

Opzet instrument thematische DCC's



Achtergrond

- Investerings versterking digitale infrastructuur (regerakkoord Rutte III- 20 mln)
- Advies Cie Apers (subcommissie Permanente Cie Grootschalige Infrastructuur NWO)
 - Vernieuwing rekenfaciliteiten (o.a. HPC)
 - Versterking eScience Centre
 - Eenmalige impuls voor lokale DCC's (4,5 mln; call via NWO; december 2020)
 - **Stimulering interuniversitaire DCC's (2,5 mln structureel)**
- Uitvoeringsplan NWO, goedgekeurd door M CW

Thematische DCC's

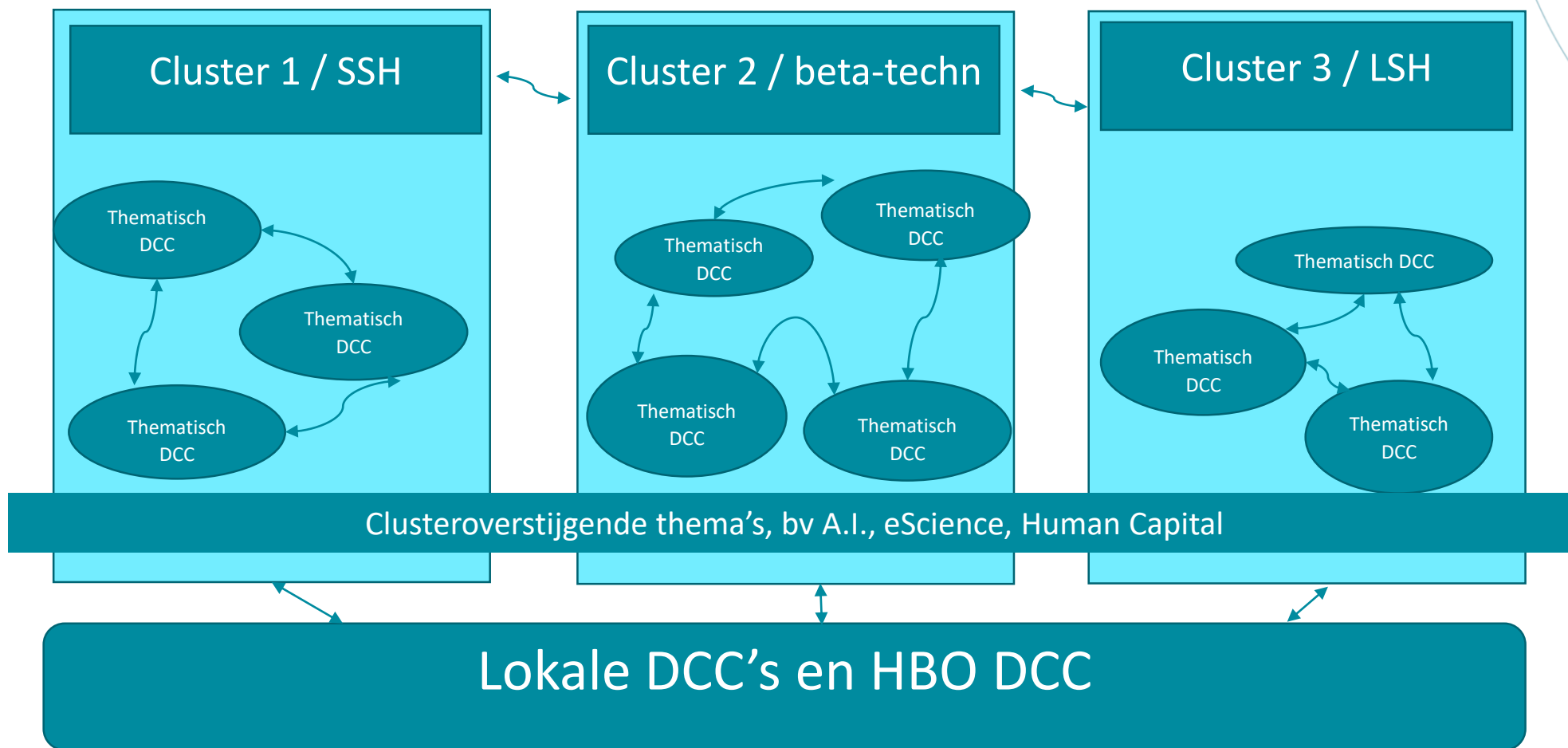
- Advies CIE Apers
 - *Er bestaan organisaties die gezien kunnen worden als landelijke, interuniversitaire DCC's: [...] De subcommissie adviseert NWO voor deze categorie DCC's jaarlijks een bedrag van 2,5 M€ ter beschikking te stellen vanaf 2019. Dit bedrag wordt vrijgegeven op basis van gerichte projectvoorstellen die matching vereisen van academische instituten; op deze manier kunnen de instellingen zelf keuzes maken in het prioriteren van deze DCC's.*
- Uitvoeringsplan (01-10-2019)
 - *NWO adviseert om voor thematische DCC's vanaf 2019 jaarlijks een bedrag van 2,5 M€ ter beschikking te stellen. Dit bedrag wordt vrijgegeven via een doorlopende call en op basis van gerichte projectvoorstellen die een eigen bijdrage vragen van de indienende instelling. In thematische DCC's worden bijvoorbeeld projecten uitgevoerd die FAIR bevorderen, of projecten die andere aspecten van de digitalisering ten goede komen, zoals het opzetten of koppelen van databanken, of het implementeren, breder beschikbaar maken en generaliseren van software.*

