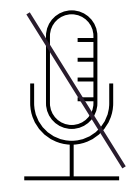


Praktisk informasjon og kjøreregler



Mute når du ikke snakker

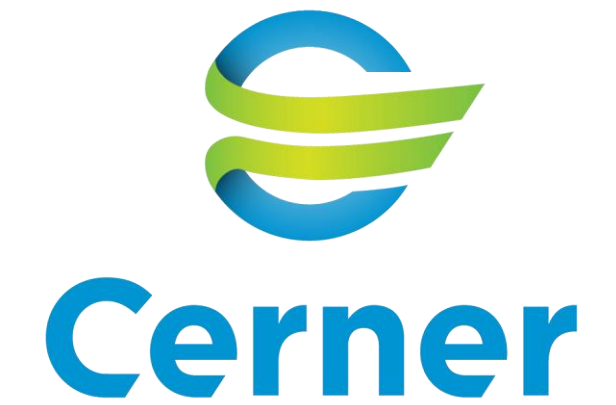


Be om ordet ved å bruke «Rekk opp hånda»-funksjonen



Alternativt skriv spørsmål og kommentarer i chat

FHIR fagforum for hele sektoren



Medrave

UPHEADS[®] norsk **helsenett**

 Direktoratet for e-helse

A₂



Nasjonalt senter for e-helseforskning



aspit



Oslo



Hovedmål: Hele sektoren deltar aktivt i arbeidet

- Åpne faglige diskusjoner
- Utvikling foregår i prosjektene
- Åpne spesifikasjoner fra utviklingsprosjektene til enhver tid tilgjengelig på web
- Samarbeidsverktøy på web
- Normering i henhold til HL7 Norge sin prosess, forvaltningsmodellen og normeringsnivåene
- Felles prinsipper og metode

- Vi går foran med et godt eksempel!
- Alt e-helse produserer på området blir utarbeidet i henhold til prinsippet om åpenhet



SIMPLIFIER.NET

Agenda

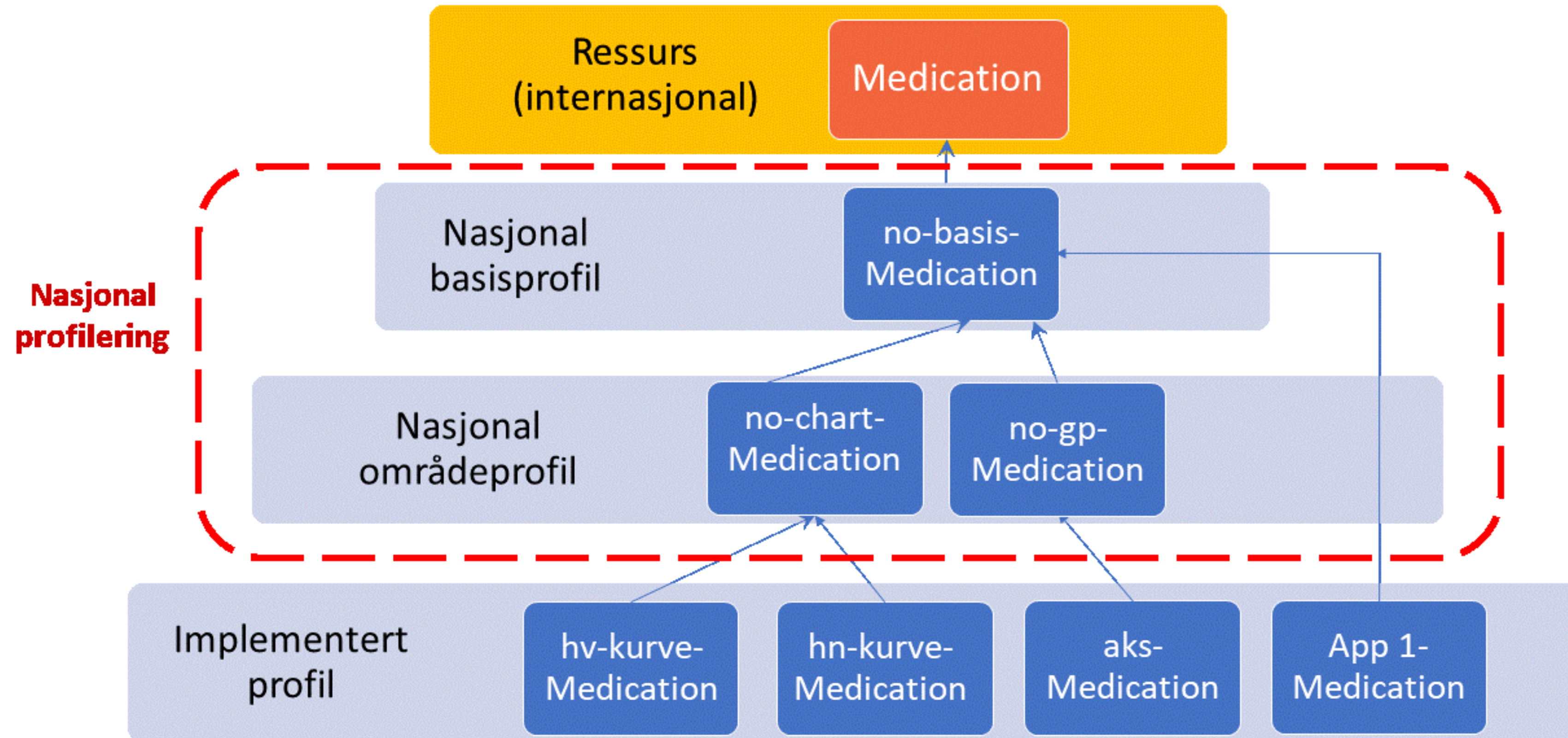
1. Velkommen og presentasjonsrunde, Thomas T Rosenlund, Direktoratet for e-helse (5 min)
2. Informasjon fra HL7 Norge, Øyvind Aassve, Sykehuspartner (5 min)
3. Elektronisk dødsmelding FHIR API, Hilde Janie Melfoss, Norsk Helsenet (30 min)
4. HL7 Norge åpenhet, smidig og transparens, Espen og Thomas (15 min)
5. Eventuelt og diskusjon

