

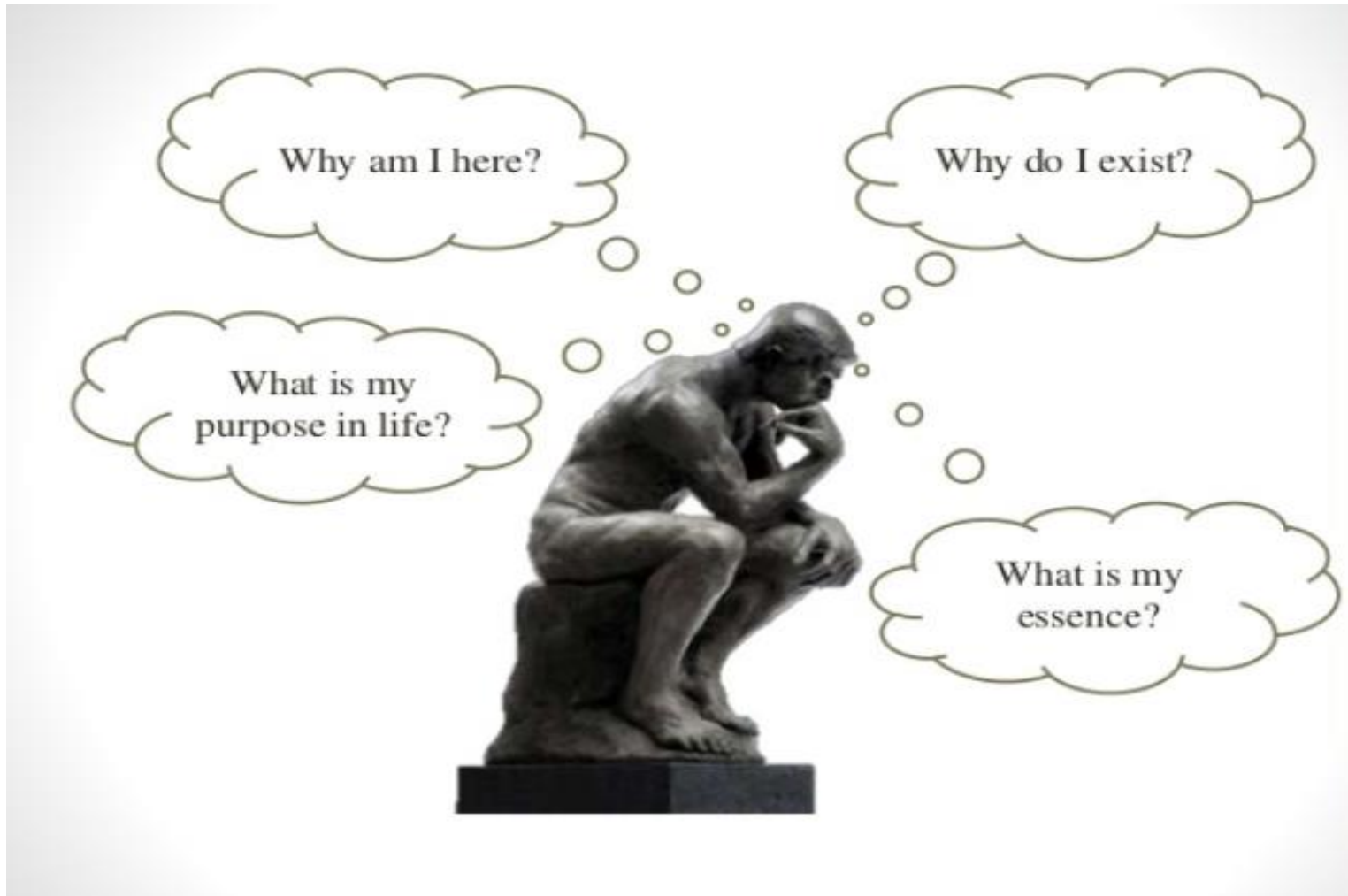
Arkade 5

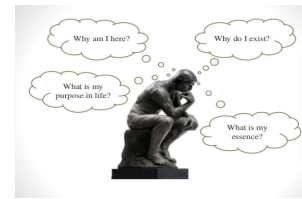
KDRS TRONDHEIM - 13. JUNI 2017

Alle skal kunne teste alt - overalt



Det eksistensielle - Arkivverkets oppgaver





Det eksistensielle - Arkivverkets oppgaver

- Vår oppgave er - - - å dokumentere samtid for ettertid
 - i den tro at det er nyttig for ettertiden å vite noe om fortiden
 - men da må vi tenke kvalitet og presisjon
 - for at ettertiden - om langt og lenge - skal kunne forstå
 - og da må vi faktisk ha et dokumentert opplegg for struktur
 - som må kunne testes
 - og da behøver vi et verktøy



Det materielle – Arkiveringens kostnader

- som koster penger

- Arkivverket har de siste år mottatt ca. 300 uttrekk pr. år
 - som hver har kostet i snitt NOK 40 000 å behandle
- Hvis vi regner med "statlige" etterslep - -
 - så burde vi motta ca. 1 200 uttrekk pr. år - mest "fagsystemer"
- Det blir mye penger det - - -
- På kommunal side er volumene enda større for arkivinstitusjoner
- Og ikke minst - utgifter for arkivskapere er i samme størrelsesorden
- Så derfor: Vi prøver å finne et enklere og bedre system for kvalitetssikring og leveranse av arkivuttrekk!



