

ONLINE ONDERZOEKSOMGEVINGEN IN DE TOEKOMST

Informatiebijeenkomst
14 september



SURF

Voor we beginnen

- Even voorstellen
- Opname, camera uit als je niet in beeld wil
- Opname starten
- Online kijkers: microfoon uit en vragen in de chat!
- Vol programma

Online onderzoeksomgevingen community

- Vanaf 2018 regelmatig bijeenkomsten, tijdens corona wat minder
- Doel: belangstellenden informeren over wat er speelt op het gebied van online onderzoeksomgevingen
- Informatie is terug te vinden op de communities.surf.nl pagina:

[Oplossingen voor online onderzoeksomgevingen](#)

- verslagen en presentaties van oudere bijeenkomsten
- documenten over architectuur en de visie
- Inloggen en volgen met je instellingsaccount
- Reageren en eigen relevante artikelen plaatsen over het thema mag en kan ook

Programma

- Korte introductie van de visie op online onderzoeksomgevingen in 2027
- Korte toelichting op een van de vervolgstappen: Doel architectuur traject met het oog op interoperabiliteit
- 3 bijdragen over de actualiteit van een aantal oplossingen voor online onderzoeksomgevingen

Programma

- 14.00 – 14.10 Visie op online onderzoeksomgevingen
- 14.10 – 14.35 Secure Analysis Environment (SANE) – Lucas van der Meer (Odissei)
- 14.35 – 15.00 Research Cloud Community Engagement – Margreet Riphagen (HU) & Ton Smeele (UU)
- 15.00 – 15.10 Pauze
- 15.10 – 15.20 Use cases HU – Rins Rutgers (HU)
- 15.20 – 15.45 Stand van zaken anDREa – Robert Veen & Elo Bosma (Erasmus MC)
- 15.45 – 16.00 Vervolgstappen op de visie op online onderzoeksomgevingen - Irene Nooren (SURF)

Aanleiding visie op online onderzoeksomgevingen

- SURF 2 jarenplan 2021/2022
 - **Organiseren van een visie op DRE/VRE, met bestaande en/of te ontwikkelen diensten van leden, onderzoeksgemeenschappen, marktpartijen en/of SURF.**

Belangrijke vragen:

1. Moet er een landelijk ecosysteem komen?
2. Governance: Wie moet welke rol krijgen?
3. Ondersteuning: Wat voor ondersteuning en wie speelt welke rol?

Medewerking vanuit verschillende instellingen/sectoren

Amsterdam UMC	TNO
Avans Hogeschool	TU Eindhoven
De Nederlandse Bank	UMC Groningen
Erasmus MC	Universiteit van Amsterdam
Hogeschool Utrecht	Universiteit Utrecht
Maastricht UMC/Universiteit Maastricht	Universiteit Twente
RIVM	
Rijksuniversiteit Groningen	

Visie op online onderzoeksomgevingen

- *We zien in 2027 een VRE-ecosysteem van portalen en platformen die voldoen aan (inter)nationale standaarden zodat onderzoekers gemakkelijk in hun workspaces kunnen samenwerken met goede toegang tot data en software in repository's. Hiervoor is landelijke afstemming en coördinatie van het ecosysteem nodig, onder andere door met de leden een VRE-doelarchitectuur te ontwikkelen, federatief samenwerken te stimuleren en geschikte software licenties af te sluiten. SURF is bereid en beschikbaar om die coördinerende rol op zich te nemen.*
- *Het VRE-ecosysteem moet zo ingericht worden dat innovatie van onderdelen goed mogelijk blijft, met een proces om nieuwe diensten in de architectuur te integreren en de mogelijkheid om nieuwe open source ontwikkelde workspaces te delen.*

Uitdagingen

- Verschillende workspaces
 - verschillende behoeften en gebruikersprofielen
- Samenwerking met de markt
 - Samenhang en interoperabiliteit, open source , vendor lock-in, publieke waarden, licentiemodellen, veiligheid

Kritische succesfactoren voor het verwezenlijken van de visie

- Innovatiekracht van het ecosysteem
- Geschikt licentiemodel voor instellingsoverstijgend gebruik en eigenaarschap van data
- Haalbaarheid van de financiering van workspaces
- **Standaardiseren met oog op interoperabiliteit**
 - SURF start hiervoor een architectuur project op

