

H2-2023 Opslag af regnetid på de nationale e-ressourcer

Opslag forår 2023 med tildeling pr. 1. juli 2023

5. januar 2023

[DeiC]

Indholdsfortegnelse

1	Rammerne for DeiCs uddeling af regnetid.....	3
1.1	Læsevejledning	3
1.2	Om det aktuelle opslag H2-2023	3
2	Formelle kriterier for ansøgning	6
2.1	Ansøgning og modtagelse	6
2.2	Sprog	6
2.3	Tilknytning til et dansk universitet.....	6
2.4	Ansøgers kvalifikationer	7
2.5	Øvrige krav til ansøger	7
2.6	Ansøgning om regnetid	7
3	Evalueringskriterier	7
3.1	Sammenhæng med opslagens formål.....	7
3.2	Videnskabelig kvalitet.....	7
3.3	Ansøgers kvalifikationer	8
3.4	Gennemførlighed.....	8
3.5	Publicering og formidling af resultatet.....	8
4	Evalueringsprocessen	8
4.1	Samlet ressourcefordeling i e-ressourceudvalget.....	9
4.2	Godkendelse af DeiCs bestyrelse	9
5	Ansvar i forbindelse med ansøgningen	10
5.1	Dit ansvar som ansøger.....	10
5.2	Lov om offentlighed i forvaltningen og forvaltningslov.....	10
6	Behandling af data.....	10
6.1	Kontaktoplysninger til den dataansvarlige og databeskyttelsesrådgiver.....	11
6.2	Offentliggørelse af tildelte projekter	11
7	Få hjælp til din ansøgning	11
7.1	Spørgsmål til ansøgningsprocedure	11
7.2	Spørgsmål til igangværende projekter	12

1 Rammerne for DeiCs uddeling af regnetid

DeiC er samarbejdet mellem Uddannelses- og Forskningsministeriet og de otte danske universiteter om at sikre, at forskere og studerende ved de danske universiteter får adgang til moderne beregningsfaciliteter og datalagre.

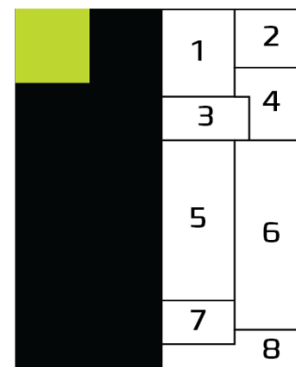
Samarbejdet har indgået aftaler med konsortier af universiteter om drift af nationale HPC anlæg. Regnetiden på anlæggene fordeles efter en fordelingsnøgle, som illustreret i figuren.

De nationale ressourcer gennem DeiC allokeres for 50% af ressourcerne af de enkelte universiteter lokalt (den hvide del), mens de 45% fordeles efter opslag og ansøgning, som beskrevet i dette dokument

De resterende 5% er såkaldt "frie midler" (den grønne del), som anvendes til test af beregningsmetoder af såvel nye som mere erfarne brugere. De frie midler tildeles af DeiC HPC Chef ved mail til eske.christiansen@deic.dk

Læs mere om de frie midler på

<https://www.deic.dk/da/Supercomputere/vejledninger-og-guides/Adgang-til-HPC-Sandkasse>.



DeiCs bestyrelse har nedsat et fagligt udvalg (e-ressourceudvalg), med medlemmer fra alle otte danske universiteter og fra alle hovedområder, HUM, SAMF, TECH, SUND og NAT til at stå for bedømmelse og uddeling af ressourcer.

Projekterne tildeles ressourcer efter ansøgning og på baggrund af forskningsmæssig kvalitet og vurdering af projektets tekniske gennemførlighed.

Læs mere om DeiC og strategien bag det nationale samarbejde på www.deic.dk

Den overordnede juridiske ansvarlige enhed for ansøgningsprocessen er Uddannelses- og Forskningsministeriet¹. Ved tekstanmærkning 215 vedr. Finanslovens paragraf 19.45.02.10 er Uddannelses- og Forskningsministeren bemyndiget til at fastsætte regler om tildeling af regnetid, herunder kriterier for tildeling og procedure for ansøgning, og reguleres ved bekendtgørelse BEK nr. 215 af 04/02/2022

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/215>

1.1 Læsevejledning

Du kan i dette opslag læse om, hvilke ansøgningsmuligheder, der er for dig som ansøger, og hvilke krav, der stilles til dig og din ansøgning. Du opfordres til at læse hele opslaget igennem.

