

Styremøte i UniMus:Natur 27. april 2026

Innkalling s. 2

Sakspapirer s. 3

Referat s. 21

Innkalling til styremøte i UniMus:Natur

Det innkalles herved til styremøte i UniMus:Natur.

Møtet holdes 27. april kl. 8.30 til 9.30 som et zoom-møte.

Zoom-lenke: <https://uio.zoom.us/j/61391725505?pwd=h7IjztWUVpwppAuAR1A8keZipAkzmL.1>

Saksliste

V-sak 01/2-2026

Valg av migreringsstrategi ved migrering av data fra MUSIT til Specify.

Sakspapirer: [Risikoanalyse for ulike migreringsstrategier ved migrering til Specify](#)

Rådgivende organ anbefaler styret å vedta migreringsalternativ 2 (parallell migrering), med en senere beslutning om det blir alternativ 2a (delvis parallell migrering) eller 2b (alle MUSIT-datasett i parallell migrering).

Forslag til vedtak: Rådgivende organs anbefaling følges.

O-sak 02/2-2026

Orientering om prosess fram mot beslutninger rundt taksontrær i Specify-databasen.

V-sak 03/2-2026

Årsplan og budsjett

Sakspapirer: [Årsplan](#), [Budsjett](#)

Forslag til vedtak: Årsplan og budsjett vedtas.

V-Sak 04/2-2026

Vedtekter for styret

Sakspapirer: [Utkast til vedtekter for styret](#)

Forslag til vedtak: Omforente vedtekter vedtas.

V-Sak 05/2-2026

Logo for UniMus:Natur.

Sakspapirer: [Logo til UniMus:Natur](#)

Forslag til vedtak:

Logo-forslaget vedtas som logo for UniMus:Natur

Logoen kan brukes til flere tverrmuseale prosjekter, med navn på prosjektet ved siden av.

O-Sak 06/2-2026

Informasjon om fagseminar 2026

Sakspapirer: [Program per 17.4.26](#)

Eventuelt

Risikoanalyse for ulike migreringsstrategier ved migrering til Specify

5.3.26

Oppsummering

Det kan velges mellom i hovedsak to ulike strategier når data skal migreres fra MUSIT til Specify: **1) sekvensiell migrering**, hvor ett og ett datasett testes og migreres til en Specify-database som er i produksjon, og **2) parallell migrering**, hvor flere datasett testes sammen før de samtidig migreres til en Specify-database som er i produksjon. I alternativ 2 kan den første migreringen inneholde noen (**delvis parallell migrering**), eller alle (**fullstendig parallell migrering**), MUSIT-datasettene.

Valget mellom sekvensiell og parallell migrering må tas våren 2026.

	Alternativ 1 Sekvensiell migrering	Alternativ 2 Parallell migrering
Risikoeer	Stor risiko for feil i data, og dermed forsinkelser	Risiko for forsinkelse pga. mer komplisert testoppsett
	Stor risiko for suboptimalt databaseoppsett	Migreringsplanen må muligens endres underveis
Fordeler	Rask oppstart av Specify-base	Større sannsynlighet for robust databaseoppsett
		Lavere risiko for feil i data og brudd i produksjonsbase
		Mulighet for mer opportune tidsplaner for testing

Valget mellom Alternativ 2a og 2b kan tas etter sommeren 2026.

Alternativ 2a Delvis parallell migrering

- Noe sen oppstart av Specify-base

Alternativ 2b Fullstendig parallell migrering for MUSIT-datasett

- Sen oppstart av Specify-base. Dette fører potensielt til tap av moment, interesse, engasjement og tillit til prosessen

I utgangspunktet vil de ulike migrerings-strategiene muligens ta ca. like lang tid, det er kun oppstart i Specify for de første migrerte datasettene som endres. Uansett hvilken migreringsstrategi som velges vil tidsplanene bli usikre.

Innledning

Det kan velges mellom i hovedsak to ulike strategier når data skal migreres fra MUSIT til Specify: 1) sekvensiell migrering og 2) parallell migrering (Fig. 1).

Alternativ 1: I sekvensiell migrering, migreres ett datasett om gangen over i et test-miljø, hvor migrerte data testes, og deretter videre til en Specify-database som er i produksjon. MUSIT-applikasjonene legges ned fortløpende.

Alternativ 2: I parallell migrering migreres flere datasett til et test-miljø hvor det foregår testing på tvers av datasettene, før alle datasettene flyttes på en gang til en Specify-database som er i produksjon. Det vil være mulig å gjøre endringer i forbindelse med databaseoppsett, mapping osv. helt fram til man bestemmer at man flytter til produksjon.

- **Alternativ 2a:** (delvis parallell migrering) Et utvalg MUSIT-datasett migreres til test-miljø, og deretter samlet til produksjons-database. Deretter migreres gjenværende MUSIT-datasett sekvensielt inn i produksjonsdatabasen. Dette blir en hybridløsning mellom alternativ 1 og 2b
- **Alternativ 2b:** (fullstendig parallell migrering for alle MUSIT-datasett) Alle MUSIT-datasett migreres til test-miljø, og deretter samlet til produksjons-database.

