



Rekentijd Nationale Computerfaciliteiten

2026

Call for proposals

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Achtergrond	1
1.2	Beschikbare rekentijd en dataopslag	2
1.3	Indieningsdeadline(s)	3
2	Doel	4
2.1	Doelstelling van het programma	4
2.2	Maatschappelijke impact	4
3	Voorwaarden voor aanvragers	6
3.1	Wie kan aanvragen	6
3.2	Wat kan worden aangevraagd	8
3.3	Het opstellen en indienen van de aanvraag	10
3.4	Indieningsvoorwaarden	11
3.5	Toewijzingsvoorwaarden	11
4	Beoordelingsprocedure	15
4.1	De San Francisco Declaration (DORA)	15
4.2	Procedure	15
4.3	Criteria	19
5	Verplichtingen	20
5.1	Aanvullende voorwaarden	20
6	Contact en overige informatie	22
6.1	Contact	22
6.2	Overige informatie	22

1 Inleiding

In deze Call for proposals leest u hoe de aanvraagprocedure is ingericht voor toegang tot nationale rekenfaciliteiten en expertise in de aanvraagronde 'Rekening Nationale Computersystemen 2026'. Deze Call for proposals valt onder de verantwoordelijkheid van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO).

U vindt in deze Call for proposals achtereenvolgens informatie over het doel van dit programma (hoofdstuk 2), de voorwaarden voor de rekeningaanvraag (hoofdstuk 3) en hoe uw aanvraag wordt beoordeeld (hoofdstuk 4). Deze informatie heeft u nodig om een aanvraag voor rekening te kunnen indienen. In hoofdstuk 5 vindt u de verplichtingen die van toepassing zijn in geval van toewijzing. In hoofdstuk 6 staan de contactgegevens.

1.1 Achtergrond

Het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen (ENW) is verantwoordelijk voor het verschaffen van toegangsrechten (rekening) tot de nationale computersystemen, beheerd en uitgevoerd door SURF. Het gaat in deze aanvraagronde om aanvragen voor toegang tot nationale rekenfaciliteiten en de daarbij behorende datadiensten en expertise voor onderzoek, waarbij de faciliteiten en expertise van de individuele instellingen ontoereikend zijn. De diensten die onder deze call vallen zijn: Supercomputer Snellius, Data Processing (Grid/Spider), HPC Cloud (via SURF Research Cloud), opslag en eventuele ondersteuning door SURF. Daarnaast valt ook de Nederlandse allocatie van de pre-exascale supercomputer LUMI onder deze call¹. In deze brochure vindt u informatie over de procedure en mogelijkheden voor het aanvragen van toegang tot deze nationale rekenfaciliteiten (inclusief LUMI). Zowel de grote rekeningaanvragen als de kleine rekeningaanvragen vallen onder de voorwaarden van deze Call for proposals. Binnen deze Call for proposals is opslag niet bedoeld voor langetermijnopslag en geldt alléén binnen de periode van toewijzing.

Grote rekeningaanvragen

Deze call is bedoeld voor grote rekeningaanvragen op de nationale computersystemen. Een onderzoeker kan maximaal één aanvraag per dienst per kalenderjaar indienen. Het gaat hierbij om aanvragen van méér dan 1.000.000 SBU (System Billing Units, paragraaf 3.2.1) op supercomputer Snellius, méér dan 1.000.000 CPU core-uren of 10.000 GPU uren op Data Processing (Grid/Spider) en méér dan 50.000 CPU core-uren of meer dan 5.000 GPU uren op HPC Cloud (via SURF Research Cloud). Deze call is tevens bedoeld voor rekeningaanvragen waarin veel TB opslag vereist is. Er gelden limieten voor opslag en ondersteuning. Meer informatie over opslag is te vinden onder paragraaf 3.2.1. Met een toewijzing voor grote rekeningaanvragen krijgt men per aanvraag tot maximaal twee jaar lang toegang tot de aangevraagde diensten.

¹ De pre-exascale supercomputer LUMI is een Europees Tier-0 systeem en is eigendom van de European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU). Het systeem wordt beheerd door CSC - IT Center for Science en het LUMI consortium en staat in Kajaani, Finland. Nederland heeft een allocatie op het systeem, welke onder deze call valt. Naast de Nederlandse allocatie kan toegang tot de allocatie van EuroHPC JU op de pre-exascale supercomputer LUMI worden aangevraagd via de Access Calls van EuroHPC JU.

LUMI aanvragen

Voor grote rekestijdaanvragen voor bijvoorbeeld kunstmatige intelligentie (AI) en Large Language Models, kan ook capaciteit worden aangevraagd op de pre-exascale supercomputer LUMI. Met een toewijzing voor grote rekestijdaanvragen krijgt men één jaar lang toegang tot LUMI. Aanvragers voor rekestijd op LUMI wordt verzocht eerst ervaring op te doen met het werken op LUMI en het project gereed te maken voor een grote rekestijdaanvraag via NWO. Dit kan middels een pilootaanvraag via SURF of een van de EuroHPC JU calls. Voor pilootaanvragen op LUMI geldt een limiet van 500.000 CPU core-uren, 14.000 GPU uren en 100.000 TB-uren opslag². Ook voor pilootaanvragen krijgt men per aanvraag maximaal één jaar lang toegang tot LUMI.

Kleine rekestijdaanvragen

Voor kleine rekestijdaanvragen die kleiner of gelijk zijn aan bovengenoemde limieten voor grote rekestijdaanvragen, kunt u direct toegang aanvragen **bij SURF**, via: surf.nl/diensten (zie Rekenen). Kleine rekestijdaanvragen zijn in de eerste plaats bedoeld als kortlopende pilots om het systeem te verkennen of om kleinschalige studies te ondersteunen, bijvoorbeeld tijdens de overgang van lokale naar nationale computerfaciliteiten.

Een onderzoeker kan maximaal één rekestijdaanvraag per dienst per kalenderjaar rechtstreeks bij SURF indienen. Voorts wordt verzocht om de rekenbehoefte van de onderzoeksgroep zoveel mogelijk te bundelen tot één grote groepsaanvraag. Er zijn ook limieten voor opslag en ondersteuning. Meer uitleg is te vinden onder paragraaf 3.2.1.

Met een toewijzing voor kleine rekestijdaanvragen krijgt men per aanvraag maximaal één jaar lang toegang tot de nationale computersystemen.

1.1.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige Call for proposals

Ten opzichte van de vorige Rekestijd Call for proposals zijn een aantal wijzigingen doorgevoerd. De belangrijkste wijzigingen worden hieronder opgesomd.

- In paragraaf 1.1 ‘Achtergrond’:
 - Verduidelijking dat opslag niet is bedoeld is voor langetermijnopslag;
 - Verduidelijking van aantal toegestane verzoeken voor kleine rekestijdaanvragen;
 - Het verzoek om zoveel mogelijk kleine rekestijdaanvragen te bundelen naar één grote groepsaanvraag.
- In paragraaf 1.2 ‘Beschikbare rekestijd en dataopslag’ zijn aantal totalen aangepast en is Cloud Research Consultancy geschrapt uit de call;
- In paragraaf 2.2.1 is het kopje ‘Aandacht voor duurzaamheid’ toegevoegd in plaats van ‘Impact op maat’;
- In paragraaf 5.1.2 ‘Datamanagementplan’ is opgenomen dat het datamanagementplan op voorhand met de rekestijdaanvraag dient te worden ingediend.

1.2 Beschikbare rekestijd en dataopslag

De totale beschikbare rekestijd en dataopslag voor 2026 voor zowel grote rekestijdaanvragen als kleine rekestijdaanvragen:

- Supercomputer Snellius: 1.902 miljoen SBU (1.283 miljoen SBU CPU thin nodes, 426 miljoen SBU GPU nodes, 184 miljoen SBU CPU fat nodes, 9 miljoen SBU CPU high-memory nodes), met 9.896 TB Snellius project space.