1.2 Om det aktuelle opslag H2-2023

Med dette opslag indkalder DeiC ansøgninger fra videnskabeligt personale og studerende ved de danske universiteter om tildeling af regnetid på de nationale HPC anlæg.

Opslaget er åbent for alle forskningsområder.

¹ <https://ufm.dk/>

Der findes en engelsk oversættelse af opslaget. I tilfælde af uoverensstemmelser mellem de to udgaver, er det den danske udgave, der er gyldig.

Der henvises desuden til FAQ på DeiCs website: <https://deic.dk/da/FAQ>

1.2.1 Tidsplan for ansøgning og tildeling

H2-2023 er det andet opslag om nationale regneressourcer. Opslaget følger tidsplanen nedenfor.

Opslag offentliggøres	5. januar 2023
Deadline for ansøgninger	5. marts 2023
Vurdering af opfyldelse af formelle krav foreligger	17. marts 2023
e-Ressourceudvalgets vurdering, teknisk og fagligt foreligger	8. maj 2023
DeiCs bestyrelsens godkendelse af indstilling til tildeling foreligger	Ultimo maj 2023
Ansøger modtager bevillingsbrev	15. juni 2023
Front Office og HPC centrene orienteres om tildelingen	15. juni 2023
De allokerede ressourcer kan anvendes fra	1. juli 2023

1.2.2 Formål med opslag H2-2023

Opslag H2-2023 er det andet opslag om regnetid på nationale e-ressourcer. Der er for dette opslag ikke defineret et specifikt formål.

1.2.3 Tildelingens varighed

På dette opslag, kan der søges om ressourcer for en etårig eller en toårig periode. Henholdsvis perioden fra 1. juli 2023 til 31. juni 2024 og perioden fra 1. juli 2023 til 31. juni 2025. Bevillingen skal bruges jævnt over den tildelte periode. Forventede tidspunkt(er) for anvendelsen skal fremgå af ansøgningen.

Det er muligt ved næste opslag at søge om forlængelse af perioden.

Ressourcerne skal anvendes i den tildelte periode. Hvis ansøger ikke har mulighed for at anvende ressourcerne i den tildelte periode, skal DeiC informeres. Såfremt det er muligt i den samlede allokering af de nationale ressourcer, kan ansøger efter anmodning få udskudt anvendelsen af ressourcerne.

1.2.4 Tilgængelige ressourcer for opslaget

Der kan læses mere om de enkelte anlægs egenskaber og anvendelse via

<https://www.deic.dk/da/Supercomputere/Nationale-HPC-anlog>

og for EuroHPC LUMI via https://www.lumi-supercomputer.eu/lumi_supercomputer/

Anlæg	Enhed	Ressourcer (1-årige)	Ressourcer (2-årige)
DeiC Interactive HPC - CPU	CPU core/h	4.993.000	3.995.000
DeiC Interactive HPC – GPU	GPU core/h	239.300	191.000
DeiC Interactive HPC - Storage	TB	400	300
DeiC Throughput HPC	CPU core/h	21.523.000	17.219.000
DeiC Throughput HPC - Storage	TB	1.300	1.000
DeiC Large Memory HPC	CPU core/h	216.000	173.000
DeiC Large Mem. HPC - Storage	TB	300	250
LUMI-C	CPU core/h	20.871.000	16.625.000
LUMI-G	GPU core/h	1.336.000	1.069.000
LUMI Storage	TB/H	9.011.000	7.209.000

1.2.5 Fordeling pr hovedområde

DeiCs bestyrelse har fordelt ressourcerne i dette opslag mellem de videnskabelige hovedområder:

- [NAT, TECH, SUND]: 50%
- [HUM, TEO, SAMF, JUR]: 30%
- Pulje forbeholdt fordeling på tværs af hovedområderne ifm. endelig sagsbehandling: 20%

e-ressourceudvalget kan ved den endelige fordeling disponere ressourcerne fra et hovedområde til et andet, såfremt der ikke er modtaget kvalificerede ansøgninger nok til anvendelse af ressourcerne for et hovedområde.

