

På www.geus.dk kan man tilgå databaserne fra to sider. På siden http://www.geus.dk/digital_data_maps kan vælges at søge data enten via et kort eller via søgefelter. Databasernes direkte link angives nedenfor under beskrivelsen af de enkelte databaser.

Jupiter

Boredatabasen Jupiter er den landsdækkende database for geologi, grund- og drikkevand. Jupiter rummer den fællesoffentlige database (PC Jupiter XL) der drives af GEUS for Danmarks Miljøportal - <http://www.miljoportal.dk>. Alle data i databasen er tilgængelige for alle og kræver ingen særlig adgang eller tilladelse, dog undtaget personfølsomme oplysninger, som kræver særlige privilegier.

Databasen indeholder over 240.000 borerne opsamlet over borearkivets mere end 75-årige historie og indeholder bl.a. følgende informationer:

- Teknisk opbygning af boringen,
- Geografisk placering,
- Administrative oplysninger,
- Geologisk beskrivelse,
- Vandstandspeglinger,
- Grundvandskemiske prøver og analyser.

Databasen indeholder desuden mere end 35.000 vandindvindingsanlæg fx. i form af både vandværker og markvandinganlæg og deres

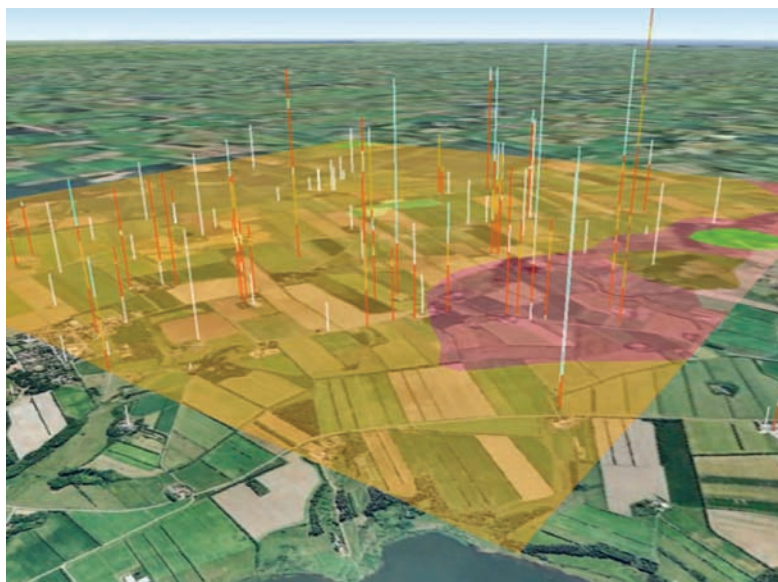
- Geografiske placering,
- Administrative oplysninger,
- Drikkevandskemiske prøver og analyser,
- Oppumpede vandmængder,
- Tilladelser til vandindvinding.

De administrative oplysninger, herunder vandindvindings-tilladelser, anvendes bl.a. af SKAT til at opkræve penge til grundvandskortlægning og indsatsplaner til beskyttelse af grundvandet.

Der arbejdes løbende på at forbedre Jupiter for brugerne, både hvad angår indberetning og udtræk af data. Dette gælder både for den fællesoffentlige del og den del der ligger uden for denne. Senest er koblingen mellem geologiske modeller og Jupiter blevet udvidet, så det fremover vil være muligt, at udtrække f.eks. grundvandskemiske analyser der stammer fra en bestemt grundvandsforekomst. Desuden er det nu muligt at se pejlinger og boreprofiler i Google Earth.

http://www.geus.dk/digital_data_maps/index.html#kml

Flyv ind på et lokalområde og aktiver et af lagene i Jupiters Google Earth KML-fil. Data vises nu som søjler



over borerne. Søjlerne er forstørret med en faktor 10 for at fremhæve detaljerne og spejlet i en akse ved jordoverfladen, så man nemmere kan sammenligne flere borer.

Hjemmeside: <http://jupiter.geus.dk/>.

Jupiter er tæt knyttet til Borearkivet, der har egen hjemmeside for vejledninger mv. til indberetninger af borer: www.geus.dk/borearkiv.

Kontakt

Martin Hansen 3814 2924 jupiter@geus.dk

Grundvandsdata på mobilen

Jupiter databasen er også tilgængelig fra mobilen eller PDA'en. Den mobile adgang er udviklet i samarbejde med Miljøportalen til boringsdetaljer, historiske pejleserier, vandprøver m.m.