NOARK og fagsystemer – Test - Historikk

Noark 3



- Proteus (bygget over software fra SAS Institute)



Dyre lisenser. Tungt vedlikehold. «90-talls»

Noark-4



- Arkn4 (bygget i Perl). Kan lastes ned eksternt
Kjører kun under (dialekter av) Linux. (2009)



Noark 5 og Fagsystemer



- Arkade4 (bygget i Java). (2012)

Kan i utgangspunktet kjøre hvor som helst





Og denne Noark test maskinen virket heller ikke så bra - -



- 1 Brand
- 2 Label with UL logo, CE logo and data
- 3 Adjustable Current Range
- 4 Push to Test
- 5 Product Series/Frame Amperage
- 6 Manual Stop
- 7 Manual/Auto Reset
- 8 Auxiliary Contacts



Så derfor - fremtiden – Arkade 5

- *Ambisjon: Arkivskaper må ta på seg ansvaret for testløpet*
- *Vi vil ha **ETT** system for å teste **ALLE** typer uttrekk (Noark 3,4,5 og fagsystemer)*
- *Risiko knyttet til tid og **kostnader** reduseres*
- *Kvaliteten på uttrekk økes*
- *Det blir mindre frustrasjon både hos arkivskaper og arkivinstitusjon*



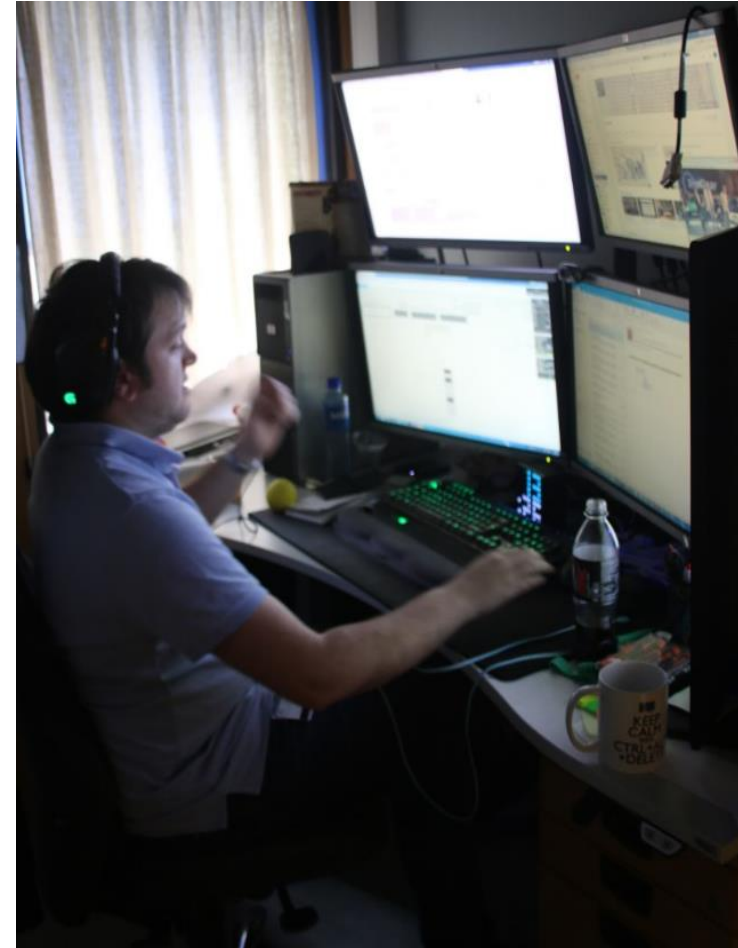
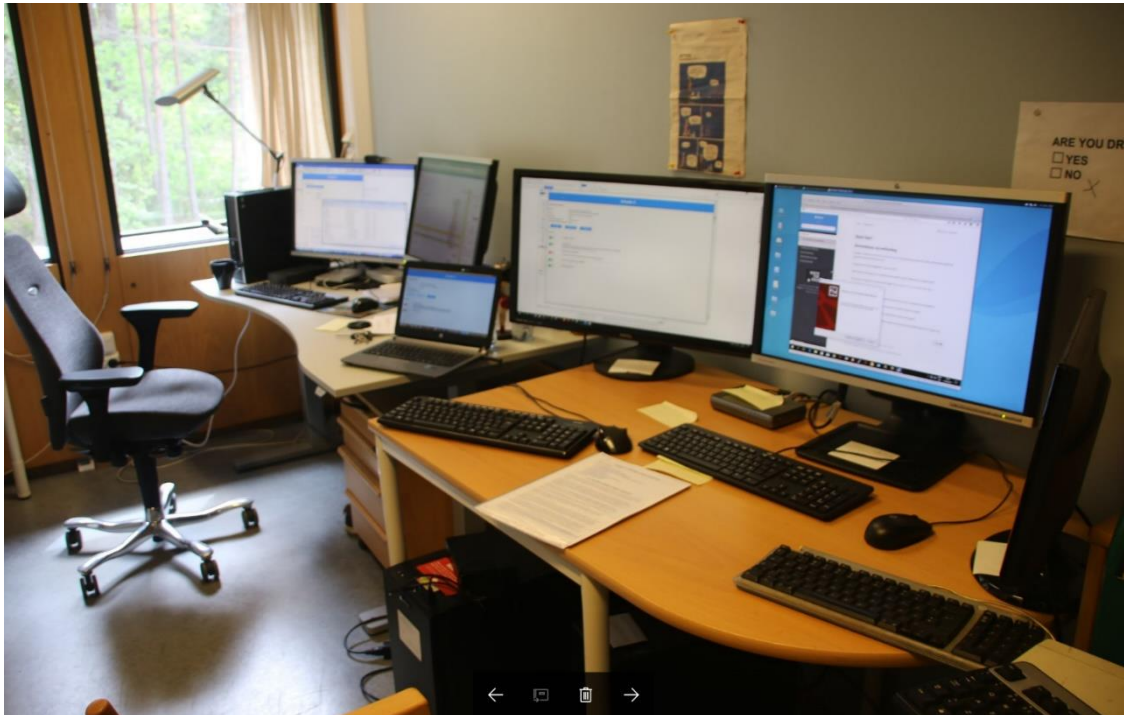
Arkivverkets test avdeling - - -



