



Referansegruppemøte

Forprosjekt nasjonal kodingsmodul

Agenda

1. Agenda
2. Kort presentasjonsrunde rundt bordet
3. Forprosjektet – bakgrunn, formål, leveranser etc.
4. Kravspesifikasjon – gjennomgang og diskusjon
5. Veien videre
 - Veien videre frem mot avslutning av forprosjektet
 - Videreføring av forprosjektet i et eventuelt hovedprosjekt
6. Eventuelt

Lunsj ca. kl. 11.30



3.a. Bakgrunn

Forprosjekt nasjonal kodingsmodul, referansegruppemøte

Bakgrunn ...

- ved Arnt Ole Ree, Helse Sør-Øst RHF
- Se egen presentasjon



3.b. Kort om forprosjektet

Forprosjekt nasjonal kodingsmodul, referansegruppemøte

Mål (for denne satsingen)

- Overordnede mål
 - Forbedre kodingskvalitet ved å gi IT-støtte
- Effektmål
 - Mindre feilkoding
 - Mest mulig ensartet kodingspraksis
 - Økt kodingskvalitet, bedre grunnlag for sekundærbruk (helseregistre, kvalitetsregistre, planlegging, styring, økonomi, forskning)

Mål

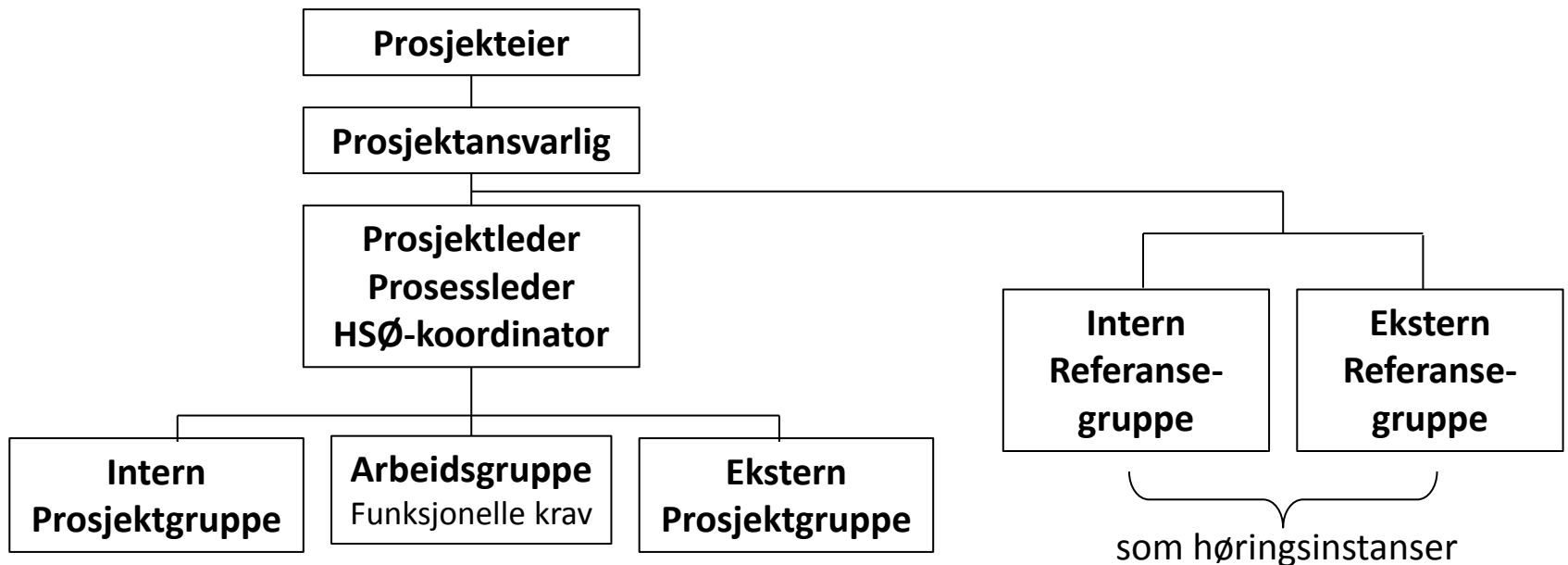
- Forprosjektets resultatmål
 - Kost-nytte vurdering
 - Funksjonelle og tekniske krav til NKM
 - også en demo/prototyp
 - Forslag til plan for hovedprosjekt

Milepælsplan

Nr	Milepælsbeskrivelse	Dato
M1	Prosjektet initiert og prosjektplan godkjent av prosjektansvarlig	30.06.12
M2	Høringsversjon av funksjonelle og tekniske krav foreligger	30.10.12
M3	Kost-nytte-analysen foreligger	16.11.12
M4	Forslag til plan for hovedprosjekt foreligger	16.11.12
M5	Endelig versjon av funksjonelle og tekniske krav foreligger	07.12.12
M6	Leveranser godkjent av prosjektansvarlig og forprosjektet avsluttet	31.12.12