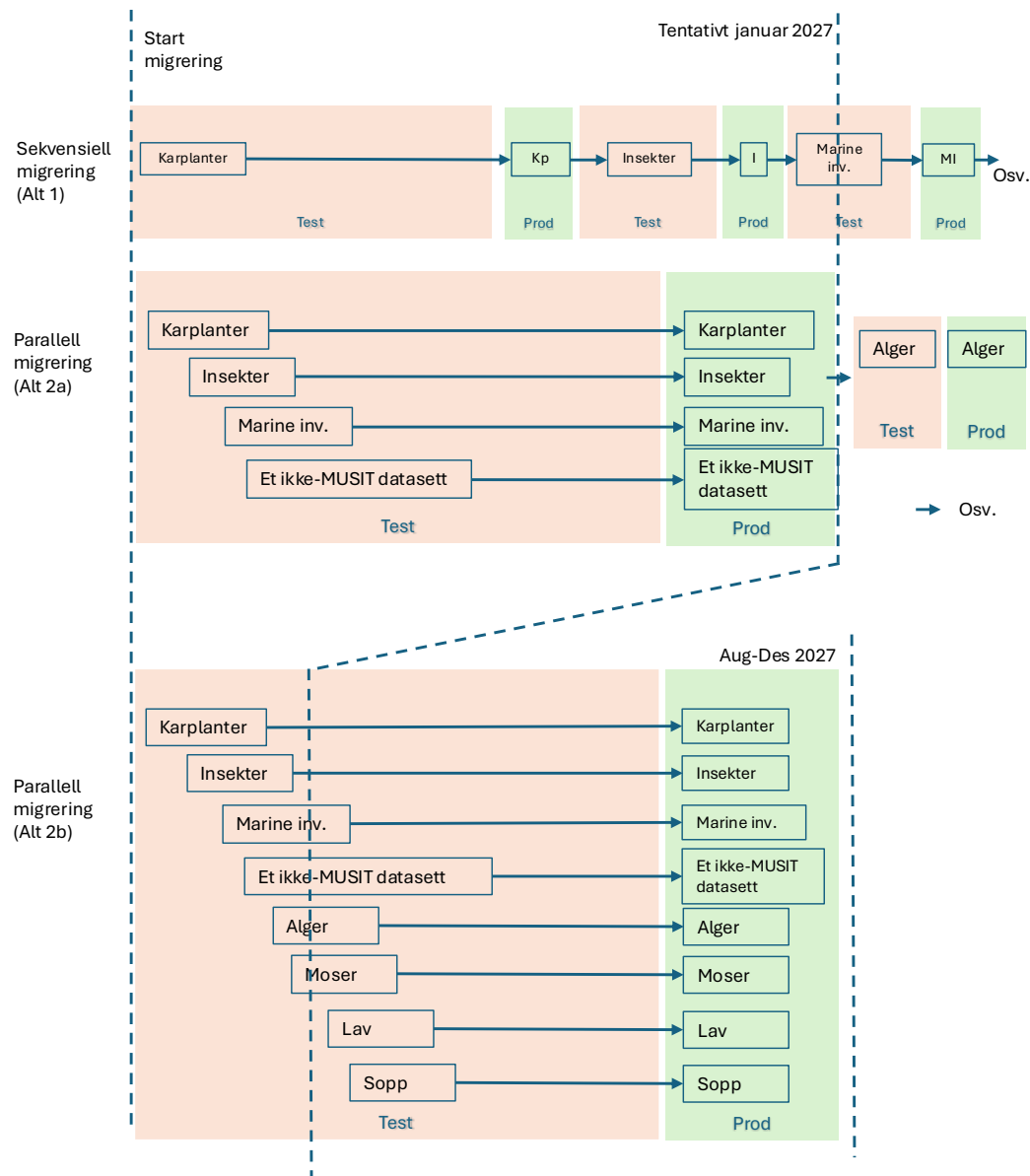
Datasettene til samlingene som ikke ligger i MUSIT vil uansett bli migrert inn sekvensielt etter at MUSIT-dataene er inne. Mange av disse datasettene er enklere enn MUSIT-datasettene, og vil være relativt lette å få inn, spesielt de datasettene som ligger i GBIF i dag. Andre datasett er mer kompliserte, men samtidig strukturerte (Natron-datasett i Trondheim). Mange av disse datasettene vil kunne migreres ved hjelp Specifys import-funksjon; en trygg migreringsmetode som ikke vil forårsake brudd i en produksjonsdatabase.

Under migreringen av MUSIT-datasett vil det vurderes om sub-datasett av eventuelle kompliserte ikke-MUSIT datasett skal inkluderes parallelt med MUSIT-datasettene.

Teknisk beskrivelse av migreringsprosessen

The migration follows a controlled ETL workflow (Extract, Transform, Load). Data is extracted from MUSIT (Oracle), transformed through agreed mapping and quality rules, and loaded into a Specify staging environment on NIRD/Sigma2. In staging, both data correctness and system behavior are validated in the actual Specify application, including cross-collection dependencies (taxonomy, geography, agents, and shared references). After validation, approved data is promoted to the production environment, which is hosted in AWS and managed by the Specify Consortium.

The key technical difference between migration strategies is **when** production commitment happens. In a sequential strategy, datasets are promoted one by one, so production starts earlier but structural decisions are locked in earlier. In a parallel strategy, more datasets are tested together in staging before any large production cutover, which allows broader validation of database structure and shared-model behavior across institutions and departments.



Figur 1. Sekvensiell vs. parallell migrering

Risikoer og ulemper ved de ulike strategiene

Ved **sekvensiell migrering** (Alt 1) er det stor risiko for at koblinger i produksjons-databasen brytes når nye datasett migreres inn, og at feil i dataene oppstår. Dette vil bety usikkerhet for dataene som nå kun finnes i den nye Specify-databasen, og feil som oppstår vil føre til uleiligheter for samlingsansatte, og til forsinkelser i prosjektet.

Videre vil det for sekvensiell migrering være utfordrende å involvere ansatte fra flere samlingstyper i store beslutninger som må tas ved migreringen av første datasett. Det vil også være stor sannsynlighet for at man setter opp mappingen og databasen(e) på en måte som ikke vil passe for alle samlingstyper.

Ved **parallell migrering** (Alt 2) vil Specify databasen bli tatt i bruk (for annet enn testing) på et senere tidspunkt enn for Alternativ 1:

- Ved **Alternativ 2a** (parallell-migrering av noen MUSIT-datasett, deretter sekvensiell migrering) vil Specify-databasen tas i bruk for de første datasettene anslagsvis januar 2027.

- Ved **Alternativ 2b** (alle MUSIT-datasett migreres samlet til produksjon, etter testing) vil Specify-databasen tas i bruk for alle MUSIT-datasett anslagsvis mellom august 2027 og januar 2028. I dette alternativet vil risikoen for feil i eksisterende data i produksjons-databasen minske i forhold til Alternativ 2a, og sannsynligheten for et robust og funksjonelt databaseoppsett øker.

