



# Virtual Research Environment *van concept richting oplossingen*



**Maarten Hoogerwerf**

Informatie architect

## Doel en overzicht

Perspectief vanuit een 'gewone' instelling, die op het punt staat om serieus aan de slag te gaan met VREs.

- 1) Past** – Wie zijn we, hoe zijn we betrokken
- 2) Present** – Onze positie en visie
- 3) Future** – Onze volgende stappen

## Wie zijn we

### **ITS - Research and Datamanagement Services**

- Team Research Data Management
- Team Research Information Systems
- Team Research Engineering
- Virtual Team RDM Support
- *Team Research ...*

### **Highlights uit UU Research IT Programma**

- Opzetten RDM Support
- iRods-gebaseerd data management platform Yoda
- Opzetten eInfrastructure Support & Research Engineering
- *Eerste stappen VRE ...*

## Hoe we betrokken zijn bij VRE's

### **Deelnemen in LCRDM, HORA, SURF-VRE, Research Cloud**

- Wat is een VRE? Overbruggen van verschillende perspectieven

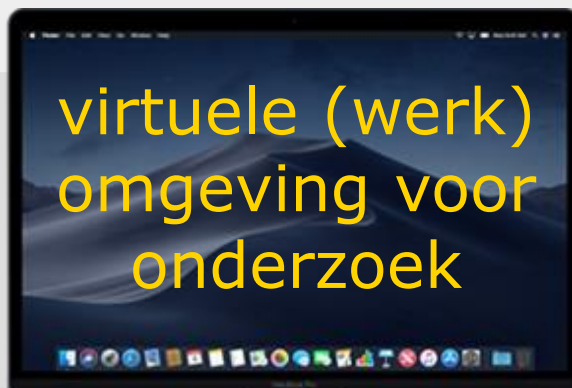
### **Vorbereidingen in Research IT programma**

- Welke problemen kunnen we eigenlijk oplossen?
  - Deel voor- en na Yoda in de data lifecycle
  - Gat tussen laptop & Lisa
  - Dure VDI oplossing voor Pharmacy
  - Gat tussen onderzoek en *standaard* infrastructuur
  - VRE referenties in meerdere investeringsvoorstellen
  - ...

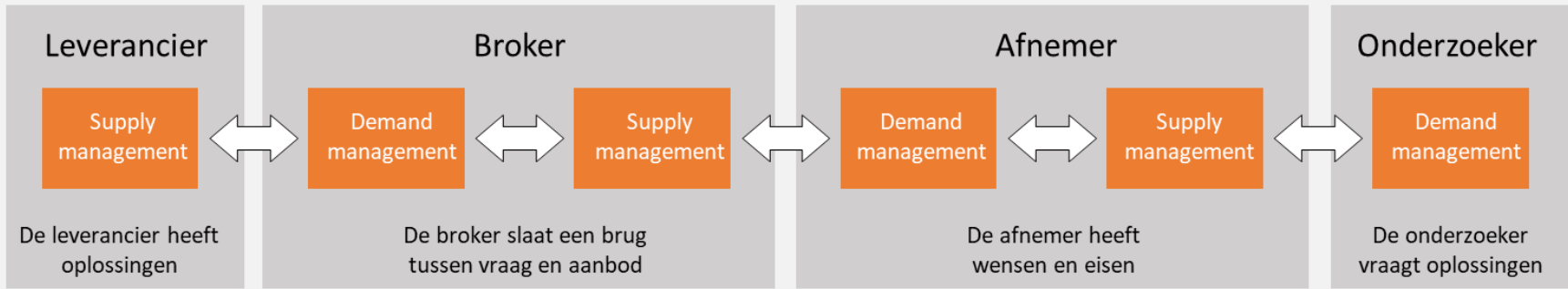
## Visie – Wat is een VRE?



National **Coordination Point**  
Research Data Management



## Visie – Onze rol



Demand-supply keten voor een VRE



## Visie – Kaders

Research

Flexible

Integrated

Self-service

Compliant

### **Focus op concrete behoefte van onderzoekers**

We require confirmed use cases. We know researchers that:

- work with sensitive data
- want to share sensitive data
- struggle to use HPC
- struggle to find appropriate services @ UU
- ...
- collaborate?

## Visie - Kaders

Research

Flexible

Integrated

Self-service

Compliant

### **Continu ondersteunen excellent onderzoek door 3-4K onderzoekers**

Maximale flexibiliteit voor

- Kiezen van soorten oplossingen
- Kiezen van data/tools die hierin beschikbaar zijn
- Kiezen van cloud-providers

(focus op onderzoekers-categorie 2 "standard ICT" and 3 "flex ICT")



## Visie – Kaders

Research

Flexible

**Integrated**

Self-service

Compliant

### **Biedt geïntegreerde oplossingen**

Voor onderzoekers die nog niet hebben, of al deel-oplossingen hebben

- Integreer met data management platform (Yoda!)
- Integreer met data catalogi (van UU, faculteiten, partners)
- Integreer met eigen authenticatie/autorisatie
- Integreer met HPC
- ...

## Visie - Kaders

Research

Flexible

Integrated

Self-service

Compliant

### **Self-service en pay-per-use voor brede doelgroep**

Provide a self-service portal to:

- Setup of VRE
- Manage users
- Manage cost (pay-per-use)

## Visie – Kaders

Research

Flexible

Integrated

Self-service

Compliant

### **Compliant met eisen die aan onderzoek worden gesteld**

- AVG
- Beleidskader RDM
- Afspraken community / discipline

## Vervolgstappen

### **Van concept naar praktische oplossingen**

#### Open vragen

- Wat bieden de verschillende oplossingen, hoe verschillen ze?
- Wat heb je nodig om een VRE aan te bieden, wat hebben we al?
- Hoe groot is de 'secure VRE' behoefte?
- Willen we voorloper worden?
- ...

#### Start project

- Verken wat andere instellingen doen
- Uitproberen met onderzoekers en aanbieders

# Samenvatting

**Met een breed vizier voor lange termijn**

**Realiseren van concrete beheersbare oplossingen**

**in een complex / veranderend landschap**

## Vision – Questions by SURF

- ? **Wie is de doelgroep** voor de VRE oplossing, welke expertise (doelgroep 1-4) en hoe groot zijn de groep gebruikers?
- ? **Wie bepaalt de catalogus** in de VRE en welke catalog items (scripts, software, data) vind je voor jouw instelling belangrijk
- ? **Architectuur en oplossing**: AAI, public cloud of niet, hoe is het support voor gebruik geregeld? In hoeverre is de VRE oplossing self service en geautomatiseerd?
- ? wat is voor jullie instelling de **beperkende factor** om je VRE oplossing meer gebruikt te laten worden? Functioneel, catalogus of support? Wat is het belangrijkste stuk functionaliteit dat je nu nog mist in je eigen VRE?
- ? **Welke generieke SURF bouwblokken** zijn het meest interessant om te koppelen aan de VRE oplossing binnen je instelling of welke zou je generiek en nationaal willen ontwikkelen?