Bevindingen contact met het veld

- **Voorkom versnippering** van middelen en initiatieven
- Stuur juist op **samenwerking en zelforganisatie** tussen de bestaande organisaties binnen de verschillende domeinen.
- Zodat meer **regie en afstemming** ontstaat op grotere overkoepelende thema's / uitdagingen op het gebied van FAIR data.
- Zorg voor een **goede koppeling** naar bestaande thematische DCC's en lokale DCC's

- De door ons opgehaalde bevindingen bouwt voort op landschapsanalyse datalandschap NPOS dat concludeerde dat er sprake is van “fragmentatie en behoefte is aan meer landelijke regie, coördinatie en afstemming”.

Visie op behoefte van het veld



Toelichting visie

- Clusters zijn een samenwerkingsverband tussen de bestaande thematische DCC's, grootschalige wetenschappelijke infrastructuren en andere relevante spelers binnen het thema van het cluster
- Doelstellingen:
 - Samenwerking tussen bestaande organisaties in het thematische data, computing en software landschap te stimuleren dmv de opzet van een clusterbreed DCC; Hierin worden alle relevante partijen vertegenwoordigd
 - Functie clusterbrede DCC: zorgen voor regie, coördinatie, afstemming en samenwerking binnen het cluster
- Aandachtspunt:
 - Inclusiviteit: Het cluster dient zowel tijdens de oprichting, maar ook tijdens haar bestaan open te staan voor toetreding van nieuwe leden in het cluster. Dit om ervoor te zorgen dat het clusterbrede DCC de breedte van het cluster kan bedienen, en kan blijven bedienen.

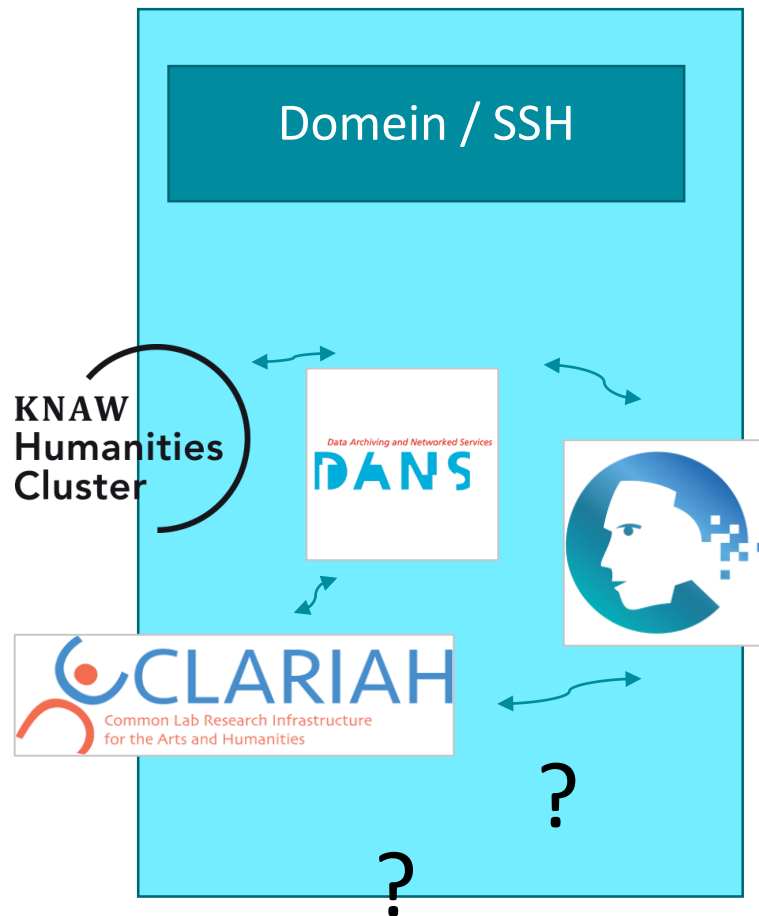
Toelichting visie (2)