Parallell migrering gir rom for mer testing av databaseoppsett, og dette kan ta lenger tid enn forventet, og føre til forsinkelser.

Migreringstekniker Michal Torma sier dette:

A critical technical ramification is that once a dataset is in production and MUSIT access for that dataset is revoked, rollback flexibility is reduced. Later structural changes (for example changes in mapping logic, shared data model, or relationships between collections) may require additional migration work on live data and can complicate backup/restore operations if historical backups reflect a different structure. This is why the project must manage “split-brain” risk: avoiding a situation where MUSIT and Specify, or different stages of Specify, act as competing sources of truth for the same data.

An additional technical benefit of parallel staging is capability-building: migrating several MUSIT datasets first improves migration scripts, mapping patterns, validation routines, and team operating practice before major production commitment. This is relevant because migration work will continue after MUSIT; additional datasets from other sources are expected to be onboarded later, often sequentially into an already running production system. Higher migration maturity before go-live therefore increases the probability that later production migrations are smoother and lower-risk.

In practical terms, the migration process should be treated as an iterative validation cycle in staging, followed by controlled production promotion at defined decision points. This keeps technical risk visible, supports governance decisions with tested evidence, and reduces the likelihood of expensive structural corrections after go-live.

Andre aktørers synspunkter

Specify CC sier om de ulike migreringsstrategiene at parallell migrering vil bety mer jobb for oss, men at vi garantert vil bli fornøyde fordi oppsettet vil bli grundig testet. Med parallell migrering – og senere oppstart av produksjonsbasen – vil det også bli mindre forstyrrelser og mindre opprørende for brukerne. Fra et bruker-perspektiv er parallell migrering og et robust oppsett i enden det beste alternativet.

GBIF-Oslo ser det fornuftige i å kunne teste ulike databaseoppsett, og å kunne unngå endringer i en database som er i prod, så langt som mulig, ved parallell migrering. Man får også testet databasens evne til å håndtere mange brukere samtidig når flere er inne og tester. Samtidig ser de utfordringer ved å koordinere testingen når så mange skal teste parallelt. Det krever et robust test-regime.

UiO-IT, ved Stein Olsen og Svein Glenndal, ser også utfordringer ved at mange mennesker skal teste samtidig, over lenger tid. Eierskapet til test-dataene blir på et vis lavere med et slikt test-regime. De påpeker også at parallell migrering er mer komplisert teknisk sett. På den andre siden ser de mange fordeler med parallell migrering, bl.a. at man oppdager eventuelle problemer i migreringen/dataene tidligere, og at testingen på mange måter blir mer effektiv fordi man gjør ting samtidig for flere samlinger. Det blir også mer effektivt fordi man slipper å vente på én samplings tilgjengelighet og problemløsning, man har hele tiden flere datasett å jobbe med.

UiO-IT anbefaler også å inkludere moser eller lav i den første parallelle fasen i Alternativ 2a, da disse datasettene har innblandinger, som gjør de litt annerledes enn andre data.

Databaseoppsettet

Hvilket databaseoppsett som velges påvirker valget av migreringsstrategi. Hadde man valgt et databaseoppsett der hver samling plasseres i en egen database (f.eks. karplanter UM i egen base, karplanter VM i egen base, osv.) ville det ikke være noen risiko med sekvensiell migrering. I diskusjoner rundt databaseoppsett så langt er det imidlertid uttrykt ønske om deling av mest mulig data, eller deling av data på tvers av museene for hver organismegruppe. Ved et databaseoppsett der flere samlinger ligger i samme database (enten på tvers av museer, eller på tvers av organisme/prøvetype-gruppe, eller på tvers av begge deler) er det større risiko ved å migrere sekvensielt, fordi data da migreres inn i en base som er i produksjon.

Ander Specify-brukere har testet ut flere databaseoppsett, og vi planlegger å snakke med dem de neste månedene.

Usikkerhet i tidsplan

I utgangspunktet vil de ulike migrerings-strategiene muligens ta ca. like lang tid, det er kun oppstart i Specify for de første migrerte datasettene som endres. Uansett hvilken migreringsstrategi som velges vil tidsplanene bli usikre.

Fase 1

Før selve migreringen av data kan begynne må test-miljø på NIRD (Nasjonal eInfrastruktur for forskningsdata; en server operativt ledd kan bruke til preliminær testing) settes opp, man må finne ut av hvordan data hentes ut fra MUSIT, og man må gjøre en preliminær mapping av dataene. Disse tingene har de som skal gjøre det ikke gjort før; man vet ikke helt hva det innebærer. Det er dermed vanskelig å beregne hvor lang tid vil ta. Denne usikkerheten er anslagsvis lav, og sannsynligvis lik for de to migrerings-alternativene.

Fase 2

Når dataene er migrert til et test-miljø starter testing av ulike aspekter ved dataene, testing av mappingen, samt testing av funksjonalitet, brukergrensesnitt og databaseoppsett. Funksjonalitet og brukergrensesnitt utvikles og forbedres basert på brukernes tilbakemeldinger i en iterativ prosess. For disse aktivitetene anses usikkerheten i hvor lang tid det tar å teste ulike ting, og når ting er klare for testing, som medium.

Usikkerheten i om rett personale er tilgjengelige for testing til rett tid minskes ved å ha detaljerte tidsplaner, men pga usikkerheten i tidspunktene i planen må en ev. detaljert plan være romslig, og beregne mer tid enn ved en opportun tilnærming. Et alternativ er å planlegge med fleksibilitet i denne fasen; fleksibilitet i hvem som bør være med og teste, og hvilken samling som tas først og sist. Forutsatt at MUSIT-datasettene er like for hver type samling mellom museene er det ikke prekært at alle samlingsansatte er tilgjengelige for testing samtidig.

