

Indholdsfortegnelse

Åbning af Danmarks Datavindue	1
Kontakt til Forskningsservice	2
Information fra Forskningsservice	2
Årsrapport for 2021	2
Information fra IT	4
Ændringer i hardware og software på DST's Forskermaskiner	4
Information om grundregistre og højkvalitetsdokumentation	5
Nye grundregistre samt forbedringer og rettelser af data	5
Opdatering af LPR – Landspatientregisteret	6
Udlevering af variabelen KL_BETEGNELSE (Klassebetegnelse)	7
UDDLAERER – Folkeskole lærer-elev register	7
Surveydata om Læringsbarometer og uddannelseszoom	8
UFM_SU – SU-data	8
Nyt Land & By-register	8
Status for Højkvalitetsdokumentation	9
High Performance Computing (HPC)	10
National Genom Center (NGC)	10
UCloud	11

Åbning af Danmarks Datavindue

Den 7. juni 2022 åbner vi for de første brugere af Danmarks Statistiks nye databestillingsapplikation. Vi kalder den Danmarks Datavindue. Danmarks Datavindue skal give en let, effektiv og sikker adgang til danske samfundsdata til forskning, analyse og styring. Med Danmarks Datavindue får brugerne mulighed for hurtigere og nemmere databestilling, da det bliver muligt selv at udvælge data i applikationen.

I løbet af efteråret vil der trinvis komme flere brugere på Danmarks Datavindue. Når det bliver din institutions tur til at bruge Danmarks Datavindue, vil du modtage nærmere information.

Vi håber I vil tage godt imod vores nye applikation.

[Du kan læse mere om Danmarks Datavindue på vores hjemmeside](#)

Kontakt til Forskningservice

Forskningservice vil i 2022 arbejde på en revideret model for kontakt til brugerne. Dette sker i lyset af, at den eksisterende telefonkontakt har vist sig at være uhensigtsmæssig for både brugere og medarbejdere; hvilket bl.a. blev afdækket i brugerundersøgelsen sidst i 2021.

Det er vores klare ambition, at den kommende brugerflade i Danmarks Datavindue i sig selv vil kunne øge kontakten, men vi vil også gerne se på selve telefonvagten. I første omgang omdefinerer vi praksis, således at ønsker om at komme i direkte kontakt med en (konkret) medarbejder finder sted ved at sende en mail til pågældende eller til forskningservice@dst.dk (hvis man ikke har en kontaktperson). Herefter vil vi ringe op. Der vil fortsat være mulighed for at ringe til servicetelefonen, men den har vist sig at fungere bedst til håndtering af generelle spørgsmål.

[Du kan finde Forskningsservices kontaktoplysninger på hjemmesiden](#)

Information fra Forskningservice

Årsrapport for 2021

Forskningservice udarbejder hvert år en årsrapport, der hidtil er blevet offentliggjort via det Koordinerende Organ for Registerforskning (KOR). Årsrapporten indeholder informationer, som kan have en bredere interesse, og derfor har vi også offentliggjort [årsrapporten på Danmarks Statistiks hjemmeside](#).

Samlet set har 2021 været et år, hvor vi har gjort os klar til årene, der kommer. Vi har tunet organisationen og lagt an til et større team. Vi har søsat strategiske projekter om større interessentkontakt, om Danmarks Datavindue og om muligheder for HPC-anlæg. Servicen har vi kunnet holde fast i, men ikke leverancetiderne. Og det bliver uden tvivl omdrejningspunktet for 2022.

I stikordsform kan 2021 opsummeres i følgende fokuspunkter:

- **Service og leverancetider.**
- **Mere fokus på interessentkontakten.**
- **Danmarks Datavindue.**
- **High Performance Computing (HPC)**
- **Reorganisering og mere fokus på back-office-support**
- **Styrket hjemsendelseskontrol og –kommunikation**
- **Udvidelse af staben – på vej**

Som eksempler på de mere konkrete tiltag, der har præget 2021, kan det nævnes, at der gennem 2021 har været stort fokus på at forbedre både faktureringspraksis og indtægtsprognose. Desuden er der indledt et meget stort arbejde med at systematisere regler for indtægtsdækket virksomhed på tværs af Danmarks Statistik, ligesom der er påbegyndt arbejde på en ny prisstruktur, der skal kunne kommunikeres ud i 2022 med effekt fra 2023.

