

**MUSIT; Felles koordineringsgruppene - Handlingsplan 2019****1.juli – 31. desember 2019**

UM= Universitetsmuseet i Bergen, UiB

VM= Vitenskapsmuseet, NTNU

KHM= Kulturhistorisk museum, UiO

NHM= Naturhistorisk museum, UiO

AM= Arkeologisk Museum, UiS

UMAK = Norges Arktiske Universitetsmuseum, UiT

USIT= UiO senter for informasjonsteknologi.

DS= DS-gruppe for datafangst og samlingsforvaltning ved USIT.

FKG= Felles koordineringsgruppe

**Innledning**

Nedenfor er Koordineringsgruppene handlingsplan for første halvdel av 2019 1. juli – 31. desember. Handlingsplanen er koordineringsgruppene redskap for å sikre kontinuitet og samordning ved museene.

**Overordnet oppgaver for Koordineringsgruppene**

01		MUSIT IT-arkitektur; Plan for avviking av gamle Delphi-systemet		Felles
	Prosjekteier: Daglig leder			
	Prosjektleder: Daglig leder, produkteier			
	<b>Beskrivelse:</b> I forbindelse med IT-arkitekturarbeid skal de gamle løsningene utfases. Både USIT og MUSIT er interessert å avvike de gamle løsningene så fort som mulig, ikke minst på grunn av kostnader ved å drifte to systemer samtidig. Dette blir en viktig satsing i 2019 hvor MUSIT og USIT må jobbe tett sammen for å lage en plan for avviking av de gamle klientene på en forsvarlig og hensiktsmessig måte. Denne planen må sees i sammenheng med utvikling av det nye systemet, og migrering av datasettene.			
	#	Delmål	Frist	Deltakere
	D1	Utviklingsrekkefølge av moduler etter entomologi	2019	Felles koordineringsgruppe

02		Modularbeid objektmodulen		Felles
	Prosjekteier: Koordineringsgruppene			
	Prosjektleder: Daglig leder, produkteier			
	<b>Beskrivelse:</b> Plan for avviking av Delphi-klientene ligger til grunn for valgt rekkefølge av modularbeidet.			
		Delmål	Frist	Deltakere museene
		<b>-Objektgruppe</b>		Kari Hjelle (UM), Solfrid Hjelmtveit (UM), Karstein Hårsaker (VM), Torkel Johansen (VM), Espen Uleberg (KHM), Arne Johan Nærøy (AM)

## MUSIT - Universitetsmuseenes IT-organisasjon

	<b>-Zoologi</b> <b>a. marine evertebrater</b>	Høst 2019 <del>September 2019</del> <del>31. des 2019</del> 1. mars 2020	Karstein Hårsaker (VM), Bjørn Petter Løfall (NHM), Stein Olsen (USIT).  Andre tas inn etter behov
	<b>-Modulering av:</b> <b>Person, objekt,</b> <b>collecting event</b> <b>tid, takson</b>	<del>Februar 2019</del> <del>September 2019</del> <del>31. des 2019</del> 1. mars 2020	Karstein Hårsaker (VM), Bjørn Petter Løfall (NHM), Stein Olsen (USIT). DS, Stein Olsen ansvarlig.
	<b>b. entomologi</b> <b>-oppstart av</b> <b>moduleringsarbeid –</b> <b>må gjøres i lag med lån</b>	2019 <del>Utsatt til 2020</del> <del>September 2020</del>	Geir Søli (NHM), Jostein Kjærandsen (UMAK), Per Djursvoll (UM), Stein Olsen (USIT), Susan Matland (MUSIT).
	<b>-lån ut</b>  <b>-Lån inn, gaver og</b> <b>mottak av materiale</b> <b>(aksjesjonsmodul)</b> Lån inn og gaver kan vurderes som aksjesjoner jfr. «felles kvalitetssystem»	2019/2020  2020	Jenny Kalseth (VM) Heini Rämä (UMAK) Åsa Dahlin Hauken (AM) Hanne Lovise Aannestad (KHM) Tanja Larssen (UMAK)  Eirik Rindal (NHM) - leder
	<b>-Foto nytt grensesnitt</b> <b>for entomologi</b> <b>Lag kobling mellom</b> <b>gamle system og ny</b>	2019 2020	Utgangspunkt funksjonaliteten i en fremtidig fotomodul. Kobling mellom gamle og ny vil være et web grensesnitt (REST API).  Nedsettelse av en arbeidsgruppe som har mål å lage minimum viable produkt for bilder/foto? Hva er behov til ny forenkle fotomodulen i forbindelse med entomologi, hva trenger entomologer?
	<b>Botanikk</b>	2020	
	<b>Geologi/paleontologi</b> Arbeidsgruppe. Kravspek. for å vurdere hvilken tilpassing som må gjøres for at geologi/paleontologi kan benytte evertebrat del av zoologimodulen.	<del>30. april 2019</del> <del>7. oktober 2019</del> <del>Utsatt til høsten 2020</del>	Hans Arne Nakrem (NHM) Torkel Johansen (VM) Anette Högström UIT, eller; Odile Wallerath UIT Haakon Fossen UIB  Susan Matland - leder