²

Op de pre-exascale supercomputer LUMI wordt voor data-opslag gerekend met TB-uren. Het opslaan van 1 TB aan data gedurende 1 uur verbruikt 1 TB-uur. Met 100.000 TB-uren kan 11,4 TB aan data worden opgeslagen gedurende een jaar, maar het is ook mogelijk meer data op te slaan gedurende een kortere periode. Voor meer informatie, zie de LUMI billing policy: https://docs.lumi-supercomputer.eu/runjobs/lumi_env/billing/

Hoofdstuk 1: Inleiding / Rekening Nationale Computerfaciliteiten

- Pre-exascale supercomputer LUMI: 24,44 miljoen CPU core-uren, 1,09 miljoen GPU uren, 10,1 miljoen TB-uren opslag.
- HPC Cloud (via SURF Research Cloud): 26,28 miljoen CPU core-uren en 1,33 miljoen GPU uren, met 846 TB online opslag.
- 15.000 TB Data Archive (offline tape opslag).
- Data Processing (Grid en/of Spider): 150 miljoen CPU core-uren en 0,28 miljoen GPU uren, met 28.000 TB online opslag en 14.000 TB Grid storage - tape (offline tape opslag).
- 200 TB opslag Research Drive.

1.3 Indieningsdeadline(s)

De deadline voor het indienen van een aanvraag binnen deze Call for proposals is donderdag 31 december 2026, voor 14:00:00 CET. Aanvragen kunnen op ieder moment ingediend worden. Er zijn geen tussentijdse deadlines.

Indien van toepassing: Een verzoek tot toetsing van in Nederland gevestigde organisaties (zie paragraaf 3.1.1) voorafgaand aan het indienen van een rekestijdaanvraag neemt gemiddeld 3 weken in beslag.

2 Doel

Dit hoofdstuk beschrijft de doelstelling van het programma en de maatschappelijke impact.

2.1 Doelstelling van het programma

Het doel van dit programma is om de nationale computerfaciliteiten beschikbaar te stellen aan onderzoekers voor het uitvoeren van hoogwaardig wetenschappelijk onderzoek, waarvoor de inzet van de geavanceerde nationale computersystemen (inclusief LUMI) en expertise voor de realisatie van het onderzoek van belang is.

Onderzoekers kunnen aanvragen voor rekestijd indienen voor het gebruik van de nationale computersystemen, inclusief de daarbij behorende datadiensten en expertise.

NWO wil een aantal aspecten nadrukkelijk stimuleren:

- Doelmatig wetenschappelijk gebruik van de nationale computerfaciliteiten inclusief LUMI.
- Ondersteuning van hoogstaand wetenschappelijk onderzoek met de nationale computerfaciliteiten.
- Optimale toegang voor onderzoekers tot de nationale computerfaciliteiten.

2.2 Maatschappelijke impact

Nieuwe kennis en inzichten vanuit wetenschappelijk onderzoek kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken van vandaag én morgen. Denk aan de energietransitie, gezondheid en zorg, of klimaatverandering. Door interactie en afstemming tussen onderzoekers en mogelijke kennisgebruikers, neemt de kans op het toepassen van kennis toe en daarmee ook de kans op maatschappelijke impact. Maatschappelijke impact staat hier voor veranderingen die (mede) het gevolg zijn van door onderzoek gegenereerde kennis en kunde. Deze veranderingen dragen bij aan het welzijn van mens, planeet en maatschappij voor deze en toekomstige generaties. Via haar beleid op impact bevordert NWO de mogelijke bijdrage vanuit onderzoek aan maatschappelijke vraagstukken door het stimuleren van productieve interacties met maatschappelijke belanghebbenden. Zowel tijdens de ontwikkeling als in de uitvoering van het onderzoek. Dit doet zij op een manier die past bij het doel van het financieringsinstrument. NWO stimuleert onderzoekers om met een brede blik te kijken naar de mogelijke gewenste en ongewenste impact van hun onderzoek.

2.2.1 Aandacht voor duurzaamheid

In het kader van duurzaamheid willen wij u wijzen op het belang van doelmatig en efficiënt wetenschappelijk gebruik van reken capaciteit. Duurzaamheid is een gezamenlijke verantwoordelijkheid. Hoewel wetenschappelijk onderzoek veel positieve effecten heeft, moeten we ons ook bewust zijn van de ecologische impact van grootschalige rekeninfrastructuur. Rekestijd en opslag zijn niet gratis — noch financieel, noch ecologisch. Daarom vragen we aanvragers om bewuste keuzes te maken in het gebruik van deze middelen. In 2024 verbruikten onderzoekers op Snellius ongeveer 2,3 GWh aan energie. Ter vergelijking: een gemiddeld Nederlands huishouden ongeveer 2,8 MWh per jaar — dat betekent dat Snellius het equivalent van zo'n 820 huishoudens gebruikt. SURF zet zich in voor energie-efficiëntie, maar het is van belang dat ook gebruikers hun verantwoordelijkheid nemen in het efficiënt inzetten van reken capaciteit en opslag.

We vragen onderzoekers daarom om in alle fasen van hun aanvraag en onderzoek bewust om te gaan met reken capaciteit en opslag, denk hierbij aan:

Hoofdstuk 2: Doel / Rekening Nationale Computerfaciliteiten

- 1) In de ontwerpfase van de aanvraag: aspecten als hergebruik van data, het overwegen om meerdere kleine rekestijdaanvragen samen te voegen tot één groepsaanvraag. Dit zorgt daarnaast ervoor dat de aanvraagdruk wordt gereduceerd en de verwerking efficiënter wordt. De commissie Wetenschappelijk Gebruik Supercomputers (WGS) krijgt hierdoor beter inzicht en kan gerichter adviseren (zie paragraaf 3.2.2 Typen aanvragen).
- 2) Richt de aanvraag zo efficiënt mogelijk in en optimaliseer het rekenwerk waar mogelijk. Denk kritisch na over de benodigde rekestijd en verwerk dit in de aanvraag.
- 3) Deze Call for proposals is niet bedoeld voor langdurige opslag. Maak vooraf een plan voor gegevensbeheer en opslag ook voor na het onderzoek, en stem dit af met SURF. De toewijzing van opslagruimte is afhankelijk van de beschikbare nationale capaciteit (zie paragraaf 5.1.2 Datamanagement).

3 Voorwaarden voor aanvragers

Dit hoofdstuk bevat de voorwaarden die gelden voor uw rekentijdaanvraag. Eerst wordt beschreven wie rekentijd kan aanvragen (paragraaf 3.1) en waarvoor u rekentijd kunt aanvragen (paragraaf 3.2). Vervolgens vindt u de voorwaarden voor het opstellen en indienen van de aanvraag (paragrafen 3.3 en 3.4) en specifieke toewijzingsvoorwaarden (paragraaf 3.5).

3.1 Wie kan aanvragen

Onderzoekers mogen een aanvraag indienen als zij in vaste dienst zijn (en derhalve een bezoldigd dienstverband voor onbepaalde tijd hebben) of een tenure track overeenkomst hebben bij één van de onderstaande onderzoeksorganisaties. Alléén voor kleine rekentijdaanvragen mag de hoofdaanvrager ook met een tijdelijk dienstverband een aanvraag indienen, mits

- zijn/haar aanstelling ten minste zo lang duurt als het rekentijdproject waarvoor een rekentijdaanvraag wordt ingediend; en
 - de onderzoeksorganisatie garant staat voor de looptijd en afronding van het rekentijdproject.
- universiteiten en hogescholen zoals bedoeld in artikel 1.8 lid 1 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek en de universiteiten genoemd in de [Beleidsregel Universiteiten in het Koninkrijk der Nederlanden](#);
 - universitair medische centra, waarmee wordt bedoeld de academische ziekenhuizen zoals bedoeld in artikel 1.13 lid 1 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek;
 - KNAW- en NWO-instituten;
 - het Nederlands Kanker Instituut;
 - het Max Planck Instituut voor Psycholinguïstiek te Nijmegen;
 - NCB Naturalis;
 - Advanced Research Centre for NanoLithography (ARCNL);
 - Prinses Máxima Centrum;
 - TO2 federatie: Deltares, Maritime Research Institute Netherlands (Marin), Nederlandse organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek (TNO), Nederlandse Lucht en Ruimtevaartcentrum (NLR) en Wageningen Universiteit (WUR).
 - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en milieu (RIVM);
 - Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI);
 - IHE Delft Institute for Water Education.