En tredje vigtig udviklingsaktivitet omhandler samarbejdet med Sundhedsdatastyrelsen (SDS). Forskningservice og SDS har i efteråret 2021 gennemgået ansøgningsprocesser i de to myndigheder for at finde forskelle og ligheder – bl.a. med henblik på bedre vejledning af brugere på tværs af de to institutioner. Arbejdet fortsætter i 2022.

Endelig fortjener Danmarks Datavindue (DDV) at blive fremhævet. I 2021 blev der oprettet en program-styregruppe (koblet til direktionen) for udviklingen af DDV, og den 7. juni 2022 åbner datavinduet for de første brugere. Det vil bl.a. gøre det lettere at bestille mikrodata.

Hvad siger brugerne – og hvad gør vi ved det?

Forskningservice foretager hvert år en brugerundersøgelse, men den er i 2021 blevet udvidet med nogle flere spørgsmål – og ikke mindst flere muligheder for at komme med kommentarer, da sådanne kommentarer giver en bedre mulighed for at indsamle forslag til justeringer og ændringer. Resultatet af brugerundersøgelsen vil komme på Forskningsservices hjemmeside snart.

Brugerundersøgelsen er beskrevet i større detalje i årsrapporten, og vi bruger den ligeledes til en gennemgang med det Rådgivende Forskningsudvalg. Helt grundlæggende kan vi dog konstatere en god tilfredshed med rådgivningen i opstarten af projekterne, men der er også en tendens til fald i andelen af besvarelser i den bedste ende af skalaen. Omvendt er der også en mindre andel, der udtrykker begrænset tilfredshed. Forskningservice har således løftet bundniveauet, men vi har også mistet nogle af topvurderingerne.

Hvor tilfreds er du med rådgivningen fra Forskningservice? Angiv en samlet vurdering af rådgivning i forbindelse med opstart af projekter og efter dataleverance 2018-2021, opgjort i procent.

	2018	2019	2020	2021
Meget tilfreds	35,38	34,50	32,27	27,4
Overvejende tilfreds	47,69	54,15	50,91	59,25
Overvejende utilfreds	13,08	7,42	14,09	10,3
Meget utilfreds	2,31	1,75	2,27	0,74
Svar ikke angivet	1,54	2,18	0,45	2,2
Antal	130	229	220	135

Når det kommer til leverancetider og leverancernes indhold, kan det konstateres, at knap ¾ giver Forskningservice en meget god eller god vurdering. Dette til trods kan der konstateres et betydeligt fald i andelen, der tildeler den bedste vurdering, mens der konstateres en vækst i særligt kategorien "Overvejende tilfreds". Dette afspejler sikkert, at leverancetiderne er blevet længere i 2021.

Hvor tilfreds er du med dataleverancerne fra Forskningservice? Angiv en samlet vurdering af leveringstider og leverancers indhold

	2018	2019	2020	2021
Meget tilfreds	35,38	34,50	32,27	22,22
Overvejende tilfreds	47,69	54,15	50,91	52,59
Overvejende utilfreds	13,08	7,42	14,09	17,77
Meget utilfreds	2,31	1,75	2,27	5,18
Svar ikke angivet	1,54	2,18	0,45	2,19
Antal	130	229	220	135

Brugerundersøgelsen viser også, at det især er dataleveringen flere efterspørger forbedring af, men hertil kommer tre andre punkter, der tenderer til at gå igen i tilbagemeldingerne. Nedenfor følger en kort beskrivelse af, hvorledes vi vil arbejde med disse behov.

1. Dataleverancer:

Forskningservice vil i 2022 sigte på at reducere leverancetiderne gennem udvidelse af staben såvel som iværksættelse af en række pilotforsøg, der kan holde fast i, at brugerne har en fast kontaktperson, men at opgaver lettere kan flyttes mellem medarbejdere i pressede situationer. Desuden vil vi foretage en tættere

opfølgning på leverancetider for de enkelte projekter, med henblik på at kunne fordele opgaver til de frieste hænder. Endelig justerer vi organiseringen af teams, således at vi har færre og større teams, der lettere kan håndtere opsigelser og forpligtelser på opgaver uden for service (f.eks. DDV).

