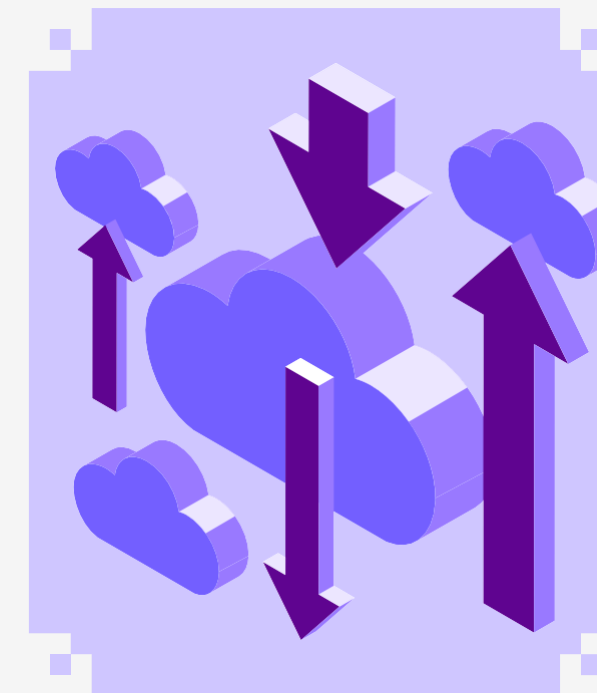
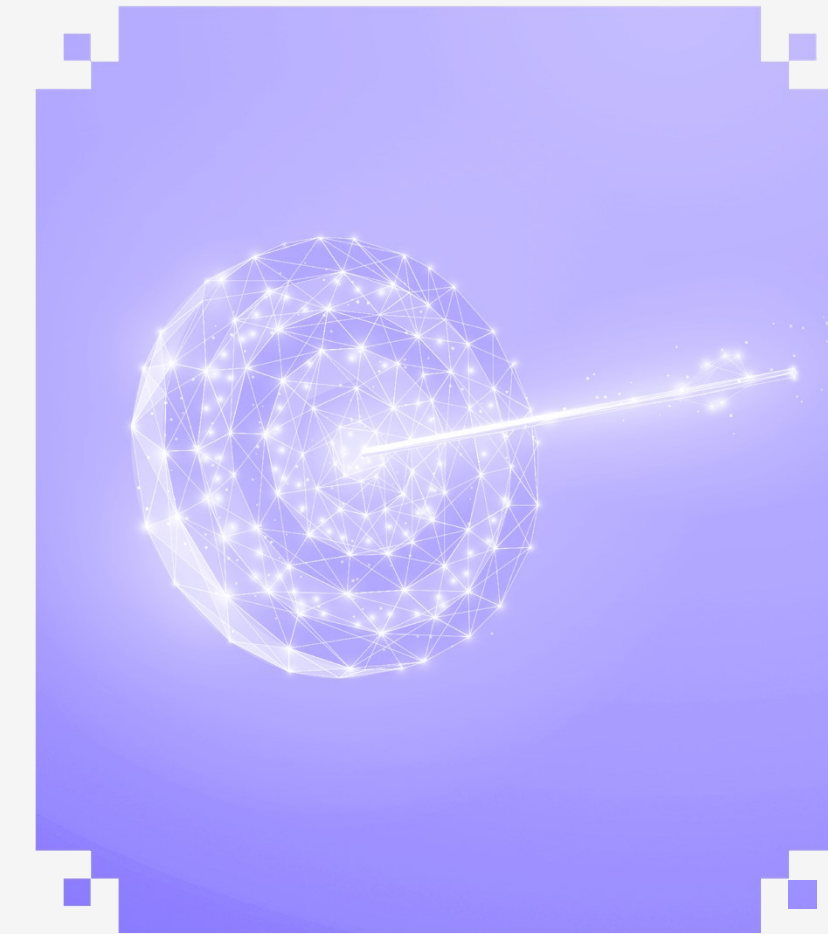


**KDRS**

Kommunearkivinstitutionenes  
Digitale RessursSenter

# KDRS Søk & Vis

- ◆ Innsynsløsningen til KDRS skal dekke minst 80% av administrative innsynsforespørsler.
- ◆ For spesielle behov vil det være tilgang til rådata.
- ◆ Løsningen skal være fleksibel og kunne enkelt tilpasses ulike behov.
- ◆ Samme visningsmal skal kunne gjenbrukes på andre tilsvarende systemer for andre kommuner/fylkeskommuner.
- ◆ Skal redusere kostnader for kommuner og arkivinstitusjoner.





