

KDRS Søk & Vis

Nyheter & veien videre



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
- ◆ Enkleste løsning er å bruke originalsystem, men det vil over tid være dyrt og by på sikkerhetsproblemer

Praktisk eksempel



Search...

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

FAX	CSNKOD	SCBKOD	LAN	KOMMUN	KUNDNR	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					

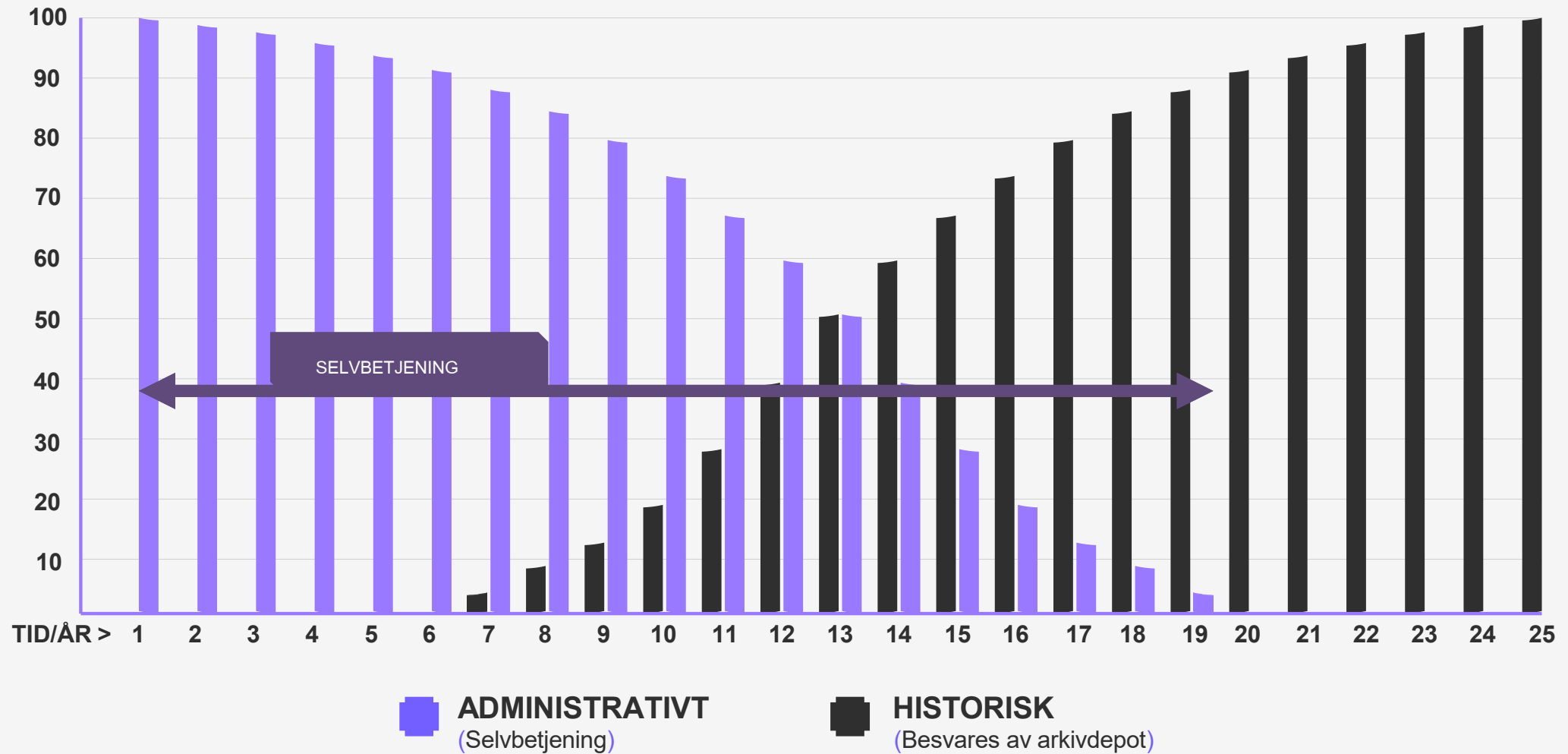
VARENRPASS	EGET9	EGET10	EDUPROFILE	OPENFROM	OPENTO	AREAID	EMAILAUTOCREATE	DEXTERFULLFUNC	MOMSKOD	SISTEDATOTERMIN	LOCKTERMKAR1
				1900-01-01 07:00:00	1900-01-01 16:30:00	FRO	1 = Create EmailAccou...	Styr om all funksjonallit...			1
				1900-01-01 07:30:00	1900-01-01 16:00:00						0