Organisering



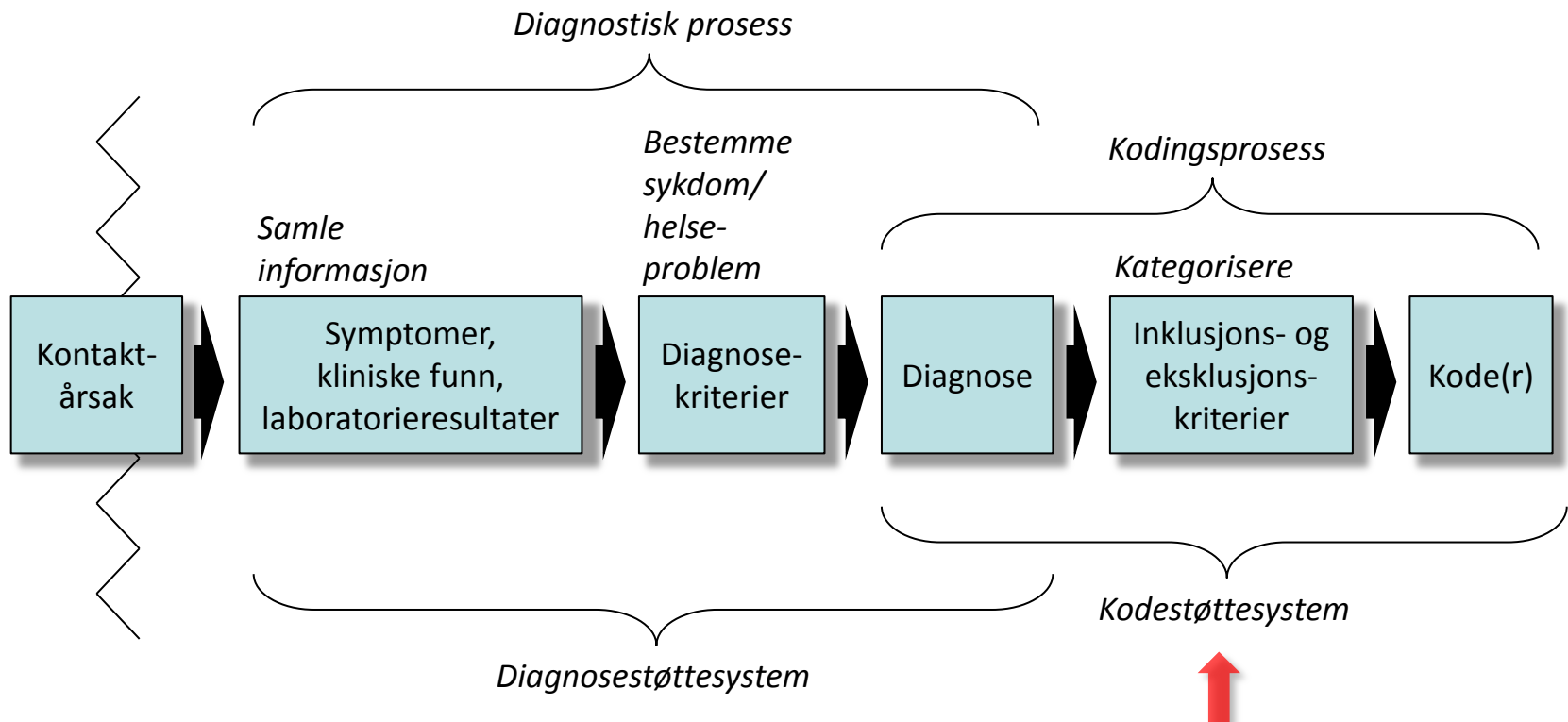
**Referansegruppemøter
som høring,
møte hhv. 7. og 8. nov.**