Første linje



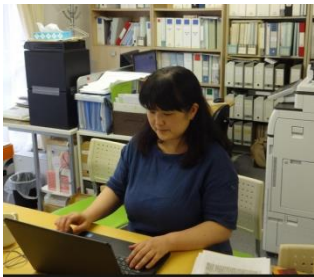
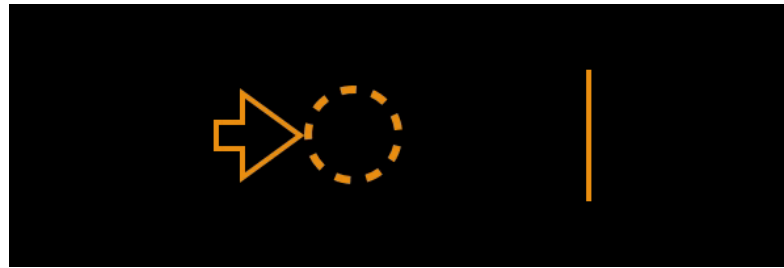
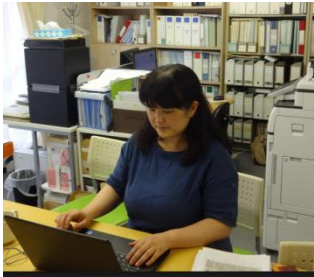
Annen linje





JoJo leken arkivskaper <- -> Arkivinstitusjon

Arkivskaper



Arkivinstitusjon



P.T.: 2,3 “runder” i snitt. Estimert etter Arkade 5 v.1: 1,8



Arkade 5 - Kravspesifikasjon, tilbud – og valg av leverandør



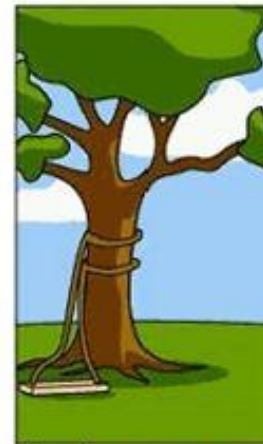
How the customer explained it



How the project leader understood it



How the engineer designed it



How the programmer wrote it



How the sales executive described it



How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How the helpdesk supported it



What the customer really needed



arkitektum

- Etablert i 2008
- 15 ansatte
- Bø i Telemark

- Programvareutvikling
- Standardisering
- Informasjonsmodellering
- System- /IT-arkitektur
- Prosjektledelse

- Noark 5 tjenestegrensesnitt
- Geointegrasjon arkiv

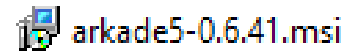
www.arkitektum.no





Installasjon/Informasjon

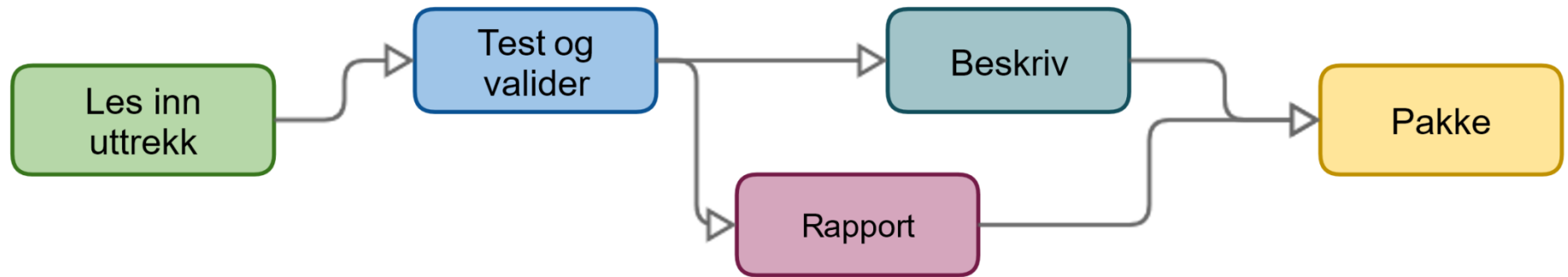
- <http://arkade.arkitektum.no/>
- *Last ned Windows installasjonsfil*
- *Kjør installasjon*
- *Ferdig på 2 minutter!*