# VÅRE OPPGAVER..

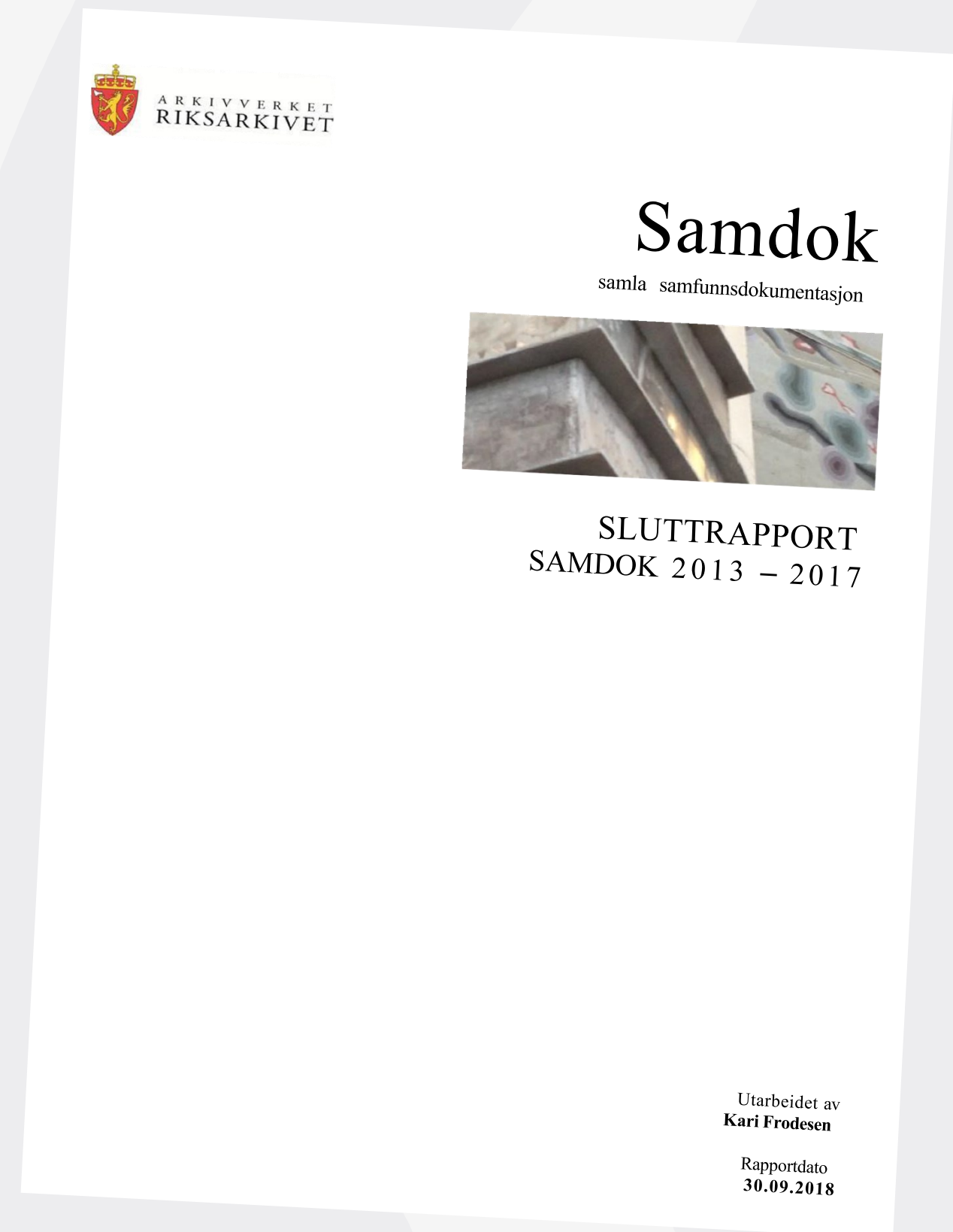
- ◆ Tilby tjenester og kompetanse til våre medlemmer.
- ◆ Utvikle og effektivisere bevaring og tilgjengeliggjøring av digitale arkiv.
- ◆ Bidra til reduserte kostnader på flere områder.
  - Ved å sikre bevaring av digitale arkiv.
  - Ved å slippe å ha gamle systemer for oppslag kjørende på egen infrastruktur.

Dersom du har en presentasjon uten film lagt inn, kan du se filmen som hører hjemme på denne sliden ved å klikke på linkene nedenfor:

<https://vimeo.com/908196049/28281cd7d6?ts=0&share=copy>

# STORE MENGDER ARKIVER BLIR IKKE BEVART – SPESIELT FAGSYSTEM

12 500 systemer



# UTFORDRINGER

- ◆ Systemer holdes i drift kun for å se på informasjonen – det kan koste mye og gir økt sikkerhetsrisiko.
- ◆ Deponering til arkivinstitusjon har blitt opplevd som lite nyttig da kommunen ikke får tilgang til det deponerte arkivet.
- ◆ Digitalt arkivmateriale må deponeres tidlig for å ikke gå tapt
- ◆ Både arkivinstitusjon og de som har skapt arkivet ønsker å få innsyn i arkivmaterialet.