Personen met een nuluren-arbeidsovereenkomst zijn uitgesloten van indiening.

Het kan voorkomen dat de tenure track overeenkomst van de aanvrager eindigt vóór de beoogde afrondingsdatum van het project waarvoor de rekentijd wordt aangevraagd, of dat vóór die datum het vaste dienstverband van de aanvrager eindigt wegens het bereiken van de pensioengerechtigde leeftijd. In dat geval voegt de aanvrager een verklaring van diens werkgever bij, waarin de betreffende onderzoeksorganisatie garandeert dat het project en alle op het project werkzame personen voor wie rekentijd wordt aangevraagd adequaat zullen worden begeleid voor de volledige duur van het project.

Aanvragers met een deeltijd dienstverband dienen garant te staan voor adequate begeleiding van het project en van alle op het project werkzame personen voor wie rekentijd wordt aangevraagd.

De vertegenwoordiging en doorstroom van vrouwen in de wetenschap loopt sterk achter bij die van mannen. Vrouwen worden daarom nadrukkelijk uitgenodigd aanvragen in te dienen.

Aanvullende voorwaarden (van toepassing op zowel hoofdaanvrager als medeaanvragers):

(Mede)aanvragers kunnen verbonden zijn aan de onderzoeksorganisaties vermeld in deze paragraaf, en aan andere onderzoeksorganisaties zoals bedoeld in artikel 1.1, lid 4, van de NWO Subsidieregeling 2024 en die voldoen aan de volgende cumulatieve voorwaarden.

Deze organisatie dient:

- in Nederland gevestigd te zijn;
- een stichting, vereniging of publiekrechtelijke rechtspersoon te zijn (alle andere rechtsvormen, waaronder besloten en naamloze vennootschappen, zijn uitgesloten);
- zich in de hoofdzaak zelf bezig te houden met het op onafhankelijke wijze verrichten van fundamenteel onderzoek, industrieel onderzoek of experimentele ontwikkeling;
- te kunnen verklaren dat de organisatie een gescheiden boekhouding voert ten aanzien van economische/niet-economische activiteiten en dat ondernemingen met een beslissende invloed op de organisatie geen preferente toegang krijgen tot de onderzoeksresultaten van de organisatie.

Let op: Voorafgaand aan het indienen van een (grote/kleine) rekestijdaanvraag moet door NWO aan de hand van bovengenoemde voorwaarden zijn getoetst of de organisatie aan artikel 1.1, lid 4, van de NWO Subsidieregeling voldoet en dus als (mede)aanvrager mag deelnemen. Deze toets neemt gemiddeld 3 weken in beslag. NWO voert deze toets mede uit om te controleren of er geen sprake is van het verlenen van verboden staatssteun.

De organisatie van de beoogde (mede)aanvrager levert ten behoeve van deze toetsing per e-mail aan rekestijd@nwo.nl de volgende documenten aan:

- een recent uittreksel van de kamer van koophandel;
- de oprichtingsakte en/of actuele statuten;
- de laatst beschikbare jaarrekening voorzien van een controleverklaring³;
- de ingevulde Verklaring Onderzoeksorganisatie, beschikbaar op de financieringspagina van deze Call for proposals.

De documenten worden in het Engels of Nederlands aangeleverd. Het is toegestaan om andere relevante documentatie toe te voegen. Tevens kan NWO om aanvullende informatie vragen als bovenstaande documenten niet voldoende uitsluitel bieden om te bepalen of de organisatie mag optreden als (mede)aanvrager.

Als de organisatie van de beoogde (mede)aanvrager binnen een ander NWO programma is getoetst aan deze voorwaarden, neem dan tijdig contact op met NWO via het bovengenoemde e-mailadres om af te stemmen of deze organisatie opnieuw moet worden getoetst.

Indien de organisatie van de beoogde (mede)aanvrager de voor de toets op de voorwaarden benodigde stukken niet op tijd aanlevert, kan NWO de betreffende organisatie niet als medeaanvrager accepteren.

³

Organisaties die niet wettelijk verplicht zijn hun jaarrekening te laten controleren, hoeven een dergelijke controleverklaring niet aan te leveren. Zij moeten daarbij wel kunnen aantonen dat deze wettelijke verplichting niet van toepassing is op de betreffende organisatie.

3.1.1 Hoofd- en medeaanvragers

De hoofdaanvrager dient de aanvraag in via ISAAC, het elektronische indiensysteem van NWO. Tijdens het beoordelingsproces communiceert NWO met de hoofdaanvrager.

Na toewijzing van een aanvraag wordt de hoofdaanvrager projectleider en aanspreekpunt voor NWO.

De onderzoeksorganisatie van de hoofdaanvrager is hoofdbegunstigde en wordt penvoerder.

Medeaanvragers hebben een actieve rol bij de uitvoering van het project. De (deel)projectleider(s) en begunstigde(n) zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor de uitvoering van het gehele project.

3.2 Wat kan worden aangevraagd

Bij NWO kan rekeningtijd worden aangevraagd op de geavanceerde nationale computersystemen.

Het gaat binnen deze call om grote rekeningtijdaanvragen van:

- Meer dan 1.000.000 SBU op supercomputer **Snellius** (CPU en/of GPU) al dan niet in combinatie met terabytes aan project space en/of Data Archive (offline tape opslag).
- Meer dan 500.000 CPU core-uren en/of 14.000 GPU uren en/of 100.000 TB-uren opslag op de pre-exascale supercomputer **LUMI**, al dan niet in combinatie met terabytes online opslag en/of offline opslag.
- Meer dan 1.000.000 CPU core-uren of 10.000 GPU uren **Data Processing (Grid en/of Spider)** en/of meer dan 200 TB online dataopslag en/of meer dan 300 TB Grid storage - tape (offline tape opslag).
- Meer dan 50.000 CPU core-uren of 5.000 GPU uren op **HPC Cloud (via SURF Research Cloud)** al dan niet in combinatie met terabytes online opslag en/of Data Archive (offline tape opslag).

Kleine rekeningtijdaanvragen kunnen direct bij SURF aangevraagd worden via de aanvraagportal surf.nl/kleine-rekeningtijdaanvragen-nwo, dit zijn aanvragen:

- Tot en met 1.000.000 SBU op supercomputer **Snellius** (CPU en/of GPU) eventueel in combinatie met maximaal 10 TB project space en/of maximaal 50 TB Data Archive.
- Tot en met 500.000 CPU core-uren en/of 14.000 GPU uren voor pilootaanvragen op de pre-exascale supercomputer **LUMI**, eventueel in combinatie met maximaal 100.000 TB-uren opslag.
- Tot en met 1.000.000 CPU core-uren of 10.000 GPU uren **Data Processing (Grid en/of Spider)** eventueel in combinatie met maximaal 200 TB online dataopslag en/of maximaal 300 TB Grid storage - tape (offline tape opslag).
- Tot en met 50.000 CPU core-uren of 5.000 GPU uren op **HPC Cloud (via SURF Research Cloud)** eventueel in combinatie met maximaal 2 TB online opslag en/of maximaal 50 TB Data Archive (offline tape opslag).

3.2.1 Rekeneenheden

Supercomputer Snellius

Toewijzingen op Snellius worden gedaan op basis van CPU core-uren en GPU uren voor rekeningtijd. Voor opslag worden terabytes gebruikt. Bij de aanvragen hoort een specificatie van de benodigde resources naar aard, waarbij met name het aantal core-uren of *System Billing Units (SBU)* van belang is. Het gebruik van één core van een thin node voor de duur van één uur kost 1 SBU. (Voor meer informatie zie: <https://servicedesk.surf.nl/wiki/display/WIKI/Snellius+partitions+and+accounting>)

In het aanvraagformulier kunnen diverse dataopslagdiensten aangevraagd worden bij de rekenfaciliteit. Het betreft hier enkel die datadiensten die direct noodzakelijk zijn voor het rekenwerk voor de looptijd van het project. De maximaal toewijsbare hoeveelheid opslag vindt plaats in overleg met SURF en is afhankelijk van de op dat moment beschikbare capaciteit.

