

Beskrivelse af DM Forum 2018 aktivitet

Dato: 2018-02-22 Version nr.: 1

## Datainfrastruktur og –services / Data Management by design

Aktivitetsens start-slut	2018-02-01 – 2018-12-31 (forventes videreført under open source)
Aktivitetsleder	Bo Bai, AAU
Konsortium	AAU, KU, DTU, SDU, CBS, (RUC)
Aktivitetsens scope	<p>Hvad går aktiviteten ud på og hvem er aftagere af leverancerne?</p> <p>Universiteterne har et kontinuerligt behov for at kunne forstå og kunne vurdere it-løsninger til håndtering af forskningsdata, i tråd med common grounds målsætning nummer 2.</p> <p>Dette bør ske i konteksten af de processer de understøtter og problemstillinger der søges løst. Abstraheres disse processer for datahåndtering til et tilstrækkeligt højt niveau, vil der kunne dannes meningsfulde og alment dækkende overblik over processer, og hvad der kendetegner disse. Dette er på linje med diverse modenhedsmodeller som WISE, ANDS CMM m.fl. der søger at anvise generiske retningslinjer for eksempelvis politikker på en institution. Samtidig er der behov for at indtænke hele forskningsdatas livscyklus ind i arbejdet med views, og scenarierne omkring selvsamme livscyklus. Derfor vil der blive inddraget blandt andet krav til håndtering af forskningsdata fra kapabilitetsmodeller og lovgivning, Den Danske Kodeks for Integritet i forskningen og FAIR-principperne. Dette vil gøre at universiteterne kan arbejde med serviceudvikling ud fra begrebet 'data management by design', der er inspireret af GDPR's begreb 'privacy by design'.</p> <p>I projektet udvikles en række arkitektur-views på forretnings- og applikations-niveau for understøttelse af processer i forskningen med fokus på optimal datahåndtering. Disse views fokuserer på at beskrive en model for en eller flere forretningsprocesser og relation til dataobjekter, forskellige interessenters (stakeholders) perspektiver og relation til andre forretningsprocesser, (meta)data på tværs af processer mv.. Views er en alment anerkendt måde at modellere processer, og kan – udover at modellere en forståelse for domænet – anvendes i vurdering og kravspecifikation til specifikke systemer.</p> <p>Arbejdet med views vil blive tilvejebragt på 4 workshops, med forberedende arbejde og efterfølgende sparring på de deltagende institutioner. Temaerne for de enkelte workshops vil blive aftalt mellem institutionerne og fastlagt i den endelige leveranceplan.</p> <p>En opdeling i emner kunne være:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indsamling af forskningsdata</li> <li>- Deling og publicering af forskningsdata</li> <li>- Behandling af forskningsdata</li> <li>- Bevaring og sletning af forskningsdata</li> </ul> <p>Udkommet fra hver workshop er et bud på et fælles forståelse af processerne omkring forskningsdata, og dokumentation af denne fælles forståelse.</p> <p>Mellem workshops vil de enkelte deltagende institutioner have mulighed for at sparre med kollegaer, forskere m.fl. på egen institution omkring de enkelte views. Output'et vil endvidere blive anvendt forskelligt på de enkelte institutioner, afhængig af deres aktuelle fokus. Output ift projektet vil – foruden views – blive en opsamling på denne anvendelse. Det betyder at de enkelte institutioner kan gøre brug af views ift vurdering og eventuel videre udvikling af egen portefølje. Dette kan være konkrete implementationer af services (der understøtter views) i egen infrastruktur for de institutioner der har ønske om dette. Implementationen består af integration af eksisterende (open source) komponenter. Der foretrækkes komponenter som har anvendelse på universiteter og fungerer ind i EOSC.</p>