Nytt fra HL7 Norge

- Work Group Meeting 10-13 mai (online). HL7 Norge ønsker flere norske deltakere og sponser online deltakelse.
- Vurderer kurs/ seminar på FHIR Shorthand i løpet av våren
- Behov for en revisjon av HL7 Norges normeringsprosess inkl høringsinstitutt. Ønsker etterhvert mer formalitet og sporbarhet også for vedlikeholdsprosesser.
- Ønsker du pushvarsler om møtene i FHIR fagforum og andre nyheter fra HL7 Norge? Gå til hl7.no og meld deg på info@hl7.no

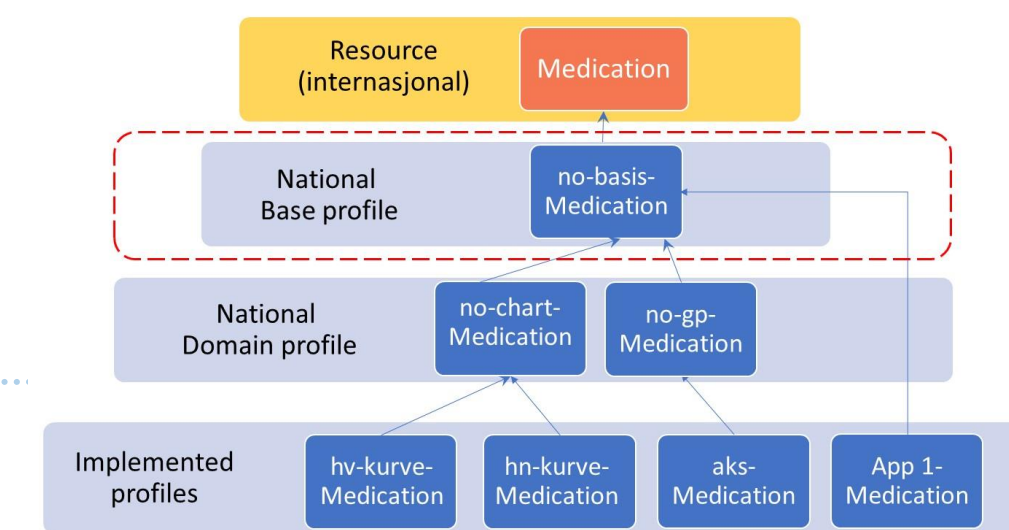


Nasjonalt profileringshierarki



Godkjente basisprofiler per nov-21

- AllergyIntolerance
- Composition
- DocumentReference
- Endpoint
- HealthCareService
- Location
- Medication
- MedicationStatement
- Organization
- Patient
- Person
- Practitioner
- PractitionerRole
- Procedure
- RelatedPerson
- Substance