2. Dokumentation:

Danmarks Statistik har iværksat et større projekt om metadata over de kommende år, der er finansieret af Carlsbergfondet. Der er stor opmærksomhed om udfordringen med, at vi kun gennem en stærk dokumentation kan levere et godt produkt til brugerne. Der er også opmærksomhed på, at engelsk dokumentation er vigtig for mange brugere – og at mange brugere gerne vil involveres i udviklingen af engelsk dokumentation. Desuden har Danmarks Statistik besluttet, at Høj kvalitetsdokumenterede variable skal opdateres løbende som en del af driften.

3. Rådgivning:

Med introduktionen af Danmarks Datavindue, vil det blive betydeligt lettere og mere overskueligt at bestille data. I den forbindelse sætter Forskningservice gang i et forandringsprojekt, således at de nye muligheder integreres i vores service – og således at vi kan bruge ressourcerne på stærkere rådgivning, frem for tunge administrative processer. Desuden vil Forskningservice i 2022 genbesøge kommunikationskanalerne, især telefonlinjen, med henblik på at finde en model, der gør det lettere at komme i forbindelse med den rette person i Forskningservice.

4. Prispolitik og -struktur:

Forskningservices priser kan være vanskelige at gennemskue. Det skyldes ikke mindst, at priserne skal dække al backoffice-aktivitet i Forskningservice, dvs. ikke kun den konkrete servicetid, men også de dele af driften som ikke er i direkte kontakt med kunden, fx servicemedarbejderens mødeaktiviteter mm., backoffice til grunddata, regler, økonomi, dokumentationskrav etc. – og hertil kommer udvikling af brugerservices under mikrodataordningerne, til forbedring af andre brugerservices (f.eks. erhvervsstatistisk datavarehus) og andre udgifter til huset som helhed (HR-afdeling, varme, lokaler etc.). Tilsvarende er der flere, der har vanskeligt ved at forstå beregningen af antal timer til en given opgave – særligt de mindre opgaver. Vi vil i 2022 forbedre kommunikationen om både timepris og prismodel, men mange skridt vil blive taget, når DDV introducerer en prisberegner i forbindelse med bestillingen.

Samlet set ønsker vi i højere grad at udvikle Forskningservice med afsæt i de pointer og idéer, vi modtager fra brugerne – ligesom vi gerne vil bringe tiltag i høring blandt brugerne, før vi implementerer dem. I 2021 har vi således indsamlet en meget lang liste af ønsker fra brugere, der vil spille en vigtig rolle i vores arbejdsplan og prioritering af indsatser. Den indsats vil vi i 2022 arbejde på at systematisere og professionalisere.

Information fra IT

Ændringer i hardware og software på DST's Forskermaskiner

Den fulde liste over hardware og software på DST's Forskermaskiner findes i dokumentet "[Hardware og Software på Danmarks Statistiks forskermaskiner](#)"

Der er sket følgende ændringer i hardware og software på DST's Forskermaskiner siden seneste nyhedsbrev.

DIVERSE3

Statistikprogrammer

R, version 4.0.2 (64-bit) inkl. CRAN og Bioconductor pakker

R, version 4.1.0 (64-bit) inkl. CRAN og Bioconductor pakker

Rstudio, version 1.4.1106

DIVERSE4

Hardware

Memory: 1536 GB (2666 MHz)

Statistikprogrammer

R, version 4.0.2 (64-bit) inkl. CRAN og Bioconductor pakker

R, version 4.1.0 (64-bit) inkl. CRAN og Bioconductor pakker

Rstudio, version 1.4.1106

PYTHON2

Hardware

Memory: 1536 GB (2933 MHz)