Pre-exascale supercomputer LUMI

Toewijzingen op LUMI worden gedaan op basis van CPU core-uren en GPU uren voor rekentijd. Voor opslag worden TB-uren gebruikt.

(Voor meer informatie zie: https://docs.lumi-supercomputer.eu/runjobs/lumi_env/billing/)

Grid Data Processing

Toewijzingen voor CPU core-uren en GPU uren op Grid zullen worden omgezet in een prioriteitsconfiguratie, met behulp van een fairshare mechanisme. Deze prioriteitsconfiguraties dragen zorg voor een continu beschikbare hoeveelheid cores bij een continu aanbod van nieuwe rekentaken (voor meer informatie over het gehanteerde fairshare mechanisme, zie: <https://servicedesk.surf.nl/wiki/display/WIKI/Usage+and+Service+Model>).

Doordat deze cores te allen tijde beschikbaar zijn voor het project, zal aan het einde van de toegewezen rekentijdperiode automatisch de capaciteit bereikt worden. Hetzelfde geldt voor de opslag. Gedurende het project zal bij ondergebruik door andere projecten mogelijk een hoger aantal cores worden bereikt, maar dit zal niet ten koste gaan van de geconfigureerde fairshare. Om continuïteit te garanderen bij herhaalde rekentijdaanvragen voor Grid, dient de aanvrager ervoor zorg te dragen dat de startdatum van de nieuwe rekentijdaanvraag aansluit op de einddatum van de voorafgaande toewijzing.

Datafaciliteiten

Bij opslag wordt in de praktijk zowel de eenheid TiB/PiB als TB/PB gebruikt, afhankelijk per systeem. 1 TiB (tebabyte) is 2^{40} bytes, 1 TB (terabyte) is 10^{12} bytes. 1 tebabyte is ongeveer 10% groter dan 1 terabyte, dit verschil loopt op bij grotere eenheden.

Expertise en visualisatie

Naast reken- en datafaciliteiten kunnen extra uren technische expertise nodig zijn. Denk hier bijvoorbeeld aan visualisatie of optimaliseren van software. In het aanvraagformulier kunnen de benodigde hoeveelheid expertise uren worden aangegeven. Toewijzing van expertise uren vindt plaats in overleg met SURF en is afhankelijk van de beschikbare capaciteit, zie: surf.nl/surf-consultancy.

3.2.2 Typen aanvragen

Binnen het programma Rekening nationale computersystemen wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende typen aanvragen:

Individuele aanvragen

Individuele aanvragen zijn rekentijdaanvragen die voor één project worden ingediend voor het gebruik van één of meer van de computerfaciliteiten.

Groepsaanvragen

Groepsaanvragen zijn rekentijdaanvragen voor meerdere projecten die gebundeld als één rekentijdaanvraag door een onderzoeksgroep wordt ingediend voor het gebruik van één of meer van de computerfaciliteiten. Het voordeel van een groepsaanvraag is voor aanvragers dat het minder inspanning vraagt dan een aantal losse aanvragen. Daarnaast verschaft het beter inzicht aan de beoordelingscommissie WGS over het verband tussen de verschillende projecten die binnen één onderzoeksgroep worden uitgevoerd. Tot slot biedt het de betreffende onderzoeksgroep de flexibiliteit om, indien noodzakelijk, te kunnen schuiven met de rekentijd, binnen eenzelfde computersysteem, tussen de verschillende deelprojecten gedurende de looptijd van het project.

Vervolgaanvragen

Vervolgaanvragen zijn rekentijdaanvragen voor het continueren van een bestaand project met dezelfde naam. Dit kunnen individuele of groepsaanvragen zijn. Alléén bij grote rekentijdaanvragen geldt dat bij een vervolgaanvraag altijd een rapportage van het eerder toegewezen rekentijdproject aangeleverd dient te worden. De rapportages van rekentijdprojecten die via NWO toegewezen zijn, dienen uiterlijk binnen drie maanden na afloop van de looptijd te worden ingediend bij het desbetreffende rekentijdproject in ISAAC. Rapportages van rekentijdprojecten waarbij de rekentijd niet door NWO is toegewezen, bijvoorbeeld als voor een eerder klein rekentijdproject toegang via SURF is verkregen, dienen als bijlage meegestuurd te worden bij indiening van een vervolgaanvraag voor een grote rekentijdaanvraag. Rapportages van voorgaande projecten dienen als extra informatie voor de beoordelingscommissie voor een betere beoordeling van de vervolgaanvraag.

3.3 Het opstellen en indienen van de aanvraag

Voor het opstellen van uw rekentijdaanvraag doorloopt u de volgende stappen:

- download het aanvraagformulier vanuit het online aanvraagstelsel ISAAC of vanaf de website van NWO (op de website van het betreffende financieringsinstrument). U wordt nadrukkelijk verzocht gebruik te maken van het meest recente aanvraagformulier voor 2026. Aanvraagformulieren van voorgaande jaren zijn verouderd en worden niet in behandeling genomen. Het aanvraagformulier voor 2026 is te vinden op de financieringspagina van dit programma op de website van NWO;
- consulteer eerst een van de SURF-adviseurs over de technische aspecten van de rekentijdaanvraag via servicedesk@surf.nl;
- vul het aanvraagformulier in;
- selecteer en vul de bijbehorende technische bijlagen van het aanvraagformulier in en verwijder alle irrelevante technische bijlagen van computerfaciliteiten die niet gebruikt zullen worden. Sla het formulier op als pdf en dien het met de eventueel verplichte bijlage(n) in ISAAC in;
- vul in ISAAC online de gevraagde gegevens in;
- Verplichte bijlage(n):
 - i. Indien de grote rekentijdaanvraag een **vervolgaanvraag** betreft, dient u tevens een rapportage van het eerdere project aan te leveren. De rapportage van het eerdere project wordt meegenomen naar de beoordelingscommissie als aanvullende informatie in de beoordeling van de vervolgaanvraag. Het rapportageformulier vindt u op de financieringspagina van dit programma op de NWO-website.
 - ii. Bij een grote rekentijdaanvraag dient tevens een **Datamanagementplan** meegestuurd te worden.

De rekentijdaanvraag en bijlage(n) dienen conform het door NWO aangeboden template opgesteld te worden. Bijlagen dienen los van de aanvraag in ISAAC geüpload te worden. Alle bijlagen dienen als pdf-bestand (zonder beveiliging) te worden ingediend. Andere bijlagen dan hierboven vermelde bijlagen zijn niet toegestaan.

Het is verplicht uw rekentijdaanvraag in het Engels op te stellen.

Het gebruik van generatieve AI is niet uitgesloten bij het opstellen van uw aanvraag, mits dit verantwoord gebeurt. De richtlijnen vindt u op de website ([NWO-beleid op het gebruik van generatieve artificial intelligence \(GAI\) | NWO](#)).

Het indienen van een aanvraag kan alleen via het online aanvraagstelsel ISAAC. Aanvragen die niet via ISAAC zijn ingediend, worden niet in behandeling genomen.

U bent als hoofdaanvrager verplicht een aanvraag via het eigen persoonlijke ISAAC-account in te dienen.

Het is belangrijk om tijdig te beginnen met uw aanvraag in ISAAC:

- indien u nog geen ISAAC-account heeft, dient deze op tijd te worden aangemaakt om eventuele aanmeldproblemen te voorkomen;
- nieuwe onderzoeksorganisaties moeten eventueel nog door NWO toegevoegd worden aan ISAAC;
- u moet ook online nog gegevens invoeren.

Aanvragen die na de deadline worden ingediend, neemt NWO niet in behandeling.

Voor vragen van technische aard verzoeken wij u contact op te nemen met de ISAAC-helpdesk, zie contact (hoofdstuk 6).

NWO gaat er vanuit dat de aanvrager de onderzoeksorganisatie waar zij/hij werkzaam is heeft geïnformeerd over het indienen van de aanvraag en dat de onderzoeksorganisatie de voorwaarden van deze Call for proposals aanvaardt.