Med sekvensiell migrering (Alt 1) er vinduene for testing kortere, og man er mer avhengig av at personale som skal teste er tilgjengelige til en gitt tid. Det er også vanskeligere å planlegge akkurat når testvinduene vil være. Med parallell migrering (Alt 2) er test-vinduet lengre, og testingen i de ulike datasettene kan foregå mer opportunt.

Mer detaljerte tidsplaner vil lages ettersom prosjektet går framover. En mulig tilnærming er at miljøene gir tilbakemelding på når de er ledige for testing, innenfor gitte rammer, og at planer legges deretter. Det bør også kartlegges bedre hvem som *må* være med på testing i de ulike fasene.

Om planen ikke kan følges opp pga. forsinkelser, eller fordi folk ikke er tilgjengelige ved avtalte tidspunkt, kan følgende tiltak settes inn:

- Folk fra andre museer eller faggrupper tester i stedet for de som var satt opp i planen (NHM som største aktør garanterer tilgjengelig personell ved behov)
- Fokus flyttes til annen samling
- I ytterste konsekvens settes en samling på vent

Oppsummering

Valget mellom Sekvensiell og parallell migrering må tas våren 2026:

Alternativ 1 Sekvensiell migrering

Risikoen:

- Stor risiko for feil i data, og dermed forsinkelser
- Stor risiko for suboptimalt databaseoppsett

Fordeler:

- Rask oppstart av Specify-base

Alternativ 2 Parallell migrering

- Risiko for forsinkelse pga. mer komplisert testoppsett
- Migreringsplanen må muligens endres underveis

Fordeler:

- Større sannsynlighet for robust databaseoppsett
- Lavere risiko for feil i data og brudd i produksjonsbase
- Mulighet for mer opportune tidsplaner for testing

Valget mellom Alternativ 2a og 2b kan tas etter sommeren 2026:

Alternativ 2a Delvis parallell migrering

Risikoen/ulempen:

- Noe sen oppstart av Specify-base

Alternativ 2b Fullstendig parallell migrering for MUSIT-datasett

Risikoen/ulempen:

- Sen oppstart av Specify-base. Dette fører potensielt til tap av moment, interesse, engasjement og tillit til prosessen

Ved Alternativ 2 parallell migrering vil en tids- og ressursplan se slik ut for 2026:

(grått: teste-aktiviteter der flere enn operativt ledd er involvert)

(Se gantt diagram her: [Tidsplan etablering og migrering.xlsx](#))

Aktivitet	Hvem/Ansvar	Når	Note	Usikkerhet i tidspunkt
Våren 2026				
Prinsippavgjørelser om takson-trær	Faggrupper Rådgivende organ/direktører (avtale med ADB)	Februar – mai (minst)	Kan ta lang tid å få tatt avgjørelser Må skje før prod	Høy
Prinsippavgjørelser om geografi-trær	LAF/RO	Februar – mai (minst)	Kan ta litt tid.	Høy
Sette opp test-miljø på NIRD	Michal	Februar		Lav
Lære hvordan hente data ut fra musit	Michal	Februar		Lav
Finne ut av mapping	Michal, Eirik, Grant	Mars	Iterasjoner	Lav
Importere data til NIRD	Michal	Karplanter: mars		Lav

		Terr lim invertebrater: april		Medium
Preliminær datatesting: - Er data havnet i rett felt - Er dataene riktig konvertert - Blir takson-dataene riktige (trær) - Blir geografi-dataene riktige (trær) - Blir person-data rett (agenter)	Eirik	Karplanter: mars Terr lim invertebrater: april	Musit/Nortaxa- trær brukes i påvente av prinsippavgjørelse nedenfor	Medium
Utvikle funksjonalitet og brukergrensesnitt	Operativt ledd	Mars →		Lav
Teste utviklet funksjonalitet og brukergrensesnitt	LAF Sentrale brukere	April →		Lav
Generell funksjonalitet – at det virker sånn som vi har satt det opp (må testes hver gang man gjør en endring)	LAF Brukere	April →		Lav
Kopiere data til fransk server (test-miljø)	Michal	Karplanter: april		Medium
		Terr lim invertebrater: mai		Medium
Datatesting: - Kvalitetssikre mapping - Er data havnet i rett felt - Er dataene riktig konvertert - Blir person-, takson- og geografi-dataene riktige (trær) (MUSIT-data)	LAF	Karplanter: april Terr lim invertebrater: mai		Medium
	Karplante- samlings-folk Terr lim invert. samlings-folk	Karplanter: mai - desember Terr lim invertebrater: juni - desember	Leder fram mot godkjenning av migrering	Medium
Høsten 2026				
Testing av aspekter innen databaseoppsett - Taksontrær - kapasitet - Responstid – mengde data - ...	LAF Brukere	August- desember		Høy
Importere data til NIRD	Michal	Marine invertebrater: september		Høy

Preliminær testing		Eirik	Marine invertebrater: september		Høy
Kopiere data til fransk server		Michal	Marine invertebrater: oktober		Høy
Datatesting		LAF	Marine invertebrater: oktober		Høy
Importere data til NIRD		Michal	Ikke-musit-datasett: oktober		Høy
Preliminær testing		Eirik	Ikke-musit-datasett: oktober		Høy
Kopiere data til fransk server		Michal	Ikke-musit-datasett: november		Høy
Datatesting		LAF Dataeier	Ikke-musit-datasett: november		Høy
Alternativ 2a	Godkjenning av migrering av data av hittil migrerte samlinger	Samlingsansvarlige	Desember		Høy
	Vår 2027				
	Specify settes i produksjon for alle migrerte datasett	Michal	Januar		Høy

Årsplan for UniMus:Natur 2026

20.3.26

Sammendrag

UniMus:Natur's hovedoppgave de neste tre til fem årene er å migrere data inn i Specify-databasen.