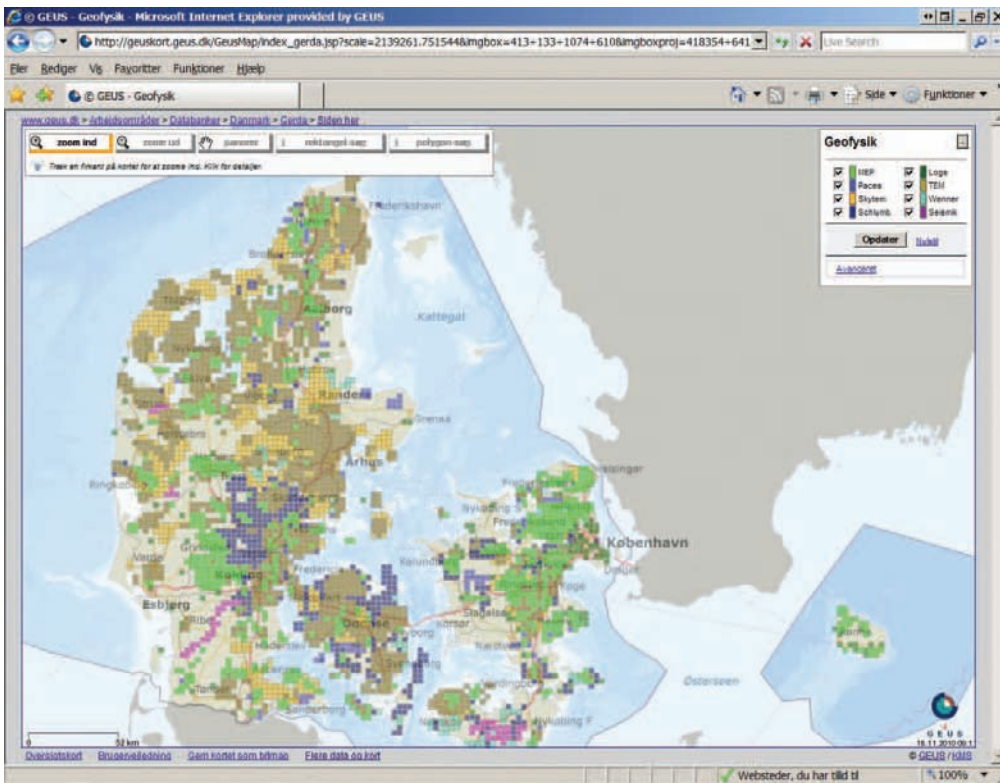
Med få klik kan borerne fremsøges blot med angivelse af boringens unikke ID eller en nærliggende adresse. Funktionen kan anvendes sammen med Google Earth. Pejlinger kan indtastes i databasen og valideres direkte under feltarbejdet.

Kontakter

<i>Databasedrift:</i>	<i>Dataindberetninger:</i>
Martin Hansen	Bjarni Pjetursson
3814 2924	3814 2553
jupiter@geus.dk	jupiter@geus.dk

GERDA

Den GEofysiske RelationsDAtabase, GERDA er oprettet for at sikre de geofysiske data, der er kommet ind gennem en øget anvendelse af geofysiske metoder til både råstof- og grundvandskortlægninger i de foregående årtier.



Model-databasen

I Modeldatabasen kan man lagre og udveksle rumlige geologiske modeller samt tilhørende hydrostratigrafiske modeller m.m.

Modellerne kan være opstillet med forskellige formål og dermed være lokale eller regionale.

Databasen tilgås fra Internettet og rummer overordnet følgende modeltyper, hvoraf de tre første punkter er beskrevet i *Geovejledning 3 - Opstilling af geo-logiske modeller til grundvandsmodellering*.

I databasen sker en ensartet og samlet lagring, der sikrer at værdifulde data ikke går tabt ved henlæggelse i en skuffe eller strukturændringer. Samtidig danner de lagrede data en god basis for planlægning af yderligere kortlægning, både med geofysiske metoder og for indsamling af andre datatyper. Databasen er løbende blevet udvidet til at omfatte flere metoder, større datamængder og et stigende behov for at lagre flere oplysninger sammen med data. I GERDA kan der lagres: TEM, luftbåren TEM, frekvensdomæne EM, MEP, PACES, Schlumberger, Wenner, seismik og borehulslogs. GERDA udvides senere med MRS og georadar.

Til GERDA er knyttet en faglig følgegruppe, hvor GEUS, Aarhus Universitet, miljøcentre, enkelte regioner og en række rådgivere deltager. Følgegruppen mødes årligt og arbejder med mangler og muligheder for forbedringer af databasen og dens funktioner. Der afholdes også et årligt brugermøde for interesserede, der arbejder med geofysiske data.

GERDA er koblet sammen med Jupiter, så man fra borerer i Jupiter kan få adgang til borehulslogs. GERDA er også koblet til Rapportdatabasen, hvor der er forbindelse fra rapport til indberettede geofysiske data.

Hjemmeside: <http://gerda.geus.dk/>.

Kontakter

<i>Databasedrift:</i>	<i>Dataindberetninger:</i>
Mikael Pedersen	Ingelise Møller Balling
3814 2557	3814 2068
mp@geus.dk	ilm@geus.dk

- Geologiske forståelsesmodeller
- Rumlige geologiske modeller
- Hydrostratigrafiske modeller
- Lagmodeller for grundvandsforekomster.