## Finnsk hacker stjal pasientjournaler – krevde løsepenger i kryptovaluta

Aleksanteri Julius Kivimäki er siktet for datainnbruddet hos det finske psykoterapisenteret Vastaamo i 2018. Nå er han pågrepet etter å ha vært på rømmen i Frankrike.



Kilde: NRK



✉ Helge Carlsen  
Journalist

Publisert 27. feb. 2023 kl. 12:52



Artikkelen er mer enn ett år gammel.

# HVORFOR ER INNSYN I FAGSYSTEMER VANSKELIG?

- ◆ Mange fagsystem blir lagd uten å ta hensyn til at de skal arkiveres.
- ◆ Dataene er laget for maskiner, ikke mennesker
- ◆ Det beste man kan gjøre er å ta et SIARD-uttrekk, men det løser ikke tilgjengeliggjøring.

# Eksempel på menneskefiendtlig data



Search...

ENHET	NAMN	ADR	POSTNR	ORT	KONTOPERS1	KONTO1	KONTOPERS2	KONTO2	TFN
BF-STUS	Stushammen Familieb:	Stushammen17	4820	FROLAND					
BF-FAR	Fargeklatten familieba	Skoleveien 17	4820	FROLAND					

FAX	CSNKOD	SCBKOD	LAN	KOMMUN	KUNDRNR	EGET1	EGET2	EGET3	POSTID	CSNSANDID	CSNAUTO
			09	19							
			09	19							

CSNKURSSTART	CSNFILNAMN	HISTORIKAUTO	LOGO	SENASTEDITERAD	EDITERADAV	STARTDATUM	STOPPDATUM	OMRADE	FORSTA_ARSKURS	SKOLFORM	EJSTATISTIK
		N		2013-07-03 12:54:27	ADMIN		2010-07-31 00:00:00	FROLAND			J
		N		2013-07-03 12:54:27	ADMIN		2008-12-31 00:00:00	FROLAND			J

FASTIGHET	FORSAMLING	KOMMUNTEXT	PRIVAT	EGENLOKAL	DRIFTSFORM	ORGNUMMER	TJANSTKOSTNADSL/	ETATNR
			J	N	ENKELTPERS			
			J	N				

URL1	VISITADR	FORVALTNINGSKOD	DOMAIN	EGET4	EGET5	EGET6	POSTGIRO	ORGNR	TOEXTENSWEB	EGET7	EGET8	VARENKOST	TJANSTKOSTNADSL/	TJANSTKOSTNADSL/
	Stushammen 17								N					
									N					

VARENRPASS	EGET9	EGET10	EDUPROFILE	OPENFROM	OPENTO	AREAID	EMAILAUTOCREATE	DEXTERFULLFUNC	MOMSKOD	SISTEDATOTERMIN	LOCKTERMKAR1
				1900-01-01 07:00:00	1900-01-01 16:30:00	FRO	1 = Create EmailAccou...	Styr om all funksjonalit...			
				1900-01-01 07:30:00	1900-01-01 16:00:00						