4. Kravspesifikasjon

Forprosjekt nasjonal kodingsmodul, referansegruppemøte

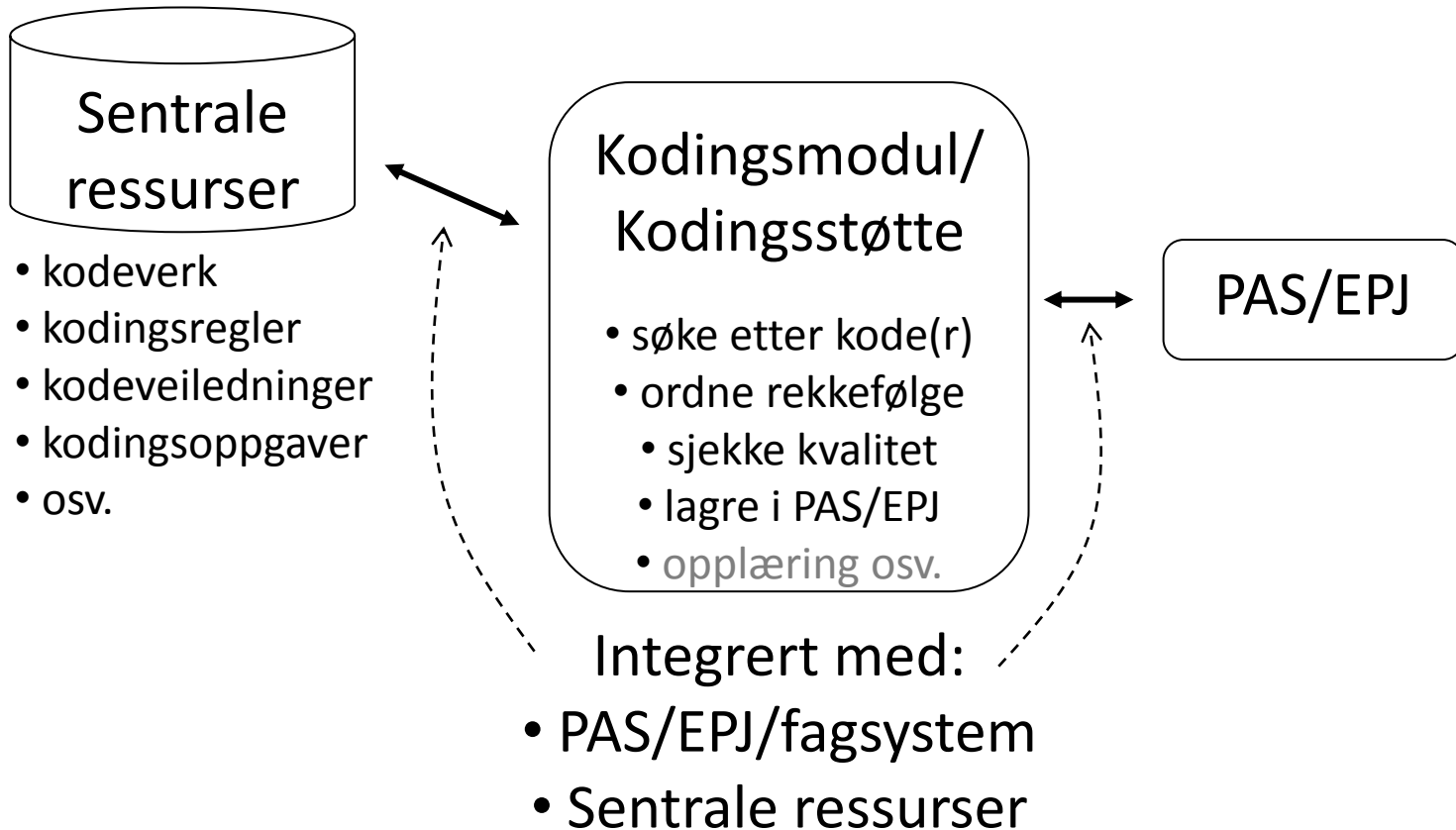
IT-støtte i medisinsk koding



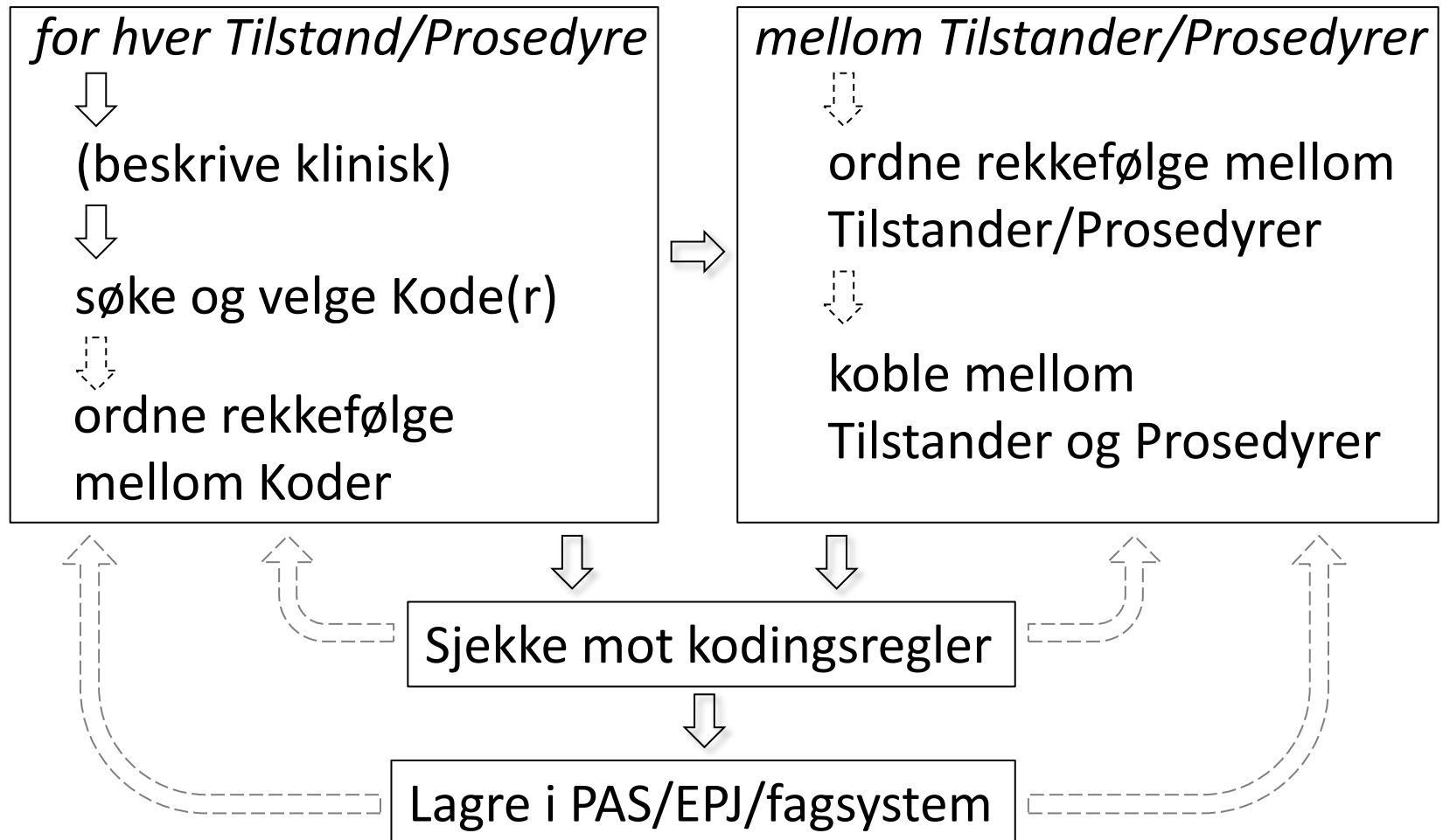
(tilsvarende for prosedyrevalg og -koding)

Nasjonal kodingsmodul

IT-støtte i medisinsk koding



Hovedstegene i kodingsprosessen



Eksempel

Kodeveiledning 2012, side 134:

I46.- Hjertestans

Disse kodene skal ikke brukes dersom man påviser en type hjerterytmeforstyrrelse som årsak til hjertestans, for eksempel totalt AV-blokk eller ventrikkelflimmer, da brukes i stedet kode for rytmeforstyrrelsen.

En pasient innlegges med hjerteproblemer. Det tas EKG som viser ledningsforstyrrelser. Like etter får pasienten plutselig hjertestans og dør. Forsøk på gjenopplivning mislykkes.



Advarsel: Uspesifikk kode, sjekk om det finnes mer presis kode.