Programma

- **14.10 – 14.35 Secure Analysis Environment (SANE) – Lucas van der Meer (Odissei)**
- 14.35 – 15.00 Research Cloud Community Engagement – Margreet Riphagen (HU) & Ton Smeele
- 15.00 – 15.10 Pauze
- 15.10 – 15.20 Use cases HU – Rins Rutgers
- 15.20 – 15.45 Stand van zaken anDREa – Robert Veen & Elo Bosma (Erasmus MC)
- 15.45 – 16.00 Vervolgstappen op de visie op online onderzoeksomgevingen - Irene Nooren (SURF)

VIRTUAL RESEARCH ENVIRONMENTS

Vervolg op de visie
Irene Nooren

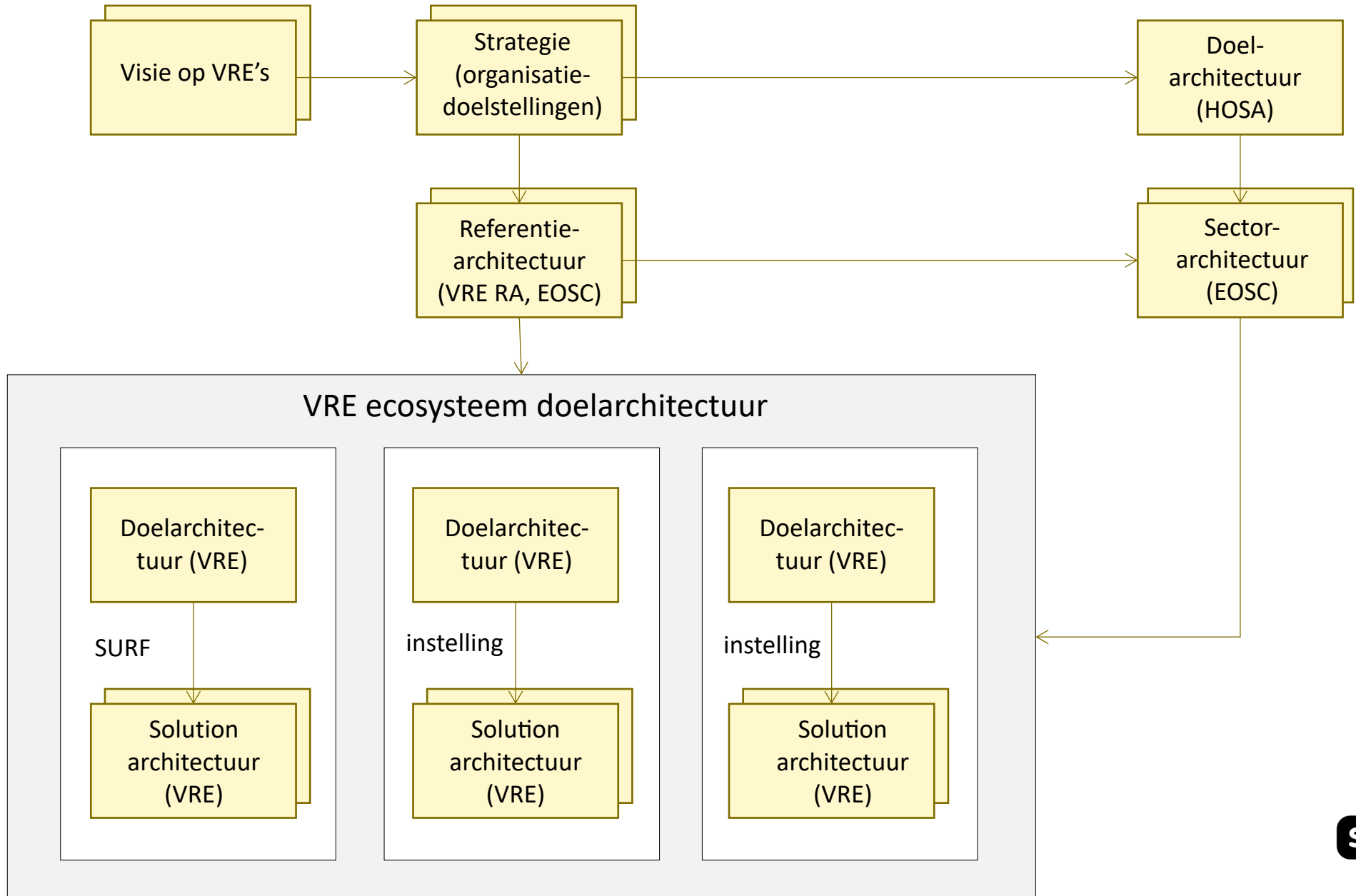


SURF

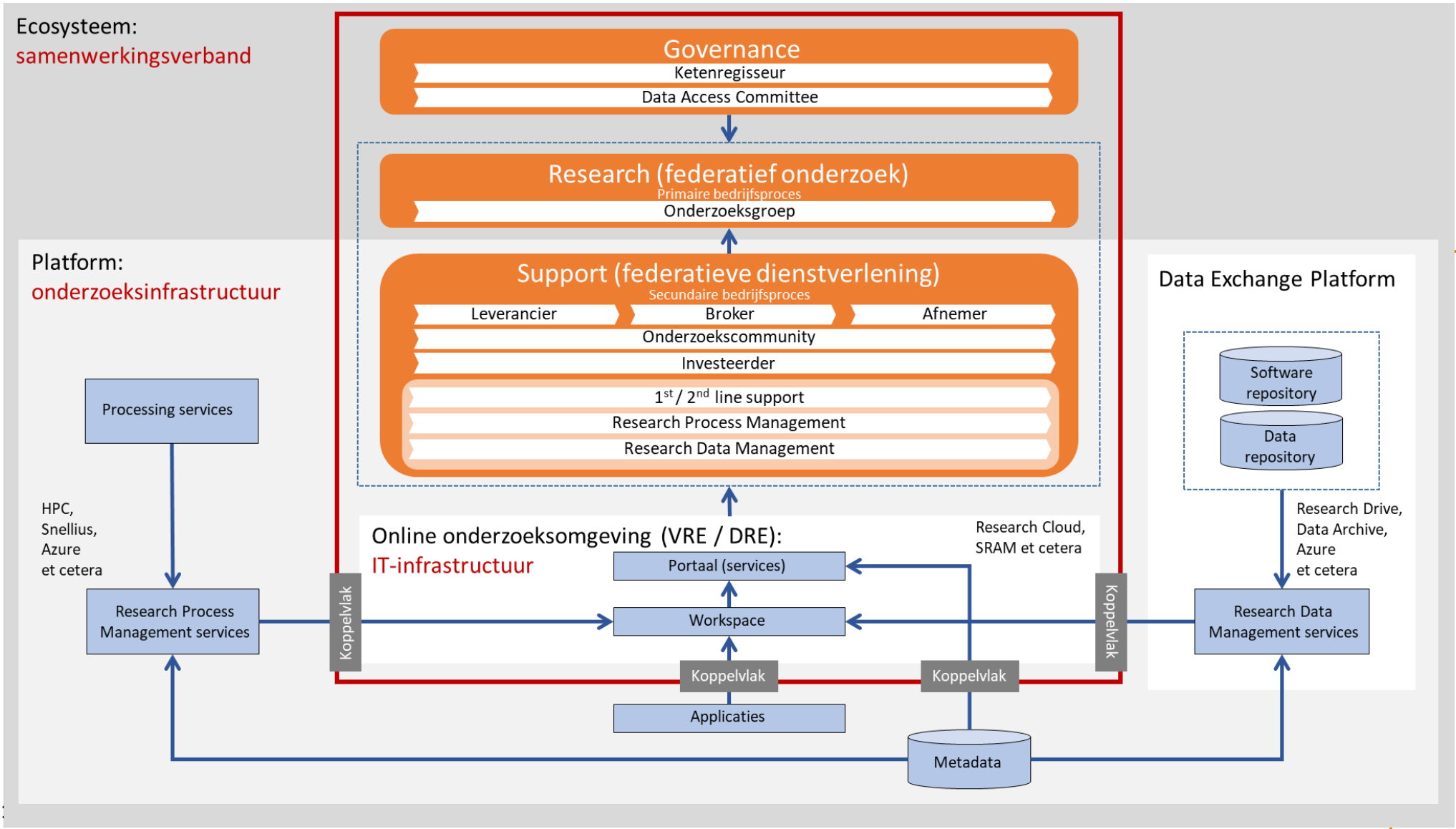
Het vervolg

- De ontwikkeling van een **instellingsoverstijgende VRE doelarchitectuur** voor de onderzoeksector met standaarden en principes om afsprakenstelsels en technische koppelvlakken te definiëren die nodig zijn om **interoperabiliteit** te borgen bij samenwerking in data verwerking
 - binnen de kaders van de HOSA (RDM, IAM)
 - focus op het onderzoeksproces, technologie, innovatie en organisatie,
 - aansluiten bij standaarden uit (inter)nationale initiatieven (EOSC, EUDAT)
- Ecosysteem aanpak: co-creatie binnen de SURF coöperatie: WO, UMC, HBO
- Hulp bieden bij strategie en/of keuze voor VRE oplossingen

Aanpak m.b.t. het architectuur product landschap



Scope



VRE OP MAAT: SAMEN IN CONTROLE