Arbeidsoppgaver 2026

- Etablering av UniMus:Natur som organisasjon
 - o Tidsperiode: 1. januar – 1. juni
- Forberedelse til migrering og migrering av data
 - o Aktiviteter:
 - Opplæring av migreringstekniker, sentral applikasjonsforvalter, lokale applikasjonsforvaltere og relevante samlingsansatte
 - Uttesting av databaseoppsett
 - Beslutningstaken rundt migreringsstrategi, databaseoppsett og bakgrunnsdata
 - Migrering av MUSIT-datasettene karplanter, terrestre og limniske invertebrater og marine invertebrater, fra alle museer
 - Migrering av ett eller flere ikke-MUSIT datasett
 - o Tidsperiode: 1. februar – 31. desember
- Arrangering av årets faglige seminar på Gardermoen
 - o Tidspunkt: 27. og 28. april
- Forberedelse av ny lagringsløsning for samlingsobjekt-bilder når dagens Oracle-server legges ned
 - o Tidsperiode: 1. april – 31. desember
- Arrangering av Europeisk Specify Summit i Oslo
 - o Tidspunkt: 26. og 27. september

Innledning

Formålet med UniMus:Natur er å samarbeide om felles forvaltning av Specifys samlingsplattform, og være en nasjonal arena for samarbeid, deling og utvikling av kompetanse innen samlingsforvaltning.

UniMus:Natur's hovedoppgave de neste tre til fem årene er å migrere data inn i Specify-databasen.

Arbeidsoppgaver 2026

Etablering av UniMus:Natur som organisasjon

UniMus:Natur er i gang fra 24. november 2025, og må få på plass alle formaliteter i løpet av 2026.

Aktiviteter

- Igangsette styret, rådgivende organ og lokal applikasjonsforvalter-gruppe
- Etablere nettside for UniMus:Natur
- Igangsette rutiner for arkivering, regnskap og budsjettering, rapportering

Ansvar: daglig leder

Andre involverte: rådgivende organ, sentral applikasjonsforvalter, lokale applikasjonsforvaltere, styret, systemeier

Tidsperiode: 1. januar – 1. juni

Forberedelse til migrering og migrering av data

Forventede resultater ved utgangen av 2026

- Relevant personell har fått opplæring i Specify-databasen
- Beslutninger rundt migreringsstrategi og bakgrunnsdata er tatt
- Ulike alternativer for den grunnleggende strukturen i UniMus:Naturs Specify-database(r) er testet ut og endelig oppsett er besluttet
- Data i de tre MUSIT-basene *karplanter*, *terrestre* og *limniske invertebrater* og *marine invertebrater* er migrert over i en Specify database (test-miljø eller produksjon)
- Minst ett datasett fra en én ikke-MUSIT applikasjon er migrert over i en Specify database

Forventede resultater ved utgangen av 2027

- Data i de resterende MUSIT-basene (*alger*, *moser*, *lav*, *sopp*) er migrert over i Specify databasen
- Specify databasen er i produksjon

Aktiviteter

- Mapping av data fra MUSIT til Specify
Ansvar: Sentral applikasjonsforvalter
Andre involverte: migreringstekniker, lokale applikasjonsforvaltere, faggruppe for karplanter¹
Tidsperiode: 1. januar – 28.februar
- Diskusjoner om og beslutninger rundt migreringsstrategi og bakgrunnsdata (f.eks. taksonlister)
Ansvar: Daglig leder
Andre involverte: sentral applikasjonsforvalter, migreringstekniker, rådgivende organ, lokale applikasjonsforvaltere, faggrupper som er opprettet, fagseminar, styret
Tidsperiode: 1. februar – 30. mai
- Diskusjoner om og uttesting av database-oppsett
Ansvar: Daglig leder
Andre involverte: sentral applikasjonsforvalter, migreringstekniker, rådgivende organ, lokale applikasjonsforvaltere, faggrupper som er opprettet, fagseminar, styret
Tidsperiode: 1. januar -1.november
- Opplæring av sentral applikasjonsforvalter og migreringstekniker i migrering
Ansvar: sentral applikasjonsforvalter
Andre involverte: migreringstekniker
Tidsperiode: 1. juni – 30. juni
- Opplæring i bruk av databasen for lokale applikasjonsforvaltere og brukere av karplante-, terrestre og limniske invertebrater og marine invertebrat-samlingene
Ansvar: sentral applikasjonsforvalter
Andre involverte: Specify-ansatte, daglig leder, lokale applikasjonsforvaltere, samlingsansatte i karplante-, insekt- og marine invertebratsamlinger.
Tidsperiode: 28. – 30. september
- Migrering av karplanter fra MUSIT ved alle fem museer
Ansvar: sentral applikasjonsforvalter

¹ VM: Kristine Westergaard, Tommy Prestø, UM: Jenny Smedmark, Solfrid Hjelmtveit, NHM: Charlotte Bjorå, Siri Birkeland, Bjørn Petter Løfall, Carmen Dalseng, TMU: Heini Rämä, NBH: Malene Nygård

Andre involverte: migreringstekniker, lokale applikasjonsforvaltere, faggruppe for karplanter, samlingsansatte i karplantesamlinger

Tidsperiode: 1. februar – 31. desember

- Migrering av terrestre og limniske invertebrater fra MUSIT ved NHM, VM, UTM og UM
Ansvar: sentral applikasjonsforvalter
Andre involverte: Migreringstekniker, lokale applikasjonsforvaltere, faggruppe for terrestre og limniske invertebrater, samlingsansatte i insektsamlinger ved de nevnte museer
Tidsperiode: 1. april – 31. desember
- Migrering av marine invertebrater fra MUSIT ved UM, VM og UTM
Ansvar: sentral applikasjonsforvalter
Andre involverte: Migreringstekniker, lokale applikasjonsforvaltere, faggruppe for marine invertebrater, samlingsansatte i marine invertebratsamlinger ved de nevnte museer
Tidsperiode: 1. august – 31. desember
- Migrering av vertebrater fra Excel ved NBH og FileMaker ved UTM
 - **Ansvar:** sentral applikasjonsforvalter
 - Andre involverte:** migreringstekniker, lokale applikasjonsforvaltere, relevante samlingsansatte
 - Tidsperiode:** 1. oktober – 31. desember

Arrangering av årets faglige seminar

Det skal arrangeres et faglig seminar for alle ansatte ved UniMus:Natur museene og NBH Agder på Gardermoen i april over to dager; lunsj til lunsj.