Informasjon: Se Kodeveiledningen om bruk av I46.

I46.9

Hovedtilstanden og Andre tilstander:

Hovedtilstanden: Innlagt med hjerteproblemer. EKG viser ledningsforstyrrelser. Like etter får pasient

  I46.9 Uspesifisert hjertestans <ICD-10>

Eksempel ...

<http://finnkode.kith.no>

<http://finnkode.kith.no>

I44 Atrioventrikulært og venstresidig grenblokk
Ekskl: medfødt hjerteblokk ([Q24.6](#))

I44.0 Atrioventrikulært blokk, første grad

I44.1 Atrioventrikulært blokk, andre grad
 Andregrads blokk, type I og II
 Atrioventrikulært blokk, type I og II
 ...eblokk, type I og II
 ckebachs blokk
 oventrikulært blokk, totalt
 t hjerteblokk INA
 jegrads blokk
 et og uspesifisert atrioventrikulært blokk
 ventrikulært blokk INA
 stresidig fremre fascikkelblokk
 stresidig bakre fascikkelblokk
 et og uspesifisert fascikkelblokk
 tresidig fascikkelblokk INA
 esifisert venstresidig grenblokk

I46 Hjertestans
Ekskl: kardiogent sjokk ([R57.0](#))
 som komplikasjon ved:

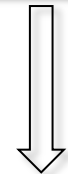
- o abort, svangerskap utenfor livmoren eller blæremola ([O00-O07](#), [O08.8](#))
- o obstetrisk kirurgi og inngrep ([O75.4](#))

I46.0 Hjertestans med vellykket gjenoppliving

I46.1 Plutselig hjertedød, INA
Ekskl: plutselig død:

- o med:
 - hjerteinfarkt ([I21-I22](#))
 - ledningsforstyrrelse ([I44-I45](#))
- o INA([R96.-](#))

I46.9 Uspesifisert hjertestans



I44.1
 istedenfor
 I46.9

Hovedtilstanden og Andre tilstander:

Hovedtilstanden: Innlagt med hjerteproblemer. EKG viser ledningsforstyrrelser. Like etter får pasient

I44.1 Annengrads atrioventrikulært blokk <ICD-10>

Kodingsdokument

= Resultatet av kodingsprosessen, lagres i PAS/EPJ/fagsystem

Hovedtilstanden og Andre tilstander:

Hovedtilstanden: Akutt blødende ulcus duodeni

K26.0 Akutt sår med blødning i tolvfingertarm <ICD-10>

Annen tilstand: Anemi pga. stor blødning

D62 Akutt posthemoragisk anemi <ICD-10>

Annen tilstand: Blødning hos warfarinbehandlet pasient

D68.3 Blødningstilstand som skyldes sirkulerende antikoagulant <ICD-10>

Y4n Terapeutisk legemiddel eller biologisk substans i terapeutisk dose som årsak

B01AA03 warfarin <ATC>

Annen tilstand: Kronisk atrieflimmer

I48 Atrieflimmer eller atrieflutter <ICD-10>

Annen tilstand: Sirkulatorisk siokk

Prosedyrer (og kobling til tilstander):

Prosedyre: Gastroskopi

Koblet til: (tilstandnr. 1) Hovedtilstanden: K26.0

UJD02 Gastroskopi <NCSP>

Prosedyre: Blodtransfusjon

Koblet til: (tilstandnr. 2) Annen tilstand: D62

REGG00 Transfusjon av allogene erythrocytter <NCMP>

Prosedyre: Blærekateterisering

Kodingsdokument

Gruppert innenfor Tilstander og Prosedyrer

Hovedtilstanden og Andre tilstander

Hovedtilstanden og Andre tilstander:

Hovedtilstanden: Akutt blødende ulcus duodeni

K26.0 Akutt sår med blødning i tolvfingertarm <ICD-10>

Annen tilstand: Anemi pga. stor blødning

D62 Akutt posthemoragisk anemi <ICD-10>

Annen tilstand: Blødning hos warfarinbehandlet pasient

D68.3 Blødningstilstand som skyldes sirkulerende antikoagulant <ICD-10>

Y4n Terapeutisk legemiddel eller biologisk substans i terapeutisk dose som årsak

B01AA03 warfarin <ATC>

Annen tilstand: Kronisk atrieflimmer

I48 Atrieflimmer eller atrieflutter <ICD-10>

Annen tilstand: Sirkulatorisk siokk

Prosedyrer (og kobling til tilstander):

Prosedyre: Gastroskopi

Koblet til: (tilstandnr. 1) Hovedtilstanden: K26.0

UJD02 Gastroskopi <NCSP>

Prosedyre: Blodtransfusjon

Koblet til: (tilstandnr. 2) Annen tilstand: D62

REGG00 Transfusjon av allogene erythrocytter <NCMP>

Prosedyre: Blærekateterisering

Kobling Prosedyre og Tilstand

Kodingsdokument

Rekkefølge mellom koder

Rekkefølge mellom Tilstander/Prosedyrer

Hovedtilstanden og Andre tilstander:

Hovedtilstanden: Akutt blødende ulcus duodeni

K26.0 Akutt sår med blødning i tolvfingertarm <ICD-10>

Annen tilstand: Anemi pga. stor blødning

D62 Akutt posthemoragisk anemi <ICD-10>

Annen tilstand: Blødning hos warfarinbehandlet pasient

D68.3 Blødningstilstand som skyldes sirkulerende antikoagulant <ICD-10>

Y4n Terapeutisk legemiddel eller biologisk substans i terapeutisk dose som årsak

B01AA03 warfarin <ATC>

Annen tilstand: Kronisk atrieflimmer

I48 Atrieflimmer eller atrieflutter <ICD-10>

Annen tilstand: Sirkulatorisk siokk

Prosedyrer (og kobling til tilstander):