Pågående aktiviteter nasjonale basisprofiler

Prosjekt(org)	Profiler
DIT – Mine timeavtaler (HSØ/ NHN) EPJ-kurve integrasjon (HSØ)	Appointment, AppointmentResponse, Encounter
Digital dialog HelseNorge (NHN/ HN)	CareTeam, Task
NILAR (Direktoratet)	DiagnosticReport, ServiceRequest, Specimen
NAV	MessageHeader
Egenbehandlingsplan (VKP - Direktoratet) Behandlingsplan (NHN)	CarePlan
Innsynslogg/ kjernejournal (HSØ)	AuditEvent
SAFEST (Legemiddelverket)	MedicinalProduct, MedicinalProductIngredient, medicinalProductManufactured, MedicinalProductPackaged, MedicinalProductPharmaceutical
Melde.no (NHN)	AdverseEvent
VKP (Direktoratet)/ Digital hjemmeoppfølging (HSØ)	CarePlan, Device, DeviceMetric ++

HL7 Norge levert høringsvar på standardisering på legemiddelområdet

- Nasjonal tjeneste
- EPJ spesialist
- Kurve
- Kommune

SLV – SAFEST
(internt IDMP)

SFM/ PLL
(internt proprietær)

Kjernejournal- allergier
(internt egen > IPS?)

DIPS
(internt openEHR)

EPIC
(internt proprietær) –
Argonaut for utveksling

Reg kurve 1
(internt proprietær)

Reg kurve 2
(internt proprietær)

Kommunalt EPJ



Agenda

1. Velkommen og presentasjonsrunde, Thomas T Rosenlund, Direktoratet for e-helse (5 min)
2. Informasjon fra HL7 Norge, Øyvind Aassve, Sykehuspartner (5 min)
3. Elektronisk dødsmelding FHIR API, Hilde Janie Melfoss, Norsk Helsenet (30 min)
4. HL7 Norge åpenhet, smidig og transparens, Espen og Thomas (15 min)
5. Eventuelt og diskusjon

Introduksjon

- Ny strategi – ny arbeidsmetode
- Økt behov og volum
- Internasjonalisering
- Høyere fart med åpne standarder



Internasjonal standardisering

- Nøysomt og langsomt
- Konsensus, vannfallsmodell
- Verden beveger seg raskere



HL7 FHIR

- HL7s portefølje
 - Versjon 2.X er for gammeldags
 - Versjon 3 er for kompleks
 - HL7 CDA er for... dokument
- Felles informasjonsmodeller uavhengig av samhandling
 - ...men godt egnet til datadeling
- 80/20 (Pareto-prinsippet)
- Smidig utvikling - åpen deltagelse
- ISO