SØK & VIS

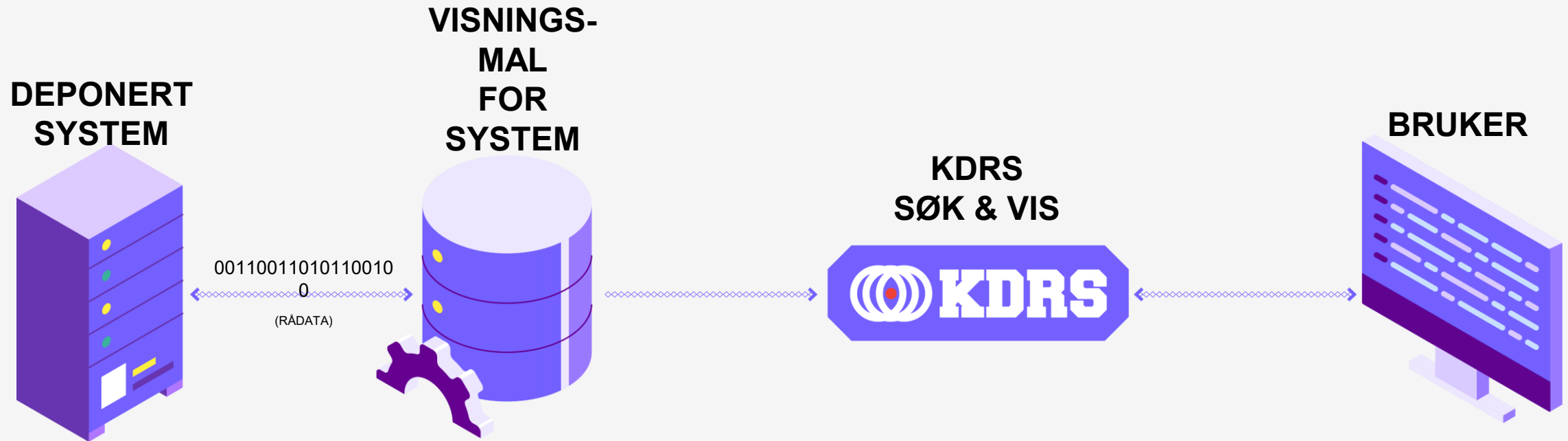
- ◆ Plattform for å gjøre innsyn i fagsystemer deponert som SIARD
- ◆ Kan lage egne visningsmaler eller bruke eksisterende
- ◆ Erstatter gamle systemer
- ◆ Simpelt å gjøre det enkle
- ◆ Fleksibelt nok til å gjøre det vanskelige
- ◆ Rask iterasjon

FORVENTET BRUK AV ARKIVMATERIALE

% AV FORVENTET BRUK



PRINSIPP



📁 Arkiv

Extens

Skolesystem for grunnskole

Arkiv

Admin ▾

Extens

Karakterer

Klasseliste

Fravær

Opplysninger

Ansatte

Barn i barnehage

Andre søk

Fødselsnummer

Fornavn

Etternavn

Arkiv

Admin ▾

Extens > Karakterer 

< Finn elev

03*	G*	Etternavn
[blurred]	[blurred]	[blurred]
[blurred]	[blurred]	[blurred]
[blurred]	[blurred]	[blurred]

Navn: [redacted] Fødselsnummer: [redacted]
 har i 2012 fullført grunnskoleopplæ

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

Admin

Extens

Karakterer

Klasseliste

Fravær

Opplysninger

Ansatte

Barn i barnehage

Andre søk

Rådata igjen

ENHET

Search...

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

FAX	CSNKOD	SCBKOD	LAN	KOMMUN	KUNDNR	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...			1
				1900-01-01 07:30:00	1900-01-01 16:00:00						0

< Velg skole

fro*	Kortnavn	Adresse	Postnr	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

