



**HL7**<sup>®</sup>  
Affiliate | Norway 

**FHIR**  **fagforum**

FHIR fagforum #24

FHIR fagforum 2024-06-12

Tema: Nordic base/core profiles

# Practicalities



Please mute when you are not speaking



Use the «raise your hand»-function to get attention for questions/comments



Or write your question in the chat



# Agenda

1. Info from HL7 Norway and welcome to fagforum, Thomas og Øyvind 10 min
2. Finnish base profiles, Mikael Rinnetmäki (HL7 Finland) 25 min
3. Danish base profiles, Michael Johansen (MedCom) 25 min
4. Swedish base profiles, Daniel Karlsson (E-hälsomyndigheten) 25 min
5. Norwegian base profiles, Thomas T Rosenlund (Helsedirektoratet) 15 min
6. New base profiles for AuditEvent, Trond Elde (DIPS AS) 10 min
7. Discussion 10 min



**HL7**<sup>®</sup>  
Affiliate | Norway 

**FHIR**  **fagforum**

Info fra HL7 Norge

Øyvind Aassve

# Nytt fra HL7 Norge

---

- openEHR og HL7 International etablert samarbeid internasjonalt. Standardisering av openEHR-spesifikasjoner vil skje gjennom HL7 International.
- HL7 Norge satt til å administrere 1 million fra statsbudsjett til støtte av tiltak for FHIR-innføring i kommunal sektor. Har dialog med KS angående anvendelse. Kompetansebygging vil være et sentralt fokus.
- Workshop for basisprofil for AudiEvent gjennomført. Forslag basisprofil sendes på høring om kort tid.
- Workshop for områdeprofil Vital Signs planlegges over sommeren.
- Forslag til kurs/ seminarer kan sendes til [post@hl7.no](mailto:post@hl7.no).
- Ønsker du pushvarsler om møtene i FHIR fagforum og andre nyheter fra HL7 Norge? Gå til [hl7.no](http://hl7.no) og meld deg på [info@hl7.no](mailto:info@hl7.no)



# Agenda

1. Info from HL7 Norway and welcome to fagforum, Thomas og Øyvind 10 min
2. Finnish base profiles, Mikael Rinnetmäki (HL7 Finland) 25 min
3. Danish base profiles, Michael Johansen (MedCom) 25 min
4. Swedish base profiles, Daniel Karlsson (E-hälsomyndigheten) 25 min
5. Norwegian base profiles, Thomas T Rosenlund (Helsedirektoratet) 15 min
6. New base profiles for AuditEvent, Trond Elde (DIPS AS), 10 min
7. Discussion 10 min