Nedenfor er de deler av objektmodulen som står på vent (ikke i prioritertrekkefølge).

	<b>Arkeologi</b>		
	<b>Dokumentasjon/arkiv</b>		
	<b>Etnografi</b>		
	<b>Fotobasen</b>		

		Numismatikk				
<b>03</b>	<b>MUSIT / GBIF – dump, Natur</b>					<b>Natur</b>
	<b>Prosjekteier:</b> Daglig leder					
	<b>Prosjektleder:</b> Anders G. Finstad ansvarlig					
	<p><b>Beskrivelse:</b>            Utvikle GBIF dumpen til å inneholde alle MUSIT felter. I tråd med MUSITs strategiske plan skal man legge til rette for deling av data med andre aktører. Generelt skal alle/de fleste dataene gjøres tilgjengelig. Det er i dag en del trøbbel med eksport til Artskart. Feil og unøyaktigheter i hvordan data kjøres ut fra Musitbasene til Artskart rettes opp. Dette må ses i sammenheng med utviklingen av Evertebrat-modulen, da MUSIT dumpen skal brukes som et import / eksportformat i denne.</p> <p><b>1 juni, oppdatering:</b> Rukaya har gått gjennom skrip som Christin Svindseth har laget og rydde. Alle bildene nå kommer ut i GBIF. Gått gjennom Darwin Core Archive, dette skal brukes som export og importformat for MUSIT. Har jevnlig møte/dialog mellom MUSIT og GBIF. Har ryddet opp i en del små feil i forbindelse med høsting av data fra MUSIT som gjøre at dette fungere bedre og det er mer samsvar mellom GBIF og Artsdatabanken. Har rettet på dato format og andre små feil. Men, det er fortsatt noen feil på koordinater som Rukaya arbeider med å rydde opp i.</p> <p><b>07 november 2019, oppdatering:</b> The Norwegian GBIF node uses software called the IPT (Integrated Publishing Toolkit) to publish data to the gbif.org data portal. Previously the following would happen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) MUSIT create a view on the MUSIT Oracle database with all the relevant data</li> <li>2) MUSIT dump data from the Oracle database view to some text files</li> <li>3) GBIF Norway download the text file data dump from MUSIT</li> <li>4) GBIF Norway would run cleaning scripts on the text file data dumps (**NB this would cause problems with incorrect coordinates, etc)</li> <li>5) GBIF Norway use another script to insert the cleaned data into a MySQL database</li> <li>6) GBIF Norway hook the IPT up to the MySQL database</li> <li>7) GBIF Norway daily publish data from the database connection to gbif.org</li> </ol> <p>Now we have a new system and are skipping steps 2 - 6. The new process is as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) MUSIT create a view on the MUSIT Oracle database with all the relevant data</li> <li>2) GBIF Norway hook the IPT up to the MUSIT Oracle database view</li> <li>3) GBIF Norway daily publish data from the database connection to gbif.org</li> </ol> <p>Most importantly, we are no longer running step 4 with the cleaning scripts, and because of this (since swapping to the new system) we have not had any errors with the harvesting/data dump process, date formats or coordinate issues. So this task is now successfully 100% complete and nothing more needs to be done with things as they are at the moment.</p> <p>For the new MUSIT application, there is some work to be done. Either MUSIT could publish data to gbif.org directly (this might be the simplest option) or they could create an API to provide GBIF Norway with the data.</p>					
	<b>#</b>	<b>Delmål</b>	<b>Frist</b>	<b>Ansvar</b>	<b>Deltakere museene</b>	<b>USIT person</b>