2 Formelle kriterier for ansøgning

Følgende kriterier anvendes i den formelle forbehandling. Hvis ansøgningen ikke indeholder de krævede oplysninger, vil ansøgningen blive afvist.

2.1 Ansøgning og modtagelse

- Ansøgningen indsendes via mail til: e-kald-ansoegning@deic.dk
- Ansøgningen skal være vedlagt et udfyldt ansøgningskema, som findes her: https://www.deic.dk/sites/default/files/documents/DOC/e-resourceapplication_30082022.dotx
En guide med gennemgang af ansøgningskemaets felter findes her: <https://www.deic.dk/sites/default/files/documents/PDF/Application-guide.pdf>.
- Ansøgningen skal være modtaget inden ansøgningsfristens udløb
- Ansøgningen skal være vedlagt CV for ansøger (max 2 sider)
- Ansøgningen skal være vedlagt CV for medansøgere (max 1 side)
- Ansøgningen skal være vedlagt publikationsliste for ansøger (Max 10 mest relevante)
- Ansøgningen skal, når den ansøgende part er studerende, være vedlagt et brev fra den studerendes vejleder, som godkender den studerendes behov for HPC resurser.
- Ansøgeren vil inden for tre dage modtage en mail med en bekræftelse af, at ansøgningen er modtaget. Har ansøgeren ikke modtaget denne bekræftelse inden for tre dage, bedes han/hun hurtigst muligt rette henvendelse til DeiCs supportmail: e-kald-support@listserv.deic.dk.
NB: Du bedes angive kontaktoplysninger i din mail, da vores mail-server ikke automatisk viser den mailadresse du sender fra.
- Oplysninger om ansøgninger, der tildeles ressourcer vil blive offentliggjort på DeiCs website. Ansøger skal derfor være opmærksom på ikke at angive fortrolige oplysninger i projektets titel (se afsnit 6.2)
- Ansøgninger bliver ikke slettet da materialet skal afleveres til Rigsarkivet

Ansøger opfordres til at underrette det lokale Front Office (<https://www.deic.dk/da/Front-Office>) om ansøgningen, så universitetets egne ressourcer evt. kan reserveres til projektet, hvis der ikke bevilliges nationale ressourcer.

2.2 Sprog

Ansøgning og eventuelle bilag skal være udarbejdet på dansk eller engelsk. Ansøgninger eller bilag på andre sprog behandles ikke.

2.3 Tilknytning til et dansk universitet

Ved ansøgning om regnetid skal ansøger

1. Være ansat som videnskabeligt personale, jf. bekendtgørelse nr. 1443 af 11. december 2019 om stillingsstruktur for videnskabeligt personale eller
2. være indskrevet som studerende på et dansk universitet med en vejleder, der opfylder betingelserne i punkt 1.

Virksomheder kan være medansøger i forbindelse med et forskningsprojekt i samarbejde med et universitet og med hovedansøger ud fra ovennævnte kriterier.

2.4 Ansøgers kvalifikationer

Ansøgere, efter punkt 1 ovenfor, skal som minimum have opnået en ph.d. grad eller tilsvarende.

Master- og Ph.d. studerende kan ansøge om ressourcer med hovedvejleder som medansøger. Hovedvejleder skal som minimum opfylde kriterierne for punkt 1 ovenfor.

2.5 Øvrige krav til ansøger

- Ansøger erklærer ved ansøgningen på tro og love ikke inden for de to seneste år regnet fra ansøgningstidspunktet at være kendt videnskabelig uredelig af Nævnet for Videnskabelige Uredelighed, jf. Lov nr. 383 af 26. april 2017 om videnskabelige uredelighed mv.

2.6 Ansøgning om regnetid

Ansøgningen skal være om regnetid på de nationale HPC anlæg under DeiC (herunder den danske del af EuroHPC LUMI). Der kan ikke søges om midler til egne indkøb af e-ressourcerne.

Den samlede mængde regneressourcer, der søges om, skal ligge inden for den udbudte mængde ressourcer i opslaget.

3 Evalueringskriterier

Den faglige bedømmelse vil ske ud fra nedenstående kriterier

3.1 Sammenhæng med opslagets formål

I de tilfælde, hvor **DeiC's bestyrelse** har defineret et særskilt formål vil disse blive prioriteret.