Prosedyre: Gastroskopi

Koblet til: (tilstandnr. 1) Hovedtilstanden: K26.0

UJD02 Gastroskopi <NCSP>

Prosedyre: Blodtransfusjon

Koblet til: (tilstandnr. 2) Annen tilstand: D62

REGG00 Transfusjon av allogene erythrocytter <NCMP>

Prosedyre: Blærekateterisering

Klinisk beskrivelse og kode(r)

Spørsmål til referansegruppen

- Kodingsdokument
 - Inneholder 0..* Tilstander
 - ved godkjenning minst én Tilstand og
 - én Hovedtilstand (unntak ved gruppebasert opplæring)
 - Inneholder 0..* Prosedyrer
 - En prosedyre kan kobles til 0..* Tilstander
- Tilstand/Prosedyre
 - Tilstand: alltid en klinisk beskrivelse / diagnose
 - Inneholder 0..* Koder
 - ved godkjenning minst én Kode

Kodingsstøtte i form av Informasjon/Advarsel/Feil

 Informasjon

 Advarsel

 Feil

Hovedtilstanden og Andre tilstander:

K26.0 Akutt sår med blødning i tolvfingertarm <ICD-10>

Annen tilstand: Anemi pga. stor blødning

D62 Akutt posthemoragisk anemi <ICD-10>

Annen tilstand: Blødning hos warfarinbehandlet pasient

D68.3 Blødningstilstand som skyldes sirkulerende antikoagulant <ICD-10>



Y4n Terapeutisk legemiddel eller biologisk substans i terapeutisk dose som årsak

B01AA03 warfarin <ATC>

Annen tilstand: Kronisk atrieflimmer

I48 Atrieflimmer eller atrieflutter <ICD-10>

Annen tilstand: Sirkulatorisk sjokk

  R57.9 Uspesifisert sjokk <ICD-10>



Prosedyrer (og kobling til tilstander):

Prosedyrer: Gastroskopi

Eksempel: Advarsel

Advarsel: Uspesifikk kode, sjekk om det finnes mer presis kode.

Hovedtilstanden og Andre tilstander:

K26.0	Akutt sår med blødning i tolvfingertarm	<ICD-10>
Annen tilstand: Anemi pga. stor blødning		
D62	Akutt posthemoragisk anemi	<ICD-10>
Annen tilstand: Blødning hos warfarinbehandlet pasient		
D68.3	Blødningstilstand som skyldes sirkulerende antikoagulant	<ICD-10>
Y4n	Terapeutisk legemiddel eller biologisk substans i terapeutisk dose som årsak	
B01AA03	warfarin	<ATC>
Annen tilstand: Kronisk atrieflimmer		
I48	Atrieflimmer eller atrieflutter	<ICD-10>
Annen tilstand: Sirkulatorisk sjokk		
 	R57.9 Uspesifisert sjokk	<ICD-10>
Prosedyrer (og kobling til tilstander):		
Prosedyrer: Gastroekomi		

Eksempel: Informasjon

Systematisk del
Blå bok

Søk ICD-10
Trenavigator
Besøkte koder
Bokvisning - ICD-10
Tabellvisning - ICD-10

Søk ICD-10:

Søkeresultat - Antall treff: 3

Kode	Term
R57.9	Uspesifisert sjokk
I95	Hypotensjon
R55	Synkope og kollaps

Stinavigtor Kapittel XVIII (R50-R69) R57 R57.9

R57 Sjokk, ikke klassifisert annet sted
Ekskl: sjokk (som skyldes)

- o anafylaktisk (som skyldes):
 - reaksjon på mat (T78.0)
 - serum (T80.5)
 - INA(T78.2)
- o anestesi (T88.2)
- o elektrisk (T75.4)
- o lynnedslag (T75.0)
- o obstetrisk (O75.1)
- o operativt inngrep (T81.1)
- o psykisk (F43.0)
- o septisk (A41.9)
- o som komplikasjon ved eller etter abort, svangerskap utenfor livmoren eller blæremola (O00-O07, O08.3)
- o traumatisk (T79.4)

toksisk sjokksyndrom (TSS)(A48.3)

R57.0 **Kardiogent sjokk**

R57.1 **Hypovolemisk sjokk**

R57.2 **Septisk sjokk**

R57.8 **Annet spesifisert sjokk**
 Sjokk som skyldes endotoksiner

R57.9 **Uspesifisert sjokk**
 Perifer sirkulasjonssvikt INA

Hovedtilstar

Annen tils

Annen tils

Annen tils

Annen tils

Annen tils

Annen tils

<ICD-10>

terapeutisk dose som årsak

<ATC>

R57.9 Uspesifisert sjokk

<ICD-10>

Prosedyrer (og kobling til tilstander):

Prosedyrer: Gastroekomi

<http://finnkode.kith.no>

Eksempel: Feil

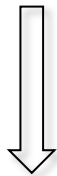
Feil:

- * Årsakskode må oppgis
- * ATC-kode(r) for medikament(er) må oppgis

Hovedtilstanden og Andre tilstander:

Hovedtilstanden: Legemiddelforgiftning ved selvpåført Valiumintoks.

 T4n Forgiftning med terapeutisk legemiddel eller biologisk substans <ICD-10>



Hovedtilstanden og Andre tilstander:

Hovedtilstanden: Legemiddelforgiftning ved selvpåført Valiumintoks.

T4n Forgiftning med terapeutisk legemiddel eller biologisk substans <ICD-10>

X6n.0 Villet egenskade i bolig eller boligområde <ICD-10>

N05BA01 Diazepam <ATC>

Typer feil/advarsler/info

Vedlegg B i v.0.5

Nr	Type regel	Gjelder kodeverk	Alvorlighetsgrad
1	Ikke-eksisterende kode	Alle	Feil
3	Tilstand eller prosedyre registrert uten noen koder		Feil
15	Prosedyre ikke koblet til tilstand		Feil (Advarsel?)