## MUSIT - Universitetsmuseenes IT-organisasjon

	D1	Oppdatering	2019	Andres Finstad, Dag Endresen	Dag Endresen, VM, Rukaya Sarah Johaadien	Stein Olsen, Svein Glenndal	
--	----	-------------	------	---------------------------------	---	--------------------------------	--

<b>04</b>	<b>MUSIT botanikk, migrering av LAV og MOSE til Botanikkapplikasjon</b>					<b>Natur</b>
	Ferdig 30. april 2019					

<b>05</b>	<b>Oppfølgende av evaluering av MUSIT</b>					<b>Felles</b>
	Prosjekteier: Daglig leder, KFKG					
	Prosjektleder:					
	Beskrivelse: Ekstra ordinært årsmøte avholdes den 22. august 2019. FKG oppfølging av årsmøtets beslutninger.					
	<b>#</b>	<b>Delmål</b>	<b>Frist</b>	<b>Ansvar</b>	<b>Deltakere museene</b>	
	D1	Oppfølging av årsmøtet beslutninger	Høsten 2019	FKG	Alle	

<b>06</b>	<b>Kommunesammenslåing</b>					<b>Felles</b>
	Prosjekteier: Daglig leder					
	Prosjektleder: Torkel Johansen og Espen Uleberg					
	<p>Beskrivelse: Torkel og Espen har tidligere hadde ansvar for dette fra museensside og Ellen Jordal har flyttet ID'er etter at de har lagt inn nye kommuner/gårder.</p> <p>Det er ønskelig å prøve å få gjennomføre dette litt mer maskinelt. Det må sjekke om Kartverket har noen tjenester som vi kan benytte oss av for å få endringene inn i systemet. Avhengig av svar fra Kartverket legge vil arbeidsfordeling på hvordan vi ligge inn data i MUSIT systemet.</p> <p>Oppdatering 7. november: møte med E. Uleberg, T. Johansen, A.J. Nærøy, E. Jordal og S. Matland om arbeidet som må gjøres fremover og i 2020.</p> <p>Kartverkets funksjon for sammenslåing av kommer, gnr, m.m. blir tilgjengelig den 13. desember.</p> <p>Ellen gjennomføre sine del av jobben i løpet av januar 2020.</p>					
	<b>#</b>	<b>Delmål</b>	<b>Frist</b>	<b>Ansvar</b>	<b>Deltakere museene</b>	<b>USIT person</b>
	D1	kommunesammenslåing	1 des	Espen Uleberg og Torkel Johansen		Ellen Jordal, Jarle Stabell

<b>07</b>	<b>Innlegging av taksonnavn til Artsnavnebasen - Marinevertebrater</b>					<b>Natur</b>
	Prosjekteier: Daglig leder					
	Prosjektleder:					
	Beskrivelse: DS lager lister over de navn som finnes i MUSIT med ikke i Artsnavnebasen og sender til museene. Museene sørge for at disse navnene legges inn i Artsnavnebasen slik at navnene kan valideres mot Artsnavnebasen.					
	<b>#</b>	<b>Delmål</b>	<b>Frist</b>	<b>Ansvar</b>	<b>Deltakere museene</b>	<b>USIT person</b>
	D1	Trondheim	1 sept des		Karstein Hårsaker, Torkild Bakken	Stein Olsen, Svein Glenndal
	D2	Tromsø	1 nov		Jostein Kjærandsen	Stein Olsen, Svein Glenndal

## MUSIT - Universitetsmuseenes IT-organisasjon

	D3	Bergen. Navnene som er knyttet til de 10000 poster som er mappet til Dawin Core Archive	1 sept	Jon Kongsrud	Jon Kongsrud og andre	Stein Olsen, Svein Glendal
	D4	Bergen. Etter hvert som mapping er gjennomført	2019/2020	Jon Kongsrud	Jon Kongsrud og andre	Stein Olsen, Svein Glendal
	D5	Oslo (se nr. 14 nedenfor)	1 nov	28 000 poster	Åse Wilhemsen, Liv Guro Kvernstuen	Vidar Bakken, Stein Olsen, Svein Glendal

