilføj Gem Kopier SQL Søgning Opfrisk Data Op Niveau Udvalgelses Importdefinition Tilføj Lag Excel  
 Slet Fortryd Kopier og Tilføj Søg og Erstat Opfrisk Udseende Dupliker Form Nye Udvalgelse Skærm Skærm Tilføj Projekt Excel  
 Tilføj Rækker Type here to filter Luk Alt Historik Dokumenter Udfor Udfor Eksporter Lag CSV  
 Pdf  
 Editor Opdater Clipboard Søgning Opfrisk Navigering Filter Tegning Rapport GIS Eksport Print

**Synkroniser Projekter**

Overførelse: Overfør Lokalteter fra Jar til GeoGIS2020 Projekter

Database 1 (Fra): JarHovedstaden - Webservice

Database 2 (Til): GeoGIS2020-099

Søgestreng: 153% (Jokertegn = %) Søg

Database 1 (Fra): JarHovedstaden - Webservice (Fra D...)

- 153-00001 - Afværge i Brøndby i...
- 153-00002 - Kemisk fabrikation,...
- 153-00003 - Nordisk Kabel & Tråd,...
- 153-00004 - Hedeager 4, autov...
- 153-00005 - NKT Vibeholms Allé...
- 153-00006 - Tobias Jensen, frem...
- 153-00007 - Casco Nobel Ink, A...

Projektfaser

- Projektfase, afv. etabl, p...
- Projektfase, afv. drift, pu...
- Projektfase, undersøgels...
- Projektfase, afv. drift, pu...

Arealer

- Anvendelser (hvor har a...
- Anvendelser (hvor har a...
- Anvendelser (hvor har a...
- Anvendelser (hvor har a...
- Informering

GeoGIS2020-099 (Til Database)

- 153-00001 - Afværge i Brøndby ind...
- 153-00002 - Kemisk fabrikation, tryk...
- 153-00003 - Nordisk Kabel & Tråd,...
- 153-00004 - Hedeager 4, autoværks...
- 153-00005 - NKT Vibeholms Allé 22,...
- 153-00006 - Tobias Jensen, fremstill...
- 153-00007 - Casco Nobel Ink, Abild...

Projektfaser

- Projektfase, afv. etabl, pum...
- Projektfase, afv. drift, pump...
- Projektfase, afv. drift, pump...
- Projektfase, undersøgelse 2...

Arealer

- Anvendelser (hvor har anve...
- Anvendelser (hvor har anve...
- Anvendelser (hvor har anve...
- Anvendelser (hvor har anve...
- Informering

CompanyId	00000000-0000-000	Firma Id. (Company...	00000000-0000-000
ProjectId	3203a83c-dadb-47f1	Projekt Id. (ProjectId)	3203a83c-dadb-47f1
sProjectId	00000000-0000-000	O. Projekt Id. (sProj...	00000000-0000-000
ProjectNo	153-00006	Projektnr. (ProjectNo)	153-00006
ProjectNo2		Projektnr. 2 (Project...	
ProjectType		Projekttype (Project...	
Title	Tobias Jensen, frems	Titel (Title)	Tobias Jensen, frems
LocationId	3203a83c-dadb-47f1	LokalitetId. (Locati...	3203a83c-dadb-47f1
Location	153-00006	Lokalitetsnr. (Locati...	153-00006
Description1	V2-kortlagt	Beskrivelse 1. (Desc...	V2-kortlagt
Description2		Beskrivelse 2. (Desc...	
Description3		Beskrivelse 3. (Desc...	
Address	Industrivej 4	Adresse (Address)	Industrivej 4
Town		By (Town)	
Postalcode	2605	Postnr. (Postalcode)	2605
RegionNo	-999	Region Nr. (Region...	-999
MunicipalityNo	153	Kommunenr. (Muni...	153
Municipality	Brøndby Kommune	Kommune (Muni...	Brøndby Kommune

Synkroniser Exit

DK ?? 20.01.25B



#### 4. GEOGIS2020 DATABASE TIL JUPITER DATABASE

## 5. JUPITER DATABASE TIL GEOGIS2020 DATABASE

## 6. GEOGIS2020 DATABASE TIL JUPITER DATABASE