**KDRS HAR LØSNINGEN**

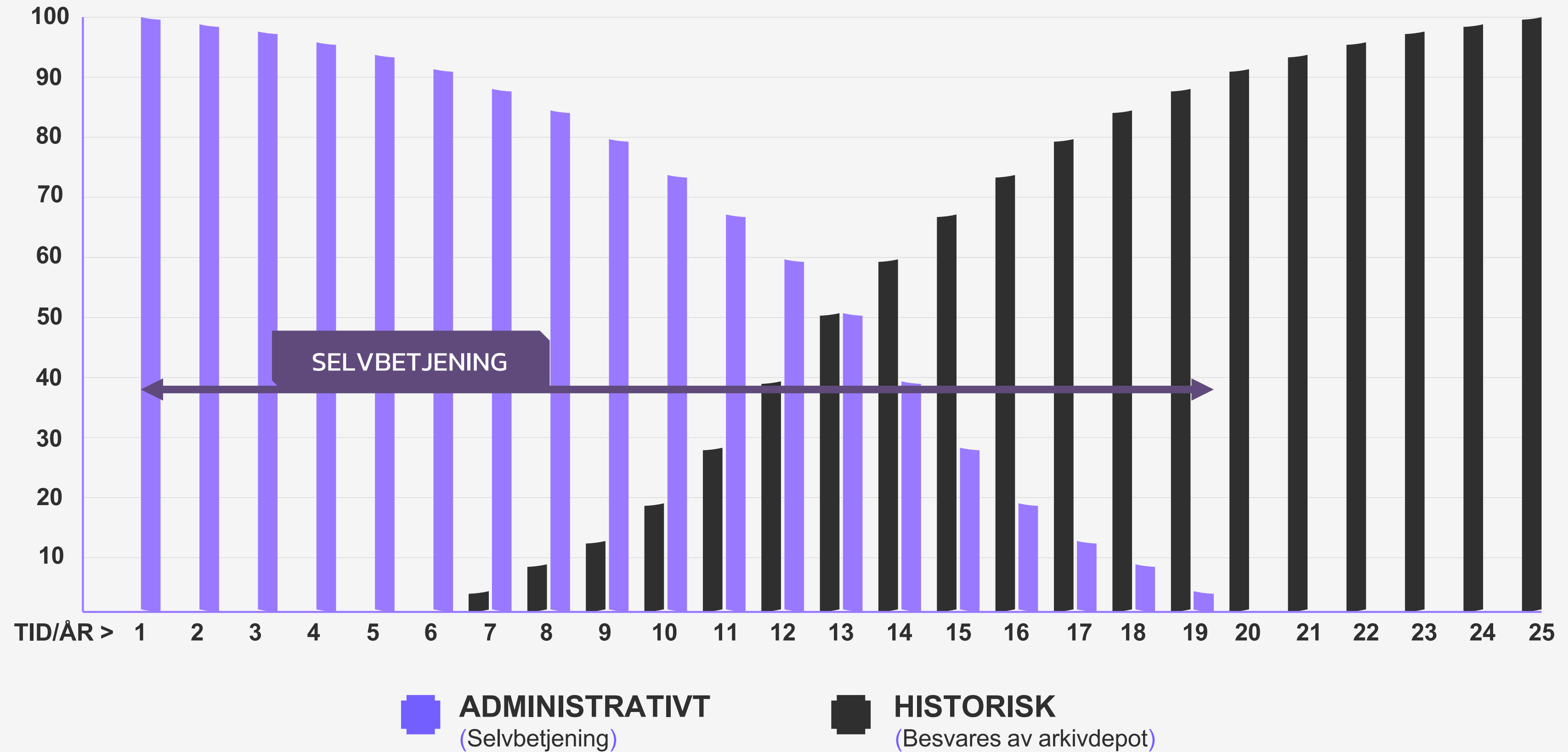


Dersom du har en presentasjon uten film lagt inn, kan du se filmen som hører hjemme på denne sliden ved å klikke på linken nedenfor:

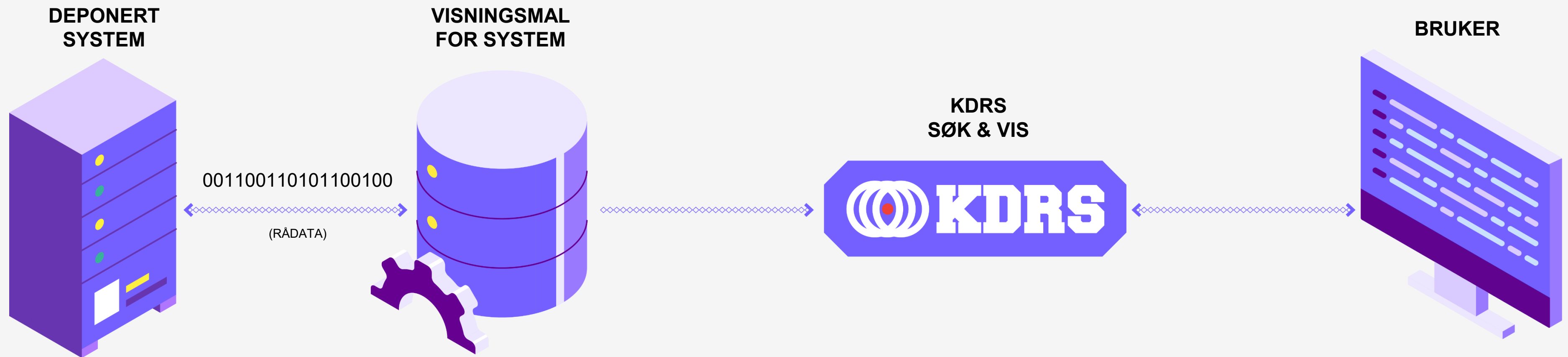
<https://vimeo.com/908198455/c63a548211?ts=0&share=copy>