3.4 Indieningsvoorwaarden

3.4.1 Formele voorwaarden voor indiening

NWO toetst uw rekentijdaanvraag op alle in deze Call for proposals gestelde voorwaarden, inclusief onderstaande voorwaarden. Alleen als uw aanvraag aan deze voorwaarden voldoet, wordt deze toegelaten tot de beoordelingsprocedure. U wordt gevraagd om na indiening van een aanvraag beschikbaar te zijn om eventuele administratieve correcties door te voeren en zo (alsnog) te voldoen aan de voorwaarden voor indiening.

Deze voorwaarden zijn:

- de hoofdaanvrager en medeaanvrager(s) voldoen aan de in paragraaf 3.1 gestelde voorwaarden;
- de rekentijdaanvraag voldoet aan de DORA-richtlijnen zoals beschreven in paragraaf 4.1;
- de rekentijdaanvraag is, na eventueel verzoek tot aanvulling of wijziging, compleet en volgens de instructies ingevuld;
- de rekentijdaanvraag is ingediend via het ISAAC-account van de hoofdaanvrager;
- de rekentijdaanvraag is ontvangen voor de gestelde deadline;
- de rekentijdaanvraag is in het Engels opgesteld;
- het voorgestelde rekentijdproject heeft een looptijd van maximaal twee jaar voor grote rekentijdprojecten, en maximaal één jaar voor kleine rekentijdprojecten;
- het voorgestelde rekentijdproject op de pre-exascale supercomputer LUMI is voor de duur van maximaal één jaar; alle vereiste bijlagen zijn, na eventueel verzoek tot aanvulling of wijziging, compleet en volgens de instructies ingevuld en conform de voorwaarden van deze Call for proposals opgesteld en ingediend.

3.5 Toewijzingsvoorwaarden

Op alle aanvragen zijn de [NWO Subsidieregeling](#) en het [Akkoord bekostiging wetenschappelijk onderzoek van toepassing](#), met dien verstande dat in deze Call for proposals géén subsidies worden verstrekt, maar schaarse rechten (rekentijd) worden verdeeld. Dit betekent dat daar waar in de NWO Subsidieregeling “subsidie(s)” staat, daarvoor in de plaats “rekentijd” gelezen dient te worden.

3.5.1 Kennisveiligheid

In de Nationale leidraad kennisveiligheid hebben de Nederlandse kennissector (waaronder NWO) en verschillende onderdelen van de Rijksoverheid handvatten vastgelegd voor wie binnen onderzoeksorganisaties te maken heeft met internationale samenwerking en daarbij kansen en (veiligheids-)risico's tegen elkaar moet afwegen. Bij de aanpak van kennisveiligheid binnen Nederland staat zelfregulering door de kennissector centraal.

NWO verwacht van aanvragers dat zij zich conformeren aan het kennisveiligheidsbeleid van de onderzoeksorganisatie. Indien NWO signalen ontvangt dat een aanvraag of toegewezen project kennisveiligheidsrisico's met zich meebrengt, kan NWO de aanvrager of projectleider verzoeken inzicht te geven in de risico mitigerende maatregelen. Daarnaast kan NWO besluiten om in de toewijzingsbrief nadere voorwaarden op te nemen ter bescherming van de kennisveiligheid.

De Nationale leidraad kennisveiligheid vindt u op de website van de Rijksoverheid: [Home](#) | [Loket Kennisveiligheid](#).

3.5.2 Datamanagement

Resultaten van wetenschappelijk onderzoek moeten kunnen worden gerepliceerd, geverifieerd en gefalsifieerd. In het digitale tijdperk betekent dit dat behalve publicaties ook onderzoeksdata zo veel mogelijk vrij toegankelijk moeten zijn. NWO verwacht dat de onderzoeksdata die voortkomen uit projecten die door NWO zijn gefinancierd zo veel mogelijk vrij beschikbaar komen voor hergebruik door andere onderzoekers. NWO hanteert daarbij het principe: "zo open als mogelijk, beschermd indien nodig". Van onderzoekers wordt verwacht dat zij ten minste die data en/of niet-numerieke resultaten die ten grondslag liggen aan de conclusies van binnen het project gepubliceerde werken openbaar maken, gelijktijdig met de publicatie zelf. Onderzoekers maken kenbaar hoe met data voortkomend uit het project wordt omgegaan aan de hand van de datamanagementparagraaf. Voor grote rekestijdaanvragen dient dit te gebeuren in combinatie met een datamanagementplan en meegestuurd te worden bij indiening van een rekestijdaanvraag.

Datamanagementparagraaf

De datamanagementparagraaf maakt deel uit van de rekestijdaanvraag. Onderzoekers wordt gevraagd reeds voor aanvang van het onderzoek te bedenken hoe de verzamelde data geordend en gecategoriseerd moeten worden zodat zij vrij beschikbaar kunnen worden gesteld. Vaak zullen al vóór het tot stand komen van de data en de analyse daarvan maatregelen getroffen moeten worden om opslag en deling later mogelijk te maken. Indien niet alle data voortkomende uit het project openbaar gemaakt kunnen worden, bijvoorbeeld om redenen van privacy, ethiek of valorisatie, dient de aanvrager dit beargumenteerd kenbaar te maken in de datamanagementparagraaf.

Datamanagementplan

Bij het indienen van grote rekestijdaanvragen is een datamanagementplan vereist. Dit is met name belangrijk om de opslag/archivering van gegevens na afloop van het rekestijdproject te waarborgen. Na afloop van het rekestijdproject dient het archief opgeschoond te worden, verplaatst te worden naar een lokale faciliteit of dient het een betaalde service bij SURF te worden. Langdurige opslag valt niet onder deze rekestijd Call for proposals.

3.5.3 Wetenschappelijke integriteit

Het project dat NWO financiert moet, conform de NWO Subsidieregeling 2024, uitgevoerd worden in overeenstemming met de nationaal en internationaal aanvaarde normen van wetenschappelijk handelen zoals neergelegd in de Nederlandse Gedragscode Wetenschappelijke Integriteit. Met het indienen van de aanvraag committeert de aanvrager zich aan deze code. In geval van (mogelijke) schending van deze normen bij een door NWO gefinancierd project, dient de aanvrager NWO hiervan onverwijld op de hoogte te stellen en dient deze alle ter zake relevante documenten aan NWO te overleggen. Meer informatie over de gedragscode en het beleid op het gebied van wetenschappelijke integriteit vindt u op de website: [Wetenschappelijke integriteit | NWO](#).

3.5.4 Ethische verklaring of vergunning

Het is de verantwoordelijkheid van de aanvrager om na te gaan of voor de uitvoering van het voorgestelde project een ethische verklaring of vergunning noodzakelijk is. De aanvrager dient er voor te zorgen dat deze tijdig wordt verkregen bij de relevante instelling of ethische commissie. Het wel of niet hebben van een ethische verklaring of vergunning op het moment van het aanvraagproces heeft geen invloed op de beoordeling van de aanvraag. Als er een ethische verklaring of vergunning nodig is voor (een deel van) het onderzoek dan moet de projectleider een kopie van deze verklaring of vergunning aan NWO verstrekken nadat het project is toegewezen, en in ieder geval uiterlijk voordat de uitvoering van het onderdeel van het project waarvoor de verklaring nodig is van start gaat. Het deel van het project waarvoor de verklaring en/of vergunning vereist is, kan uiteraard (nog) niet worden uitgevoerd zolang er geen verklaring of vergunning is verstrekt.

3.5.5 Nagoya Protocol

Het Nagoya Protocol zorgt voor een eerlijke en billijke verdeling van voordelen voortvloeiende uit het gebruik van genetische rijkdommen (Access and Benefit Sharing; ABS). Onderzoekers die voor hun onderzoek gebruikmaken van genetische bronnen in/uit het buitenland dienen zich op de hoogte te stellen van het Nagoya Protocol ([Home - ABS Focal Point](#)). NWO gaat er vanuit dat zij de noodzakelijke acties ten aanzien van het Nagoya Protocol nemen.

3.5.6 Specifieke voorwaarden

De specifieke voorwaarden die gelden bij toewijzing voor toegang tot de nationale computersystemen bij SURF zijn als volgt:

Start- en looptijd

Bij rekentijdaanvragen die worden toegewezen, moet het onderzoek uiterlijk binnen twee maanden na toewijzing van start zijn gegaan.