Een Virtual Research Environment (VRE) is een virtuele werkomgeving voor onderzoekers. Hoe een goede werkomgeving **het beste kan worden ingericht**, zal per onderzoeker verschillen.

In Nederland realiseren meerdere universiteiten, hogescholen en universitair medische ziekenhuizen virtuele werkomgevingen voor onderzoekers. Daarin zijn combinaties van vijf verschillende drijfveren te onderscheiden die bepalen hoe deze werkomgevingen worden gerealiseerd.

Onderzoek baant zich een weg voorbij grenzen om nieuwe kennis op te doen. Hierbij hoort de **balans tussen vrijheid en controle om op nieuwe en verschillende manieren onderzoek te doen**. De onderzoeksinstelling wil de onderzoeker hierin ontzorgen en tegelijk de bedrijfsmatigheid kunnen garanderen.

OP ZOEK NAAR DE JUISTE BALANS TUSSEN:

5 DRIJFVEREN



DE DYNAMIEK VAN ONDERZOEK VRAAGT OM MAATWERK

SAMENWERKING

Vergroot de impact van onderzoek met organisatie-overschrijdende samenwerking. Dat vraagt een gedeelde omgeving waar gezamenlijke regels en afspraken worden geïmplementeerd.

AUTOMATISEERBAARHEID

Ondersteun de efficiëntie en integriteit van onderzoek. Dat vraagt om een specifieke omgeving waarin het te volgen proces kan worden vastgelegd en herhaald.

SCHAALBAARHEID