- Samenwerking tussen de verschillende clusters
 - Een aantal onderwerpen zullen niet alleen binnen het cluster, maar ook tussen de clusters aanleiding geven tot nauwe samenwerking en afstemming. Hierbij kan gedacht worden aan thema's zoals de omgang met persoonsgebonden gegevens, scholing van Research Software Engineers en RDM's etc. De opzet van deze samenwerking, en de relevante brede thema's dienen tussen de clusters onderling vormgegeven te worden.
- Inbedding van de lokale DCC's
 - Hoewel de lokale DCC's een meer generiek profiel hebben dan de clusterbrede DCC's, is het van belang om de lokale DCC's goed aan te sluiten bij de clusterbrede DCC's. Waar het clusterbrede DCC (met haar leden) een rol heeft in het op clusterniveau wegnemen van barrières voor de wetenschap, hebben de lokale DCC's een belangrijke rol om de ontwikkelingen binnen de clusterbrede DCC's in te bedden in de onderzoeksorganisaties.

Thematische indeling van het veld

- Conform de wensen van het veld, zal NWO het veld verdelen in grote thematische velden. Hierbij wordt de indeling van de clusters zoals gedefinieerd in de roadmap grootschalige wetenschappelijke infrastructuren gehanteerd.
 - Cluster 1: Life Science and Health
 - Cluster 2: Technische, Exacte en Natuurwetenschappen
 - Cluster 3: Social Science and Humanities
- In ieder cluster krijgen twee partijen/personen opdracht om, samen met de andere spelers in het veld tot een uitgewerkt plan te komen. Belangrijk is dat deze partijen als verbinder van het gehele veld op kan treden, en zowel aansluiting met de wetenschap als met de DCC-community heeft. In de opdracht wordt deze partijen gevraagd om namens het gehele cluster, en gezamenlijk met de wetenschappers uit en de andere relevante partijen in het cluster tot een opzet te komen voor het clusterbrede DCC.

