

Oversigt over og status for Open Science aktiviteter

Nedenstående oversigt er baseret på en taxonomi, som er fremkommet som en hybrid mellem UNESCO's oversigt over emner og Fosters taxonomi². I forhold til UNESCOs taxonomi er udeladt "Open dialog with other Knowledge systems", som dækker over aktiviteter med eksempelvis de oprindelige befolkninger og marginaliserede grupper, da dette tema har karakter af emner, som ledelsen bør forholde sig til. Farverne fra UNESCOs beskrivelse er bibeholdt. De tre områder, som kommer fra Foster har forskellige nuancer af grå.

Listen er på ingen måde en oversigt over alle aktiviteter på AU, dertil sker der heldigvis alt for meget. Ambitionen er at give et overblik og evt. pege på indgange, som belyser specifikke emner, som eksempelvis webside med "citizen science projekter". Et andet eksempel er det ekstremt vigtige område "meritering", hvor initiativet pt. ligger hos prorektor for uddannelse. At de medtages her er et udtryk for, "at arbejdet i Open Science Forum samtænkes med eksisterende strukturer og ressourcer", som det hedder i rationalet.

Category	Subjects
Open Scientific Knowledge	Open Access
	FAIR Research data
	Open Educational resources
	Open/FAIR Source software
	Open/FAIR hardware
Open reproducible research	FAIR LAB/Notebooks
	Open scientific workflows
	Open/FAIR preregistration
Open Engagement of social actors	crowdfunding
	crowdsourcing
	Public Engagement
	Citizen and participatory science
Evaluation, reward and incentives	Open metrics and impact
	Open peer Review
	Rewards and incentives
Open scientific infrastructure and tools	Virtual
	Physical
Open Science policies	Policies and best practice

¹ <https://en.unesco.org/science-sustainable-future/open-science/recommendation>. UNESCOs tilgang er også basis for CircleU's OPEN SCIENCE RECOMMENDATIONS TO POLICY MAKERS WITHIN OUR INSTITUTIONS - **DELIVERABLE D.7.13.1**

² <https://www.fosteropenscience.eu/foster-taxonomy/open-science?page=37>

Subjects	Mål/Plan	Aktiviteter/ Beskrivelse	Status	Lead
Open Scientific Knowledge			Status	Lead
Open Access	Øge antallet af artikler, som publiceres som OA	Der gennemføres målrettede informationskampagner	Dialog med AUL/KB	AUL/KB
	Gøre OA-procentdelen for de enkelte fakulteter synlig	Udtræk fra OA barometret		AUL/KB
	Alle forskere har en ORCID	Der skal jævnligt følges op. Kan det være en del af on-boarding	PT. opfyldt	AUL/KB
FAIR Research data	Strategisk målepunkt B: Den nødvendige ekspertise er til gængelig samt at der tilbydes kursus og efteruddannelsestilbud på relevant niveau	Roadmap udarbejdet for DM koordinationsgruppen. Vigtigste punkter i 2023 er: Train the trainer for ERDA/SIF, Informationskampagne i forhold til FAIR og ERDA/SIF+DataVerse; udvikling af relevante kursusmoduler	Udkast til roadmap udarbejdet. Koordinationsgruppen har kompetenceudvikling som første aktivitet	OS koordinator
	Etablering af datamanagement og FAIR data organiseringer på de enkelte fakulteter	Etablere data-support på fakultets/institut niveau	Opfyldt for ARTS og NAT. Andre?	prodekaner for forskning
	Godkende og følge op på datamanagement koordinationsgruppens aktiviteter	sikre koordination af arbejdet omkring	Roadmap udarbejdet; skal godkendes. Første fokusområde er kompetenceudvikling	OS kontoret
FAIR Research data	Strategiske målepunkter D: Der defineres kriterier for datas værdi ift. genanvendelighed og langtidsopbevaring og	National arbejdsgruppe?? AU politik?		

Subjects	Mål/Plan	Aktiviteter/ Beskrivelse	Status	Lead
	der formuleres en strategi for langtidsbevaring af data, som ikke i sin helhed er afleveret til Rigsarkivet			
	Sikre at AU er på linje med nationale aktiviteter i forhold til strategien for DM	Deltage i national følgegruppe/arbejdsgrupper	aktiv deltagelse i opfølgningen på den nationale strategi. Fire personer fra AU deltog 2022. Kommissorium for 2023 afventer	OS Forum
	Oversigt over udbud af databaser med FAIR data, som vedligeholdes af AU	Der eksisterer en registrant over data, hvor forskere ved AU har forpligtet sig til at sikre adgang.		
	Samspil med DeiC	Bestyrelsesarbejde samt Input til DeiC/Rådgivende fora	DeiC har såvel et HPC- som et DM rådgivende forum. Pt. er BV (Tech) AUs repræsentant i bestyrelsen, og Per Møldrup (ARTS) og BCD (FE) er AUs repræsentanter i Data Management Rådgivende Forum; sidstnævnte er formand.	OS Forum