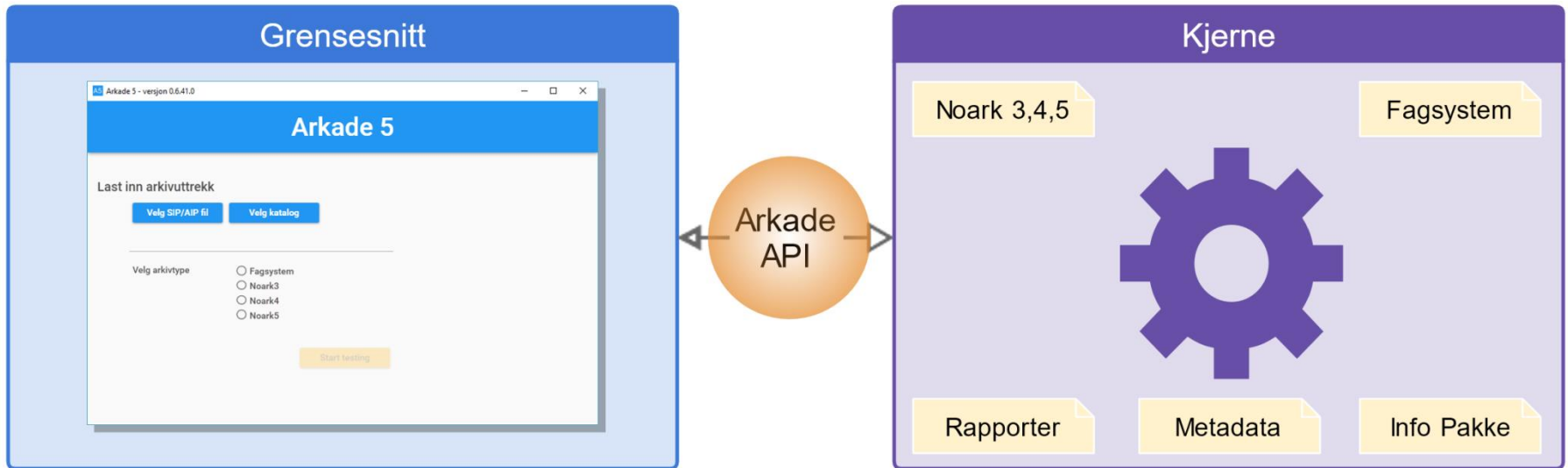
Arkade 5

- *Hva gjør verktøyet?*



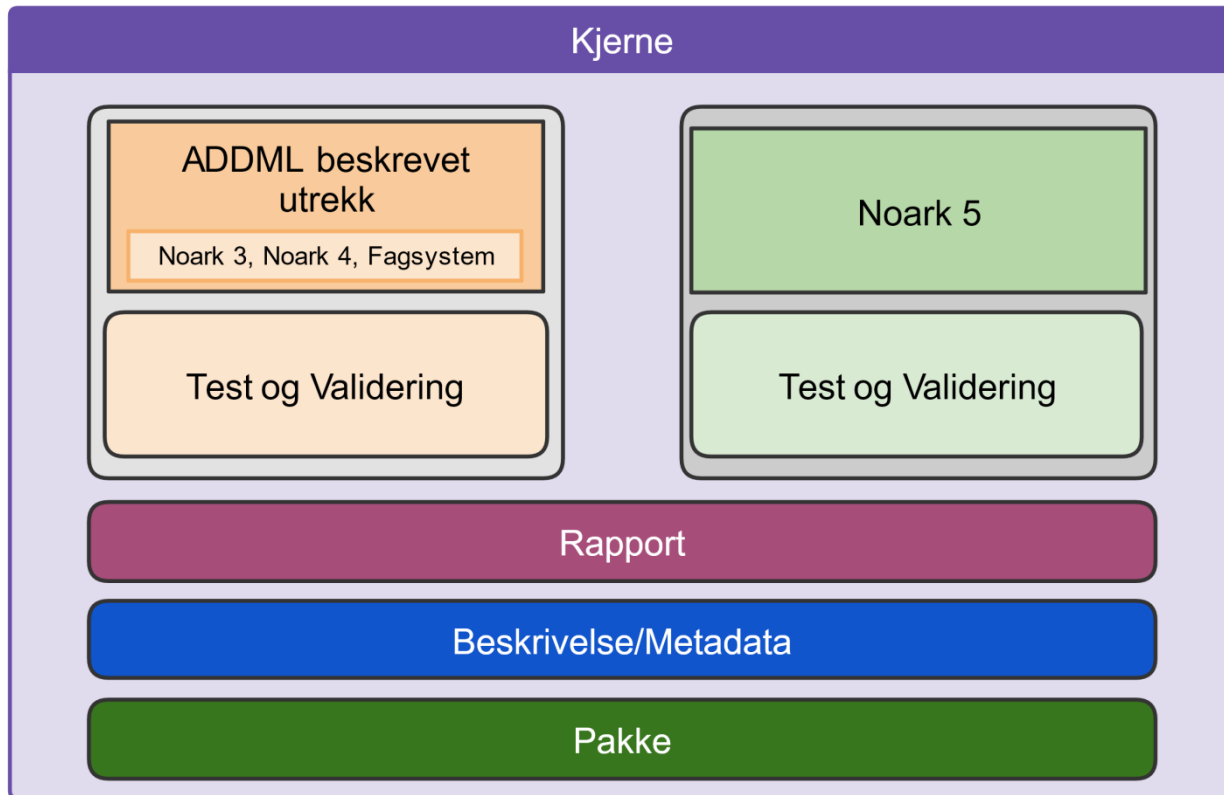


Program Arkitektur



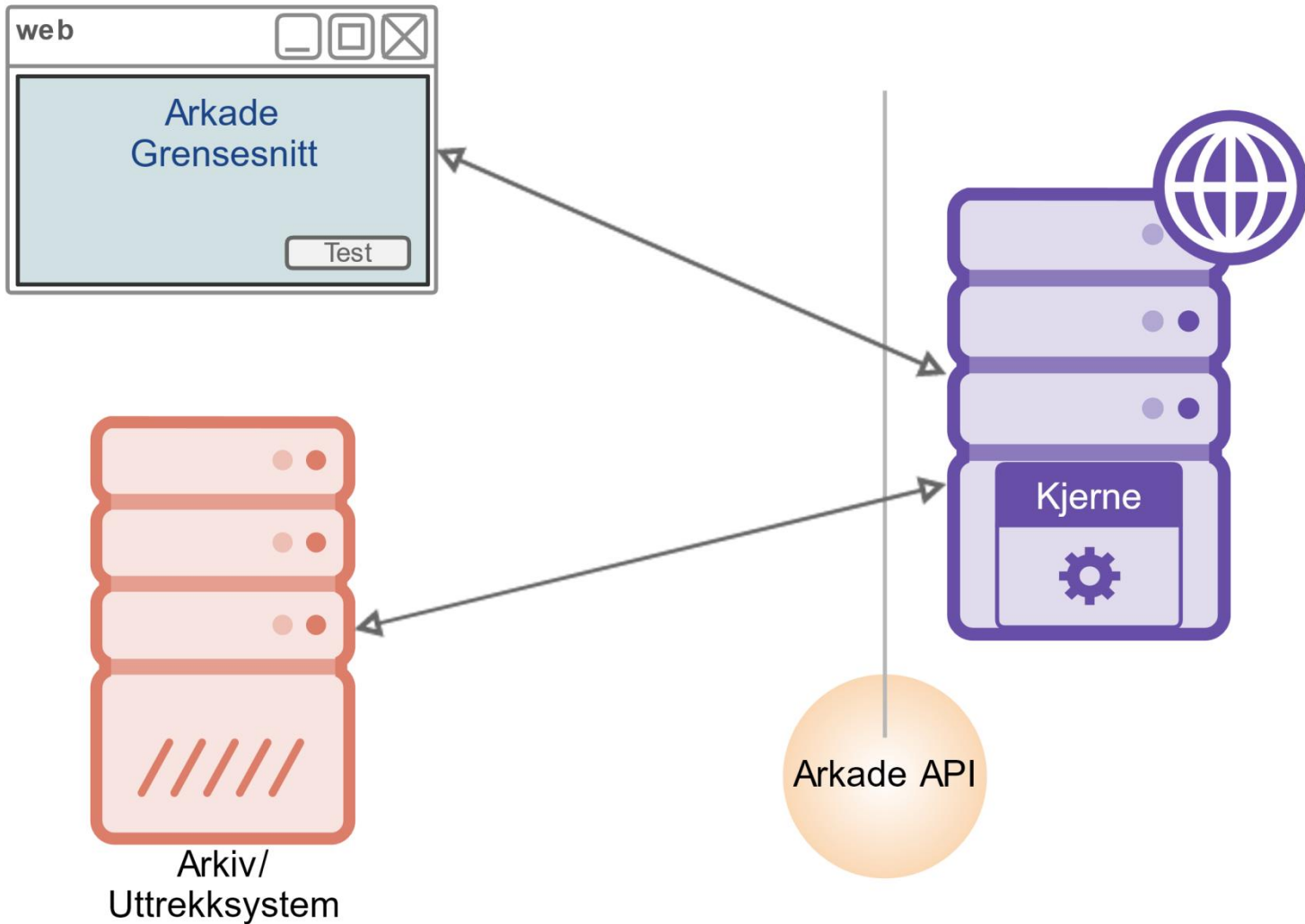


Uttreksbehandling





Program Arkitektur, muligheter





ADDML og Arkade 5 er symbiotiske

Hjem Presse Kontakt Nettkart Digitalarkivet Arkivportalen Personvern Feeds English A A

ARKIVVERKET
RIKSARKIVET OG STATSARKIVENE

Søk arkivverket.no

Arkiverket Tema Bruk arkivet Offentleg forvaltning **Arkivbevaring** Privatarkiv Arkivutvikling Nettbutikk

Arkivbeskrivelse Elektronisk arkivmateriale Papirmateriale Arkivmateriale knyttet til 22. juli

Standarder

- OAIS
- ADDML
 - ADDML versjon 8.2
 - ADDML versjon 8.3
- DIAS-METS
- DIAS-PREMIS
- EAD
- EAC-CPF
- info
- DIAS-prosjektet

Langtidslagring

Testverktøy

Mottak og testing

Bevaring og tilgjengeliggjøring

Hjem • Arkivbevaring • Elektronisk arkivmateriale • Standarder • ADDML

ADDML

ADDML - Archival Data Description Markup Language.

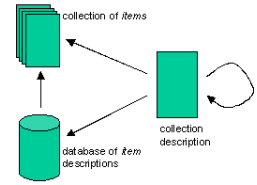
ADDML er det norske Arkivverkets egenutviklede standard for teknisk beskrivelse av poststrukturerte datafiler (tabelluttrekk). ADDML brukes også for slik teknisk strukturbeskrivelse i DIAS.