Overskydende ressourcer vil blive fordelt efter vurdering af øvrige modtagne ansøgninger.

3.2 Videnskabelig kvalitet

- Sandsynliggør projektbeskrivelsen, at projektet indeholder et potentiale for videnskabelige fremskridt (teoretisk, metodisk og empirisk)?
- Indeholder projektbeskrivelsen
 - en klar og afgrænset problemformulering og målsætning?
 - en beskrivelse af "state-of-the-art" og/eller de videnskabelige udfordringer indenfor projektets forskningsområde og projektets potentielle bidrag hertil?
 - konsistente og hensigtsmæssige hypoteser?
 - en redegørelse for det teoretiske og/eller metodiske grundlag, herunder argumentation for at de foreslåede aktiviteter er relevante i forhold til dette grundlag?
- Hvis det er relevant for projektet: Er der argumenteret for sammenhæng mellem projektets hypotese, teori eller metode?
- Hvis det er relevant for projektet: Er der tilstrækkelig beskrivelse af projektets empiriske materiale eller datagrundlag, herunder eventuelle pilotprojekter og/eller eventuelle præliminære data?
- Hvis det er relevant: Er der tilstrækkelig synergi mellem enkelte dele af projektet?
- Er eventuelle etiske aspekter belyst tilfredsstillende, hvor dette er relevant?

3.3 Ansøgers kvalifikationer

- Har ansøger dokumenteret:
 - Videnskabelige kvalifikationer i et omfang, som er nødvendigt for projektets gennemførelse?
 - En videnskabelig produktion som dokumenterer kompetencer til gennemførelse af projektet?
- Har øvrige centrale deltagere i projektet dokumenteret videnskabelige kvalifikationer i et omfang, som er nødvendigt for projektets gennemførelse?
- Er der en strategi for organisering og ledelse af projektet, herunder en redegørelse for arbejdsdelingen mellem involverede forskere og teknisk kompetente medarbejdere, samt en sandsynliggørelse af, at ansøger fagligt og tidsmæssigt vil kunne varetage det ansøgte projekt samtidig med ansøgers øvrige forsknings- og ledelsesopgaver?

3.4 Gennemførlighed

- Er der allokeret tilstrækkelige ressourcer til projektet, herunder faglige rammer, personale og adgang til nødvendige faciliteter og udstyr?
- Er der fremlagt en realistisk arbejds- og tidsplan for projektet, der blandt andet tager højde for rekruttering af eventuelle unavgivne deltagere og formidling af projektets resultater?
- Redegør projektbeskrivelsen for projektets milepæle og succeskriterier, og er disse realistiske?

3.4.1 Teknisk gennemførlighed

- Er der proportionalitet mellem de ansøgte regneressourcer til projektet og det forventede videnskabelige udbytte?
- Er der proportionalitet mellem de foreslåede aktiviteter og de ansøgte regneressourcer? Der skal være overensstemmelse mellem det ansøgte og projektets omfang.
Er der herunder en god sammenhæng mellem, hvad de ansøgte regneressourcer skal anvendes til, hvornår de skal anvendes, samt hvilke opgaver, der skal løses (kørsler, ressourcer, tid)?
- Er der redegjort for hvorfor, der ansøges om ressourcer på et bestemt HPC anlæg
- Er det ønskede anlæg egnet til at køre projektet ud fra hardware og systemopsætning.
- Kan det ønskede software blive sat op på anlægget inden for projektperioden
- Er der afsat tid til at teste det ønskede software sådan at det opfylder krav om effektivitet, skalerbarhed og reproducerbarhed på en overbevisende måde
- Indeholder ansøgningen overvejelser omkring workflow i forhold til flere forskellige services?

3.5 Publicering og formidling af resultatet

- Er de samlede overvejelser om open access publicering, formidling, patentering af projektets resultater beskrevet tilfredsstillende?
- Hvis det er relevant: Er der redegjort for sandsynligheden og planen for patenter i det foreslåede projekt?
- Opfylder projektets data kravet om at være organiseret efter FAIR principper?
- Hvis relevant: Er data åbne som udgangspunkt?