Fra rådata...

```
<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>
```

...til et enkelt innsyn

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 braannngarasje på Fyrde Austefjorden	Noark 5v3.1 a5 Eks Arkivuttrekk xml.docx	Word 2003-dokument	Åpne
<input type="checkbox"/>	Dokument	Vegar - vedlikehold 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

```

# https://www.skatteetaten.no/person/folkeregister/identitetsnummer/fodselsnummer/
def girl?(personnr)
  personnr[8].to_i % 2 == 0
end

def average(sum, count)
  average = sum.each_with_object({}) {|(key, value), hash| hash[key] = value / count[key] }
  average.sort_by { |key, _value| key.split("-")[0].to_i rescue -1 }.to_h # TODO: Handle invalid values for schoolyear like null, "-", etc.
end

grades = table("aktivitet", fields: "personid, betyg as karakter, tattpalasar as år", filter: "betyg:[1 TO 6] #{"AND kurskod: #{fag}" if fag.present?}", rows: 1000000)
sum_boys = Hash.new(0)
count_boys = Hash.new(0)
sum_girls = Hash.new(0)
count_girls = Hash.new(0)
grades.each do |grade|
  sum, count = girl?(grade["personid"]) ? [sum_girls, count_girls] : [sum_boys, count_boys]
  sum[grade["år"]] += grade["karakter"].to_f
  count[grade["år"]] += 1
end
average_boys = average(sum_boys, count_boys)
average_girls = average(sum_girls, count_girls)

>>

<div id="statistics-wrap">

  <%= form_with url: "", method: :get do |form| %>
    <%= form.label :fag, "Fagkode:" %>
    <%= form.text_field :fag, value: fag %>
    <%= form.submit "Søk" %>
  <% end %>

  <br>

  <h4>Gjennomsnittlig karakter fordelt på kjønn for <%= fag.present? ? fag : "alle fag" %></h4>
  <%
  library_options = {
    scales: {
      y: {
        min: 3,
        max: 5,
      }
    }
  }
  %>
  <%= column_chart [{name: "gutter", data: average_boys}, name: "jenter", data: average_girls], min: 1, width: "80%",
  xtitle: "Skoleår", ytitle: "Gjennomsnittlig karakter", precision: 3, library: library_options %>
</div>

```

Fleksibel visning

KDRS Søk & Vis

Arkiv

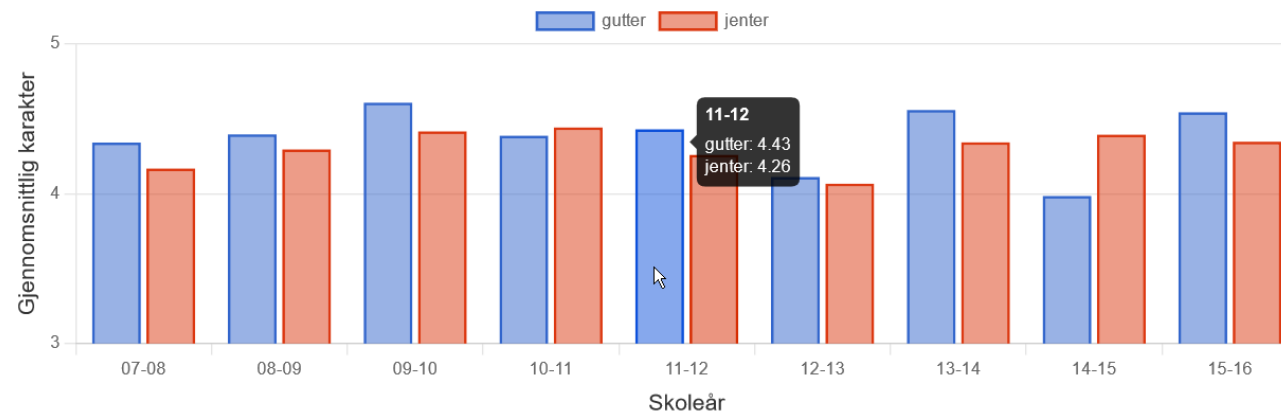
Admin ▾

Extens > Statistikk

< Statistikk

Fagkode:

Gjennomsnittlig karakter fordelt på kjønn for KRO*

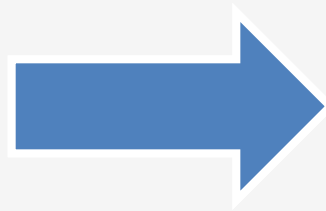


Hva har skjedd siden i fjor?

Et år med maler.kdrs.no

- ◆ Ved forrige samling lanserte vi maler.kdrs.no
- ◆ Tillater selvstendig arbeid med maler
- ◆ Integret i Søk & Vis

- bvpro @ 5672625fe0
- demo @ 221e375da9
- ephorte @ 69e64fb585
- extens @ 6923b94f92
- familia @ 8b22528403
- forum-winsak @ b2e192df65
- gerica @ ccdabc174
- hk-oppvekst @ c17417d0d1
- iskole @ e7db6decca
- k2000 @ b02d7f6290
- marthe @ abfcf99909
- oskar @ c31aa24919
- otto @ 7136fa5fdb
- ppi @ ffedb22baf
- sakila @ d7aeb216bf
- sats @ 048b0b482c
- systemx @ 0c90e88fbd
- vigo-voksen @ b7dd9ba49b
- wis-skole @ 4dea60e907