Subjects	Mål/Plan	Aktiviteter/ Beskrivelse	Status	Lead
FAIR research data	En fælles indgang til informationer relevant i forhold til data, som hjælper forskeren i alle faser af deres forskning.	Etablering af website som samlende indgang	Etablering af forskerorienteret indgang: Pt. vil en søgning om råd i forhold til forskningsdata lede mange forskellige steder hen til en række ukoordinerede informationer: AUL/KB og AU er ukoordineret og på AU er informationer splittet mellem informationssikkerhed, GDPR og generelt datamanagement. Kan med fordel tage udgangspunkt i: https://datamanagement.hms.harvard.edu/plan-design/biomedical-data-lifecycle	skal besluttes: DPO/OS kontoret/kommunikationsafdelingen
	Governance i forhold til forskningsdata - politik for, hvad der skal i SIF		Arbejdsgruppe nedsat	AU-FE
	Opfølgning på anmeldelse og aflevering til Rigsarkivet		arbejdsgruppe er nedsat af Danske universiteter. Der bør gives løbende status. Fra AU deltager IT-chefen.	AU: BV formand for gruppen, IT-chefen er AUs repræsentant
	Skabeloner for onboarding og offboarding		Påbegyndt på nogle fakulteter; modeller eksisterer	bør koordineres
Open Education Resources		CircleU vil i det kommende år have fokus på Open Education. Pt. sidder BCD i arbejdsgruppen.		

Subjects		Mål/Plan	Aktiviteter/ Beskrivelse	Status	Lead
	FAIR Source software	Best practice beskrivelse af håndtering af software	Mange forskere deler i dag deres software. På AU niveau bør startes et koordineringsinitiativ, som kan omfatte: anbefalede licenser, etablering af AU gitlab (hører under infrastruktur), politikker for deling af software		
	FAIR hardware				
FAIR reproducible research		Activity		Status	Lead
	FAIR LAB/Notebooks	Oversigt over eksisterende labbøger; open source og indkøbte		ikke påbegyndt; skal evt. igangsættes	
	Open scientific workflows	Best practice i forhold til at arbejde med workflows		Ikke påbegyndt	
	FAIR preregistration	Udarbejdelse af politik i forhold til pre-registrering af forskning		ikke påbegyndt; skal evt. igangsættes	
Open Engagement of social actors		Activity		Status	Lead
	Crowdfunding				
	crowdsourcing				

Subjects	Mål/Plan	Aktiviteter/ Beskrivelse	Status	Lead
Public Engagement	Folkeuniversitetet: forelæsningerne og podcasts og Aarhus Universitetsforlag: populærvideenskabelige bøger (e.g. tænkepauser, sciencefaction) og podcasts (Videnslyd)		AUFF støtter AU forlag i forhold til formidling. Formidlingen fremhæves ofte af rektor som vigtig. Publicering her bør værdsættes.	
	Citizen and participatory science	Mange forskere er i gang, se listen på websiden:		
Evaluation, reward and incentives	Activity		Status	Lead
Open metrics and impact	Informationskampagne omkring altmetrics????			AUL/KB
Open peer Review				
Rewards and incentives	Strategiske målepunkter C: Arbejdet med at dele data og andet relevant output anerkendes som forskningsrelevante aktiviteter	National arbejdsgruppe omkring meritering? Del af MUS??		Forpersonen
Open scientific infrastructure and tools	Activity		Status	Lead

Subjects	Mål/Plan	Aktiviteter/ Beskrivelse	Status		Lead
Virtual	Strategisk målepunkt A: Den tekniske infrastruktur står til rådighed	AU-løsning baseret på ERDA/SIF lanceres i 2023	ERDA sat i drift; SIF afventer risiko- og konsekvensanalyse		AU-IT
	Nationalt storage system		DeiC; kontrakt med KU og AU		Brian Vinter
	Nationalt metadata store (national repository)		DeiC: kontrakt med KU og KUB/KB		DeiC
	Datacite	mulighed for at minte DOI'er	via DeiC - hostes på DTU		OS kontoret
	DMPOnline		via DeiC - hostes på DTU		AUL/KB
Physical	Relevant??????				
Open Science Policies					