Standarden brukes i dag i versjonene 7.3 hos noen arkivskapere og andre arkiv, og 8.2 internt i Arkivverket. Mens versjon 7.3 var en strikt detaljbeskrivelse av strukturen fortrinnsvis for flate filer, er dette mer rendyrket i versjon 8.2. I denne versjonen kan kun flate filer detaljbeskrives. Til gjengjeld er det lagt til muligheter for overordnede beskrivelser av andre typer filer og også for kontekstuell informasjon.

Skriv ut

f t w e +

- ADDML (et XML format) –
brukes for å beskrive et datasett presist
- Man definerer metadata og data
- Og man beskriver format på gjeldende data
- ADDML kombinerer fleksibilitet, standardisering og presisjon

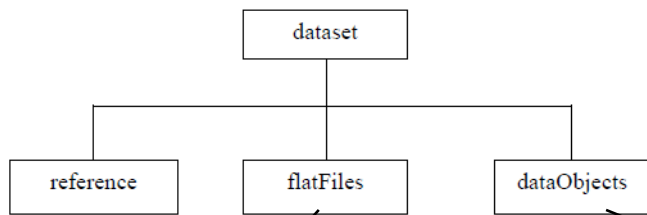


Struktur – 3 hoveddeler i ADDML

Metadata, datastruktur, dokumentbeskrivelse

Hva beskrives i ADDML 8.2. (Hovedstruktur)

ADDML består av 3 hoveddeler. En del som beskriver tilhørende informasjon, dvs. informasjon om dataene i datasettet - reference. En del som er selve beskrivelsen av flate filer i detalj - flatFiles. En del som gir mulighet for å knytte opp andre filer enn flate filer til beskrivelsen - dataObjects.

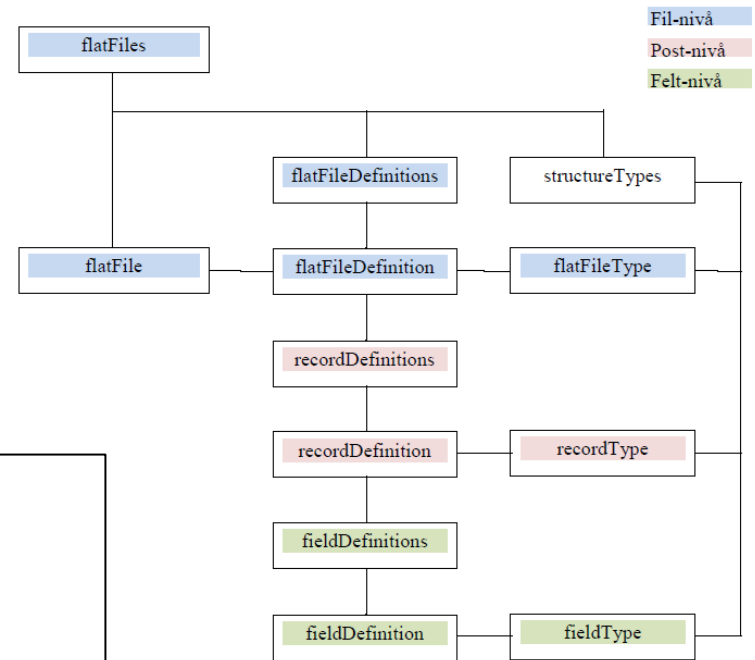


Definerer:

- Filer/referanser
- Felter/formater etc.
- Relasjoner
- Grenseverdier
- Prosesser - Analyse
- Prosesser - Sjekk

Definerer:

- Filer/referanser
- XML velformethet - og validitet





Og det er noen mangler - - - -

- Noark 4 testing er ikke komplett

ArkN4

vs.

Arkade 5

Innhold

1. Felles for Arkn4 og Arkade5.....	2
1.1. Metainformasjon.....	2
1.2. Sjekk av validitet.....	2
1.3. Listing av ikke-obligatoriske tabeller.....	2
1.4. Diverse sjekk av nøkler.....	2
1.5. Test av periodisering.....	2
1.6. Kontroll av dokumenter, sammendrag.....	3
2. Spesifikt for Arkn4 - behøver ikke være med i Arkade 5.....	3
2.1. Kontroll av NOARKIH.....	3
3. Med i Arkn4 - ikke med i Arkade 5 nå - bør/må legges inn.....	3
3.1. Sjekk av obligatoriske tabeller.....	3
3.2. NOARKSAK - saker fordelt på år.....	3
3.3. NOARKSAK - saker med null eller feil antall journalposter.....	4
3.4. NOARKSAK - saker med saksstatus "U".....	4
3.5. JOURNALPOST - Antall journalposter fordelt på år.....	4
3.6. JOURNALPOST - Journalposter med journalstatus 'U'.....	5
3.7. JOURNAL - Antall journalposter fordelt på år.....	5
3.8. SAKDOKOVERSIKT: Antall saker og journalposter fordelt på år.....	5
3.9. Analyse av hull i saksnummerekkefølge.....	6
3.10. Attributt i avleveringen hadde tom verdi.....	6
4. Ikke med i Arkn4, men bør likevel inn i Arkade 5.....	6
4.1. Status og rapport pr. arkivdel.....	6
4.2. Sjekk av obligatoriske elementer.....	6
4.3. Sjekk av hoveddokument vs. tilleggsdokument.....	6
5. For øvrig.....	7
5.1. Eventuelle utvidelser av XSLT transformasjon.....	7
5.2. Sjekk N-4 tester mot N-5 tester.....	7