# FORVENTET BRUK AV ARKIVMATERIALE

% AV FORVENTET BRUK

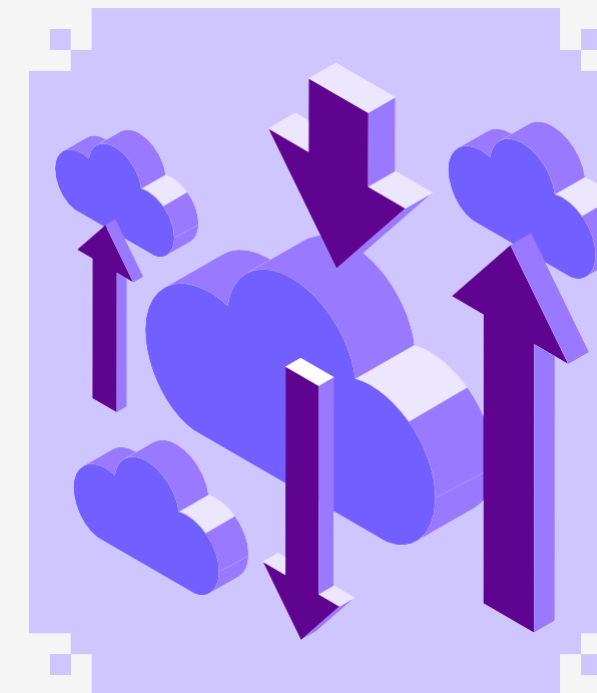
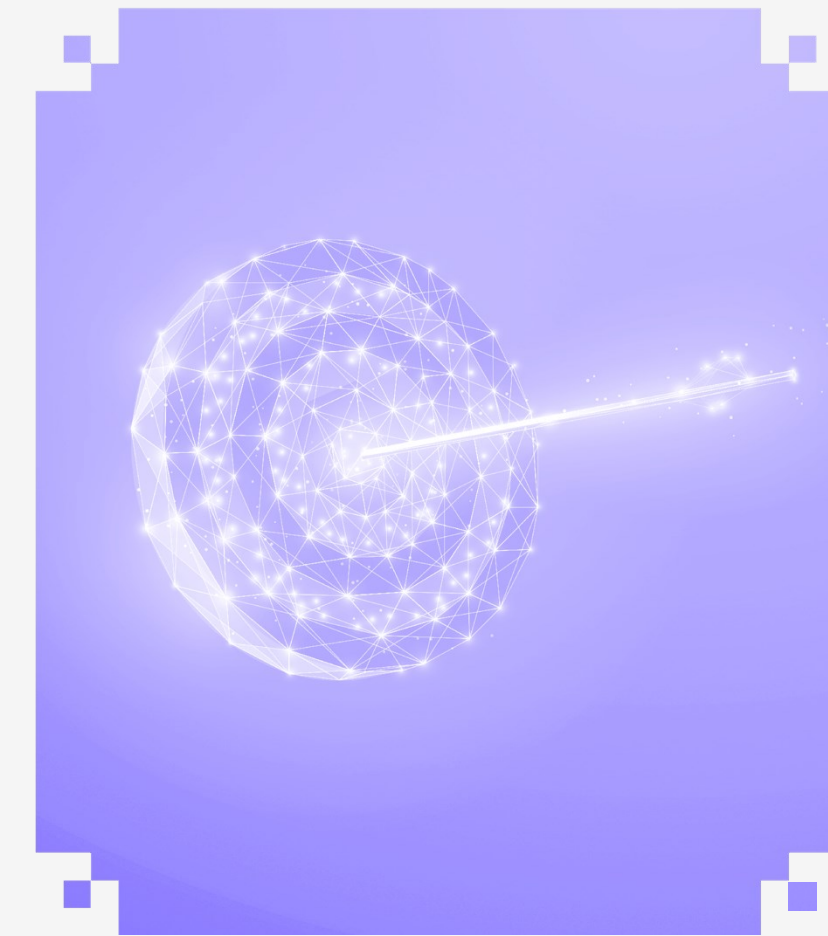


# PRINSIPP



# KDRS SØK & VIS - MÅLSETNING

- ◆ Innsynsløsningen til KDRS skal dekke minst 80% av administrative innsynsforespørsler.
- ◆ For spesielle behov vil det være tilgang til rådata.
- ◆ Løsningen skal være fleksibel og kunne enkelt tilpasses ulike behov.
- ◆ Samme visningsmal skal kunne gjenbrukes på andre tilsvarende systemer for andre kommuner/fylkeskommuner.
- ◆ Skal redusere kostnader for kommuner og arkivinstitusjoner.



# KDRS SØK & VIS

- ◆ Følgende systemer er i produksjon:
  - Skolesystemer ([Extens](#), [SATS](#), [WIS-skole](#))
  - Helse og Omsorg ([PPI](#))
  - Barnevern ([BVpro](#))
  - Mange flere av våre medlemmer...
- ◆ Det jobbes også med andre systemer
  - Vigo Voksen
  - Gericca

# En kort mal

```
<view>
  <name>dokumenter</name>
  <table>
    <name>testdb04.objekt</name>
    <title>Dokumenter</title>
    <fields>navn, innhold, filnavn, filtypenavn, filobjekt</fields>
    <primarykey>objektid</primarykey>
    <export>download</export>
    <filename>filnavn</filename>
  </table>
</view>
```

