

**METADATA IS A
LOVE NOTE
TO THE FUTURE**



Noark 5 tjenestegrensesnitt

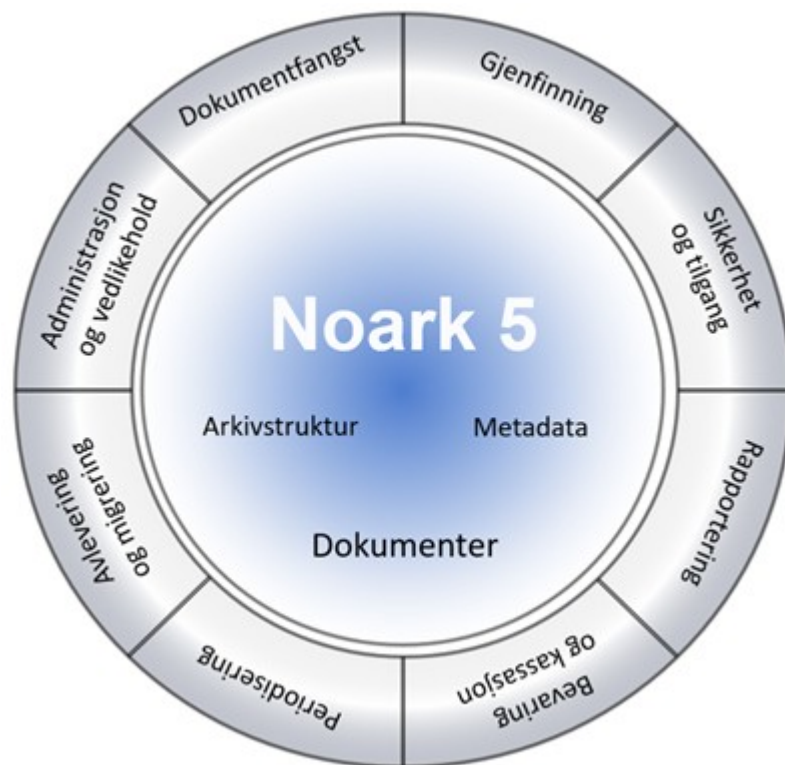
Petter Reinholdsten

pere (at) hungry.com

Thomas Sødning

tsodning (at) oslomet.no

Oslo 27.01.20



Vedlikeholdes på:

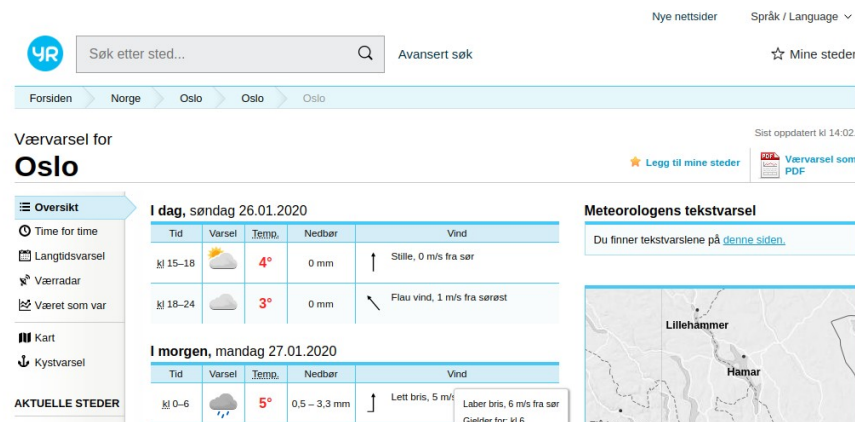
<https://github.com/arkivverket/noark5-tjenestegrensesnitt-standard/>

Noark 5v5

Komplett (Noark 4??) forsvant, indre- og ytrekjerne slått sammen, pluss diverse små endringer feks arkivnotat

Moderne nettbaserte APIer

- Moderne *tjenesteorientert* programvare bruker web teknologi
 - Skalerbarhet
 - Enkelhet
- <https://www.yr.no/sted/Norge/Oslo/Oslo/Oslo/>



The screenshot shows the Yr.no weather website interface. At the top, there is a search bar with the text "Søk etter sted..." and a search icon. To the right of the search bar, there are links for "Nye nettsider" and "Språk / Language". Below the search bar, there is a breadcrumb trail: "Forsiden > Norge > Oslo > Oslo > Oslo". The main content area is titled "Værvarsel for Oslo" and includes a "Sist oppdatert kl 14:02" timestamp. There are two buttons: "Legg til mine steder" and "Værvarsel som PDF". The forecast is divided into two sections: "I dag, søndag 26.01.2020" and "I morgen, mandag 27.01.2020". Each section has a table with columns for "Tid", "Værsel", "Temp.", "Nedbør", and "Vind".