Een toewijzing bij grote rekentijdaanvragen voor toegang tot de nationale computersystemen kent een looptijd van maximaal twee jaar.

Een toewijzing bij kleine rekentijdaanvragen voor toegang tot de nationale computersystemen kent een looptijd van maximaal één jaar.

Een toewijzing voor toegang tot de pre-exascale supercomputer LUMI kent een looptijd van maximaal één jaar.

Bepalingen

Tevens zijn op de toewijzing de volgende voorwaarden van toepassing:

Onder “systeem” wordt verstaan: het computersysteem waartoe toegang wordt verleend, inclusief eventueel bijbehorende front-end machines, randapparatuur, datacommunicatieapparatuur en de daarbij ter beschikking gestelde software, eerstelijnsupport etc.

Onder “gebruiker” wordt verstaan: zij/hij aan wie de rekestijd is toegewezen alsmede degenen aan wie zij/hij onder zijn/haar verantwoordelijkheid toegang tot het systeem verleent. Voor personeel dat een bijdrage levert aan het rekestijdproject, gelieerd aan een onderzoeksorganisatie genoemd in paragraaf 3.1, is het mogelijk om hiervoor studenten/onderzoekers (nationaal/internationaal) in te zetten.

De gebruiker dient de voor het gebruikte systeem geldende gebruikersvoorwaarden, die regels bevatten over het correct gebruik van het systeem, te accepteren middels het ondertekenen van een gebruiksovereenkomst bij SURF. In de gebruiksovereenkomst staat o.a. opgenomen:

- De gebruiker zal het systeem niet anders gebruiken dan voor de uitvoering van het project waarvoor de toegang wordt verleend.
- De gebruiker zal geen poging ondernemen toegang te krijgen of gebruik te maken van programma's of bestanden die hem/haar niet toebehoren of waartoe hem/haar geen toegang is verleend.
- De gebruiker zal zich houden aan de voorschriften en procedures van het rekencentrum dat de diensten op het systeem levert.
- De gebruiker zal fouten in systeemsoftware, compilers, datacommunicatie etc., alsmede door hem/haar geconstateerde storingen direct bij het betrokken rekencentrum aanmelden.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor misbruik door derden van zijn/haar user- en accountnummers en zal daartoe zijn/haar wachtwoorden naar vermogen tegen misbruik beschermen.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de gevolgen van overschrijding van de toegewezen rekestijd.
- Het NWO-domein ENW en het betrokken rekencentrum aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van het gebruik van het systeem of als gevolg van eventuele fouten daarin.

Voor de pre-exascale supercomputer LUMI dient de aanvrager bovendien akkoord te gaan met de voorwaarden, zie: [LUMI General Terms of Use](#).

Informatievoorziening

De informatie die u verschaft bij deze rekestijdaanvraag zal gedeeld worden met SURF, zodat SURF optimaal de gevraagde dienstverlening kan invullen.

4 Beoordelingsprocedure

Dit hoofdstuk beschrijft allereerst de beoordeling volgens de DORA-principes (paragraaf 4.1) en hoe de beoordelingsprocedure verloopt (paragraaf 4.2). Vervolgens somt het de criteria op waaraan de beoordelingscommissie uw aanvraag toetst (paragraaf 4.3).

Voor alle bij de beoordeling en/of besluitvorming betrokken personen en betrokken NWO-medewerkers is de NWO Code Persoonlijke Belangen van toepassing ([Code persoonlijke belangen | NWO](#)).

Het gebruik van generatieve AI is volledig uitgesloten bij de beoordeling van een aanvraag. Meer informatie over het beleid op generatieve AI vindt u op de website ([NWO-beleid op het gebruik van generatieve artificial intelligence \(GAI\) | NWO](#)).

NWO streeft naar een inclusieve cultuur, waarin geen plaats is voor bewuste of onbewuste barrières vanwege culturele, etnische of religieuze achtergrond, gender, seksuele oriëntatie, gezondheid of leeftijd ([Diversiteit en inclusie | NWO](#)). NWO stimuleert referenten en leden van een beoordelingscommissie actief om zich bewust te worden van impliciete associaties en te proberen deze te minimaliseren. NWO voorziet hen van informatie over concrete manieren om de beoordeling van een aanvraag te verbeteren.

4.1 De San Francisco Declaration (DORA)

NWO is ondertekenaar van de San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA). DORA is een wereldwijd initiatief dat beoogt de manier waarop onderzoek en onderzoekers worden beoordeeld te verbeteren. DORA bevat aanbevelingen voor onderzoeksfinanciers, onderzoeksorganisaties, wetenschappelijke tijdschriften en andere partijen.

DORA richt zich op het terugdringen van het onkritisch gebruik van bibliometrische indicatoren en het wegnemen van onbewuste vooringenomenheid (unconscious bias) bij de beoordeling van onderzoek en onderzoekers. Overkoepelende filosofie van DORA is dat onderzoek moet worden beoordeeld op zijn eigen kwaliteiten en verdiensten in plaats van op basis van afgeleide indicatoren, zoals het tijdschrift waarin het onderzoek wordt gepubliceerd.

NWO gaat bij het beoordelen van het wetenschappelijk track record van aanvragers uit van een brede definitie van wetenschappelijke output.

NWO verzoekt commissieleden en referenten bij de beoordeling van aanvragen niet af te gaan op indicatoren als de Journal Impact Factor of de h-index. U mag deze niet vermelden in uw aanvraag. Wel mag u naast publicaties ook andere wetenschappelijk producten te vermelden, zoals datasets, patenten, software en code enzovoort.

Voor meer informatie over wat NWO doet om de principes van DORA te implementeren zie: [DORA | NWO](#).

4.2 Procedure

De aanvraagprocedure bestaat uit de volgende stappen:

- indiening van de aanvraag;

- in behandeling nemen van de aanvraag;
- voorlopige (deel)toewijzing beoordelingscommissie WGS;
- preadvies lid beoordelingscommissie WGS en technisch adviseurs(s) SURF;
- weerwoord;
- vergadering van de beoordelingscommissie WGS;
- besluitvorming.

Aanvragen ingediend binnen de Call for proposals 'Rekentijd Nationale Computersystemen' worden beoordeeld door de permanente beoordelingscommissie WGS. Deze commissie bestaat uit vertegenwoordigers uit de wetenschap met kennis van het vakgebied, ervaren gebruikers van de nationale computerfaciliteiten en vertegenwoordigt de belangrijkste gebruikersgroepen van de nationale computerfaciliteiten. De taak van de beoordelingscommissie WGS is om de ingediende rekentijdaanvragen en de daarop betrekking hebbende stukken in onderlinge samenhang en op eigen merites te beoordelen op basis van de gegeven beoordelingscriteria in deze Call for proposals (zie paragraaf 4.3.1).

De beoordelingscommissie WGS zal allereerst beoordelen of het opgenomen rekenwerk in de aanvraag kan worden uitgevoerd op lokaal beschikbare faciliteiten. Indien dit naar het oordeel van de WGS het geval is, brengt de WGS advies uit aan de directeur van het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen (ENW) om de rekentijdaanvraag af te wijzen. Indien de directeur van het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen (ENW) op basis van het advies van de WGS besluit de rekentijdaanvraag af te wijzen, zal de aanvraag niet verder worden meegenomen in de beoordelingsprocedure.

Vanwege de in de beoordelingscommissie WGS aanwezige expertise van grootschalig rekenwerk, heeft NWO besloten om bij de beoordeling van de rekentijdaanvragen gebruik te maken van de mogelijkheid gegeven in artikel 2.2.4, lid 2, van de NWO Subsidieregeling, om de beoordelingsprocedure uit te voeren zonder referenten in te schakelen.

De samenstelling van de WGS staat vermeld op de website van NWO: [Rekentijd Nationale Computersystemen | NWO](#)

4.2.1 Indiening van een aanvraag

Voor indiening van de aanvraag is een standaardformulier beschikbaar op de financieringspagina van deze Call for proposals op de NWO website. In uw aanvraag moet u zich houden aan de vragen die in dit formulier staan en aan de werkwijze die in de toelichting staat. Ook moet u zich houden aan de voorwaarden voor het maximale aantal woorden en pagina's.