Ansvar: Daglig leder

Tidspunkt: 27. og 28. april

Forberedelse av ny lagringsløsning for samlingsobjekt-bilder

Bilder av samlingsobjektene som er registrert i MUSIT-basen ligger på en Oracle-server som snart skal legges ned. UniMus:Natur-museene trenger også en løsning for lagring av andre samlingsobjekt-bilder, samt 3D-scan osv.

Forventede resultater ved utgangen av 2026

- Det er tatt beslutning om ny bildeløsning for samlingsobjektbilder
- Det er inngått forhandlinger med leverandør

Forventede resultater ved utgangen av 2027

- MUSIT-bildene er migrert til ny løsning
- Det er etablert løsning for andre medie-typer (3D-scan osv.)

Aktiviteter

- Kartlegge og vurdere alternativer for ny løsning
 - Ta beslutning om ny løsning
- Ansvar:** Daglig leder
Andre involverte: Sentral applikasjonsforvalter, migreringstekniker, lokale applikasjonsforvaltere, rådgivende organ, styret
Tidsperiode: 1. april – 31. desember

Arrangering av Europeisk Specify summit

Det skal arrangeres et møte for Europeiske brukere av Specify i Oslo i september. UniMus:Natur er vertskap/administrative arrangører. Det sees på muligheten av å gjennomføre en workshop i forkant eller etterkant av møtet, med opplæring i Specify-databasen av UniMus:Natur brukere, utført av personale fra Specify.

Ansvar: Daglig leder

Tidspunkt: 26. og 27. september

Migrering av data - Alternativ 2a parallell migrering det første året																	
2026												2027		2028		2029	
Jan	Feb	Mars	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Vår	Høst	Vår	Høst	Vår	Høst
	Karplanter (alle)																
				Terrestre og limniske invertebrater (NHM, VM, TMU, UM)													
							Marine invertebrater (UM, VM, TMU)										
									Vertebrater ikke-Musit NBH og TMU								
	Prinsippavgjørelser om takson- og geo-trær											Lav					
	sette opp test-miljø på Nird											Sopp					
	Lære hvordan hente data ut fra MUSIT												Alger				
		Mapping										Moser					
		Importere karplanter til NIRD												Ikke-musit-invertebrater			
		Preliminær datatesting karplaner												Ikke-musit-vertebrater			
		Utvikle funksjonalitet og brukergrensesnitt												Utstillingsobjekter			
			Teste utviklet og generell funksjonalitet og brukergrensesnitt											DNA og vev			
			Teste utviklet og generell funksjonalitet og brukergrensesnitt											bulksamling			
RO, styret			Importere terr lim inv til NIRD												Geologi		
Operativt ledd			Preliminær datatesting terr lim inv												palaeontologi		
LAF			Kopiere karplantedata til fransk server												osteologi resent		
Samlingsfolk			Datatesting karplanter												osteologi subfossil		
			Kopiere terr lim inv data til fransk server												paleobotanikk		
			Datatesting terr lim inv														
			Datatesting karplanter														
			Datatesting terr lim invertebrater														
						Testing databaseoppsett											
							Importere marine invertebrater til NIRD										
							Preliminær datatesting marine invertebrater										
									Kopiere marine invertebrater til fransk server								
									Datatesting marine invertebrater								
									Importere ikke-musit-datasett til NIRD								
									Preliminær datatesting ikke-musit-data								
										Kopiere ikke-musit-data til fransk server							
										Datatesting ikke-musit-data							
										Datatesting ikke-musit-data							
											Godkjenning av migrerte data						
												Specify settes i produksjon for migrerte datasett					

Utkast UniMus:Natur budsjett for 2026

Drift av MUSIT-databasene og bildelagring er ikke med i budsjettet.

Tall i hele
tusen

Tekst	Budsjett 2026	Noter
Inntekt fra NTNU	-1366	
Inntekt fra UiB	-1366	
Inntekt fra UiO	-1 912	
Inntekt fra UiT	-819	
Inntekt fra UiA	-260	
Sum inntekter	-5723	
Lønn daglig leder, sentral applikasjonsforvalter og migreringstekniker	3217	Note 1
Medlemsavgift Specify	1281	Note 2
Hosting Specify	120	Note 3
Etablering av database	5	
Reise for opplæring	400	
Reise til møter i migreringsarbeidet	400	Note 4
Faglig seminar	300	Note 5
Sum driftskostnader	5723	

Note 1

Daglig leder og sentral applikasjonsforvalter utgjør 75% av en stilling hver, migrasjonstekniker utgjør 100% av en stilling. Lønnskostnader inkluderer sosiale kostnader og arbeidsplass-sats.

Note 2

Medlemsavgift inkluderer omvendt avgiftsplikt (moms)

Note 3

Hosting-avgift er et estimat og avhenger av hvordan vi setter opp databasen. Dette estimatet er romslig. Avgiften inkluderer omvendt avgiftsplikt (moms)

Note 4

Inneholder reisekostnader for alle fysiske møter i alle UniMus:Natur organer

Note 5

UniMus:Natur dekker reise og deltakelse

UTKAST 13.4.26

Vedtekter for styret i UniMus:Natur

Samarbeidsavtalen om UniMus:Natur sier følgende:

- Styret består av museumsdirektørene ved BOTT-universitetenes museer.
- Styrets oppgaver er å holde en overordnet kontroll med virksomheten. Det fastsetter overordnede mål, prioriteringer og strategier.
- Styreleder rullerer mellom museene ved NTNU, UiB og UiT.
- Daglig leder er sekretær for styret.
- Som hovedregel søkes konsensus i beslutninger innenfor samarbeidet og ellers ved alminnelig flertall. Ved stemmelikhet er styreleders stemme avgjørende.
- Styret utnevner representanter til Specify Collections Consortium's Board of Members og de to rådgivende gruppene Science Advisory Committee og Technology Advisory Committee.
- Styret fremmer en årsrapport om arbeidet i UniMus:Natur, regnskap og budsjett til Universitetsdirektørene for BOTT-universitetene én gang per år i februar.