Typer feil/advarsler/info

Vedlegg B i v.0.5

Nr	Type regel	Gjelder kodeverk	Alvorlighetsgrad
2	Bruk av kjønnsspesifikk kode for feil kjønn	ICD-10, NCMP og NCSP	Feil
7	Annen kode skal brukes i svangerskap/fødsel/barseltid	ICD-10	Feil
8	Annen kode skal brukes hos nyfødt	ICD-10	Feil eller advarsel
13	Kode brukt over en viss alder	ICD-10	Feil eller advarsel

Typer feil/advarsler/info

Vedlegg B i v.0.5

Nr	Type regel	Gjelder kodeverk	Alvorlighetsgrad
5	Manglende obligatorisk tilleggskode	ICD-10, NCMP og NCSP	Feil
4	Ren tilleggskode som første kode for tilstand eller prosedyre	Alle	Feil
6	Tilleggskode registrert uten at noen forutgående kode kan ha den som tilleggskode	Alle	Feil
12	Kode skal ikke brukes fordi den inngår i annen kode som er brukt	Alle	Feil eller advarsel
11	Enkeltkode skal brukes i stedet for to (eller flere?) koder	Alle unntatt ATC?	Feil

Typer feil/advarsler/info

Vedlegg B i v.0.5

Nr	Type regel	Gjelder kodeverk	Alvorlighetsgrad
10	Viktig informasjon knyttet til koden	Alle	Info
9	Uspesifikk kode	Alle	Advarsel
14	Usannsynlig kode	Alle?	Advarsel
16	Medisinsk usannsynlig kobling mellom tilstand og prosedyre	ICD-10, NCMP og NCSP	Advarsel

Demo-eksempel på oversiktsbilde

Navn: Hansen, Hans

Fødselsdato: 15.06.1930

Alder inn: 82 år

Alder ut: 82 år

Kjønn: Mann

Intersex ?

Svangerskap

Inntid: 02.11.2012 15:06

Uttid: 05.11.2012 10:02

Avdeling: Medisinsk avdeling

Tilstander Ny Rediger Slett

Akutt blødende ulcus duodeni ↑

K260 Akutt sår med blødning i tolvfingertarm (ICD10) ↓

Anemi pga. stor blødning

D62 Akutt posthemoragisk anemi (ICD10)

Blødning hos warfarinbehandlet pasient

D683 Blødningstilstand som skyldes sirkulerende

Y4n Terapeutisk legemiddel eller biologisk substans i

B01AA03 warfarin (ATC)

Kronisk atrieflimmer

I48 Atrieflimmer eller atrieflutter (ICD10)

Sirkulatorisk sjokk

R571 Hypovolemisk sjokk (ICD10)

E.coli-cystitt pga. blærekateterisering

T835 Infeksjon eller betennelsesreaksjon som skyldes

N309 Uspesifisert cystitt (ICD10)

B962 Escherichia coli som årsak til sykdom klassifisert i

Obstruktiv søvnapnøe

G473 Søvnapné (ICD10)

Herunder kodes også medfødt sentralt hypoventilasjonssyndrom, også kalt CCHS, Ondines syndrom, Ondine's syndrome, Ondines forbannelse

Prosedyrer Ny Rediger Slett

Gastroskopi ↑

UJD02 Gastroskopi (NCSP) ↓

Blodtransfusjon

REGG00 Transfusjon av allogene erythrocytter (NCMP)

Blærekateterisering

TKC20 Blærekateterisering (NCSP)

<Ny prosedyre>

Vis koder

Vis koblinger

Lag koblinger ?