- Vi ønsker blant annet:
 - ✓ Øket «feiltoleranse»
 - ✓ Mer fleksibilitet (filer etc.)
 - ✓ Flere XML sjekkpunkter
 - ✓ Flere rapport detaljer
 - ✓ Stopp/Start/Kontekst



Demo – Samisk Arkiv - GUI

Arkade 5

Opprett pakke

Metadata

Arkivbeskrivelse
Samisk

Avtalenr
17

Arkivskaper

- Fyll
- Kari Konsulent, DyreConsulenter AS
- Else Hastesak, Stor Kommune
- Ola Nordmann, IKA Indre Fjon
- Kari Nordmann, IKA Nordre Land
- Kari Nordmann, Kveldstid Konsulent AS

Velg pakke type SIP AIP

Opprett pakke **Ny kjøring**

Testrapport

Testsammendrag

Uuid	5e06c94d-0433-416b-b8ed-283e58f32715
Arkivtype	Noark3
Tidspunkt for testing	15. juni 2017
Antall filer som er prosessert	1
Antall poster som er prosessert	6385
Antall avvik funnet	0

Tests

Control_ExtraOrMissingFiles

Kontrollerer om det finnes filer som ikke er definert i ADDML og omvendt

Testresultater

Ingen avvik funnet.



Demo – Toll- og Avgift, Volum, 49 mill. rader, 39 000 feil

Arkade 5

Testing av uttrekk

Filst: K:\Arkivuttrekk-Testmaskin\Fagsystem\TAD-2005_kopi
 UUID: 76a138d4-a803-47bf-a493-cebb7ba0bd2b
 Arkivtype: Fagsystem
 Fil som er prosessert nå: ffd_1
 Antall filer prosessert: 0
 Antall poster prosessert: 48905982

Vis mappekart | Opprett pakke | Ny kjøring

Meldinger:

- Feil ADDML-poster med feil antall felt i filen ffd_1
Totalt antall: 39099
- Feil ADDML-post med feil antall felt i fil ffd_1, post nummer 12869244, feil nummer 99
Uventet felt-antall (funnet/forventet): 47/46 Feltektst: U;10140;2005364265;1;20051121;FU;91;EX;
- Feil ADDML-post med feil antall felt i fil ffd_1, post nummer 12323294, feil nummer 98
Uventet felt-antall (funnet/forventet): 47/46 Feltektst: I;10102;2005464787;1;20051124;FU;90;IM;
- Feil ADDML-post med feil antall felt i fil ffd_1, post nummer 295242, feil nummer 96
Uventet felt-antall (funnet/forventet): 47/46 Feltektst: U;80790;2005232985;1;20051120;MA;90;EU;
- Feil ADDML-post med feil antall felt i fil ffd_1, post nummer 295241, feil nummer 95



Testrapport

Testsammendrag

Uuid	7835ef63-13d2-4cca-8c72-876cd11e1909
Arkivtype	Fagsystem
Tidspunkt for testing	03. May 2017
Antall filer som er prosessert	1
Antall poster som er prosessert	49016645
Antall avvik funnet	108

Tests

Control_ExtraOrMissingFiles

Kontrollerer om det finnes filer som ikke er definert i ADDML og omvendt

Testresultater

Lokasjon	Melding
heads.txt	Finnes i arkiv, men ikke i ADDML

ADDML-post med feil antall felt

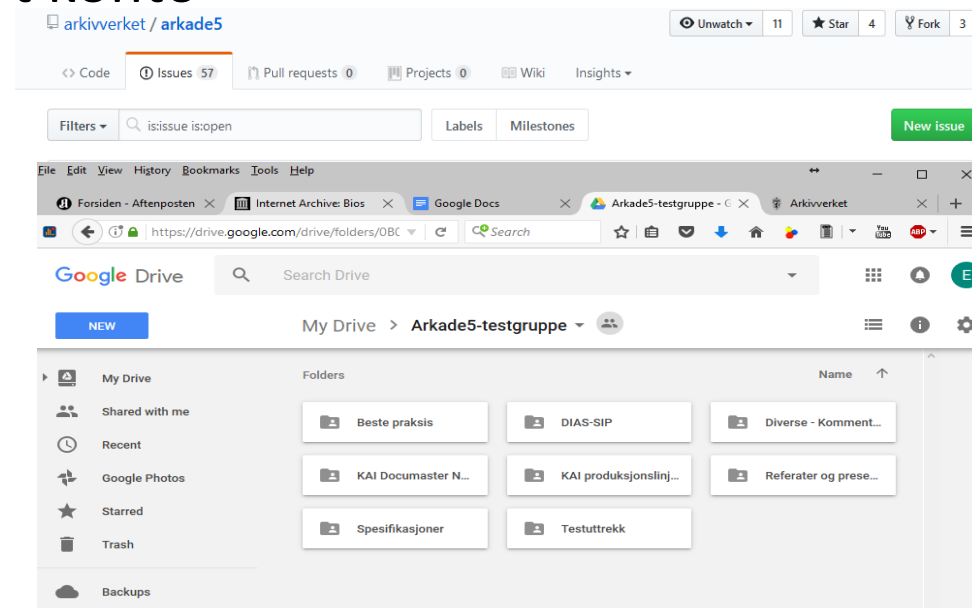
Testresultater

Lokasjon	Melding
ffd_1/riksarkivet_2005_2_rettet/	Uventet felt-antall (funnet/forventet): 47/46 Feltektst: I;80701;2005096847;7;20050708;MA;95;EU;
ffd_1/riksarkivet_2005_2_rettet/	Uventet felt-antall (funnet/forventet): 47/46 Feltektst: I;80701;2005129602;1;20050919;MA;95;EU;
ffd_1/riksarkivet_2005_2_rettet/	Uventet felt-antall (funnet/forventet): 47/46 Feltektst: U;80790;2005232985;1;20051220;MA;90;EU;
ffd_1/riksarkivet_2005_2_rettet/	Uventet felt-antall (funnet/forventet): 47/46 Feltektst: U;80790;2005232985;1;20051220;MA;90;EU;