# Blir til en intuitiv visning

## KDRS Søk & Vis

Arkiv

Admin

demo > Dokumenter

< Dokumenter

↓ Last ned

<input checked="" type="checkbox"/>	Navn	Innhold	Filnavn	Filtypenavn	Filobjekt
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokument 2		utvalg_k2000v01_addml_7.3.XML	XML-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument 3	Brannstyret	1.pdf	PDF-dokument	Åpne
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokument 4	Teknisk utval	2.pdf	PDF-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument 5	Møter i vassforyningsnemnda	5.pdf	PDF-dokument	Åpne
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokument	Oppføring av braanngarasje på Fyrde Austefjorden	Noark 5v3.1 a5 Eks Arkivuttrekk xml.docx	Word 2003-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument	Vegar - vedlikehald diverse papir	Noark-5v3.1_a4_Eks_Virksomhetsspesifikke_metadata.	Word-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument	Brannngarasje på Straumshamn	Noark-5v3.1_a2_Metadatakatalog _objektsortert.doc	Word-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument	Nye vegar med kommunalt sommarvedlikehald	Samlet oversikt over krav i Noark5_egenerklæring_3	Word-dokument	Åpne
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokument 1	Rådet for trygg trafikk	Vedlikehold av Noark 5.txt	TXT-dokument	Åpne



 Arkiv

## Extens

Skolesystem for grunnskole

Arkiv

Admin

Extens

Karakterer

Klasseliste

Fravær

Opplysninger

Ansatte

Barn i barnehage

Andre søk

Arkiv

Admin

Extens > Karakterer

< Finn elev

Fødselsnummer

Fornavn










Etternavn

Arkiv

Admin ▾

Extens > Karakterer 

< Finn elev

03*	G*	Etternavn
		
		
		

Navn: [redacted] Fødselsnummer: [redacted]

har i 2012 fullført grunnskoleopplæ

Fagkode	Fag	Standpunkt	Eksamensform	År	Merknad
ELR0010	Elevrådsarbeid	[redacted]	---	---	V12
ENG0012	Engelsk, skriftlig	[redacted]	---	---	V12
ENG0013	Engelsk, muntlig	[redacted]	---	---	V12
FSP0162	Tysk I, 10. årstrinn	[redacted]	---	---	V12
KHV0010	Kunst og håndverk	[redacted]	---	---	V12
KRO0010	Kroppsøving	[redacted]	---	---	V12
MAT0010	Matematikk	6 seks	5 fem	S	V12
MHE0010	Mat og helse	[redacted]	---	---	V12
MUS0010	Musikk	[redacted]	---	---	V12
NAT0010	Naturfag	[redacted]	---	---	V12
NOR0214	Norsk hovedmål, skriftlig	[redacted]	---	---	V12
NOR0215	Norsk sidemål, skriftlig	[redacted]	---	---	V12
NOR0216	Norsk, muntlig	[redacted]	---	---	V12
RLE0010	Religion, livssyn og etikk	[redacted]	---	---	V12
SAF0010	Samfunnsfag	[redacted]	---	---	V12
UTV0010	Utdanningsvalg	Deltatt	---	---	V12

Orden: God - Adferd: God

Fravær [redacted] 2.år: [redacted] 3.år: [redacted]

## Karakterer fra vitnemål

Navn: [redacted] Fødselsnummer: [redacted]

har i 2012 fullført grunnskoleopplæringen

Fagkode	Fag	Standpunkt	Eksamensform	År	Merknad
ELR0010	Elevrådsarbeid	[redacted]	---	---	V12
ENG0012	Engelsk, skriftlig	[redacted]	---	---	V12
ENG0013	Engelsk, muntlig	[redacted]	---	---	V12
FSP0162	Tysk I, 10. årstrinn	[redacted]	---	---	V12
KHV0010	Kunst og håndverk	[redacted]	---	---	V12
KRO0010	Kroppsøving	[redacted]	---	---	V12
MAT0010	Matematikk	6 seks	5 fem	S	V12
MHE0010	Mat og helse	[redacted]	---	---	V12
MUS0010	Musikk	[redacted]	---	---	V12
NAT0010	Naturfag	[redacted]	---	---	V12
NOR0214	Norsk hovedmål, skriftlig	[redacted]	---	---	V12
NOR0215	Norsk sidemål, skriftlig	[redacted]	---	---	V12
NOR0216	Norsk, muntlig	[redacted]	---	---	V12
RLE0010	Religion, livssyn og etikk	[redacted]	---	---	V12
SAF0010	Samfunnsfag	[redacted]	---	---	V12
UTV0010	Utdanningsvalg	Deltatt	---	---	V12

Orden: God - Adferd: God

Fravær [redacted] 2.år: [redacted] 3.år: [redacted]

Sted og dato: [redacted]  
Skole: [redacted] **skole**  
Rektor: [redacted]

Utskrift

Arkiv

Extens

Admin

Karakterer

Klasseliste

Fravær

Opplysninger

Ansatte

Barn i barnehage

Andre søk

# Hvordan ser data ut før det går gjennom visningsmal?



Search...