Lagre

Avbryt

Godkjenn

nødv. pasientdata

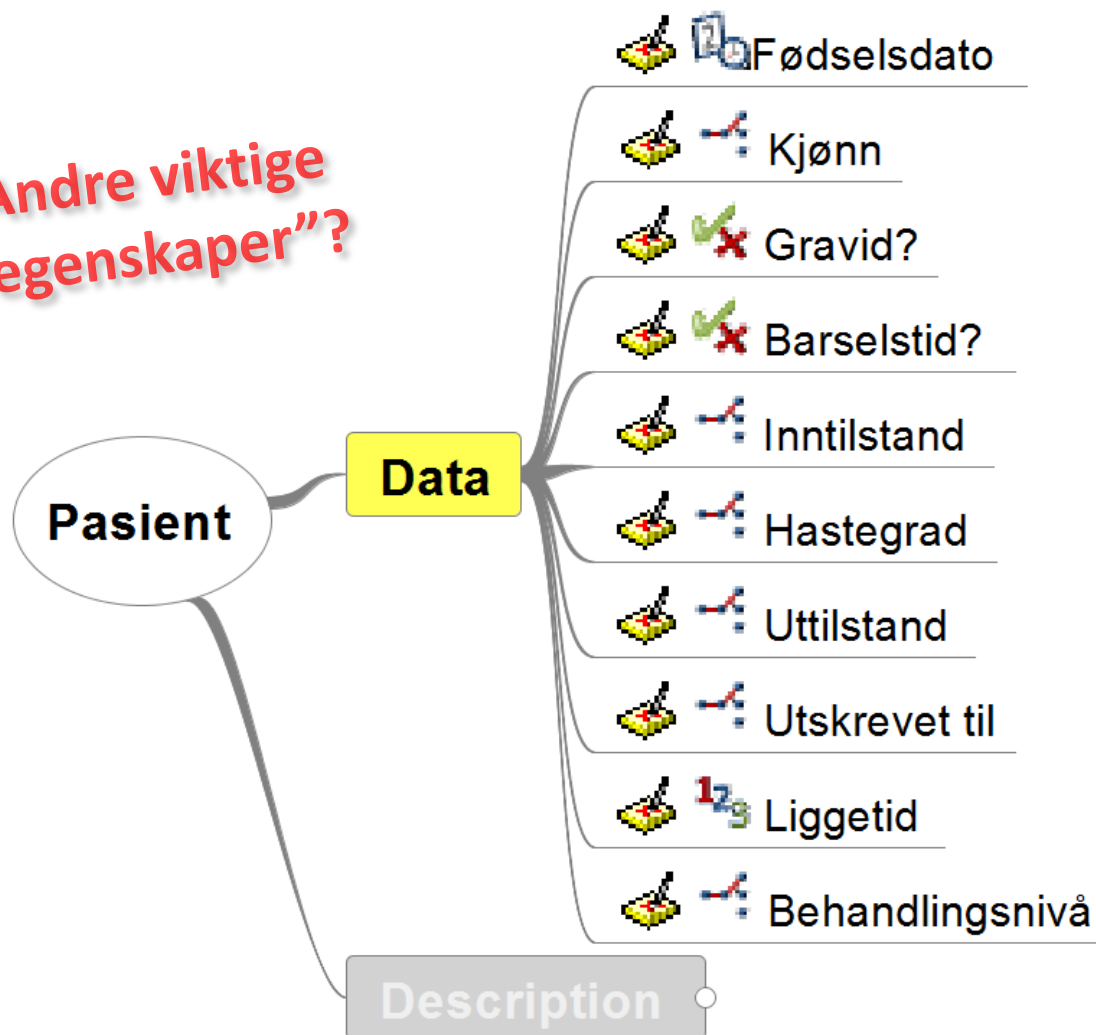
tilstander

prosedyrer (og koblinger)

kontekstsensitiv info/støtte

Pasient

Andre viktige
"egenskaper"?



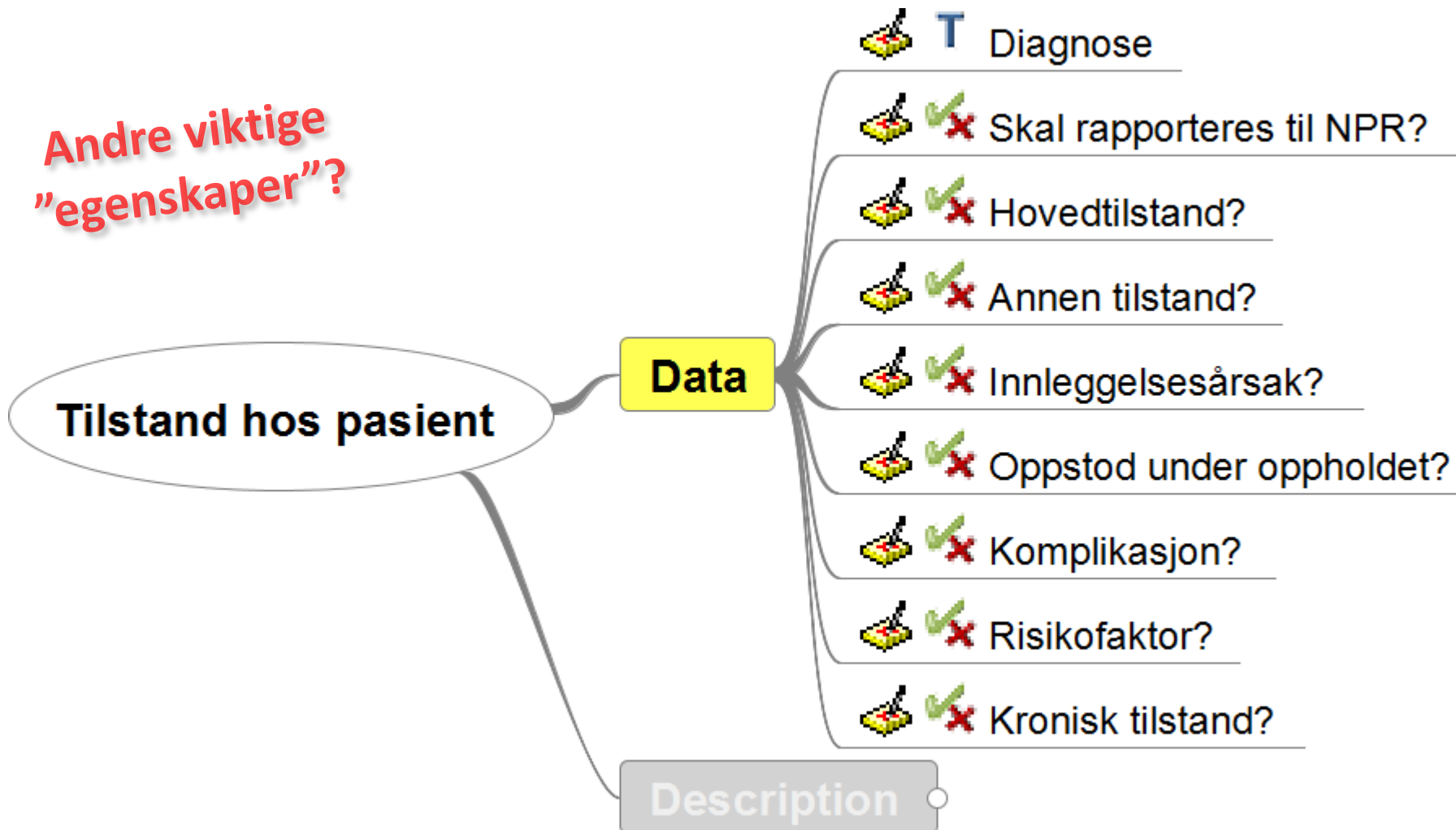
Informasjon om en kode

Andre viktige "egenskaper"?



Koding for flere formål

Andre viktige
"egenskaper"?



Spørsmål til referansegruppen ...