Ytterligere vedtekter

- Styreleder velges for to år av gangen.
- Styreleder kan kalle inn til styremøter.
- Styret innkalles med minst 14 dagers varsel. Saksdokumenter sendes ut senest 10 dager før styremøte.
- Når styreleder ikke er til stede på et styremøte agerer **x** som styreleder.
- Styret er beslutningsdyktig når minst tre medlemmer er til stede.
- Ved forfall til møter kan det bes om utsettelse av viktige saker. Når utsettelse ikke er formålstjenlig kan styremedlemmer sende en vararepresentant. Vararepresentant kan være

Logo for UniMus:Natur

Rådgivende organ foreslår følgende logo for samarbeidet UniMus:Natur:



Logoen er inspirert av UniMus:Kultur sin logo. U-ene representerer universitetsmuseer, som er vendt mot hverandre og jobber sammen, og formen kan minne om en blomst, en sjøstjerne, et fossil, osv.

Rådgivende organ foreslår samtidig at logoen kan brukes til flere tverrmuseale prosjekter, med navnet på prosjektet ved siden av, f.eks.:



UniMus:Natur



BIOCORE



NORCOLLECT

Tentativt program for Fagseminar 2026

17.4.26

27. april	Tema	
12.00 – 13.00	Lunsj	
Sesjon 1 UniMus:Naturs kjernevirksomhet		
13.00 – 13.10	Velkommen	Brit Lisa
13.10 - 13.25	Status for UniMus:Natur	Gunnhild Marthinsen
13.25 - 13.45	Status for UniMus:Kultur	Espen Uleberg
13.45 - 14.15	Specify database • intro • demo • databaseoppsett	Gunnhild Marthinsen/ Eirik Rindal/ Michal Thorma
14.15 - 15.00	Taksontrær i Specify og Nortaxa	Joshua Shaw/Eirik Rindal
15.00 – 15.30	Pause	
Sesjon 2 Større perspektiver utenfra: Forskning på data/Datainfrastruktur		
15.30 – 15.45	BIOCORE	Galina Gusarova/ Elisabeth Stur
15.45 - 16.00	NORCOLLECT	Hugo de Boer
16.00 - 16.20	Forskningsprosjekter fra museene: Bruk av vitenskapelige samlinger i «big-data»-sammenheng	Kristine Westergaard, Tommy Prestø
16.20 - 16.30	NORDICO	Hugo de Boer
16.30 - 17.00	Digitaliseringsprosjekt	Eirik Rindal
18:00	Middag	
28. april		
Sesjon 3 UniMus:Naturs kjernevirksomhet		
9.00 – 9.45	Specify - migreringsstrategi	Gunnhild Marthinsen/ Eirik Rindal
	Specify - Migrerings-tidsplan	
	Specify - Testregime for migrering	
9.45 - 10.30	Geografiske trær i Specify	
10.30 – 11.00	Pause	
Sesjon 4 Større perspektiver utenfra: Samlingssamarbeid		
11.00 – 11.45	ABS og Nagoya (?)	
11.45 - 12.00	Specify og tillatelser	Gunnhild/Eirik
12.00 - 12.30	Chat IPT	Rukaya Johaadien
12.30	Lunsj	

Referat fra styremøte UniMus:Natur 27. april 2026

Til stede:

Hans Stenøien, VM (styreleder)

Lena Aarekol, TMU

Kari Loe Hjelle, UM

Brit Lisa Skjelkvåle, NHM

Gunnhild Marthinsen (sekretær)

Møtet ble avholdt som et zoom-møte kl. 8.30 til 9.30.

V-sak 01/2-2026

Valg av migreringsstrategi ved migrering av data fra MUSIT til Specify

Vedtak: Migreringsalternativ 2 (parallell migrering) vedtas. Vedtak om delvis eller parallell migrering tas til høsten.

O-sak 02/2-2026

Orientering om prosess fram mot beslutninger rundt taksontrær i Specify-databasen

Taksonlister i databaser er komplisert: hvilke kilder skal man bruke, hvordan skal listene oppdateres, mm. Når nå Specify tas i bruk foreligger det en mulighet for å endre dagens praksis slik den er i MUSIT. Målet er å få en mest mulig effektiv samlingsdrift, uten å gå på bekostning av andre forpliktelser.

I vurderingen av ulike alternativer for ny praksis vil det komme opp politiske spørsmål angående f.eks. avtaler og samarbeid med Artsdatabanken, som drifter den mest sentrale taksonlisten i bruk ved museene i dag; Nortaxa.

Problematikken er så langt diskutert i gruppen med lokale applikasjonsforvaltere, i faggruppe for karplanter, og i rådgivende organ. Videre har utvalgte medlemmer i rådgivende organ samt daglig leder og sentral applikasjonsforvalter hatt et møte med Artsdatabanken der Ingar Pareliussen og Joshua Shaw var til stede fra Artsdatabanken. Artsdatabanken ble informert om at saken blir tatt opp til diskusjon på UniMus:Naturs fagseminar. Partene er enige om å holde dialog om temaet, og jobbe sammen for en god løsning.

V-sak 03/2-2026

Årsplan og budsjett

Budsjettet inneholder lønnskostnader etter dagens satser.

«Inntekter» erstattes med «Egenbidrag».

«Beslutningstagen» erstattes med «Beslutningstagnings».

Vedtak: Årsplan og budsjett vedtas med endringsforslag som har framkommet.

V-Sak 04/2-2026

Vedtekter for styret

Det er enighet om følgende formuleringer der den foreslåtte teksten trengte avklaring:

«Når styreleder ikke er til stede på et styremøte agerer den som sist var styreleder som styreleder.»

«Når [møte]utsettelse ikke er formålstjenlig kan styremedlemmer sende en vararepresentant.
Vararepresentant kan være institusjonens representant i rådgivende organ.»

