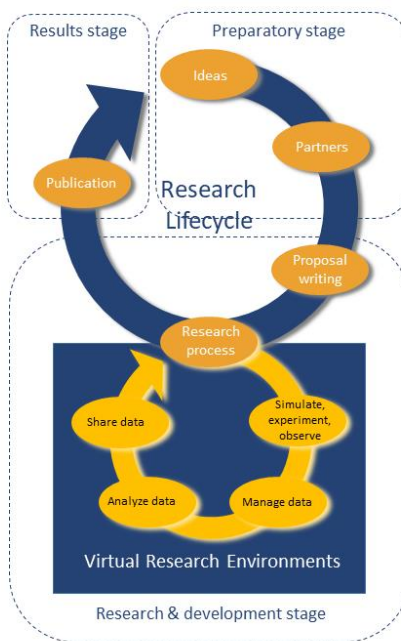


Definitie van een VRE

*SURF VRE Architectuurteam
2 juli 2020*

Inleiding

Dit document bevat de definitie van een Virtual Research Environment (VRE) die door het architectuurteam wordt gehanteerd. De definitie is opgesteld vanuit het perspectief van een onderzoeker. De onderstaande afbeelding toont de scope van een VRE in de vorm van een projectie op de Research Lifecycle (bron: researchgate.net).



Figuur 1 VRE als een projectie op het Research Process

De definitie bestaat uit twee versies: een beknopte en een uitgebreide.

Beknopte definitie

Een Virtual Research Environment (VRE) bestaat uit virtuele werkomgevingen (workspaces). Een workspace kan worden ingericht met de procedures, tools, rekenkracht en opslagcapaciteit die onderzoekers van een of meerdere onderzoeksinstellingen nodig hebben voor het uitvoeren van bepaald onderzoek. Gebruikelijke tools zijn die voor het importeren, prepareren, integreren, simuleren, annoteren, analyseren, beheren en delen van data.

Uitgebreide definitie

Een Virtual Research Environment (VRE) bestaat uit virtuele werkomgevingen (workspaces) die voldoen aan een overeengekomen architectuur.

Een workspace bevat de tools die onderzoekers nodig hebben als ze, samen of alleen, online aan een bepaald onderzoek werken. Een workspace is specifiek voor een bepaald onderzoek: de beschikbare tools en het geboden serviceniveau (zoals beschikbaarheid en ondersteuning) sluiten aan bij de wensen van de onderzoekers. Gebruikelijke tools zijn die voor het importeren, prepareren, integreren, analyseren, simuleren, annoteren, beheren en delen van data. Tools zijn op elkaar afgestemde commerciële en niet-commerciële producten.

Een workspace is schaalbaar (wat betreft reken-, opslag- en netwerkcapaciteit) en makkelijk en veilig in gebruik. Ze faciliteert herleidbaarheid van onderzoeksresultaten en hergebruik van onderzoeksdata (FAIR principes) door systematische beschrijvingen (metadata) van het onderzoeksproces en de onderzoeksdata zoveel mogelijk geautomatiseerd te registreren.

Een workspace voldoet aan alle van toepassing zijnde regels en voorschriften, die voortkomen uit wet- en regelgeving, beleid, gedragscodes en onderzoeksvelden en -vraagstukken, en kan daarop worden gecontroleerd.

Een workspace kan zich beperken tot een bepaalde onderzoeksinstelling, maar ook worden uitgebreid om nationale of internationale samenwerking mogelijk te maken en daarbij toegang bieden tot data van verschillende bronnen en eigenaren.

Een operationele VRE is het resultaat van een aantal partijen die met elkaar samenwerken, zoals onderzoekers, onderzoeksinstellingen, service brokers en service providers. Om de samenwerking in goede banen te leiden volgen zij een gemeenschappelijk afsprakenstelsel. Het afsprakenstelsel doet uitspraken over bijvoorbeeld gegevenseigenaarschap en het voldoen aan wet- en regelgeving, standaarden, beheer- en onderhoudsverplichtingen en toegangs- en gebruiksrechten.