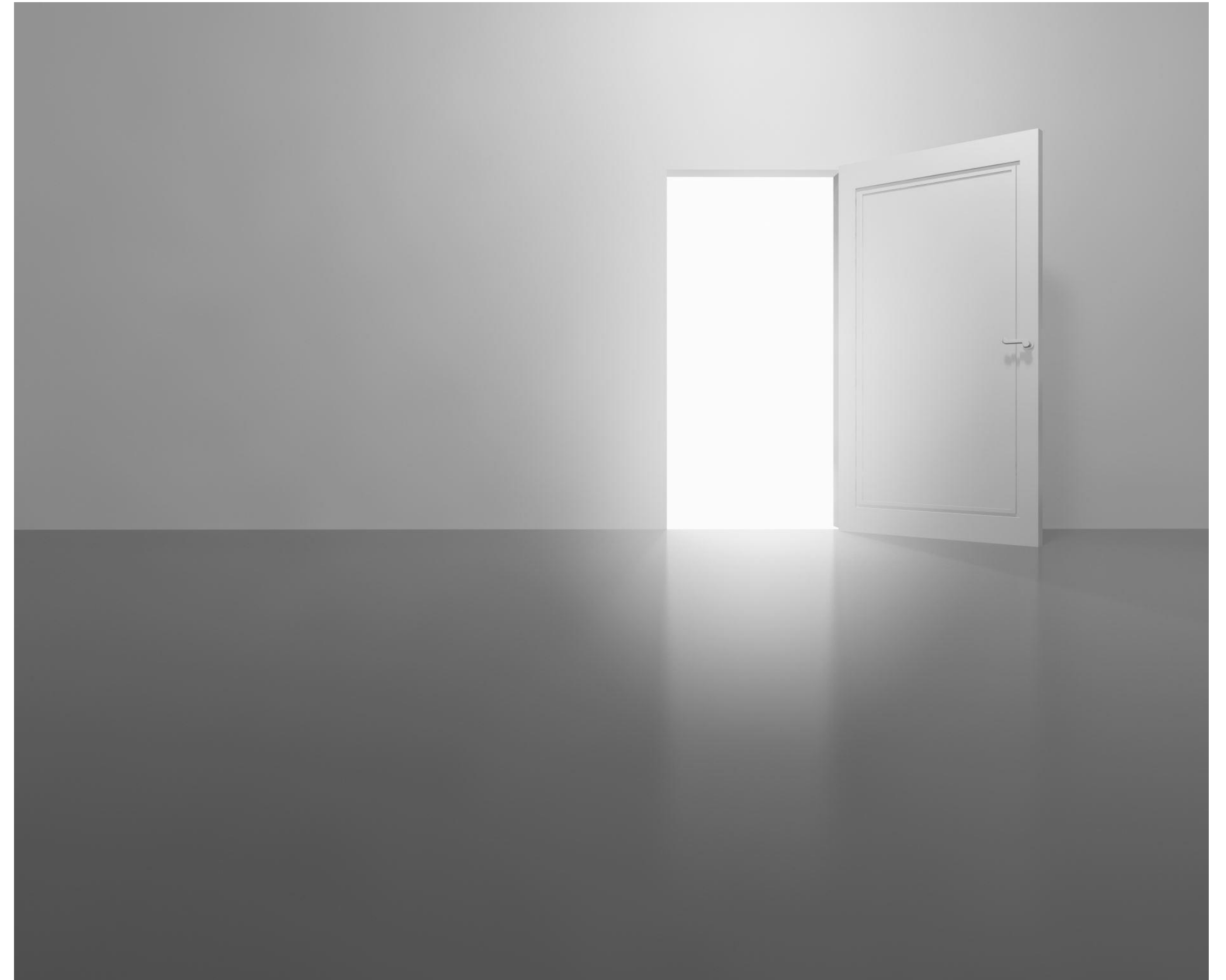
Open Government, government as a platform

- Tilgjengeliggjøre en plattform for utvikling og tjenesteinnovasjon som gjør det mulig å gjennomføre utvikling og endringer raskere og mer effektivt. Grunnen til at en slik metode kan fungere er at man ikke begrenser seg til tilgjengelig produksjonskapasitet og innovasjonkraft i en virksomhet
- Innen e-helse er avhengige av åpne standarder og plattformer for å løse de store samhandlingsutfordringene i sektoren. O'Reilly peker i sin bok på 7 lærdommer og 10 praktiske steg som offentlige aktører kan bruke i sitt arbeid med å bygge effektive plattformer for samarbeid og samhandling



Åpne standarder, enkle system og deltakelse

- Åpne standarder fører til innovasjon og vekst
- Bygg et enkelt system og la det utvikle seg
- Design for deltakelse
- Lær fra hackerne
- Lave kostnader for eksperimenterere
- Gå foran med et godt eksempel