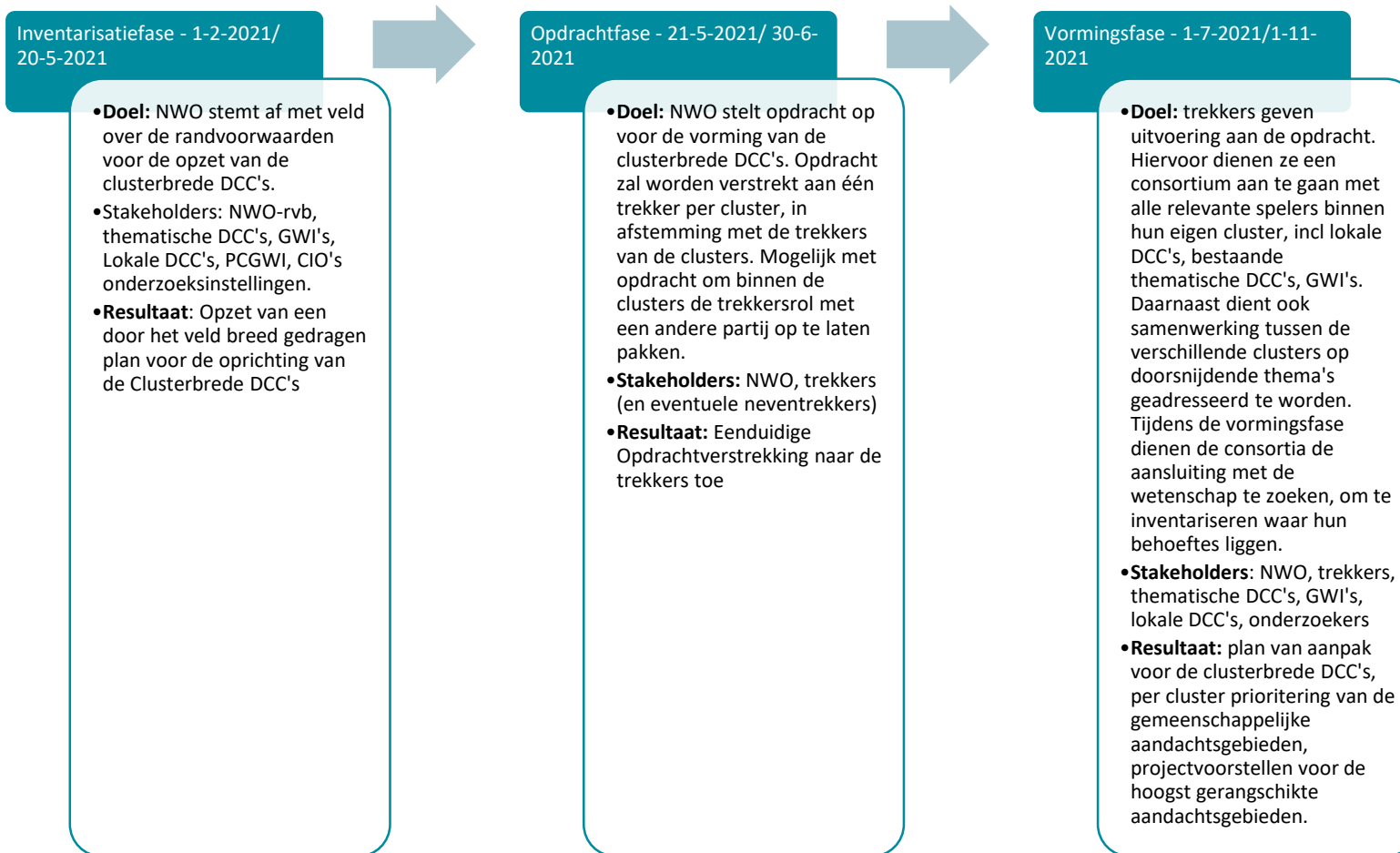
Voorbeeld



- **Business case / plan, waaronder**

- Beschrijving bestaande datalandschap voor het domein, inclusief bestaande infrastructuur.
- Governance van 'clusterbreed DCC'
- Interface met internationale clusters / infrastructuur?
- Interface met publieke partijen indien relevant?
- Interface met private partijen indien relevant?
- Maatregelen professionalisering / capaciteitsopbouw datastewards?
- Roadmap belangrijkste noden / wensen

Fasen van opzet clusterbrede DCC's



Financiering

- Beschikbaar: M€ 2,5 per jaar (vanaf 2019).
- Initiële call gericht op eenmalige impulsfinanciering voor de opzet van de organisatie. In principe voor een periode van 10 jaar, met een evaluatie en go/no go moment na 5 jaar. (Bestending van het orgaan na deze periode dient te worden verzorgd door eigen bijdrage van de deelnemende partijen).
- Indicatief M€ 1 a 1,5 per cluster/domein voor de eerste 5 jaar (voor inrichting en bemensing DCC) – cofin vereist.
- Daarnaast M€ 3 beschikbaar als kickstart voor projectfinanciering uit de plannen.
- De subsidie wordt verstrekt aan de penvoerende organisatie, die indient namens consortium.

Vervolgfinanciering

- De verdere ondersteuning van de clusterbrede DCC's zal geschieden via projectfinanciering. NWO zal de clusterbrede DCC's oproepen om uitvraag te doen bij haar achterban voor de formulering van projecten. NWO heeft jaarlijks 2,5 M€ beschikbaar om projecten binnen de clusterbrede DCC's te financieren. De daadwerkelijke uitvoering van de projecten, en daarmee ook de projectmiddelen, zal veelal komen te liggen bij deelnemers aan het clusterbrede DCC en bij de lokale DCC's.