4 Evalueringsprocessen

Alle ansøgninger, der opfylder ovenstående formelle krav (Afsnit 2) vil blive behandlet ud fra en teknisk og videnskabelig vurdering på det foreliggende grundlag.

DeiC **e-ressourceudvalg** er i samarbejde med **DeiC Back Office** ansvarlig for den tekniske og faglige bedømmelse af ansøgningerne. Medlemmerne er sammensat ud fra en fordeling på de videnskabelige hovedområder, samt teknikere fra DeiCs Back Office funktion. Kriterier for sammensætningen og udvalgets

medlemmer fremgår af DeiC's website (<https://www.deic.dk/Supercomputere/Sog-om-HPC-regnekraft/E-ressourceudvalg>).

- **DeiC** opdeler ansøgningerne efter videnskabeligt hovedområde. I tvivlstilfælde konsulteres **e-ressourceudvalgets formand**.

e-Ressourceudvalget bedømmer ansøgningerne i to underudvalg efter de videnskabelige hovedområder:

1. Humaniora, Teologi, Samfundsvidenskab og Jura
2. Naturvidenskab, Teknologi og Sundhedsvidenskab

Forbehandlingen resulterer i en liste fra hvert underudvalg bestående af tre grupper:

A: Skal have en bevilling

B: En prioriteret liste, som skal tildeles en bevilling, hvis der er ressourcer til det

C: Har ikke den fornødne kvalitet (teknisk eller forsknings- og implementeringsmæssigt) til at kunne opnå bevilling.

Antallet af ansøgninger på A-listen bør ikke overstige de ressourcer, der er til rådighed i forhold til den af bestyrelsen, fastsatte fordeling mellem områderne.

E-ressourceudvalget kan ved behandlingen ikke skære i mængden af ansøgte ressourcer.

Fra offentliggørelse af et opslag og til det er afsluttet og behandlet kan kriterier for ansøgninger ikke ændres. Kriterierne kan først ændres i forbindelse med et nyt opslag.

4.1 Samlet ressourcefordeling i e-ressourceudvalget

Alle ansøgninger behandles af det samlede e-ressourceudvalg.

B-afgørelser kan evt. udskydes til en anden behandlingsrunde, hvis der er midler tilbage efter første runde.

I tilfælde af uenighed afgøres denne ved simpelt flertal i udvalget. Ved stemmelighed er udvalgsformandens stemme afgørende.

Overskydende øremærkede ressourcer kan efter behov overføres på tværs af de to hovedområder NAT/TECH/SUND og HUM/TEO/SAMF/JUR. Dette er dog først muligt efter, at alle A og B ansøgninger inden for hovedområdet er blevet tildelt en bevilling.

Evt. Overskud af de nationale ressourcer tilgår de frie ressourcer, hvis der er en rest efter behandlingen.

4.2 Godkendelse af DeiCs bestyrelse

På basis af **e-ressourceudvalgets** indstilling, foretager **DeiC's bestyrelse** den endelige godkendelse af projekter, der skal tildeles ressourcer.

Når **bestyrelsen** har godkendt indstillingen, udarbejder og sender **DeiC** bevillingsbreve til modtagerne af de nationale ressourcer.

DeiC udarbejder og sender afslagsbrev til ansøgninger, der ikke har opnået bevilling. Afslagsbrevene vil indeholde en kort og dækkende begrundelse for afslaget, jf. Forvaltningslovens § 24.

Jf. bekendtgørelse om regnetid på nationale e-ressourcer nr. 215 af 04/02/2022 kan afgørelser om tildeling af klagetid ikke påklages til anden administrativ myndighed.

5 Ansvar i forbindelse med ansøgningen

5.1 Dit ansvar som ansøger

Når du ansøger om nationale e-ressourcer via e-mail er det dit ansvar at udfylde ansøgningsblanketten korrekt og sikre, at oplysningerne er korrekte. Det er desuden dit ansvar, indholdet i de påkrævede bilag er korrekt, og at bilagene er vedhæftet ansøgningen. Endelig er det dit ansvar, at ansøgningen er indsendt inden udløbet af den frist, der er angivet i opslaget.

I opslagets afsnit 2 angives hvilke formelle mangler ved ansøgningen, der kan medføre at ansøgningen modtager administrativt afslag. Det er dit ansvar at opfylde opslagets formkrav, så din ansøgning kan blive realitetsbehandlet af e-ressourceudvalget.