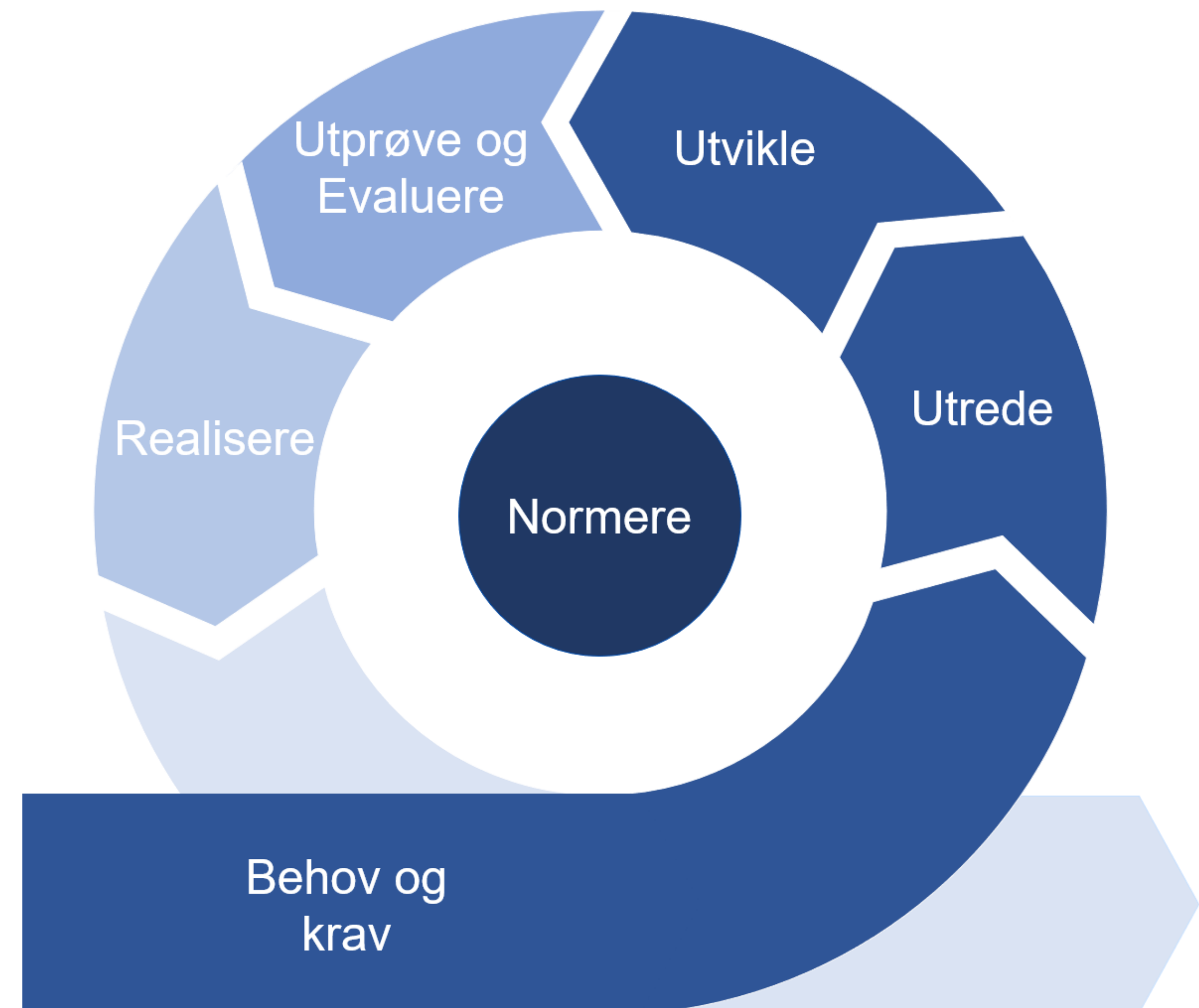
CREDIT



- GitLab sine verdier
- Verdiene er på overordnet nivå beskrevet som et hierarki hvor Resultater er viktigst. Dette gjør det mulig å prioritere når tiltak treffer godt innen for en verdi men gir negativt resultat knyttet til en annen
- <https://about.gitlab.com/handbook/values/>

Resultater og iterasjoner

- Resultater - Tiltakene skal føre til konkrete resultater og gevinster
 - Inkluderer prinsippet om å "ta sin egen medisin" i GitLab sin definisjon, de kaller det "dogfooding"
- Iterasjoner - Smidig
 - Gjennomfør den minst mulige endringen (MVC) og lever denne så fort som mulig