Beskrivelse af DM Forum 2018 aktivitet

	<p>Hvor er værdien?</p> <p>På de deltagende universiteter, og i de delte modeller, vil der opstå en fælles modellering af forskningsdatas processer og understøttelse heraf. Dette vil ske i et eller flere standardiserede sprog, der også vil kunne anvendes til at identificere og anvende metadata på tværs af systemer og processer.</p> <p>Fælles leverancer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Views, der repræsenterer en fælles forståelse for processer ifm datahåndtering</li> <li>• Individuelle leverancer på de enkelte institutioner:</li> <li>• Institutionelle vurderinger af nuværende processer og systemer ift views</li> <li>• Eventuel anvendelse af views som blueprint for kravspecifikationer til fremtidige investeringer</li> <li>• Konkret implementering og vidensdeling om denne</li> </ul>
<p><b>Must-have leverancer</b></p>	<p>Hvad leveres <u>konkret</u>?</p> <p>Arkitektur-views for processer omkring forskningsdata (skabelse, deling, arkivering, sletning, overdragelse, ...) og deres relationer til administrative processer som registrering, aftaler, rapportering, impact analyse m.v. Endvidere vil krav til håndtering af forskningsdata (som nævnt i scope) blive inddraget i arbejdet.</p> <p>Den tværgående aktivitet er udarbejdelse af views, herunder sparring og gensidig validering af servicedesign og arkitektur for de deltagende institutioner.</p> <p>Hvornår er en leverance en succes?</p> <p>Etableret en fælles grundlæggende forståelse for systemunderstøttelse af håndtering af forskningsdata, og hvor forståelsen går på tværs af de deltagende universiteter.</p>
<p><b>Nice-to-have leverancer</b></p>	<p>Konkrete implementationer af services på det enkelte universitet og beskrivelse af disse ift de udviklede arkitektur-views.</p> <p>Evaluering af nuværende systemer op mod views.</p> <p>Lokale workshops eller anden form for lokal forankring i teams m.fl. til diskussion og yderligere kvalificering af views.</p>
<p><b>Økonomi</b></p>	<p>AAU:</p> <p>Projekledelse, koordinering, facilitering: 96.000 kr. DMF: 96.000 kr. Fælles arkitektur-views: 144.000 kr. Egenfinansiering: 57.600 kr. DMF: 86.400 kr. AAU analyse og implementering: 210.000 kr. Egenfinansiering: 84.000 kr. DMF: 126.000 kr.</p> <p>DTU:</p> <p>Fælles arkitektur-views: 124.560 kr. Egenfinansiering: 49.824 kr. DMF: 74.736</p> <p>KU:</p> <p>Fælles arkitektur-views: 120.000 kr. Egenfinansiering: 48.000 kr. DMF: 72.000 kr.</p> <p>SDUB:</p> <p>Fælles arkitektur-views: 58.500 kr. Egenfinansiering: 23.400. DMF: 35.100 kr.</p> <p>SDU / eScience center:</p> <p>Fælles arkitektur-views: 133.920 kr. Egenfinansiering: 53.568 kr. DMF: 80.352 kr. SDU analyse og implementering: 200.880 kr. Egenfinansiering: 80.320 kr. DMF: 120.528 kr.</p> <p>CBS:</p> <p>Fælles arkitektur-views: 72.000 kr. Egenfinansiering: 28.800 kr. DMF: 43.200 kr.</p> <p>RUC:</p>

Beskrivelse af DM Forum 2018 aktivitet

	<p>RUC afklarer deres deltagelse 5. marts 2018.</p> <p>Fælles arkitektur-views: 105.000 kr. Egenfinansiering: 42.000 kr. DMF: 63.000 kr.</p> <p>Rejseomkostninger baseret på én workshop i Aalborg og to i København og én i Odense: 49.500 kr.</p> <p>Forplejning: 15.000 kr.</p> <p>Samlet budget: 1.335.360 kr. - DM Forum-finansiering: 867.816 kr.</p>
<b>Tidspunkt for leveranceplan</b>	<p>Ultimo marts 2018. Der er ikke udarbejdet en tidlinje, da denne vil indgå i sparring mellem institutionerne ift output.</p>