Du er forpligtet til at informere DeiC, hvis væsentlige forudsætninger for projektets gennemførelse ikke længere er opfyldt.

Hvis dit projekt tildeles regnetid, har du pligt til at følge notatkravet angivet på <https://www.deic.dk/Supercomputere/Vejledninger-og-guides/Husk-at-referere-til-brug-af-national-HPC> i forhold til publikationer eller andet, som formidler forskningsresultater, hvor offentligt nationale resurser er brugt.

5.2 Lov om offentlighed i forvaltningen og forvaltningslov

Lov om offentlighed i forvaltningen (lov nr. 606 af 12. juni 2013, der trådte i kraft 1. januar 2014) - i det følgende benævnt offentlighedsloven giver dig en række rettigheder som borger, ligesom den giver borgere en række rettigheder om indsigt i offentlige myndigheders sagsbehandling. Det materiale, du indsender til DeiC, er således i sin helhed omfattet af offentlighedslovens bestemmelser i forhold til f.eks. aktindsigt. Der henvises også til forvaltningsloven (LBK 433 af 22. april 2014).

6 Behandling af data

De oplysninger, du afgiver ved ansøgning, bliver efterfølgende registreret hos DTU's datalager. Du har efter anmodning ret til indsigt i og berigtigelse af de data, som vi registrerer og opbevarer om dig, jf. Databeskyttelsesloven (lov nr. 502 af 23/05/2018) og databeskyttelsesforordningen. De oplysninger, som du afgiver, overføres løbende til Rigsarkivet efter arkivlovens regler og Statens Arkivers bestemmelser herom.

Du kan læse mere om den overordnede behandling af personoplysninger på DTU's hjemmeside. (https://www.dtu.dk/om-dtu/strategi_aarsrapporter_mv/politikker/privatlivspolitik).

6.1 Kontaktoplysninger til den dataansvarlige og databeskyttelsesrådgiver

DTU er dataansvarlig for den behandling af persondata DeiC foretager. Hvis du har spørgsmål om behandlingen, kan du kontakte persondata administratoren:

Eske Christiansen (Eske.christiansen@deic.dk)

DTU's databeskyttelsesrådgiver kan kontaktes på følgende måder:

Mail: dpo@dtu.dk

Telefon: + 45 25 25 25 25

Brev: Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 1, Bygning 101A, 2800 Kongens Lyngby, Att. DPO.

6.1.1 Klagemyndighed

I tilfælde af du ønske at klage over behandlingen af dine personoplysninger kan du kontakte Datatilsynet:

dt@datatilsynet.dk

eller

Datatilsynet

Carl Jacobsens Vej 35

2500 Valby

6.2 Offentliggørelse af tildelte projekter

Hvis din ansøgning imødekommes, vil DeiC offentliggøre oplysninger om dit og eventuelle øvrige projektdeltageres navne og institutionelle tilhørsforhold samt projektets titel og varighed på:

<https://www.deic.dk/da/Supercomputere/Sog-om-HPC-regnekraft> (siden etableres først ifm. offentliggørelsen)

Du skal derfor være opmærksom på ikke at anvende fortrolige oplysninger i titlen på dit projekt.

7 Få hjælp til din ansøgning

7.1 Spørgsmål til ansøgningsprocedure

Dit lokale Front Office (<https://www.deic.dk/da/Front-Office>) giver gerne vejledning vedrørende opslag og ansøgningsprocedure.

Du er også velkommen til at kontakte DeiC på: e-kald-support@listserv.deic.dk Du bedes angive kontaktoplysninger i din mail, da vores mail-server ikke automatisk viser den mailadresse du sender fra.

Derudover kan du på DeiCs hjemmeside finde svar på en række af de hyppigste spørgsmål:

<https://www.deic.dk/da/FAQ>.

7.2 Spørgsmål til igangværende projekter

Har du spørgsmål til et tidligere bevilliget projekt, kan du ligeledes kontakte DeiC på e-mail: e-kald-support@listserv.deic.dk. Du bedes angive kontaktoplysninger i din mail, da vores mail-server ikke automatisk viser den mailadresse du sender fra.