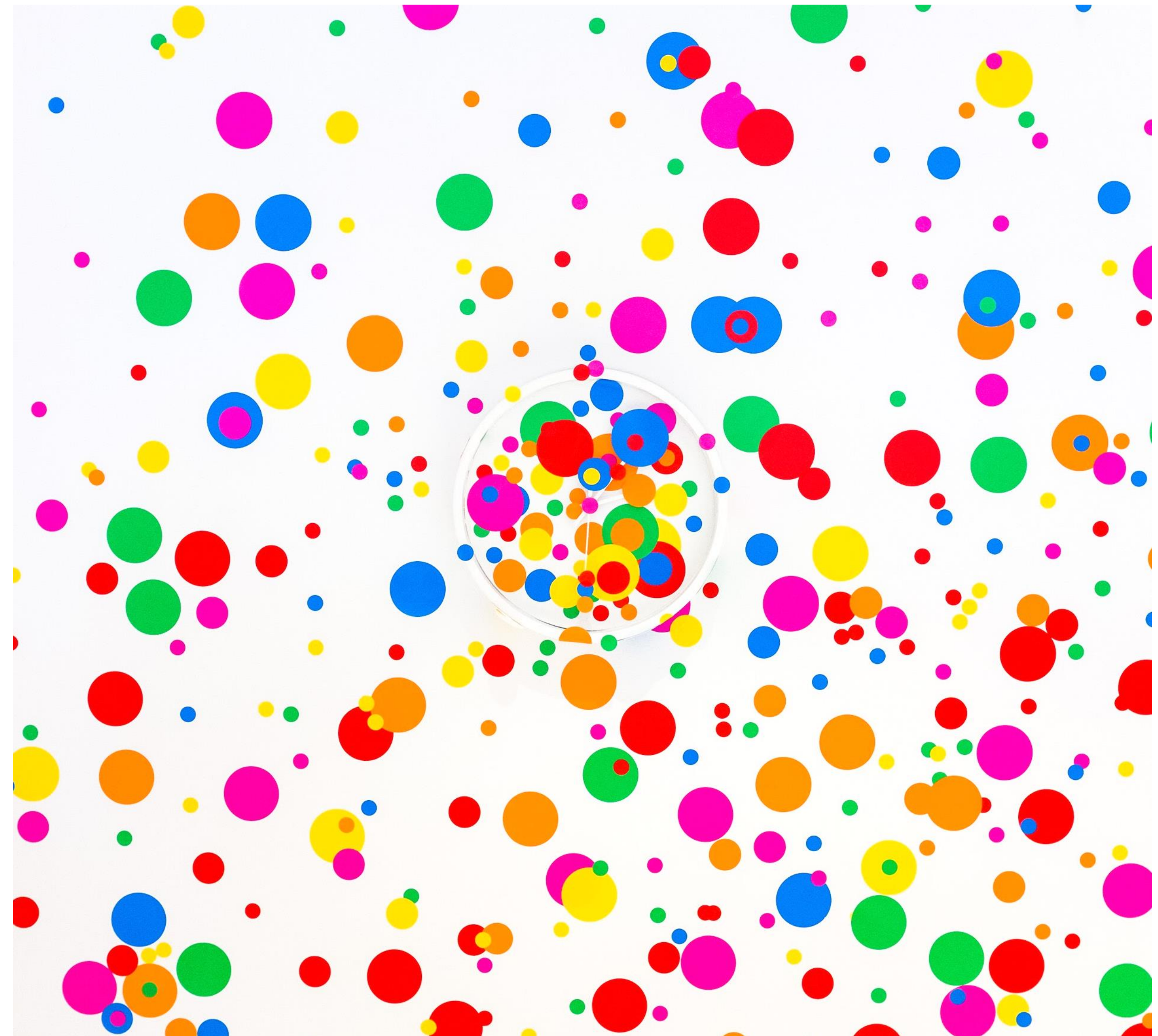
Transparens og samarbeid

- **Transparens** - Public by default - vær åpen om så mye som mulig
 - Henger sammen med effektivitet og peker i retning av ustrakt bruk av skriftlig dokumentasjon
- **Samarbeid** - Avhengig av godt samarbeid for å levere resultater effektivt
 - Del kunnskap og be om hjelp når du har problemer