I Modeldatabasen lagres tolkningspunkter med koordinater og tilhørende attributter. Interpolerede flader fra modellen lagres i en grid-struktur bestående af dataceller med en prædefineret størrelse og et geografisk startpunkt. Det er endvidere muligt at knytte eksterne datafiler til de enkelte modeller.

På Modeldatabasens hjemmeside kan hentes en vejledning i anvendelsen af Modeldatabasen samt en vejledning i dokumentation af informationer om modeller. For at få adgang til Modeldatabasen skal man oprettes som bruger, hvilket sker fra hjemmesiden. Brugere kan både uploade og downloade modeller. Modeller udveksles på et PCModel-format, der kan indlæses i eksterne modelleringsprogrammer som fx. GeoScene3D.

Hjemmeside: <http://www.geus.dk/modeldb/>.

Kontakter

<i>Databasedrift:</i>	<i>Dataindberetninger:</i>
Martin Hansen	Claus Ditlefsen
3814 2924	6172 8350
jupiter@geus.dk	cdi@geus.dk

Rapportdatabasen

Rapportdatabasen indeholder de rapporter, der er udarbejdet i forbindelse med kortlægninger. Rapporterne kan være tekniske rapporter, der næsten er rå datarapporter, eller det kan være rapporter med sammmentolkede resultater.

Rapportdatabasen blev oprettet i forbindelse med strukturreformen, hvor det blev anbefalet amterne at scanne rapporter og lagre dem i Jupiter databasen. Siden er Rapportdatabasen udvidet i samarbejde med miljøcentre for at sikre grundvandskortlægningens resultater ved at lagre alle rapporter digitalt og med læseadgang for alle interesserede. I mindre omfang ligger der også rapporter fra råstofkortlægninger og forureningsundersøgelser dog mest i det omfang, de har været relevante for grundvandskortlægningen.

Søgning i Rapportdatabasen sker primært via kort eller søgeformular.

På nuværende tidspunkt er det medarbejdere hos miljøcentre og rådgivere der kan blive oprettet som brugere og dermed lægge nye rapporter ind i databasen og redigere eksisterende. Der er udarbejdet vejledninger, der beskriver søgning og indlæsning/redigering. Vejledningerne findes på databasens hjemmeside.

Hjemmeside: <http://www.geus.dk/rapportdatabase>.

Kontakter

Teknisk support:	Dataindberetning brugerstyring :
jupiter@geus.dk	Brian Sørensen
I emnefeltet skrives:	2055 5249
"Rapportdatabase"	jupiter@geus.dk

Korttjeneste til Miljøcentrene

GEUS har i samarbejde med Miljøcentrene under By- og Landskabsstyrelsen etableret en portal med adgang til 35 kort med forskellige grundvandsparametre. Kortene stilles til rådighed som interaktive kort og som baggrundstemaer i fx ArcMAP og MapInfo.

De 35 kort dækker følgende stoffer:

Aluminium, ammoniak/ammonium, arsen, atrazin, barium, benzen, bor, bromid, calcium, carbondioxid, carbon, chlorid, chloroform, BAM, dihydrogensulfid, flourid, hydrogen-carbonat, ilt, jern, kalium, konduktivitet, mangan, methan, MTBE, natrium, nikkel, nitrat, pH, phosphor, sulfat, temperatur, tetrachlorethylen, toluen, trichlorethylen, vinylchlorid.

Det er muligt at søge og udtrække rådata via WFS-metoden (Web Feature Service) eller rasterbilleder med prædefineret layout via interaktivt kort og WMS (Web Map Service). Hvis man ikke har disse klienter installeret kan data stadig ses ved hjælp af GEUSs centrale kortviser.

Grundvandsanalyserne hentes fra Jupiter databasen og er kategoriseret efter målt værdi i forhold til grænseværdi, indtag i forhold til terræn samt målingens alder.

Data opdateres hver nat.

Korttjenesten er tilgængelig på:
<http://geuskort.geus.dk/McPortal/>

Kontakter

Support miljøcentre	Support alle andre
Bjarni Pjetursson	Joachim Mahrt
GEUS	Naturstyrelsen Roskilde
3814 2553	7254 3069
jupiter@geus.dk	jokma@nst.dk

Tegn abonnement på:

http://www.geus.dk/vand-og-data/vd_bestil-dk.htm

DE NATIONALE GEOLOGISKE UNDERSØGELSER FOR DANMARK OG GRØNLAND (GEUS)

Øster Voldgade 10 · DK-1350 København K · Danmark

Tel: +45 38 14 20 00 · Fax: +45 38 14 20 50 · e-post: geus@geus.dk · hjemmeside: www.geus.dk

ISSN 1602-9313