Statistikprogrammer

R, version 4.0.2 (64-bit) inkl. CRAN og Bioconductor pakker

R, version 4.1.0 (64-bit) inkl. CRAN og Bioconductor pakker

Rstudio, version 1.4.1106

SPSS4

Statistikprogrammer

IBM® SPSS® Statistics Version 28 for Windows, Release 28.0.1.0 (142) tilføjet

STATA

Statistikprogrammer

STATA/MP 16.1 (revision 14. februar 2022)

STATA/MP 17.0 (revision 15. februar 2022)

Information om grundregistre og højkvalitetsdokumentation

Nye grundregistre samt forbedringer og rettelser af data

Forskningsservice har traditionelt opgjort udviklingen i nye grundregistre og forbedringer og rettelser af data i både nyhedsbreve og årsrapport og i NYT'er. Vi har dog vurderet, at der mere er behov for en løbende orientering end nogle bagudskuende oplysninger. På denne baggrund har FSE oprettet en change-log, som alle brugere kan følge med i.

[Adgang til at se denne change-log findes via registeroversigten på vores hjemmeside](#)

Her er der ved indgangen til 2021 oprettet en søjle med "seneste genkørselsdato". Ved at klikke på "seneste opdateringsdato" for et konkret register, åbnes registerhistorikken for det pågældende register. Her kan man bl.a. finde årsagen til den konkrete ændring.

Af nedenstående liste kan ses hvilke registre, hvor ændringer, opdateringer etc. har fundet sted i 2021.

FIRM
IVPE
PERSBEST
FORMGELD
LONIX_STD

TAKR, TOS, TPKR, TOKR og TPS
KOMPFAST
INDAKK
RAS
BOFAMYD
KRIN
KRAF
SOCP
OPHGIN
OPHG
KROF
SGDP
INDFORD
KKCOPH
BOERNFB + BOERNFP
IDAN
IEPE
AEFV

Ældre historiske rettelser i grunddata-registrene er ikke opdateret i change-log endnu. Tidligere rettelser fremgår med teksten "Historisk opdatering - årsag ikke registreret" i Change-loggen.

Opdatering af LPR – Landspatientregisteret

Opdatering af LPR

Forskningsservice har nu modtaget LPR3 (2019-2021) data fra Sundhedsdatastyrelsen (SDS). Det forventes at data vil kunne bestilles fra og med august 2022.

Det er den forskerrettede LPR3_F datamodel, som vil blive tilgængelig i Forskningsservices grunddata. Data fra den midlertidige LPR3_SB datamodel leveres ikke til Forskningsservice. [Ved spørgsmål til forskellen på de to datamodeller samt konsekvenser ved skift af datamodel, henvises til Sundhedsdatastyrelsen.](#)

På Sundhedsdatastyrelsens hjemmeside kan man finde en [oversigt over registre og variable i LPR3_F](#) (se i "Bestillingsark - Andet databehandlingssted" i fanen LPR nederst på siden).

LPR3_F registrene i FSE grunddata vil være de samme som i SDS. Disse er følgende:

- Betaler
- Diagnoser
- Forloeb
- Forloebsmarkoerer
- Helbredsforloeb
- Henvisning_tillaeg
- Koder
- Kontakter
- Kontaktlokationer
- Morbarnforloeb
- Nyt_helbredsforloeb
- Organisationer

Procedurer_andre
Procedurer_kirurgi
Resultater

LPR2 2019

Da LPR3 blev indført i 2019, var der en løbende overgang i indførslen af indberetninger til LPR3. Derfor findes der indberetninger i LPR2-format i perioden januar-februar 2019, som ikke er med i LPR3. Disse data bliver også tilgængelige i Forskningservices grunddata med samme struktur som LPR2.

LPR2 2005-2018

Vi har modtaget en ny version af alle LPR2-tabeller for perioden 2005-2018.

Registernavn og periode

LPR2-registrene står i grunddataoversigten med en "forventet opdateringsdato 31/12/9998", som betyder "ukendt opdateringsdato". Når opdateringsdatoen kendes, vil datoen ændres til den nye forventede dato.

LPR3 registrene kommer ind i grunddataoversigten, når de er klare til bestilling.

Information

Der vil blive udsendt mere information om både LPR2 og LPR3, når dato for tilgængeligheden kendes.