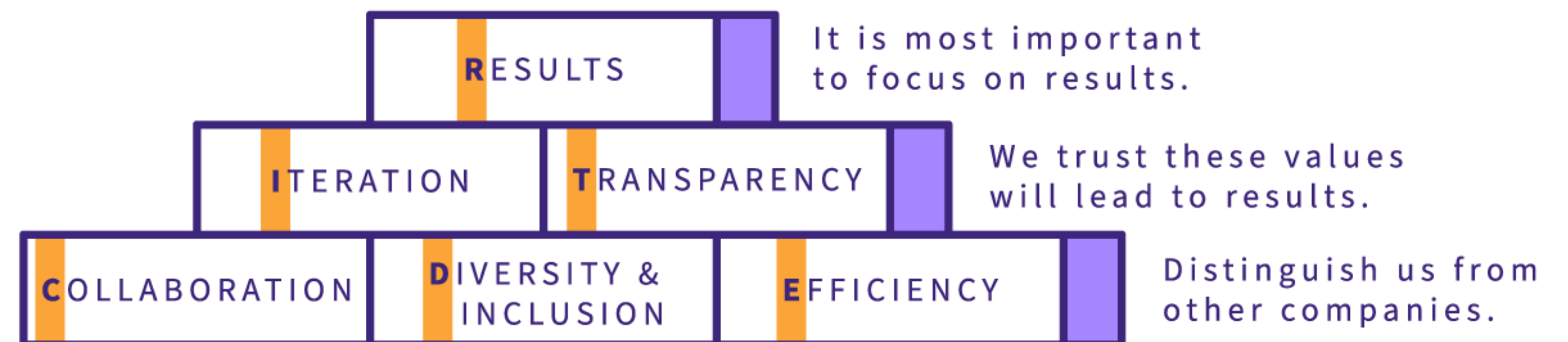
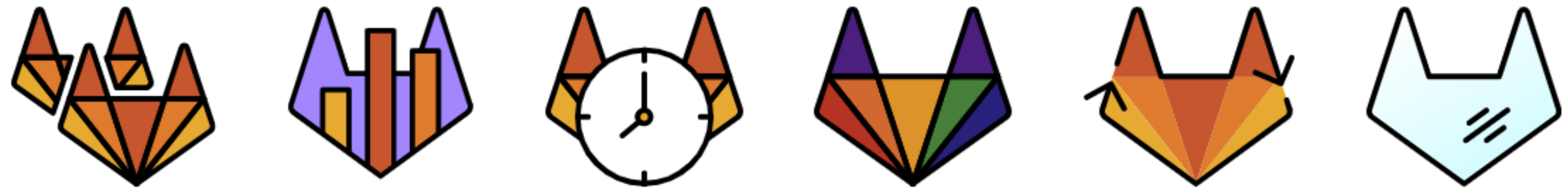
Effektivitet og inkludering

- Diversitet og inkludering -
 - Inneholder også det som handler om åpenhet og velvilje overfor andres ideer og respekt for andre kompetanseområder.
- Effektivitet - Også dette punktet inneholder aspekter om åpenhet og tydelighet
 - GitLab fokuserer på bruk av skriftlig dokumentasjon som en del av det å være effektiv