ENHET	NAMN	ADR	POSTNR	ORT	KONTOPERS1	KONTO1	KONTOPERS2	KONTO2	TFN
BF-STUS	Stushammen Familieb:	Stushammen17	4820	FROLAND					
BF-FAR	Fargeklatten familieba	Skoleveien 17	4820	FROLAND					

FAX	CSNKOD	SCBKOD	LAN	KOMMUN	KUNDRNR	EGET1	EGET2	EGET3	POSTID	CSNSANDID	CSNAUTO
			09	19							
			09	19							

CSNKURSSTART	CSNFILNAMN	HISTORIKAUTO	LOGO	SENASTEDITERAD	EDITERADAV	STARTDATUM	STOPPDATUM	OMRADE	FORSTA_ARKURS	SKOLFORM	EJSTATISTIK
		N		2013-07-03 12:54:27	ADMIN		2010-07-31 00:00:00	FROLAND			J
		N		2013-07-03 12:54:27	ADMIN		2008-12-31 00:00:00	FROLAND			J

FASTIGHET	FORSAMLING	KOMMUNTEXT	PRIVAT	EGENLOKAL	DRIFTSFORM	ORGNUMMER	TJANSTKOSTNADSL/	ETATNR
			J	N	ENKELTPERS			
			J	N				

URL1	VISITADR	FORVALTNINGSKOD	DOMAIN	EGET4	EGET5	EGET6	POSTGIRO	ORGNR	TOEXTENSWEB	EGET7	EGET8	VARENKOST	TJANSTKOSTNADSL/	TJANSTKOSTNADSL/
	Stushammen 17								N					
									N					

VARENRPASS	EGET9	EGET10	EDUPROFILE	OPENFROM	OPENTO	AREAID	EMAILAUTOCREATE	DEXTERFULLFUNC	MOMSKOD	SISTEDATOTERMIN	LOCKTERMKAR1
				1900-01-01 07:00:00	1900-01-01 16:30:00	FRO	1 = Create EmailAccou...	Styr om all funksjonalit...			
				1900-01-01 07:30:00	1900-01-01 16:00:00						

< Velg skole

<input type="text" value="fro*"/>	<input type="text" value="Kortnavn"/>	<input type="text" value="Adresse"/>	<input type="text" value="Postnr"/>	<input type="text" value="Sted"/>
Froland barnehage Administrasjon	BK-ADM	Frolandsveien 995	4820	FROLAND
Froland friluftsbarnhage	BK-FRI	Frolandsveien 995	4820	FROLAND
Froland Barnehage	BK-SPE	Frolandsveien 995	4820	FROLAND
Froland Musikkbarnehage	BP-MUS	Postboks 76	4855	FROLAND
Kulturskolen i Froland	KU-FRO	Frolandsveien 995	4820	FROLAND
Froland skole	SK-FRO	Frolandsveien 995	4820	FROLAND
Froland skole	XK-FRO	Frolandsveien 995	4820	FROLAND



Utskrift

Skole: **Froland skole** Adr: **Frolandsveien 995** Postnr: **4820** Sted: **FROLAND**

Fornavn	Etternavn	Adresse	Telefon	Startdato	Sluttdato	Arbeidssted	Stillingsprosent	Status
						BT		A
						BT		A
						BT		A
						BT		A
						BT		A
						SFO		A
						SFO		A
						BT		A
								A
						BT		A
						BT		A
								A
								A
								A
								A
								A
								A

# ALTERNATIVER

- ◆ **Systemet kan kjøres hos KDRS – som en tjeneste**
  - Arkivinstitusjon administrerer tilganger til brukere ute hos kommuner.
  - Sikker tilknytning mellom bruker til sikret område hos KDRS.
- ◆ **Systemet kan også kjøres lokalt hvis ønskelig**
  - Lokal administrasjon og drift

# Er i produksjon

- ◆ Det er flere kommuner som har systemer i produksjon gjennom KDRS sin skytjeneste
  - ◆ KDRS er klar til å ta imot flere brukere og systemer – har utvidet kapasitet
  - ◆ Løsningen tilbys gjennom våre medlemmer – og ut til kommuner og fylkeskommuner
  - ◆ Kan også brukes i arkivdepot for enkel innsyn i digitalt materiale
  - ◆ KDRS gjennomfører opplæring for å lage søke og visningsmaler
  - ◆ Antall systemer det finnes søke og visningsmaler for øker måned for måned
-

BONUS

```
<view>
  <name>dokumenter</name>
  <table>
    <name>testdb04.objekt</name>
    <title>Dokumenter</title>
    <fields>navn, innhold, filnavn, filtypenavn, filobjekt</fields>
    <primarykey>objektid</primarykey>
    <export>download</export>
    <filename>filnavn</filename>
  </table>
</view>
```



## KDRS Search & View

Av community builder 8



Melding KDRS Search & View





metadata.xml

Fil

Jeg har lastet opp filen "metadata.xml" fra en SIARD-fil. Kan du undersøke den og lage en mal for meg? Jeg trenger å se dokumentene i "objekt"-tabellen. Vis bare felter som er relevante for en saksbehandler.