Opdatering af data mod betaling

Opdatering af LPR2-data vil være mod betaling. Prisen for opdatering af data vil følge den almindelige prisfastsættelse i Forskningservice.

Udlevering af variabelen KL_BETEGNELSE (Klassebetegnelse)

Variabelen KL_BETEGNELSE findes i grundskoleregistrene UDSP (elever i grundskolen), UDFK (grundskolekarakterer) og UDDLAERER (kobling mellem lærer og elever). I visse tilfælde, særligt i små klasser og på mindre skoler, vil den enkelte lærer kunne identificeres vha. KL_BETEGNELSEN. Danmarks Statistik har dog valgt at stille variabelen til rådighed for brugerne uden at afidentificere den. Det skyldes især, at det for visse kunder er nødvendigt at kunne matche den på data, der er uploadet til projektet.

Vi vil derfor gøre opmærksom på, at brugerne bør være ekstra opmærksomme på ovenstående problematik ved analyser af data og hjemsendelse af tabeller. Samt at den kun medtages i data, såfremt den er absolut nødvendig for projektets analyser.

UDDLAERER – Folkeskole lærer-elev register

Danmarks statistik er i gang med at udvikle et nyt register med oplysninger på uddannelsesområdet. Et såkaldt Lærer-elev register. Nedenfor beskriver vi kilderne og indholdet af første leverance i det nye register – et datasæt m. "historiske data" på folkeskoleområdet.

Dækning

Datasættet dækker Folkeskole – kun elever i de kommunale folkeskoler

Periode

De tidligste data for folkeskoleelever er fra skoleåret 2013/14 og i det nuværende datasæt er der data frem til skoleåret 2019/20.

Datakilder og dokumentation

UDDLAERER baserer sig på eksterne datakilde fra STIL samt fra Danmarks Statistiks grundskoleregister.

[Se variabelbeskrivelse og yderligere dokumentation](#)

KL_BETEGNELSE

Særlig opmærksom bør henledes på variabelen KL_BETEGNELSE (klassebetegnelse), som i kombination med institutionsnummer, klasse/årgang og PNR kan udgøre en risiko for identifikation af underviseren – især på mindre skoler og i små fag. Det er, som altid, brugernes (forskere og myndighedsbrugere) ansvar at være opmærksom på, at der ikke må kunne udledes information, der identificerer enkeltindivider/virksomheder i offentliggørelser på baggrund af registrets data.

Surveydata om Læringsbarometer og uddannelseszoom

Forskningsservice har indgået en aftale med Uddannelses- og Forskningsministeriet om adgang til Surveydata om Læringsbarometer og Uddannelseszoom til rådighed for brugere under Danmarks Statistiks mikrodataordninger.

Dækning

Registeret består af alle studerende på uddannelser under Uddannelses- og Forskningsministeriet, der har besvaret spørgeskemaet.

Periode

Data er udgivet som register UFM_STUD for referencesår 2018 og 2020 og derefter hvert andet ulige referencesår.

Datakilder og dokumentation

UFM_STUD baserer sig på indsamling af surveydata udarbejdet af Epinion. Der foretages ikke fejlsøgning af data, før det lægges i grunddata.

[Dokumentation af registret kan ses på Forskningsservices hjemmeside](#)

UFM_SU – SU-data

Forskningsservice har indgået en aftale med Uddannelses- og Forskningsministeriet om adgang til SU data for brugere under Danmarks Statistiks mikrodataordninger.

Dækning

Registeret består af alle studerende som har fået tildelt SU-støtte, dvs. stipendier og/eller lån.

Periode

Data er udgivet som register UFM_SU fra 1991 og frem på månedsplan. Registeret opdateres en gang årligt. Reguleringer kan forekomme og data vil således ændre sig også tilbage i tid ved opdatering.

Datakilder og dokumentation

UFM_SU data kommer fra SU-systemet. Der foretages ikke fejlsøgning af data, før det lægges i grunddata.

[Dokumentation af registret kan findes på Forskningsservices hjemmeside](#)

Nyt Land & By-register

Danmarks Statistik og Crown Princess Mary Center har indgået aftale om at etablere et Land & By-register i 2022-23.