Vedtak: Vedtekter vedtas med endringsforslag som har framkommet.

V-Sak 05/2-2026

Logo for UniMus:Natur

Det framlagte forslaget til logo støttes ikke ved konsensus.

- Det stilles spørsmålstegn ved at det er fem U-er og ikke fire, ettersom UniMus:Natur består av fire universitetsmuseer, og at det eventuelt ikke må presiseres at U-ene står for universitetsmuseer.
- Det foreslås å bruke samme logo som UniMus:Kultur

Idéen om å la flere samarbeidsprosjekter bruke samme logo synes ikke optimal.

Vedtak: Den logoen som til slutt velges skal kun brukes til UniMus:Natur. Hva logoen blir utsettes til neste møte.

O-Sak 06/2-2026

Informasjon om fagseminar 2026

Seksti-fire deltakere er påmeldt til seminaret som starter samme dag som styremøtet; 27. april. Møtet blir et stort løft for samarbeidet.

O-Sak 07/2-2026

Samarbeidsavtale med Agder

Samarbeidsavtalen om UniMus:Natur er signert av alle parter. Forslag til samarbeidsavtale mellom UniMus:Natur og Universitetet i Agder ble sendt til styret fredag 24. april (Vedlegg 1).

Vedtak om avtalen tas i et ekstraordinært møte i kort framtid, eller på epost.

Vedlegg 1

Samarbeidsavtale mellom UniMus:Natur og Universitetet i Agder om samlingsforvaltningsløsninger for naturhistorie

1. Parter

Denne avtalen inngås mellom:

UniMus:Natur

(v/ Universitetet i Oslo, Naturhistorisk museum)

heretter kalt *UniMus:Natur*,

og

Universitetet i Agder (UiA)

(v/ Naturmuseum og Botanisk hage – NBH)

heretter kalt *UiA/NBH*.

2. Formål

Formålet med avtalen er å regulere samarbeidet mellom UniMus:Natur og UiA/NBH om bruk av samlingsforvaltningsplattformen Specify.

UniMus:Natur er et samarbeid mellom BOTT-universitetene. Samarbeidet forvalter en felles samlingsplattform; Specify, og fungerer som en nasjonal arena for samarbeid, deling og utvikling av kompetanse innen samlingsforvaltning.

3. UiA/NBHs rolle i samarbeidet

Gjennom avtalen skal UiA/NBH få tilgang til

- Specify Collections Consortiums samlingsforvaltningsplattform slik den administreres av UniMus:Natur
- UniMus:Naturs faglige samlingsforvaltningsnettverk
- Bistand til migrering av data til Specify-plattformen fra UniMus:Naturs migreringstekniker og sentral applikasjonsforvalter, i samarbeid med lokal applikasjonsforvalter og samlingsansatte ved NBH.

NBH kan ha én observatør i UniMus:Naturs rådgivende organ.

NBH inviteres til årlige faglige seminarer for alle samlingsansatte ved UniMus:Natur og NBH, og til relevante faggrupper. Slike opprettes ved behov, for eksempel i forbindelse med migrering av data for én organismegruppe, eller for utvikling av rutiner for samlingsforvaltningsprosesser. Faggrupper for bestemte organismegrupper kan også fungere som nettverk for samlingsforvaltningssamarbeid.

4. UiAs/NBHs bidrag i samarbeidet

UiA skal bidra til UniMus:Natur's utgifter ved å dekke 5 % av UniMus:Natur's årlige budsjett. Bidraget innbetales forskuddsvis til Universitetet i Oslo innen 15. april hvert år.

Innbetalt beløp avregnes mot faktiske kostnader.

NBH dekker selv alle kostnader knyttet til anskaffelse og drift av institusjonsinternt utstyr, reiser o.l.

NBH skal ha en lokal applikasjonsforvalter på linje med partene i UniMus:Natur. Den lokale applikasjonsforvalteren koordinerer brukerne og har ansvar for at applikasjonen fungerer ved NBH. Vedkommende er bindeledd mellom sentral applikasjonsforvalter og brukerne ved NBH.

Arbeidsoppgaver omfatter blant annet:

- Brukerstøtte
- Opplæring av lokale brukere
- Koordinering av migrerings-arbeidet og driftsoppgaver knyttet til Specify-databasen
- Testing av migrerte data og ny funksjonalitet
- Koordinering av arbeid med Felles kvalitetssystem og rutiner, samt tilpasning av rutiner til Specify
- Import av større datasett i driftsfasen
- Oppfølging av teknisk lenke mellom NorTaxa og Specify
- Oppfølging av at museet stiller avtalte ressurser til disposisjon
- Være kontaktpunkt mellom UniMus:Natur og NBH

NBH forplikter seg til å følge de retningslinjer som fastsettes av styret i UniMus:Natur.

NBH har til enhver tid eierskap til egne data, og er ansvarlig for at GDPR-lovgivningen overholdes, samt for formidling og bruk av dataene.

De samarbeidende museene kan ikke benytte hverandres upubliserte data uten eksplisitt tillatelse fra det eiende museet.

5. Utmelding av samarbeidet

Dersom NBH ønsker å tre ut av samarbeidet, skal dette meddeles UniMus:Natur skriftlig og senest 18 måneder i forveien. Alle økonomiske forpliktelser i avtalen skal være oppfylt før samarbeidet kan opphøre.

Ved utmelding får NBH med seg sine data. Merkostnader i forbindelse med dette dekkes av NBH.

6. Varighet og revisjon

Denne avtalen gjelder fra avtalen er signert til 31.12.2030. Avtalen forlenges automatisk hvert 5. år med mindre annet blir bestemt.

For UniMus:Natur
v/ Universitetet i Oslo, Naturhistorisk museum

.....

Navn: Brit Lisa Skjelkvåle

Tittel:

Dato:

For Universitetet i Agder / Naturmuseum og Botanisk hage (NBH)

.....

Navn: Raul Ramirez

Tittel:

Dato: