

MUSIT

Universitetsmuseenes felles IT-organisasjon



Universitetsmuseer i Norge

Bergen – Universitetsmuseet i Bergen



Universitetsmuseet i Bergen

Oslo – Kulturhistorisk museum



UiO : Kulturhistorisk museum

Oslo – Naturhistorisk museum



UiO : Naturhistorisk museum

Stavanger – Arkeologisk museum



Tromsø – Tromsø museum



Tromsø Museum - Universitetsmuseet
Tromsø University Museum Tromsø Museum

Trondheim - Vitenskapsmuseet

Vitenskapsmuseet



15 millioner til ny IT-arkitektur

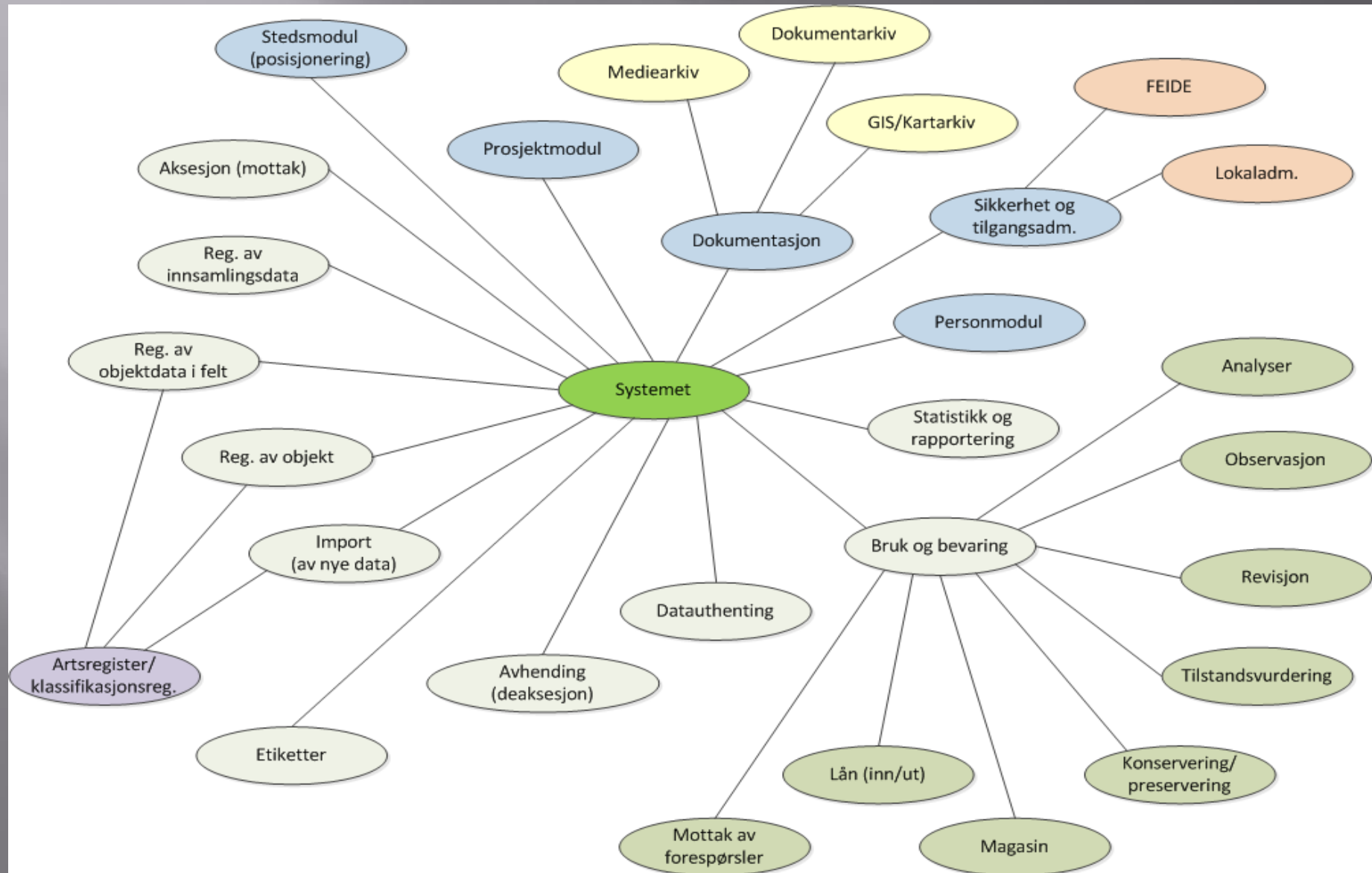
- ▣ Ekstrabevilgning fra eier, delt over tre år (2015-2017), for å oppgradere MUSIT sine applikasjoner til en ny IT-arkitektur



Prosjektets forventede effekter / gevinster

- ▣ Sikre en forsvarlig drift
 - Kan endre og bytte ut moduler uten store konsekvenser for helheten
 - Mindre personavhengighet
- ▣ Sikre at det lages løsninger som støtter opp under universitetsmuseenes arbeidsprosesser
 - Gjennom en komplettering av virksomhetsanalysen
- ▣ Effekter, modulart
- ▣ Skalerbarhet
- ▣ Legge til rette for **deling av data** for forskning, formidling, forvaltning og allmennhet
 - Felles integrasjonsløsninger

Overordnet konseptmodell MUSIT



Valg av teknologi

MUSITs styre har besluttet:

- ▣ **databaseteknologi**

- Relasjonsdatabase med Oracle i bunn med en ny felles datamodell og migrering av data fra dagens databaser.

- ▣ **språk/plattform**

- Java økosystem på Linux plattform (operativsystem) med Scala som språk for mellomvare.

- ▣ **søkeindeks**

- ElasticSearch

- ▣ **lisens for prosjektet**

- Åpen Kildekode, GPLS



Åpen Kildekode / Open source

- ▣ MUSIT ønsker primært deltagelse av andre museer / organisasjoner som kan bidra med fagkompetanse, deling av informasjon om samlinger og eventuelt bidra med felles kode som kan brukes av MUSIT og andre.
- ▣ Andre bidragsytere er velkommen men ikke prioritert.
- ▣ Dina og Kotka
- ▣ – deling av kode vil være håndterbart uansett hvilken lisenstype vi valgt
- ▣ GPL2
- ▣ <https://github.com/musit-norway>

MUSIT

Norwegian university museums IT organization (MUSIT); cultural history and natural history database with store integration.

Code status for master branch:

- build passing
- codacy B

Status badges is retrieved directly from the services monitoring the code.

The Norwegian university museums IT organization (MUSIT) is a cooperation agreement between the University of Oslo, University of Bergen, Norwegian University of Science and Technology, University of Tromsø - Norway's Arctic university and the University of Stavanger. The University museums of Norway hold in trust natural and cultural history. The cooperative aims to ensure the operation, maintenance of museums' joint collection databases, and to facilitate sharing dissemination of data to the public.

MUSIT strives for greater integration between its databases and is an open source project such as DINA (National History museum of Stockholm - Sweden), and Kotka (National History Museum of Finland).

License

All code is protected under the [GPL v2 or later](#) and copyright holder is [MUSIT](#) as a non-profit organization.

Contents

gui - ReactJS w/redux frontend and NodeJS api gateway implementation. ([See Frontend](#))

common - A directory for common code for all service implementations.

service_* - Microservice implementations in scala and Playframework. ([See Microservices](#))



MUSIT-Norway

<https://github.com/musit-norway>

MUSIT-Norway / musit

Watch 7 Star 3 Fork 5

Code Issues 3 Pull requests 1 Pulse Graphs

Norwegian university museums IT organization (MUSIT); cultural history and natural history database with store integration

119 commits 4 branches 0 releases 7 contributors

Branch: master New pull request

Find file Clone or download

steinaol Musark 122 (#43) Latest commit eaa4d28 4 hours ago		
common	Musark 116 (#36)	2 days ago
common_test/src/main/scala/no/uiol/mus...	Musark 99 (#27)	9 days ago
gui	Musark 122 (#43)	4 hours ago
project	Musark 135 (#40)	a day ago
security	Musark 135 (#40)	a day ago
service_actor	Musark 135 (#40)	a day ago
service_core	Musark 99 (#27)	9 days ago
service_geo_location	Musark 99 (#27)	9 days ago
service_musit_thing	Fix slack ddos (#37)	a day ago
service_storage_admin	Musark 135 (#40)	a day ago
service_time	Musark 135 (#40)	a day ago
.fake_security.json	Musark 99 (#27)	9 days ago
.gitignore	Fixed a few nifties to make code work for everyone	2 months ago
.travis.yml	Musark 99 (#27)	9 days ago
GUIDELINES.md	Musark 135 (#40)	a day ago
LICENSE.md	First commit for the initial branch, got the microservice example run...	3 months ago
README.md	Update README.md	9 days ago
build.sbt	Musark 135 (#40)	a day ago
scalastyle-config.xml	Fix scalastyle (#38)	a day ago

MUSITs data er tilgjengelig som åpendata. Finnes på;

- **Europeana.eu / Norvegiana.no**
- **GBIF** og Europeana/Norvegiana
- Naturhistoriske data - tilgjengelige igjennom Europeana og kanskje gjennom OpenUp <http://open-up.eu/en/node/943>
- **unimus.no**
- GBIF Samlingsportal <http://www.gbif.no/datasets/>
- Artsdatabanken <http://www.artsdatabanken.no/>
- Universitetsmuseenes samlingsportaler: www.unimus.no

Samspill med andre systemer og miljøer som forvalter kulturarvsdata

- **RA**, Askeladden <http://www.riksantikvaren.no/Veiledning/Data-og-tjenester/Askeladden>
- **DINA** http://www.dina-project.net/wiki/Welcome_to_the_DINA_project
- **KOTKA**
<https://wiki.helsinki.fi/display/digit/Kotka+Collection+Management+System>





Opening Up the Natural History Heritage for Europeana

☐ All ☐ Taxonomy ☒ Biblio

[HOME](#) [ABOUT US](#) [NEWS](#) [EVENTS](#) [PARTNERS](#) [RELATED PROJECTS](#) [FAQ](#) [HELPPESK](#) [3RD ANNUAL OPENUP! MEETING IN BRATISLAVA.](#) [OPENUP! TO ESE/EDM DOCUMENTATION](#)

[Home](#) » OpenUp! project summary for the GBIF-D website

Countless natural history treasures are deposited in museums across the world, many hidden away beyond easy access. The OpenUp! project creates a free access to these resources, offering over one million items belonging to the world's biodiversity heritage. The objects made available through OpenUp! consist of high quality images, videos and sounds, as well as natural history artworks and specimens, and also include many items previously inaccessible to visitors. Information provided through OpenUp! is checked by scientists and made available through the Europeana portal at www.europeana.eu.

OUTCOMES

[Promotion materials](#)

[Publications](#)

[Presentations](#)

[Newsletter](#)

[Deliverables and components](#)

FOLLOW US ON:



OpenUp! project summary for the GBIF-D website

Publication Type:	Web Article
Year of Publication:	2012
Authors:	Michel, A. , Böttinger, P.
Series Title:	GBIF-D website
Abstract:	
URL:	http://www.gbif.de/gbif-de/projects
Full Text	

[Add new comment](#) [Google Scholar](#) [BibTex](#) [RTE](#) [XML](#) [RIS](#)



KULTURHISTORIE

De kulturhistoriske samlingene tilgjengeliggjøres i egne portaler

- Fotoportalen
- Arkeologisøk
- Etnografisøk, KHM
- Kultursøk, TMU
- Etnografi-/kultursøk

Søk i alle samlingene (prøv lykken β)

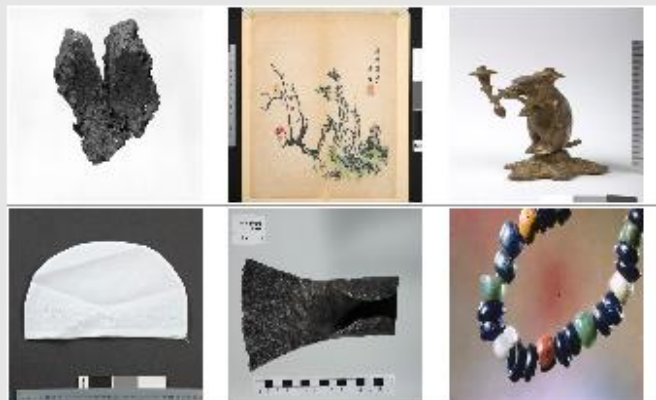
Krever Flash (oppdateres ikke)

- Arkeologiportalen
- Etnografi, KHM
- Kulturvitenskap, TMU
- Kulturdieda, TMU
- Mynt og medaljer

Andre relevante ressurser

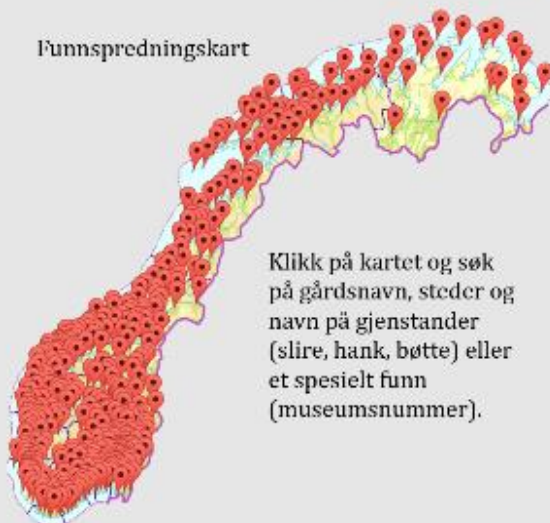
- Lorange
- Norsk arkeologi
- RAs Kulturminnesøk
- Norgeshistorie på nett
- Arkiv for middelaldertekster
- Dokumentasjonsprosjektet

Søk og k(l)ikk på over 610 000 bilder i Fotoportalen



Søk etter og vis arkeologiske gjenstander på kart

Funnspredningskart



Klikk på kartet og søk på gårdsnavn, steder og navn på gjenstander (slire, hank, bølge) eller et spesielt funn (museumsnummer).

NATURHISTORIE

De naturhistoriske samlingene tilgjengeliggjøres i Artskart og av GBIF (Norge)

- Artskart
- Karplanter, BG (UM)
- GBIF Norway
- GBIF
- Enkelt kartsøk

Om UNIMUS og MUSIT

Unimus-sidene utvikles og vedlikeholdes av Universitetsmuseenes IT-organisasjon, MUSIT, som er et samarbeid mellom universitetsmuseene i Norge. Sidene inneholder lenker til web-publisering-løsninger utviklet av MUSIT og lenker til løsninger og portaler MUSIT leverer data til.

- Mer om MUSIT
- Nyhetsbrev 2/2015
- Nyhetsbrev 1/2015
- Nyhetsbrev 3/2014

De som er interesserte i å utvikle egne løsninger basert på data MUSIT tilgjengeliggjør kan kontakte MUSIT eller følge Åpne data-lenke nedenfor.

- Åpne data



UNIMUS-fotoportalen

Velkommen til universitetsmuseenes fotoportal



Arkeologisk museum



Kulturhistorisk museum



Naturhistorisk museum



NTNU Vitenskapsmuseet



Tromsø Museum



Universitetsmuseet i Bergen

Hjem Søk tips Kontakt oss

Arkeologisk museum

Kulturhistorisk museum

Naturhistorisk museum

NTNU Vitenskapsmuseet

Tromsø Museum - Universitetsmuseet

Universitetsmuseet i Bergen

UNIMUS-portalen for mynter og medaljer

 UNIVERSITETSMUSEENES MYNT- OG MEDALJESAMLINGER

Søk i samlingene

Universitetsmuseet i Bergen
Norges Bank
Kulturhistorisk museum
Tromsø Museum
NTNU Vitenskapsmuseet

Vis kun treff med bilder

Søketips
Kontaktinformasjon
Lenker

Universitetsmuseet i Bergen



Marianne Letterik, 1980: Symbolet for evangelisten Markus, bronse, diam. 89 mm., avers.
Foto: Henrik von Achen

Norges Bank



Øvind Hansen, 1966: Norges Bank 150 kr, sølv, diam. 56 mm., avers.
Foto: Ole Johan Larsen

Tromsø Museum



Hermann Wedekind, 1870: Industristilling i Tromsø, bronse, diam. 42 mm., revers.
Foto: Henrik von Achen

Kulturhistorisk museum



Nikephoros II Phokas, 963-969, histamenon nomisma, gull, diam. 20 mm., avers.
Foto: Lill-Ann Chepitow-Lustynage2

NTNU Vitenskapsmuseet



Norge, Christian IV, 1/2 spedealer, preget i Christiania 1629, avers.
Foto: Svanhild Sordand

Portalen er utviklet av Universitetsmuseenes IT-organisasjon (MUST) og Universitetet i Oslos senter for informasjonsteknologi (USIT) i nært samarbeid med museene.

Arkeologisøk

Gjenstandsopplysninger

MuseumNumber C263
County Akershus
Municipality BÆRUM
MunicipalityNumber 0219
FarmName HASLUM
FarmNumber 1
LocationId 84489 >[Gå til kulturminnesøk](#)
Artifact figur
Material eik
Period middelalder
Museum KHM
Precision  Funnsted
Photographer Eirik Irgens Johnsen



Katalogtekst

(fra tilvektskatalog << | >>)

263.

Et *Jomfru = Maria = Billede af Træ*; 1 Al. 20 Tr. høit, paa Bagsiden indhulet; i siddende Stilling med Krone paa Hovedet. Kristus Barnet ogsaa kronet; det Hele har været malt og forgyldt. En anden Henseender er ilde medhandtert; Arbeidet slet.

264.

Et *Helgebillede*, ligeledes af Træ, 1 Al. 22 Tr. høit, paa Bagsiden indhulet; i siddende Stilling; Armene ere afbrudte og Malingen afslidt; men Arbeidet slet. No. No. 263 og 264 have begge staaet i ovennævnte Haslums Kirke.

UNIVERSITETSMUSEENE					
Søk i de arkeologiske gjenstandssamlingene:					
madonna tre		x	Søk	Vis 100	treff av gangen. ?
Søk i samlingen til AM ☐ UM ☐ KHM ☐ TMU ☐ VM ☐ Sorter på Fylke ☐ Filtre på bilder / koordinat ☐ / ☐					
Viser 1 til 30 av 30. Eksporter til ren tekst / Vis på Google-kart					
Gjenstand	Materiale	Fylke	Kommune	Gård	Musnr / Mer info
figur	tre	Akershus	Bærum	HASLUM	C263 / Tekst
figur	tre	Akershus	Enebakk	ENEBAKK PRESTEGÅRD (ENEBAK PRÆSTEGAARD)	C7490 / Tekst
figur	tre	Buskerud	Sigdal	HOVLAND	C10785 / Tekst
figur	tre	Finnmark	Hammerfest	Umatr. Statsgrunn	C2996 / Tekst
figur	tre	Finnmark	Hasvik	Umatr.statsgrunn	C2844 / Tekst
figur	tre	Hedmark	Ringsaker	Ukjent gård (VIKEN, SKRÆDDERSTUEN)	C9064 / Tekst
figur	tre	Hedmark	Stor-Elvdal	NEGÅRD (NEGAARD)	C9902 / Tekst
figur	tre	Oppland	Dovre	SVENDSGÅRD (SVENSGAARD)	C3154 / Tekst
figur	tre	Oppland	Gausdal	AULSTAD NEDRE	C33289 / Tekst
figur	tre	Oppland	Gausdal	LUNDE	C3083 / Tekst
figur	tre	Oppland	Gjøvik	BIRI PRESTEGÅRD (BIRI PRÆSTEGAARD)	C3479 / Tekst
figur	tre	Oppland	Gran	GRINAKER SØNDRE (GRINDAAKER SØNDRE)	C2796 / Tekst
figur	tre	Oppland	Lunner	LUNDER (LUNNER ØSTRE)	C3153 a / Tekst
figur	tre	Oppland	Nordre Land	GARDER	C3409 / Tekst
					C2939 / Tekst

 **Kulturminnesøk**

[Hjem / Minnesøk](#) [Nyheter](#) [Om kulturminner](#) [Om Kulturminnesøk](#)

 **Haslum kirkested**
Kirkested

Status Automatisk fredet Slet oppdatert: 21 mai 2012

Informasjon
Type kulturminne Lokalitet
Kategori: Kirkested
Art: Kirkested
Opprinnelig funksjon: Religion
Vernestatus: Automatisk fredet
Datering: Middelalder
Registrerte funn: Kirke
Kirkegård
Fylke: Akershus
Kommune: Bærum
Synlig over bakken Ja
Under vann: Nei
Lokalitets ID: 84489

Kulturminnet består av:
 

 **Haslum kirke**
Art: Kirke
Datering: Middelalder
Kategori: Kirke
Vernestatus: Automatisk fredet

 **Kirkegård**



 684 [Tips en venn](#) [RSS kommune](#)