Med projektet ønsker vi at bidrage med viden og inspiration til de aktører, som arbejder med Land & By området ved at stille en "neutral" ressource til rådighed, som kan være med til at kvalificere debatten og blive brugt aktivt af aktører, der forsker eller på anden vis beskæftiger sig med forskellige aspekter af land-by relationen.

Temaet er valgt, fordi der aktuelt er en markant offentlig dagsorden omkring sammenhængskraften på tværs af danske land- og byområder, som har relevans for en lang række myndigheder i stat, regioner og kommuner

og for de private virksomheder og civilsamfundsorganisationer, som rådgiver dem. Samtidig kan der identificeres et væsentligt behov for mere viden, som kan kvalificere grundlaget for at finde løsninger på spørgsmål om fx centralisering og decentralisering, planlægning på lokalt, regionalt og landsplansniveau og til en bedre forståelse af forskelle og potentialer i land- og byudviklingen.

De potentielle dataområder i et Land & By-register er

- Demografi
- Boligforhold
- Uddannelse
- Kriminalitet
- Arbejdsmarkedsstatus
- Indkomst
- Formue

- Sygehusbenyttelse
- Lægebesøg
- Udsatte børn og unge

- Regnskabsstatistikken for private byerhverv
- Generel Firmastatistik
- Erhvervsdemografi (nye og ophørte firmaer)
- Bestyrelsesmedlemmer og direktører
- Koncernstatistikken

Foruden en nedbrydning af det Grønne Nationalregnskab til kommuneniveau.

Status for Højkvalitetsdokumentation

I højkvalitetsdokumentationen på Forskningservices hjemmeside er flere statistikområder opdateret med ajourførte grafer og tabeller i 2021. Ligeledes er indholdet i dokumentationen blevet opdateret.

Nedenstående tabeller viser de statistikområder, hvor der har været opdateringer inden for de forskellige emneområder.

HKD Emneområde	HKD Statistikområde
Befolkning	Indvandring til Danmark
Befolkning	Udvandring til Danmark
Befolkning	Udlændinge
Befolkning	Fertilitet
Befolkning	Husstande
Sociale forhold, sundhed og retsvæsen	Dagpenge ved sygdom og fødsel
Sociale forhold, sundhed og retsvæsen	Sociale Pensioner
Sociale forhold, sundhed og retsvæsen	Sygehusbenyttelse
Sociale forhold, sundhed og retsvæsen	Støtte til udsatte børn og unge
Ledighed og beskæftigelsesforanstaltninger	Ledighed og beskæftigelsesoplysninger, der vedrører IDA-ansættelser
Ledighed og beskæftigelsesforanstaltninger	Ledighed og beskæftigelsesoplysninger, der vedrører IDA-personer

Beskæftigelse	IDA ansættelser
Beskæftigelse	IDA personer
Beskæftigelse	AKM
Lønforhold	Lønforhold vedr. IDA-ansættelser
Lønforhold	Lønoplysninger vedr. IDA-personer
Arbejdssteder	IDA arbejdssteder (forsinket, forventes klar april/maj 2022)
Arbejdssteder	IDA firmaer (forsinket, forventes klar april/maj 2022)
Privatøkonomi	Familiefordelt formue- og gældsstatistik

HKD Emneområde	HKD Statistikområde
Virksomheder og virksomhedsøkonomi og udenrigshandel	Udenrigshandel med varer
Virksomheder og virksomhedsøkonomi og udenrigshandel	Firmaernes køb og salg
Virksomheder og virksomhedsøkonomi og udenrigshandel	Firmastatistik
Virksomheder og virksomhedsøkonomi og udenrigshandel	Regnskabsstatistik
Ejendomme, boliger og biler	Ejendomssalg
Ejendomme, boliger og biler	Motorkøretøjer
Ejendomme, boliger og biler	Boligforhold
Ejendomme, boliger og biler	Ejendomme

[Højkvalitetsdokumentationen kan ses på Forskningsservices hjemmeside](#)

High Performance Computing (HPC)

HPC-samarbejdet mellem Danmarks Statistik og DeiC/KOR forsætter i 2022. Formålet er at supplere de eksisterende services på Danmarks Statistiks servere med opkobling til eksterne High Performance Computing-faciliteter i form af HPC-anlæg. Fokus i sidste års kontrakt var at få etableret en forbindelse til Nationalt Genom Center (NGC), som der fortsat arbejdes videre med i 2022. Der arbejdes i 2022 også på etableringen af en forbindelse til Ucloud, samt opstart af dialog med DeiC Throughput HPC.