Vergroot de impact van onderzoek met data-intensief onderzoek. Dat vraagt om een omgeving die op de momenten dat het nodig is snel over grote rekenkracht kan beschikken.

LAAGDREMPELIGHEID

Ontzorg onderzoekers bij het realiseren van een goede onderzoeksomgeving. Dat vraagt om een omgeving die een onderzoeker zelf eenvoudig kan inrichten, gebruiken en afrekenen.

VEILIGHEID

Voldoe aan wet- en regelgeving voor onderzoek. Dat vraagt om een omgeving waarin toegang kan worden gespecificeerd en herleidbaar is wie toegang heeft gehad tot bepaalde gegevens.

Aanpak

- Identificeren van vraagstukken uit de VRE Referentie Architectuur
- Bepalen use cases en doelgroepen zoals
 - Federatieve analyse van gedistribueerde patient data
 - AI en advanced analyses
- Identificeren van functionele componenten
- Identificeren van technische standaarden, protocollen, APIs
- Afstemming met architecturen EOSC, IDSA
- Doelarchitectuur toetsen op SURF diensten als SURF Research Cloud, SURF Research Access Management (SRAM) en Research Drive.

Organisatie en governance

- Projectteam olv Karin Chavez Caballero
- VRE architectuurteam
- [VRE community](#) / [SURF oplossingen voor online onderzoeksomgevingen](#)
- VRE governance board, in oprichting



ROGIER DE JONG

VRE COMMUNITY



KARIN CHAVEZ CABALLERO

PROJECTLEIDER

Samen aanjagen van vernieuwing

SURF