[Om kulturminnet](#) [Kommentarer \(0\)](#)

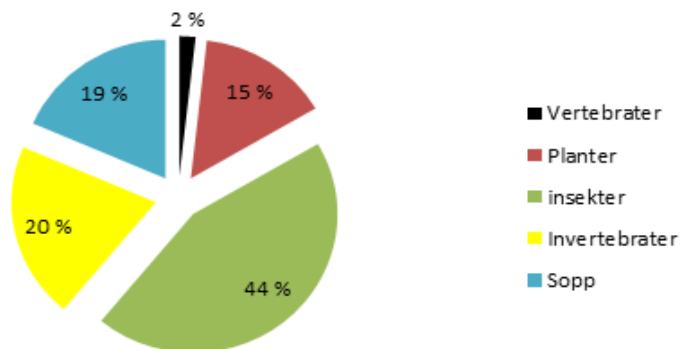
Fra redaksjonen:
Haslum kirke i Bærum er en korsformet middelalderkirke, oppført i hvittalket bruddstein og med slank takrytler over korsmidten. Korsarmene ble tilføyd i middelalderen. Nytt kor og sakristi av tegl ble bygd til i 1853, og samtidig ble korben, vinduene og portalene murt om og innredningen fornyet. Våpenhuset er fra 1879, og altar, orgel, teglgulv, benker og korhimlingens dekor, malt av Axel Revold, er fra 1924-27.

Kontakt Riksantikvaren
Har du noen spørsmål eller ønsker å gi oss en tilbakemelding? Spør oss

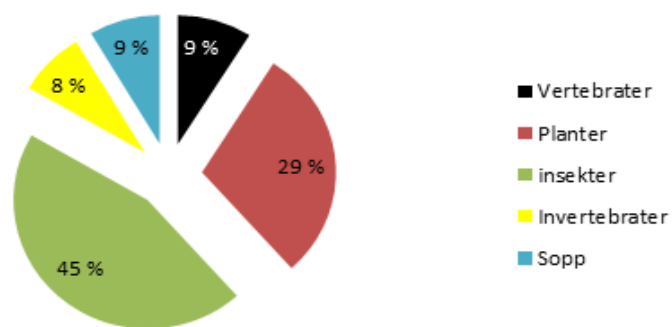
[Siste kommentarer](#) [Se alle](#)

Naturhistoriske samlinger

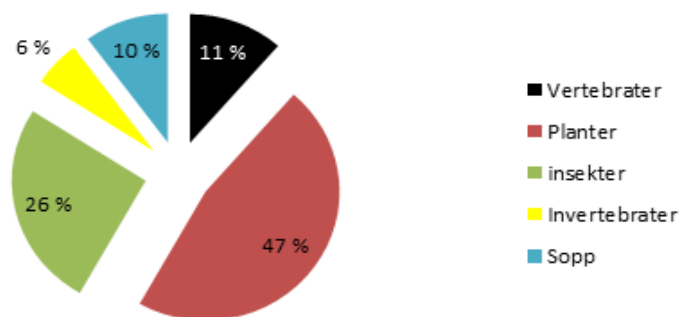
Antall arter i Norge



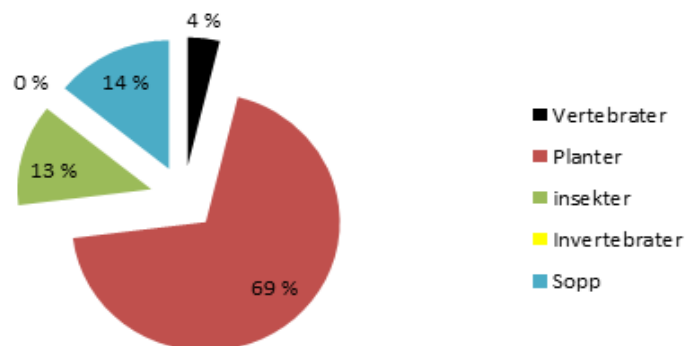
Museums objekter



Digitaliserte objekter



GBIF (fra museene)



MUSITs nettportaler

www.unimus.no

MUSITs hjemmeside

www.musit.uio.no

<https://wiki.uio.no/usit/musit/index.php/MUSITWiki>

<https://wiki.uio.no>