<b>08</b>	<b>Innlegging av taksonnavn til Artsnavnebasen - Entomologi</b>					<b>Natur</b>
	Prosjekteier: Daglig leder					
	Prosjektleder:					
	Beskrivelse: DS lager lister over de navn som finnes i MUSIT med ikke i Artsnavnebasen og sender til museene. Museene må sørge for at disse navnene legges inn i Artsnavnebasen slik at navnene kan valideres mot Artsnavnebasen.					
	<b>#</b>	<b>Delmål</b>	<b>Frist</b>	<b>Ansvar</b>	<b>Deltakere museene</b>	<b>USIT person</b>
	D1	Bergen	31 des		Per Djursvoll	S. Olsen, S. Glendal
	D3	Tromsø	31 des		Jostein Kjærandsen	S. Olsen, S. Glendal
	D2	Oslo	31 des		Geir Søli	S. Olsen, S. Glendal
	D4	Trondheim	31 des		Karstein Hårsaker	S. Olsen, S. Glendal

<b>09</b>	<b>Innlegging av taksonnavn til Artsnavnebasen – Karplanter</b>					<b>Natur</b>
	Prosjekteier: Daglig leder					
	Prosjektleder: Jenny Smedmark og Susan Matland					
	Beskrivelse: Jenny og Susan tar fatt i dette og setter opp en plan for museene					
	<b>#</b>	<b>Delmål</b>	<b>Frist</b>	<b>Ansvar</b>	<b>Deltakere museene</b>	<b>USIT person</b>
	D1	Trondheim	2020			S. Olsen, S. Glendal
	D2	Bergen	2020			S. Olsen, S. Glendal
	D3	Tromsø	2020			S. Olsen, S. Glendal

<b>10</b>	<b>Rydding i personnavn – marinevertebrat</b>					<b>Natur</b>
	Prosjekteier: Daglig leder					
	Prosjektleder:					
	Beskrivelse: Rydding i personnavn må gjennomføres før en migrering av data inn i ny marinevertebratmodulen gjennomføres.					
	<b>#</b>	<b>Delmål</b>	<b>Frist</b>	<b>Ansvar</b>	<b>Deltakere museene</b>	<b>USIT person</b>
	D1	Trondheim	1 sept des		Karstein Hårsaker, andre?	Svein Glendal, S.Olsen, V.Bakken
	D2	Tromsø	1 sept des		Jostein Kjærandsen (?)	Svein Glendal, S.Olsen, V.Bakken
	D3	Bergen. Navnene som er knyttet til de 10000 poster som er mappet til Dawin Core Archive	1 sept des	Jon Kongsrud	Jon Kongsrud og andre	Svein Glendal, Stein Olsen, Vidar Bakken

D4	Bergen. Resterende etter rydding	2020	Jon Kongsrud	Jon Kongsrud og andre	Svein Glenndal, S.Olsen, V.Bakken
D5	Oslo. Krypsdyr, 28 000 poster	1 okt des		Åse Wilhemsen, Liv Guro Kvernstuen	Svein Glenndal, S.Olsen, V.Bakken

11	Rydding i personnavn – entomologi					Natur
Prosjekteier: Daglig leder						
Prosjektleder:						
Beskrivelse: Rydding i personnavn må gjennomføres før en migrering av data inn i ny entomologimodulen gjennomføres.						
#	Delmål	Frist	Ansvar	Deltakere museene	USIT person	
D1	Bergen	<del>1 sept.</del> 11. nov		Per Djursvoll	Svein Glenndal, Stein Olsen, Vidar Bakken	
D3	Tromsø	<del>1 okt.</del> 9. des		Jostein Kjærandsen	Svein Glenndal, Stein Olsen, Vidar Bakken	
D2	Trondheim	<del>1 nov.</del> 2020		Karstein Hårsaker, andre?	Svein Glenndal, Stein Olsen, Vidar Bakken	
D4	Oslo	<del>1 des.</del> 31. des		Geir Søli	Svein Glenndal, Stein Olsen, Vidar Bakken	