It appears that the `metadata.xml` file does not contain a table named `objekt`, or the table structure could not be parsed as expected. Let's ensure that we are looking for the correct table and its fields by examining the contents of the metadata file more closely.

I will review the structure of the provided `metadata.xml` to identify the relevant table and its fields.

Let's proceed by loading and inspecting a sample of this file to understand its structure better. [\[-\]](#)

The `metadata.xml` file contains several tables, including the `objekt` table within the `testdb04` schema. The fields for the `objekt` table are as follows:

- objektID
- mappelD
- navn
- innhold
- merknad
- filObjekt
- filNavn
- filtypeExtention
- filtypeNavn

Based on these fields, I will create a template to display the relevant fields for a case handler. Let's assume that the relevant fields are `objektID`, `navn`, `innhold`, `filNavn`, and `filtypeNavn`.

Here is the XML template:

```
xml Kopier kode  
  
<views>  
  <version>1.0.0</version>  
  <description>View for the objekt table in the testdb04 database</description>  
  <view>  
    <name>objekt</name>  
    <table>  
      <name>testdb04.objekt</name>  
      <title>Objekt</title>  
      <fields>objektid, navn, innhold, filnavn, filtypenavn</fields>  
      <primarykey>objektid</primarykey>  
    </table>  
  </view>  
</views>
```

Jeg ser enna ikke dokumentene jeg trenger å få lastet ned.

To ensure that you can download the documents, we need to include the relevant file fields (`filObjekt` and `filNavn`) and set up the template to allow for file downloads.

Here is an updated template including the necessary configurations for file downloads:

```
xml Kopier kode  
  
<views>  
  <version>1.0.0</version>  
  <description>View for the objekt table in the testdb04 database</description>  
  <view>  
    <name>objekt</name>  
    <table>  
      <name>testdb04.objekt</name>  
      <title>Objekt</title>  
      <fields>objektid, navn, innhold, filnavn, filtypenavn, filobjekt</fields>  
      <primarykey>objektid</primarykey>  
      <export>download</export>  
      <filename>filnavn</filename>  
    </table>  
  </view>  
</views>
```



Kan du fjerne ID-kolonnen og endre tittel til dokumenter?

Selvfølgelig! Her er den oppdaterte malen som fjerner `objektID` -kolonnen og endrer tittelen til "Dokumenter":

```
xml Kopier kode  
  
<views>  
  <version>1.0.0</version>  
  <description>View for the objekt table in the testdb04 database</description>  
  <view>  
    <name>dokumenter</name>  
    <table>  
      <name>testdb04.objekt</name>  
      <title>Dokumenter</title>  
      <fields>navn, innhold, filnavn, filtypenavn, filobjekt</fields>  
      <primaryKey>objektid</primaryKey>  
      <export>download</export>  
      <filename>filnavn</filename>  
    </table>  
  </view>  
</views>
```

Gir da samme visnings som dere så på tidligere eksempel

## KDRS Søk & Vis

Arkiv

Admin

demo > Dokumenter

< Dokumenter

Last ned

<input checked="" type="checkbox"/>	Navn	Innhold	Filnavn	Filtypenavn	Filobjekt
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokument 2		utvalg_k2000v01_addml_7.3.XML	XML-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument 3	Brannstyret	1.pdf	PDF-dokument	Åpne
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokument 4	Teknisk utval	2.pdf	PDF-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument 5	Møter i vassforyningsnemnda	5.pdf	PDF-dokument	Åpne
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokument	Oppføring av braanngarasje på Fyrde Austefjorden	Noark 5v3.1 a5 Eks Arkivuttrekk xml.docx	Word 2003-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument	Vegar - vedlikehald diverse papir	Noark-5v3.1_a4_Eks_Virksomhetsspesifikke_metadata.	Word-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument	Branngarasje på Straumshamn	Noark-5v3.1_a2_Metadatakatalog_objektsortert.doc	Word-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument	Nye vegar med kommunalt sommarvedlikehald	Samlet oversikt over krav i Noark5_egenerklæring_3	Word-dokument	Åpne
<input checked="" type="checkbox"/>	Dokument 1	Rådet for trygg trafikk	Vedlikehold av Noark 5.txt	TXT-dokument	Åpne



For spørsmål – ta kontakt med:

[tor.eivind.johansen@kdrs.no](mailto:tor.eivind.johansen@kdrs.no)

[sofus.ovretveit@kdrs.no](mailto:sofus.ovretveit@kdrs.no)

[finn.ove.lium@kdrs.no](mailto:finn.ove.lium@kdrs.no)