De to HPC-miljøer på NGC og Ucloud, som Danmarks Statistik arbejder med at etablere adgang til (i regi af Forskningsservices kontrakt med KOR for 2022), åbner op for forskellige muligheder for de fremtidige brugere. De løsninger som der åbnes op for i regi af DST, vil i første omgang ikke inkludere alle de muligheder som HPC-centrene stiller til rådighed, som fx mulighed for paralleliserede kørsler hos NGC. Med tiden forventes Danmarks Statistiks løsninger dog udvidet med afsæt i brugernes konkrete ønsker og behov.

[Læs mere om DeiC's HPC-samarbejder](#)

National Genom Center (NGC)

Hos NGC vil DST kunne tilbyde adgang til servere, der er baseret på Windows- eller Linux-styresystemer, og som kan sammenlignes med de nuværende hostede serverløsninger i Danmarks Statistiks Forskningsservice.

Hvor kunden med en hostet løsning hos Danmarks Statistiks Forskningservice selv køber udstyr og eventuelle licenser til software, som Danmarks Statistik installerer og konfigurerer, vil kunden hos NGC kunne vælge maskinstørrelse ud fra det sortiment, som NGC til enhver tid stiller til rådighed. Kunden vil fortsat selv skulle medbringe licenser til de kommercielle software, som kunden evt. måtte ønske installeret på serverne hos NGC.

Vælger kunden en løsning baseret på Windows, vil brugeroplevelsen være den helt samme som ved FSE's hostede løsninger. En løsning baseret på Linux vil i første omgang tilbyde tilsvarende programmer, men i Linux-udgaven. Dette er generelt efterspurgt af brugerne, idet en del programbiblioteker er bedre understøttet på Linux end på Windows. Danmarks Statistik har på sigt intention om at udbygge Linux-tilbuddet med kø- og paralleliserings-features, som gør det muligt for brugerne at afvikle kørsler efter hinanden og over flere maskiner. Dette er dog ikke med i den første udgave.

NGC er en naturlig videreudvikling af den klassiske FSE hosting af brugernes egne servere, baseret på kendte operativsystemer (Windows/Linux). Brugere vil derfor umiddelbart genkende FSE-miljøet.

[Læs mere om NGC-supercomputeren](#)

UCloud

Tilbuddet på UCloud er væsentligt anderledes end både NGC og de kendte hostede løsninger hos DST. UCloud løsningen er helt browserbaseret, og er således ikke som sådan hverken Windows eller Linux-baseret.

UCloud løsningen er meget dynamisk i sit softwaresortiment, hvor brugeren vil kunne vælge mellem en meget lang række softwarepakker. Når brugeren vælger applikation, specificerer denne desuden maskinstørrelsen og forventet levetid for sit projekt. Før udløb af levetid spørges brugeren om eventuel forlængelse.

UCloud tilbyder også moderne paralleliserings-platforme såsom Apache Spark. Vælger brugeren at gøre brug af disse, bedes brugeren tage stilling til, hvor mange maskiner og hvilke størrelse maskiner der skal køres på. UCloud har et meget stort sortiment af forskellige maskinstørrelser (fra 1 CPU til 96 og fra 1 GB RAM til 2 TB RAM. Og med fra 0 til 8 GPU-er). UCloud har ikke (for nuværende) for eksempel SAS på listen over applikationer. De har en række andre applikationer, man kan bruge fx JupyterLab, RStudio, Ubuntu, LibreOffice og PostgreSQL Server. [Se listen over applikationer.](#)

UCloud er dermed en anderledes fleksibel løsning, hvad angår software og forbrug af ressourcer, men brugere vil dog skulle lære en anden brugerflade at kende.

[Læs mere om UCloud-supercomputeren](#)