12	Rydding i personnavn – Karplanter					Natur
Prosjekteier: Daglig leder						
Prosjektleder: Bjørn Petter Løfall						
Beskrivelse: Bedre kvalitet på dataene, mindre duplikater, synonymer, homonymer Prosjektleder kan ringes ved behov.						
#	Delmål	Frist	Ansvar	Deltakere museene	USIT person	
D1	Tromsø	2019 2020		Heini Rämä	Stein Olsen, Vidar Bakken	
D2	Bergen	2019 2020	Karplanter Lav, Sopp	Solfrid Hjelmtveit Astri	Stein Olsen, Vidar Bakken	
D3	Trondheim	2019 2020		Tommy Prestø	Stein Olsen, Vidar Bakken	
D4	Stavanger	2019 2020		?	Stein Olsen, Vidar Bakken	

13	Joiksamlingen Tromsømuseum – migrering av tilveksten oversikt til Etnografimodulen mottak delen					Kultur
Prosjekteier: Daglig leder						
Prosjektleder: Monica Hansen						
Beskrivelse: UMAK kultur ønsker å få migrert tilvekstdatabasen til folkemusikksamlinga til MUSIT etnografi mottaksmodulen. Databasen har 6 registreringsfelt og 2574 poster. Det vil bety mye å få						

## MUSIT - Universitetsmuseenes IT-organisasjon

	denne tilvekstdatabasen inn i MUSIT, da materialet er svært etterspurt, og samlingsansvarlig går av med pensjon nå i høst. Liste over lydfiler, ikke lydfilene i seg selv.					
#	Delmål	Frist	Ansvar	Deltakere museene	USIT person	
D1		<del>1.nov.</del> 2019 Des 2019		Monica Hansen	Jarle Stabell, Fergus McDowall	

<b>14</b>	<b>Krepsdyr – NHM, migrering til marinevertebratmodulen og innlegging av navn som mangler i Artsnavnebasen</b>					<b>Natur</b>
	Prosjekteier: Daglig leder					
	Prosjektleder: Åse Wilhemsen					
	Beskrivelse: Migrere av Access database for krepsdyr inn i nye marinevertebratmodulen, via Darwin Core Archive-format					
#	Delmål	Frist	Ansvar	Deltakere museene	USIT person	
D1	Navnene fra Access databasen som skal inn i Artsnavnebasen	1.okt	Åse Wilhemsen	Åse Wilhemsen	Vidar Bakken, Svein Glenndal	
	Migrering av NHM Access databasen for krepsdyr 28 000 poster	<del>Ok</del> des	Åse Wilhemsen	Åse Wilhemsen, Liv Guro Kvernstuen	Vidar Bakken, Svein Glenndal	

<b>15</b>	<b>Migrering til marinevertebratmodulen</b>					<b>Natur</b>
	Prosjekteier: Daglig leder					
	Prosjektleder:					
	Beskrivelse: Trondheim migrerer fra Legacy-felt, mens Bergen og Tromsø fra Darwin Core Archive (DCA).					
#	Delmål	Frist	Ansvar	Deltakere museene	USIT person	
D1	Trondheim	<del>Uke 40</del> ( <del>30-sept</del> 4-okt) Des	Karsten Hårsaker	Karsten Hårsaker	Vidar Bakken, Svein Glenndal, Stein Olsen	
D2	Bergen, gjelder de ca. 10000 poster som er mappet til DCA	<del>Uke 41</del> ( <del>7-okt</del> 11-okt) des	Jon A. Kongsrud	Jon A. Kongsrud, og andre	Vidar Bakken, Svein Glenndal, Alen Milkovich	
D3	Bergen, resterende	2020	Jon A. Kongsrud		Vidar Bakken	
D4	Tromsø	2020	?	?	Vidar Bakken	
D5	Oslo - Krepsdyr	Des	?	?	Vidar Bakken	

## MUSIT - Universitetsmuseenes IT-organisasjon

Seminar – databasekoordinatørene / Felles koordineringsgruppene (FKG)						Felles
Prosjekteier: Databasekoordinatørene / FKG						
Prosjektleder:						
Beskrivelse:						
#	Delmål	Frist	Ansvar	Deltakere museene	USIT person	
D1	Natureseminar - Bergen	14-15 okt	Daglig leder /Produkteier	alle	S. Olsen	