**HL7**<sup>®</sup>  
Affiliate | Norway 

**FHIR**  **fagforum**

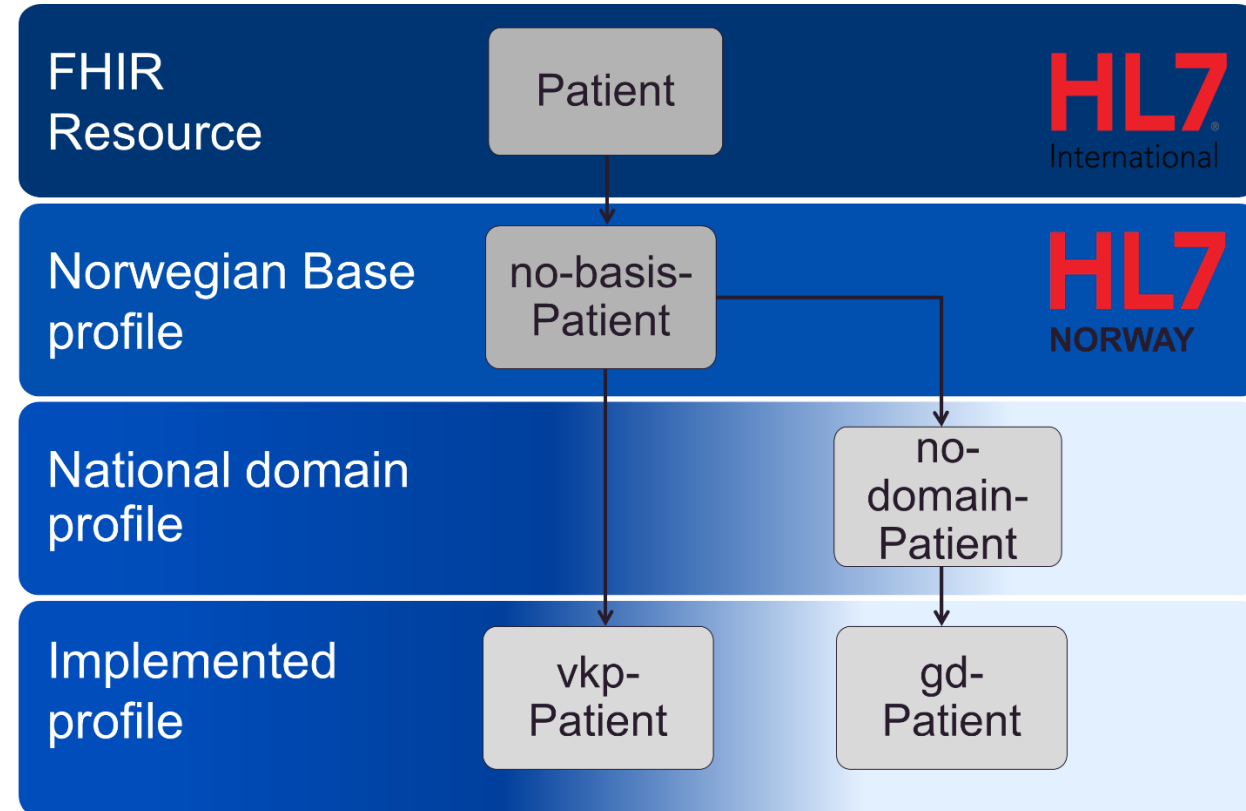
Norwegian base

Thomas Tveit Rosenlund



# Norwegian profiling strategy

- Top level view of governance and structure for FHIR implementation in Norway
- Everything should build on a small collection of base profiles (no-basis)
- Domain profiles (use-case domains) are developed as needed
- Implemented profiles



# National Implementation guides

- Base profiles
  - 20 base profiles
  - 13 extensions (mostly Medication and Appointment)
  - 4 codesystems, 7 valuesets and 8 namingsystems
  - 1 searchparameter (middlename)
- Best practice
  - Method for profiling with guidance
  - Profiling principles
  - Naming of profiles
- Most projects use base profiles as a starting point for development.

for forutsigbarhet ved å sikre størst mulig grad av omforent tilpassning av FHIR til nasjonale forhold. Ved å definere prosessen og samkjøre den med HL7 Norge, ønsker vi å få mer oversikt, få utnyttet ressurser i regionene på en best mulig måte og bidra til størst mulig grad av gjenbruk av FHIR-profiler på tvers av tjenester og leverandører.

Behov

Prosjekter starter ofte med et overordnet blikk på integrasjoner, uten spesifisering av detaljer. Eksempler kan være «Hver av disse inneholder informasjon om en spesifikk prosessselementene som ligger i informasjonssystemet». Hver av disse inneholder informasjon om en spesifikk prosessselementene som ligger i informasjonssystemet. Hver av disse inneholder informasjon om en spesifikk prosessselementene som ligger i informasjonssystemet.

no-basis-Entities-Individuals

no-basis-PractitionerRole  
no-basis-Person  
no-basis-RelatedPerson  
no-basis-Patient  
no-basis-Practitioner

Individuals

HL7 Norway proposed basis profiles for Individuals resources in HL7 FHIR. Only attributes with actual profiling is included in the Information model diagram.

HL7 FHIR

0.7.4 - ci-build

Table of Contents > Home

NoDomainVitalSigns - Local Development build (v0.7.4) built by the FHIR (HL7® FHIR® Standard) Build Tools. See the Directory of published versions.

|  |  |
|--|--|
| Official URL:<br><a href="http://hl7.no/fhir/ImplementationGuide/hl7.fhir.no.domain.vitalSigns">http://hl7.no/fhir/ImplementationGuide/hl7.fhir.no.domain.vitalSigns</a> | Version: 0.7.4                         |
| Draft as of 2024-05-22   | Computable Name:<br>NoDomainVitalSigns |

About the Norwegian national vital signs profiles

The Norwegian national vital signs profiles have been designed for exchange of the most important vital signs between systems, devices, and healthcare organizations in the national Norwegian healthcare system.

```
graph TD
    A[search for information] --> B[indexing]
    B --> C[read information]
    C --> D[share information]
    D --> A
    E[Source of information outside the practitioners organization] --> B
    E --> D
```

# Principles for base profiling

- Basisprofiler skal inneholde grunnleggende tilpasninger
- Profilene defineres ut fra anvendelse i en norsk kontekst
- Basisprofiler er utarbeidet basert på metode for basisprofiler
- Basisprofiler er uavhengige av samhandlingsmodell
- Kravene i profilene skal være åpne
- Basisprofiler kan beskrive valgfrie utvidelser (extensions)
- Basisprofiler angir ikke “must-support” for informasjonselementer
- Basisprofiler navngis alltid med prefix no-basis
- Basisprofiler skal publiseres som en implementasjonsguide