Videreføring sosiale aktiviteter ut året

- Utrulling - Besøk til utvalgte arkivskapere og leverandører (og stor takk! til alle som har bidratt så langt i referansegruppe etc.)
- Vi vil også invitere arkivskapere og leverandører til Oslo
- Vi vil opprette et «forum» – antatt en Facebook gruppe
- Vi vil opprette en epost support konto
- All kildekode og registrerte feil/ønsker/mangler: GitHub
- Dokumentasjon og testuttrekk legges på Google Docs

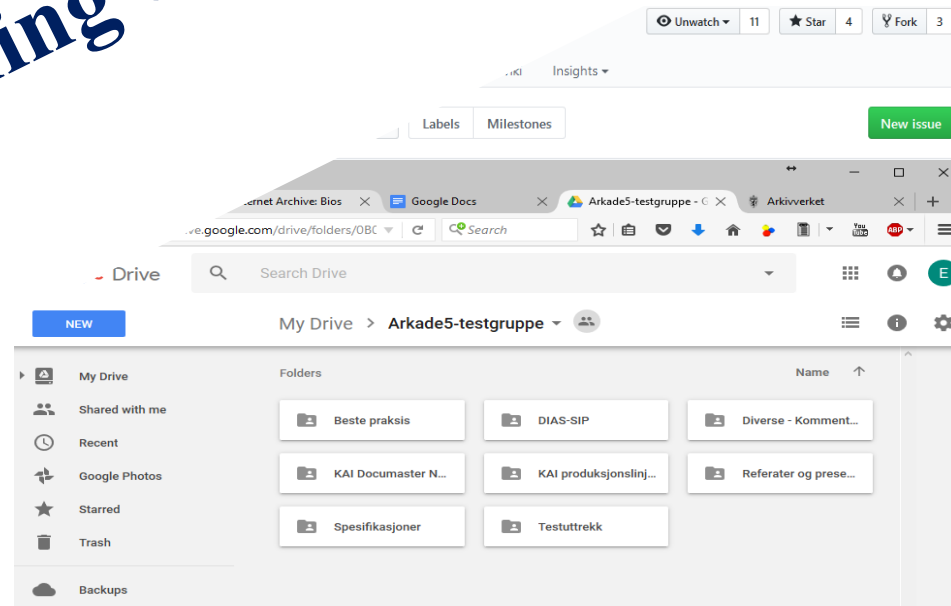




Videreføring sosiale aktiviteter ut året

- Utrulling - Besøk til utvalgte arkivskapere og lærere (og stor takk! til alle som har bidratt så langt)
- Vi vil også invitere arkivskapere og lærere etc.)
- Vi vil opprette et «forum» –
- Vi vil opprette en en
- All kildekode feil/ønsker
- Doku legges

Bedre Forvaltning enn tidligere





2017!

Videre produktutvikling ut året

- Vi kjører videre – med nye budsjetter
- Vi fortsetter samarbeidet med Arkitektum AS
- Vi har løpende prioriteringer – basert på interne og eksterne innspill

↑ Ikke list enkelte (typer) filer som "ikke refererte".

▣ Hvis filer referert i ADDML ikke finnes - eller det finnes filer som ikke er referert. Vis det underveis.

▣ Funnede dok. filer bare referert i DOKVERS.XML (N-4) skal ikke logges som feil

+ Legge inn mer funksjonalitet for Noark 4 testing

↑ Fleksibilitet ved filplasseringer

- Nye lanseringer kommer utover høsten



2017!

Videre produktutvikling ut året

- Vi kjører videre – med nye budsjetter
- Vi fortsetter samarbeidet med
- Vi har løpende prioritering

↑ Ikke list enkelte (typer) filer som

▣ Hvis filer referert i AD

▣ Funnede



- Nye over høsten

Vi stopper ikke nå!

spill



Glem detaljer – La oss skru opp ambisjonsnivå

- Splitting frontend/backend – web versjon
- Kobling mot MAVOD prosjektet (semi-automatisk dataflyt - -)
- Kall til eksterne tjenester – for eksempel sjekk av dokumenter
- Vi grubler også på idéer om mer «intelligent» sjekk av data





Suksesskriterier – og kontakt

- Vi håper programmet blir tatt i bruk av dere og deres kolleger
 - Hjelp oss å informere de som kan ha nytte av Arkade
 - Gi oss tilbakemeldinger på ønsker og forbedringer
- Krev at systemleverandører leverer i henhold til testbare standarder
- - - slik at Arkivverket kan fortsette å utvikle Arkade til et nyttig verktøy for arkivskapere og arkivinstitusjoner

Ta kontakt om dere ønsker mer informasjon

Erik Aaberg,

eriaab@arkivverket.no, Tlf. 911 362 74



Tor Oskar Ova Johnsen,

tor.oskar@arkitektum.no, Tlf. 48 95 51 63