I dag, søndag 26.01.2020				
Tid	Værsel	Temp.	Nedbør	Vind
kl 15-18		4°	0 mm	Stille, 0 m/s fra sør
kl 18-24		3°	0 mm	Flau vind, 1 m/s fra sørøst

I morgen, mandag 27.01.2020				
Tid	Værsel	Temp.	Nedbør	Vind
kl 0-6		5°	0,5 - 3,3 mm	Lett bris, 5 m/s Lager bris, 6 m/s fra sør Gjelder for: kl 6

On the right side, there is a "Meteorologens tekstvarsel" section with a link "Du finner tekstvarslene på [denne siden](#)". Below that is a map showing the location of Oslo, with "Lillehammer" and "Hamar" labeled.

- Moderne nettbaserte APIer bruker URLer og HTTP

HTTP-Verb og HTTP-Statuser

- HTTP-Verb
 - GET (les)
 - PUT (oppdater)
 - POST (opprett)
 - DELETE (slett)
 - PATCH (oppdater)
- HTTP-Status
 - 200
 - 201
 - 401
 - 403
 - 404
 - 500

Så “alt” er en webadresse ...

Hent en liste av arkiv:

<https://n5.example.com/api/arkivstruktur/arkiv/>

Hent en bestemt arkiv:

<https://n5.example.com/api/arkivstruktur/arkiv/2624ed49-dc39-47d5-8966-52f9fdc75868>

```
{  
  "systemID": "2624ed49-dc39-47d5-8966-52f9fdc75868",  
  "tittel": "Eksempel kommune hovedarkiv",  
  "beskrivelse": "Eksempel kommune sitt arkivsystem ...",  
  "arkivstatus": "Opprettet",  
  "opprettetDato": "2020-01-21T07:56:36+01:00",  
  "opprettetAv": "arkivansvarlig"  
}
```

Standardisert søk i arkivkjerne med OData

Løfter Noark betydelig når søk blir så tydelig

Eksempel på søk:

arkiv?\$filter=contains(tittel, 'Oslo')

OData lar deg filtrere med et SQL lignende syntaks

[https://n5.example.com/api/arkivstruktur/arkiv\\$filter=contains\(tittel, 'Oslo'\)](https://n5.example.com/api/arkivstruktur/arkiv$filter=contains(tittel, 'Oslo'))

Kan være et nyttig verktøy for å løse:

§ 9. Rett til å krevje innsyn i ei samanstilling frå databasar

virksomhetsspesifikkeMetadata (VSM)

VSM har vært i Noark en stund

Det er mulig å legge ekstra metadata til:

***mappe, registrering, dokumentbeskrivelse,
korrespondansepart, bruker***

```
{  
  "systemID": "494c05c6-496f-11e9-b8fe-002354090596",  
  "tittel": "saksmappe 1",  
  "virksomhetsspesifikkeMetadata": {  
    "ppt-v1:henviisningdato": "2018-04-22T13:30:00+01:00",  
    "ppt-v1:skoleaar": "2018/2019",  
    "ppt-v1:saksnummer": 123  
  }  
}
```

Det er usikker om det må spesifiseres

Nasjonalidentifikatorer: registrering / mappe

- **posisjon**

- Koordinatsystem, x, y og z punkter

- **matrikkel**

- kommunenummer
- gaardsnummer
- Bruksnummer
- Festenummer
- seksjonsnummer

- **enhet**

- organisasjonsnummer

- **bygning**

- bygningsnummer, endringsloopenummer

- **arealplan**

- kommunenummer
- fylkenummer
- kand
- planidentifikasjon

- **person**

- foedselsnummer
- dNummer

Konformitetsnivåer

- Konformitetsnivåer er:
 - Nivå 0 – Basiskrav
 - Nivå 1 – Arkivstruktur - obligatoriske krav
 - Nivå 1.1 – Arkivstruktur - valgfrie krav
 - Nivå 2a – Sakarkiv – obligatoriske krav
 - Nivå 2.1a – Sakarkiv - valgfrie krav
- Mangler en spesifisering av hvordan disse skal identifiseres

HOW STANDARDS PROLIFERATE: (SEE: A/C CHARGERS, CHARACTER ENCODINGS, INSTANT MESSAGING, ETC)

SITUATION:
THERE ARE
14 COMPETING
STANDARDS.

14?! RIDICULOUS!
WE NEED TO DEVELOP
ONE UNIVERSAL STANDARD
THAT COVERS EVERYONE'S
USE CASES.

YEAH!



SOON:

SITUATION:
THERE ARE
15 COMPETING
STANDARDS.

<https://xkcd.com/927/>



Flere standarder for tiden

- Noark 4 Webservices
 - Eldre teknologi med lokal deponerings tankegang
- GeoIntegrasjon
 - Matrikkel pluss mere
- FINT-API
 - Interoperabilitet
- Noark 5 Tjenestegrensesnitt
 - Arkivering
- Ny versjon av GeoIntegrasjon
 - ???

Noark 5 Tjenestegrensesnitt

- Utviklet på en åpen og demokratisk måte
 - <https://github.com/arkivverket/noark5-tjenestegrensesnitt-standard>
- Har en fri programvare testrammeverk
 - <https://github.com/petterreinholdtsen/noark5-tester>
- Har en fri programvare implementasjon
 - <https://gitlab.com/OsloMet-ABI/nikita-noark5-core>
- Mangler entusiasme ute i det fri!
- Hvis du synes det er viktig å unngå leverandør innlåsing