- Skal kunne slå av/på enkeltfunksjonalitet?
 - spesielt sjekk mot kodingsregler?
- Flere kommentarer/innspill fra ref.grp.?

Kort oppsummert - Kodingsstøtte

- Kodingsresultat: Kodingsdokument
 - Oversikt over Tilstander vs. Prosedyrer, Hoved- vs. Andre tilstander, Rekkefølge, Koblinger osv.
- Kodingsstøtte: Informasjon/Advarsel/Feil
 - Kontekstsensitiv støtte gis underveis, feil unngås
 - Integrert med søk/veiledning/kodingsregler/etc.
- Kodingsformål: i tillegg til NPR-rapportering
 - Kobling mellom prosedyrer og tilstander
 - Kronisk tilstand, risikofaktorer osv.



5.a. Veien videre mot avslutning av forprosjektet

Forprosjekt nasjonal kodingsmodul, referansegruppemøte

Milepælsplan

Nr	Milepælsbeskrivelse	Dato
M1	Prosjektet initiert og prosjektplan godkjent av prosjektansvarlig	30.06.12
M2	Høringsversjon av funksjonelle og tekniske krav foreligger	30.10.12
M3	Kost-nytte-analysen foreligger	16.11.12
M4	Forslag til plan for hovedprosjekt foreligger	16.11.12
M5	Endelig versjon av funksjonelle og tekniske krav foreligger	07.12.12
M6	Leveranser godkjent av prosjektansvarlig og forprosjektet avsluttet	31.12.12

Vi ber om skriftlige innspill fra referansegruppen, etter møtet, innen fredag 9. november.

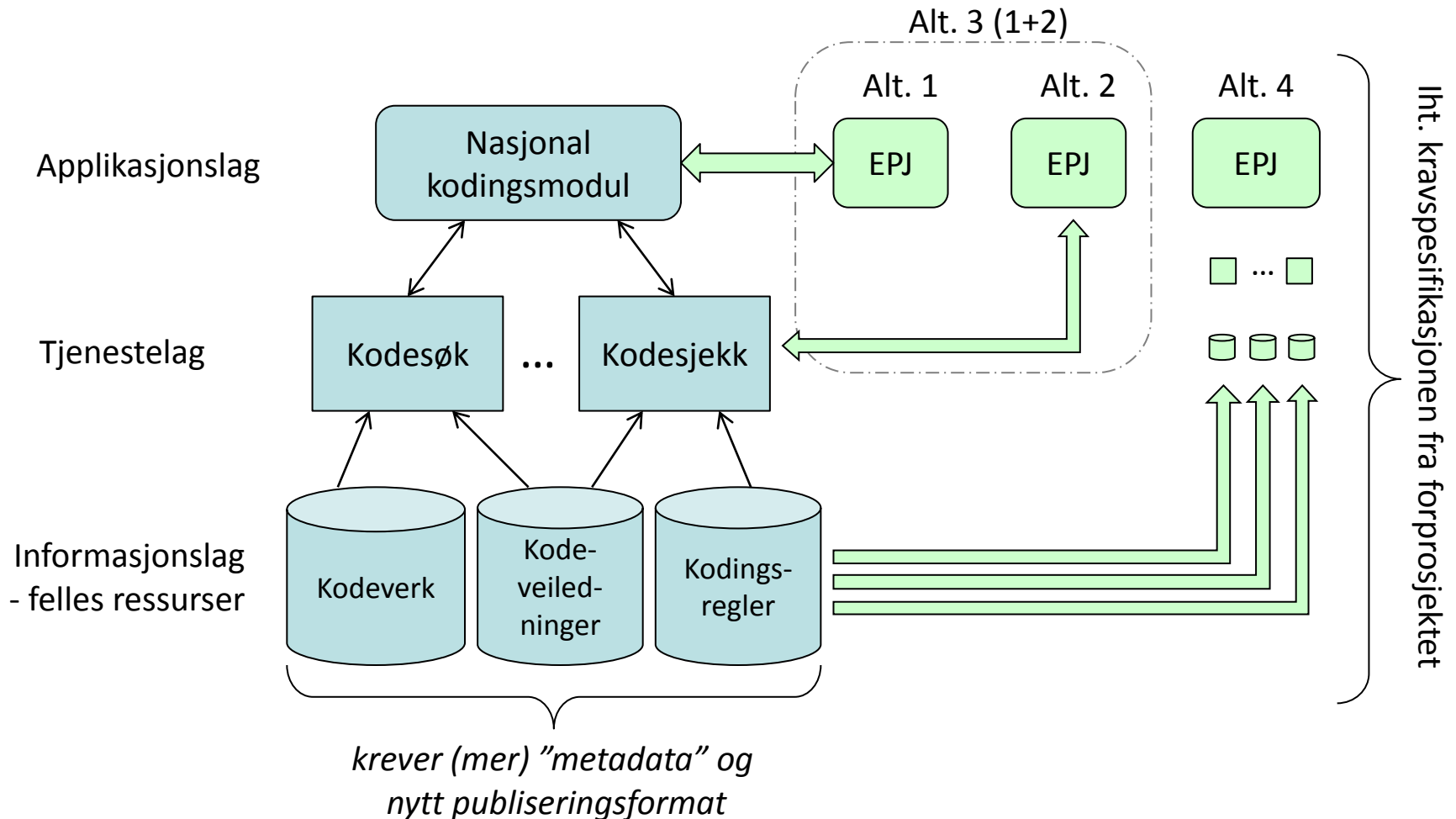
Prosjektgruppemøte 23. nov. (innspill fra referansegruppene)



5.b. Veien videre etter forprosjektet

Forprosjekt nasjonal kodingsmodul, referansegruppemøte

Realiseringstilmæringer





6. Eventuelt

Forprosjekt nasjonal kodingsmodul, referansegruppemøte