- acos-barnevern @ deac059a8c
- acos-sosial @ 0466beb7bf
- bvpro @ 5672625fe0
- bvw @ 917da6196d
- cosdoc @ 359822f60b
- demo @ 221e375da9
- ephorte @ 69e64fb585
- extens @ 6923b94f92
- familia @ 8b22528403
- forum-winsak @ b2e192df65
- gerica @ ccdabc174
- hk-oppvekst @ c17417d0d1
- iskole @ e7db6decca
- k2000 @ b02d7f6290
- marthe @ abfcf99909
- oskar @ c31aa24919
- otto @ 7136fa5fdb
- ppi @ ffedb22baf
- profil @ 5f70694d67
- qmplus @ f6bcde0837
- sakila @ d7aeb216bf
- sampro @ 2333075b56
- sats @ 048b0b482c
- socio @ fc4cb57d1f
- systemx @ 0c90e88fbd
- velferd @ cace349c73
- vigo-voksen @ b7dd9ba49b
- wis-skole @ 4dea60e907

Forrige samling
19 maler

I dag
28 maler

Maler

Nye

- Qm+
- Velferd
- Flyt Barnevernvakt
- Socio
- Profil
- SamPro
- Acos Sosial
- Acos Barnevern
- CosDoc

Oppdatert

- BVPro
- Ephorte
- Extens
- Familia
- Gerica
- iSkole
- Sats
- Vigo Voksen

Integrasjon av offisielle visninger i mal



Utskrift

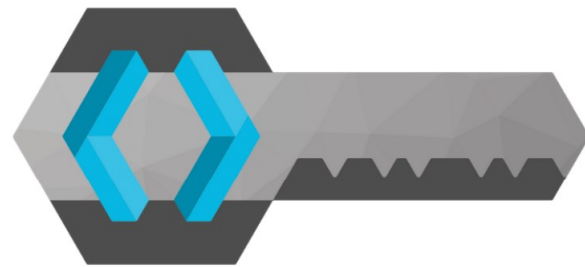
Pasient Line Danser **Avsender** DIPS FRONT kommune **Telefon:** 76665587 - DF\Sykepleiertjenesten (8139470)
Fødselsnummer 13116900216 **Mottaker** Demo kommune - Demo kommune\Sykepleiertjeneste (9010102)
Folkeregisteradresse
Numedalsveien 52, 3602 KONGSBERG

Helseopplysninger til lege - Statusrapport

[Medisinske diagnoser](#) [Medisinskfaglige opplysninger](#) [Legemidler](#) [Sykepleieopplysninger](#) [Reservasjoner](#)
[Kontaktinformasjon virksomhet](#) [Ansvar for rapport](#)

Medisinske diagnoser

L75 (ICPC)	Beskrivelse
Brudd lårben/lårhals (Bidiagnose)	Brudd lårhals ve.side
D98 (ICPC)	Beskrivelse
Galleveisbetennelse/gallesten (Bidiagnose)	Galleblærebetennelse kronisk
L76 (ICPC)	Beskrivelse
Brudd IKA (Bidiagnose)	Brudd bekken Fall hjemme
P70 (ICPC)	Demens (Bidiagnose)
H01 (ICPC)	Øresmerte/øreverk (Bidiagnose)
C940 (ICD-10)	Akutt erytroid leukemi (Bidiagnose)
P502 (ICD-10)	



KEYCLOAK

Mål

- ◆ Fjerne VPN-krav
- ◆ Gjøre brukeradministrasjon tilgjengelig for arkivene
- ◆ Klart til høsten

Utfordringer

- ◆ Stor eksisterende infrastruktur
- ◆ Sikkerhetskritiske endringer
- ◆ 15 uavhengige instanser
- ◆ Drift må automatiseres

Enklere 2FA

- ◆ Passordløs innlogging
- ◆ Engangskode

Arkivet administrerer

TEST-KC Current realm

Manage realms

Manage

Organizations

Clients

Client scopes

Realm roles

Users

Groups

Sessions

Events

Configure

Realm settings

Authentication

Identity providers

Organizations

Manage your organizations and members.

Search for organization → [Create organization](#) Refresh

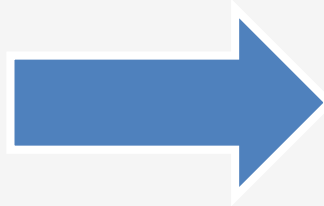
Name	Domains	Description
Dora Kommune	kdrs.net	

Integrasjon med kommunens IDP



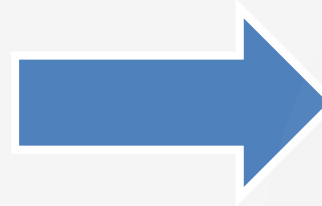
Microsoft
Entra ID

Kommunens
innloggingsflate



KEYCLOAK

Keycloak



Søk & Vis

Demonstrasjon