# Overview of norwegian base profiles

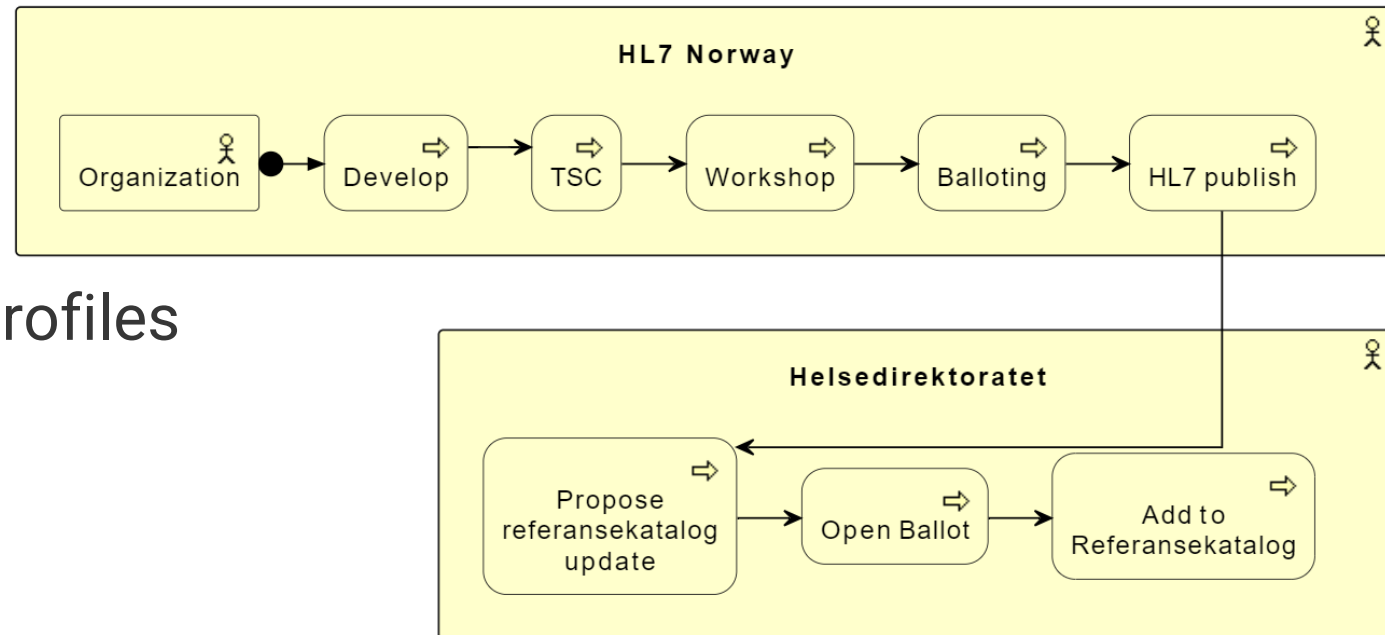
- Address
- AllergyIntolerance
- Appointment
- AppointmentResponse
- Composition
- DocumentReference
- Endpoint
- HealthcareService
- HumanName
- Location
- Medication
- MedicationStatement
- Organization
- Patient
- Person
- Practitioner
- PractitionerRole
- Procedure
- RelatedPerson
- Substance

# Ongoing work

- Domain profiling for vital-signs
- Base/domain profiling for AuditEvent
- Base profile maintenance
- Terminology methodology and infrastructure
  - FHIR API on the new [FAT terminology service](https://fat.terminologi.ehelse.no/): <https://fat.terminologi.ehelse.no/>
- FHIR implementation and IG's published by national FHIR services
  - Medication – SFM
  - Lab results – PPS
  - PCHA and Observations – VKP and PMD

# Process for domain profiling in Norway

- Projects make base/domain suggestions
- Discussion in Norwegian TSC
- HL7 Workshop for the proposed profiles
- Publish pipeline in HL7 Norway is «broken»
  - Packages published through SIMPLIFIER don't work with FSH/publisher workflow
  - Working on permanent shift towards FSH/Publisher IG and package publishing



# International harmonization

- Nordic meetings
  - Participation on (Norwegian) FHIR fagforum
  - Cooperation on middlename
  - Any new base profiling should be harmonized with international and Nordic profiling.
  - Work on common methodology, strategy and profiling principles
  - Common work on SMART app launch framework?
- International
  - Use existing international implementation guides as base for national/nordic profiling
  - Participate in international standardization work

# Next meeting

- Next meeting on 28. august
  - SMART on FHIR, FHIR app launch framework
- Discussions on the FHIR chat
  - <https://chat.fhir.org/#narrow/stream/179226-norway>
- Issues on Github
  - [Issues · HL7Norway/best-practice \(github.com\)](https://github.com/HL7Norway/best-practice)





# FHIR fagforum

FHIR fagforum møteplan