Uw volledig ingevulde aanvraagformulier moet voor de deadline via ISAAC zijn ontvangen (zie paragraaf 1.3). Na dit tijdstip kunt u geen aanvraag meer indienen. De hoofdaanvrager ontvangt na indiening van de aanvraag een ontvangstbevestiging.

4.2.2 In behandeling nemen van de aanvraag

Zo snel mogelijk nadat u uw aanvraag heeft ingediend, hoort u of NWO uw aanvraag in behandeling neemt. NWO bepaalt dit aan de hand van een aantal administratief-technische criteria (zie de formele voorwaarden voor indiening, paragraaf 3.4). Alleen als uw aanvraag hieraan voldoet, kan NWO deze in behandeling nemen.

Houdt er rekening mee dat NWO u binnen twee weken na de indieningsdeadline kan benaderen om eventuele administratieve correcties door te voeren om (alsnog) te voldoen aan de voorwaarden voor indiening. U krijgt één keer de gelegenheid om de correcties door te voeren, hiervoor krijgt u vijf werkdagen de tijd.

4.2.3 Voorlopige (deel)toewijzing beoordelingscommissie WGS

De beoordelingscommissie Wetenschappelijk Gebruik Supercomputers (WGS) is gevraagd om een eerste advies te verstrekken aan de directeur van het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen (ENW). Voor de in behandeling genomen rekeningaanvragen wordt de beoordelingscommissie WGS gevraagd om allereerst een snelle toets van de aanvraag te doen op basis van de criteria vermeld in paragraaf 4.3 met als doel te bepalen of de aanvraag in aanmerking komt voor voorlopige (deel)toewijzing. Voorlopige (deel)toewijzing betreft een toewijzing van 10% van de totaal aangevraagde reken capaciteit. Bij de Grid component van Data Processing is dit de volledige aangevraagde reken capaciteit. Voorlopige (deel)toewijzing loopt vooruit op het besluit tot toewijzing of afwijzing van de volledige aanvraag. NWO streeft ernaar om bij een positief advies van de WGS, de deelttoewijzing binnen één maand na indiening van de aanvraag af te geven.

4.2.4 Preadvies beoordelingscommissie WGS en technisch adviseur(s) SURF

Na de voorlopige (deel)toewijzing wordt de rekeningaanvraag voor de resterende aangevraagde capaciteit voor preadvies voorgelegd aan een van de WGS-leden en een technisch adviseur van SURF. Het WGS-lid beoordeelt de aanvraag op basis van de criteria vermeld in paragraaf 4.3. De technisch adviseur toetst hierbij alleen aan criterium 1 en 3.

Bij twijfel waarbij kennis van een specifiek wetenschapsgebied onvoldoende toereikend is behoudt de beoordelingscommissie WGS zich het recht voor om de aanvraag te laten beoordelen door één of twee onafhankelijke referenten. Bij een uitzonderlijk grote rekeningaanvraag, dat wil zeggen een aanvraag boven de 50 miljoen SBUs worden altijd één of twee onafhankelijke referenten gevraagd deze mede te beoordelen. De WGS kan eventueel zelf vragen formuleren aan de referent.

4.2.5 Weerwoord

De hoofdaanvrager ontvangt geanonimiseerde preadviezen en indien van toepassing, geanonimiseerde referentenrapporten. U heeft daarna de gelegenheid om een weerwoord te formuleren. U krijgt vijf werkdagen de tijd om uw weerwoord via ISAAC in te dienen. Mocht u besluiten de aanvraag in te trekken, dan dient u dit zo snel mogelijk per e-mail aan het bureau te melden en de aanvraag in ISAAC in te trekken. Indien NWO uw weerwoord na de deadline ontvangt, wordt het niet meegenomen in de verdere procedure.

4.2.6 Vergadering van de beoordelingscommissie WGS

De beoordelingscommissie WGS maakt op basis van het beschikbare materiaal een eigen afweging in de eerstvolgende commissievergadering. Hierbij geldt dat de preadviezen en eventueel extra referentenrapporten in belangrijke mate richtinggevend zijn voor de uiteindelijke beoordeling, maar niet per se onverkort worden overgenomen door de beoordelingscommissie. De commissie weegt de argumenten van de pre-adviseurs/referenten (ook onderling) en bekijkt of in het weerwoord een goede reactie is geformuleerd op de kritische opmerkingen uit de preadviezen/referentenrapporten. De commissie heeft bovendien, anders dan de referenten, zicht op de kwaliteit van de overige ingediende rekeningaanvragen en weerwoorden. Dit brengt met zich mee dat de commissie tot een andere beoordeling kan komen dan de referenten.

De commissie stelt naar aanleiding van de bespreking een schriftelijk advies op aan de directeur van het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen (ENW) over de kwaliteit en prioritering van de aanvragen. Dit advies baseert zij op de beoordelingscriteria. Om voor rekestijd in aanmerking te kunnen komen, dient een rekestijdaanvraag aan alle criteria vermeld in paragraaf 4.3 te voldoen en door zowel de technische adviseur als de beoordelingscommissie WGS positief te zijn beoordeeld.

4.2.7 Besluitvorming

Tot slot toetst de directeur van het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen (ENW) de gevolgde procedure en het advies van de beoordelingscommissie WGS. Vervolgens besluit de directeur over toewijzing en afwijzing van de aanvragen.

4.2.8 Tijdpad

Hieronder treft u het tijdpad aan voor deze Call for proposals. Het kan zijn dat NWO het noodzakelijk acht om tijdens de lopende procedure nog aanpassingen in het tijdpad van deze Call for proposals aan te brengen. Uiteraard ontvangt u hierover op tijd bericht.

NWO streeft ernaar om vanaf het moment van ontvangst van de rekestijdaanvraag binnen één maand een eventuele voorlopige (deel)toewijzing af te geven, en binnen vier maanden de procedure van beoordeling af te ronden. Bij eventuele vertraging in de procedure is het mogelijk om een tweede voorlopige (deel)toewijzing aan te vragen.

Aanvragen waarvoor dossiers compleet zijn, inclusief het technisch advies van SURF, eventuele referentenrapporten en weerwoord, worden meegenomen in de eerstvolgende commissievergadering van de WGS. Hierbij hanteert NWO een periode van één week voor aanvang van de vergadering om het complete dossier van de aanvraag in te brengen in de eerstvolgende vergadering. Aanvragen waarvoor de dossiers later compleet zijn voor beoordeling door de WGS kunnen doorgeschoven worden naar de volgende vergadering.

In 2026 zal de WGS op de volgende momenten vergaderen

medio februari 2026	217e WGS vergadering
eind maart 2026	218e WGS vergadering
medio juni 2026	219e WGS vergadering
medio september 2026	220e WGS vergadering
medio oktober 2026	221e WGS vergadering
medio december 2026	222e WGS vergadering

NWO streeft ernaar om aanvragers binnen twee weken na de WGS vergadering, waarin de aanvraag behandeld is, uitsluitel te geven over de toewijzing of afwijzing van de aanvraag.

4.3 Criteria

4.3.1 Inhoudelijke beoordelingscriteria

De rekentijdaanvragen die binnen deze Call for proposals worden ingediend worden inhoudelijk beoordeeld aan de hand van de volgende criteria:

1. Organisatie van het project
 - De uitvoerbaarheid van het onderzoek gezien de beschikbare menselijke onderzoekscapaciteit. (bv. kunnen de hoeveelheid bewerkingen, verwachte runs en/of analyse van de resultaten gedaan worden door de betrokken onderzoekers?).
 - De expertise van de onderzoeksgroep in het gebruik van de computerfaciliteiten ligt in lijn met de grootte van de aanvraag.
2. Wetenschappelijke aspecten van het project
 - De wetenschappelijke kwaliteit van het project, dat zowel fundamenteel als toegepast kan zijn, waar het gebruik van de computerinfrastructuur aan bijdraagt.
 - Beoordeling van de toepasbaarheid van de numerieke methoden en implementatie aspecten in relatie tot de wetenschappelijke doelen van het project.
3. Noodzaak van toegang tot de computerfaciliteiten en technische expertise
 - Gezien de doelstellingen van het project, is het verzoek om reken- en datafaciliteiten en bijbehorende diensten zoals opslag en expertise gerechtvaardigd.
 - De gevraagde hoeveelheid rekentijd, opslag en expertise is proportioneel ten opzichte van de beschreven hoeveelheid werkzaamheden binnen het project.
 - Beoordeling of lokale rekenfaciliteiten kunnen worden gebruikt en de beschikbaarheid ervan en of uitvoering van rekenwerk daarop kan worden gedaan.
 - De haalbaarheid van het project.
 - Het verwachte gebruik van (parallele) verwerking rechtvaardigt toegang tot nationale rekenfaciliteiten.
 - De optimalisatie van het gebruik van rekenkracht en andere nationale rekendiensten (zoals het verhogen van het parallelisme in hun codes, indien van toepassing).

