

Het SURF VRE architectuurteam

Leden van het team



Jeroen Belien
UHD, medisch informaticus
jam.belien@amsterdamumc.nl

Als manager van de Architectuur & IT community binnen Health-RI werk ik samen met onze community aan actuele vraagstukken, harmonisatie van architectuur & IT tussen instellingen en bouwen we bruggen tussen gemeenschappen om gezondheidsonderzoek en (sector/domein overstijgend) samenwerken in dit digitale, data-gestuurde tijdperk mogelijk te maken. Een van die actuele vraagstukken betreft het online samenwerken in digitale dan wel virtuele onderzoeksomgevingen (DRE / VRE).



Hans van den Berg
Enterprise Architect Research & Education, AmsterdamUMC
j.t.vandenberg@amsterdamumc.nl

Research binnen AmsterdamUMC is in hoog tempo bezig nieuwe ontwikkelingen op het gebied van AI en samenwerking met derden te exploreren. Het betreft samenwerking met andere universiteiten, andere UMC's, maar ook met private ondernemingen. Om dit mogelijk te maken moeten deze vernieuwingen met een passende architectuur gefaciliteerd worden. De VRE is daar een voorbeeld van. Ik verwacht zeker op aanpalende gebieden in de nabije toekomst meer gewenste afstemming bijv. voor het ter beschikking stellen van data. Om die reden neem ik graag deel aan dit overleg, waarin architecten van de verschillende instellingen gezamenlijk deze complexe vraagstukken oplossen.



Erik Flikkenschild
Informatie manager research, LUMC
e.flikkenschild@LUMC.nl

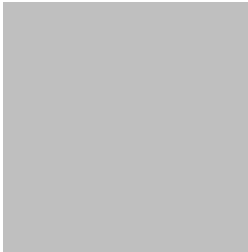
Binnen het research domain vinden momenteel stormachtige innovaties plaats. Te noemen zijn: de data revolutie (FAIR principes), HPC en de (VRE) werkplek die beter aansluit op veilige (big) data verwerkingen. De verschuiving naar cloud computing, AVG uitdagingen (trust), Open Science en A.I zijn thema's die de lokale IT infrastructuur sterk gaan raken, geharmoniseerd moeten worden en in toenemende mate (inter) nationale afstemming behoeven. Samenwerken tussen architecten en informatie

managers op regionaal en nationaal niveau is daarom hard nodig, als kader voor de vernieuwing van (veilige en kost effectieve) institutionele IT infrastructures.



Maarten Hoogerwerf
Informatiearchitect Research & Data Management Services, Universiteit Utrecht
m.l.hoogerwerf@uu.nl

Samenwerking is steeds belangrijker voor onderzoekers en deze samenwerkingen gaan over de grenzen van de eigen instelling. Zulke samenwerkingen kun je alleen goed ondersteunen als je dat samen met de betrokken instellingen doet. In het VRE architectuurteam delen we kennis en ervaring en lossen we samen de complexe vraagstukken rondom de VRE op.



Tako Horsley
Domeinarchitect/IT consultant Onderzoek, Universiteit van Amsterdam | Hogeschool van Amsterdam
t.m.horsley@uva.nl

Binnen de UvA-HvA is ontwerp tot en met realisatie van IT dienstverlening voor onderzoekers en ondersteuners met domeinarchitectuur als leidraad centraal samengebracht in 'ResearchIT'. ResearchIT heeft als doel voorzieningen te treffen ter ondersteuning van o.a.: beleid, wet- en regelgeving; afleggen van verantwoording; (inter)nationale samenwerking; data-/rekenintensief onderzoek; innovatie in onderzoek. De VRE kan hierbij een helpende hand bieden. Echter brengt de VRE vraagstukken met zich mee die een sectorbrede benadering en uitwerking vereisen waaraan ik graag in teamverband mijn steentje bijdraag.



Louis Stevens
Enterprise Architect, thought leader, facilitator van het team, SURF
louis.stevens@surf.nl

De voortschrijdende digitale transformatie stelt onderzoeksinstellingen voor steeds complexe vraagstukken op het terrein van samenwerken en technologie. Het vertalen van deze vraagstukken naar concrete en realiseerbare oplossingen vind ik buitengewoon interessant. Architectuur functioneert daarbij zoals een landkaart bij het plannen van een bergtocht en het onderweg nemen van de juiste beslissingen.

Doelstelling en werkwijze van het team

SURF heeft een VRE architectuurteam dat zich richt op architectuurvraagstukken die zich voordoen bij het realiseren, onderhouden en vernieuwen van 'online onderzoeksomgevingen' binnen het onderzoeksdomein. Deze online onderzoeksomgevingen worden ook wel Virtual Research Environments (VRE's) genoemd. Een VRE bevat de digitale voorzieningen die onderzoekers in staat stellen om op gepaste en veilige wijze samen te werken in de uitvoerende fase van onderzoek. Een vraagstuk waarop het VRE architectuurteam zich bijvoorbeeld richt is of een 'private', 'community', 'public' of 'hybrid' cloud het meest geschikt is voor een bepaalde VRE. Leden van het team zijn IT managers en architecten van diverse onderzoeksinstellingen. SURF faciliteert het team met bijeenkomsten, zoals workshops.

Actuele vraagstukken worden op een wachtlijst of zogeheten 'backlog' geplaatst. Het team pakt het vraagstuk met de hoogste prioriteit als eerste op en levert - afhankelijk van het vraagstuk - richtlijnen, diagrammen, principes, standaarden, patterns en aanbevelingen op voor een oplossing.

Het VRE architectuurteam heeft een referentie-architectuur opgesteld om te borgen dat de oplossingen voor individuele vraagstukken tezamen steeds één samenhangend geheel vormen. De referentie-architectuur bestaat uit een aantal perspectieven op VRE's, bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van governance of technologie. Zo kunnen afzonderlijke oplossingen gevonden worden die passen in het geheel en direct van waarde zijn voor de praktijk.

De referentie-architectuur is bijvoorbeeld toegepast bij het opstellen van een geschikt afsprakenstelsel bij het ontwikkelen, leveren en gebruiken van VRE's. De referentie-architectuur heeft geholpen om hiervoor bruikbare samenwerkingsmodellen te bepalen, die onderzoeksinstellingen in lijn met de gehele architectuur kunnen toepassen in hun eigen situatie.

Het architectuurteam verbetert voortdurend de referentie-architectuur naar aanleiding van nieuwe ontwikkelingen en inzichten door praktijkervaringen. Zo biedt ze steeds meer waarde voor onderzoeksinstellingen.