Åpenhet og transparens i HL7 Norge

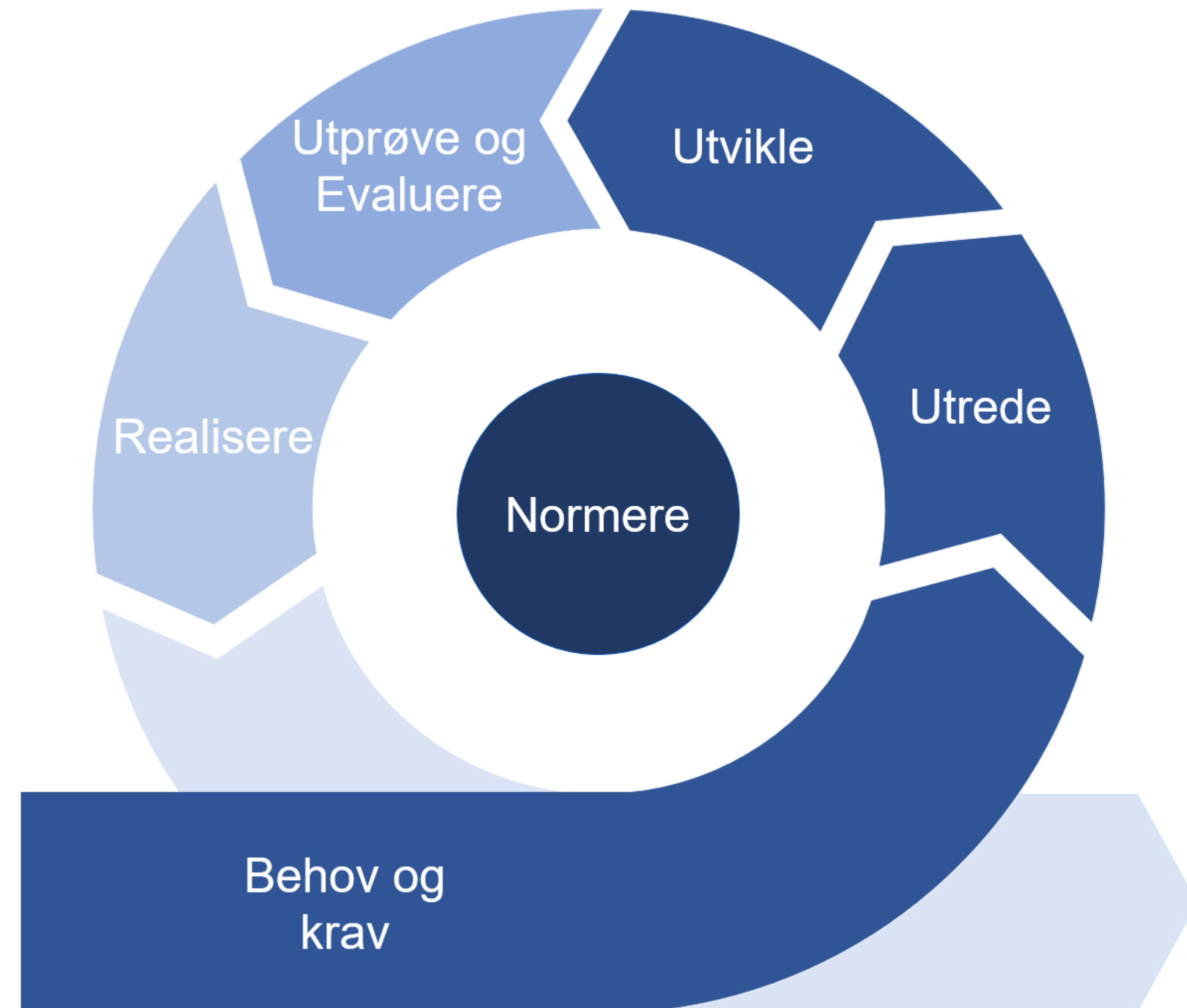
- Åpen kommunikasjon
- Åpen utvikling
- Åpen dokumentasjon
- Åpne diskusjoner
- Åpne verktøy
- Åpen kildekode
- Åpen metode



- Vi må bygge arbeidet på de samme verdiene som GitLab
- <https://about.gitlab.com/handbook/values/>

Smidig metode

- Arbeidet med nasjonal normering av HL7 FHIR baserer seg på smidig utvikling på lik linje med prosessen for normeringen av den internasjonale standarden HL7 FHIR.
- Den smidige tilnærmingen er beskrevet i utviklingsprosessen for HL7 FHIR områdeprofiler.



Tilbakemelding og forslag

- Ris
- Ros
- Tilbakemeldinger
- Diskusjoner
- Åpen diskusjon på FHIR chatten
- <https://chat.fhir.org/#narrow/stream/179226-norway>
- Eller som issue på Github
- [Issues - HL7Norway/best-practice \(github.com\)](https://github.com/HL7Norway/best-practice)