5 Verplichtingen

In dit hoofdstuk worden de verschillende verplichtingen toegelicht die – in aanvulling op de in paragraaf 3.5 genoemde voorwaarden - van toepassing zijn na toewijzing.

5.1 Aanvullende voorwaarden

5.1.1 Rapportage

Aan de toewijzing van een aanvraag voor rekentijd op een computersysteem is de voorwaarde verbonden dat de aanvrager binnen drie maanden na afloop van het project, een verslag (rapportage) over het project indient bij het NWO-domein Exacte en Natuurwetenschappen (ENW). Voor deze rapportage dient gebruik te worden gemaakt van het formulier “Report Template for Granted Computing Time”. Dit formulier staat op de financieringspagina van dit programma op de NWO-website. Deze rapportage en de uit het toegewezen onderzoek voortkomende publicaties dienen uitsluitend via het NWO ISAAC systeem te worden ingediend bij het betreffende project.

5.1.2 Datamanagement

Vóór het indienen van een aanvraag dient de aanvrager een datamanagementplan uit te werken. De aanvrager beschrijft in het plan of gebruik gemaakt wordt van bestaande data of dat het om een nieuwe dataverzameling gaat en hoe de dataverzameling dan FAIR: vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar gemaakt wordt. Ook dient hierin beschreven te worden wat er na afronding van het rekentijdproject met de data moet gebeuren. Langetermijnopslag valt niet onder deze Call for proposals. Het datamanagementplan dient voor indiening te zijn afgestemd met een data steward of vergelijkbare functionaris van de onderzoeksorganisatie waar het project wordt uitgevoerd. De WGS commissie bekijkt het plan tezamen met de aanvraag. Goedkeuring van het datamanagementplan is voorwaarde voor de rekentijdtoewijzing. Het plan kan tijdens het onderzoek worden bijgesteld.

Meer informatie over het datamanagementprotocol van NWO staat op: [Research datamanagement | NWO](#).

5.1.3 Intellectueel eigendom

Met betrekking tot de intellectuele eigendom (IE) geldt het NWO IE-beleid. Het NWO IE-beleid is te vinden in hoofdstuk 4 van de NWO Subsidieregeling.

Aanvragers moeten een door NWO gefinancierd project uitvoeren in de tijd dat ze voor de onderzoeksorganisatie werken. Indien een aanvrager of een door NWO gefinancierde onderzoeker bij meerdere werkgevers is aangesteld, dient de andere werkgever ten behoeve van de aanvrager afstand te doen van eventuele IE-rechten die uit het project voortvloeien.

5.1.4 Maatschappelijk verantwoord licentiëren

Uit het project kan kennis voortkomen die geschikt is voor toepassing in de maatschappij. Bij het aangaan van afspraken over licentie- en/of overdracht van onder deze Call for proposals ontwikkelde onderzoeksresultaten dient rekening te worden gehouden met de tien principes voor maatschappelijk verantwoord licentiëren, zoals opgenomen in het UMCNL rapport "[Tien-Principes-Maatschappelijk-Verantwoord-Licentieren-2019.pdf](#)".

5.1.5 Open Access

NWO heeft de Berlin Declaration (2003) ondertekend en is lid van cOAlitie S (2018) en zet zich in om de resultaten van wetenschappelijk onderzoek dat door NWO gefinancierd wordt vrij toegankelijk te maken via internet (Open Access). Daarmee geeft NWO invulling aan het beleid van de Nederlandse regering om al het publiek gefinancierde onderzoek Open Access beschikbaar te maken. Wetenschappelijke publicaties van onderzoek dat is gefinancierd op basis van toewijzingen voortvloeiend uit deze Call for proposals dienen daarom Open Access beschikbaar te zijn volgens de Beleidsregel Open Access.

Wetenschappelijke artikelen

Voor wetenschappelijke artikelen geldt dat zij direct op het moment van publicatie (zonder embargo) Open Access beschikbaar gesteld moeten worden via één van de volgende routes:

- publicatie in een volledig open access tijdschrift of platform dat is geregistreerd in de DOAJ;
- publicatie in een abonnementstijdschrift en het deponeren van tenminste de auteursversie van het artikel in een Open Access repository die is geregistreerd in OpenDOAR;
- publicatie in een tijdschrift waarvoor een transformatieve Open Access overeenkomst beschikbaar is tussen de UNL en een uitgever. Zie daarover: [Home | Open access](#).

Boeken

Voor boeken, boekhoofdstukken en bundels gelden afwijkende voorwaarden. Zie daarover de Beleidsregel Open Access op [Open Science | NWO](#).

CC BY licentie

Met het oog op een optimale verspreiding van publicaties moet tenminste een Creative Commons (CC BY) licentie worden toegepast. Bij de aanwezigheid van zwaarwegende belangen kan de auteur verzoeken om te publiceren onder toepassing van een CC BY-ND licentie. Voor boeken, bundels en boekhoofdstukken staat de keuze van een CC BY licentie vrij.

Voor een nadere toelichting op het Open Access beleid van NWO zie: [Open Science | NWO](#).

6 Contact en overige informatie

6.1 Contact

6.1.1 Inhoudelijke vragen

Voor inhoudelijke vragen over deze Call for proposals neemt u contact op met:
Naomi Messing-Klopstra, tel +31 (0)70 34 40 526 email: rekening@nwo.nl

6.1.2 Technische vragen over het elektronisch aanvraagstelsel ISAAC

Bij technische vragen over het gebruik van ISAAC kunt u contact opnemen met de ISAAC-helpdesk. Raadpleeg eerst de handleiding voordat u de helpdesk om advies vraagt. De ISAAC-helpdesk is bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 10.00 tot 17.00 uur op telefoonnummer +31 (0) 70 34 40 600. U kunt uw vraag ook per e-mail stellen via isaac.helpdesk@nwo.nl. U ontvangt dan binnen twee werkdagen een reactie.

6.2 Overige informatie

NWO verwerkt persoonsgegevens die zij in het kader van deze ronde ontvangt conform de NWO privacyverklaring, [Privacyverklaring | NWO](#).

NWO kan aanvragers mogelijk benaderen voor een evaluatie van de procedure en/of het onderzoeksprogramma.

Links naar partner websites

Website SURF:
<https://surf.nl/>

Kleine rekeningaanvragen kunnen direct bij SURF worden ingediend:
<https://www.surf.nl/kleine-rekeningaanvragen-nwo>

Technische (gebruikers)informatie:
<https://servicedesk.surf.nl/wiki/>

Informatie over Snellius:
<https://www.surf.nl/nationalesupercomputer>

Informatie over LUMI:
<https://www.lumi-supercomputer.eu/>

Informatie over Data Processing (Grid/Spider):
<https://www.surf.nl/grid-voor-het-verwerken-en-opslaan-van-omvangrijke-datasets>

Informatie over HPC Cloud (via SURF Research Cloud):
<https://www.surf.nl/hpc-cloud-jouw-flexibele-rekenomgeving>

Informatie over EuroHPC:
https://eurohpc-ju.europa.eu/index_en

Uitgave: december 2025

Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek

Bezoekadres:

Locatie Den Haag

Laan van Nieuw Oost-Indië 300

2593 CE Den Haag

Nederland

Locatie Utrecht

Winthontlaan 2

3526 KV Utrecht

Coverbeeld: SURF

Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek | [NWO](#)

