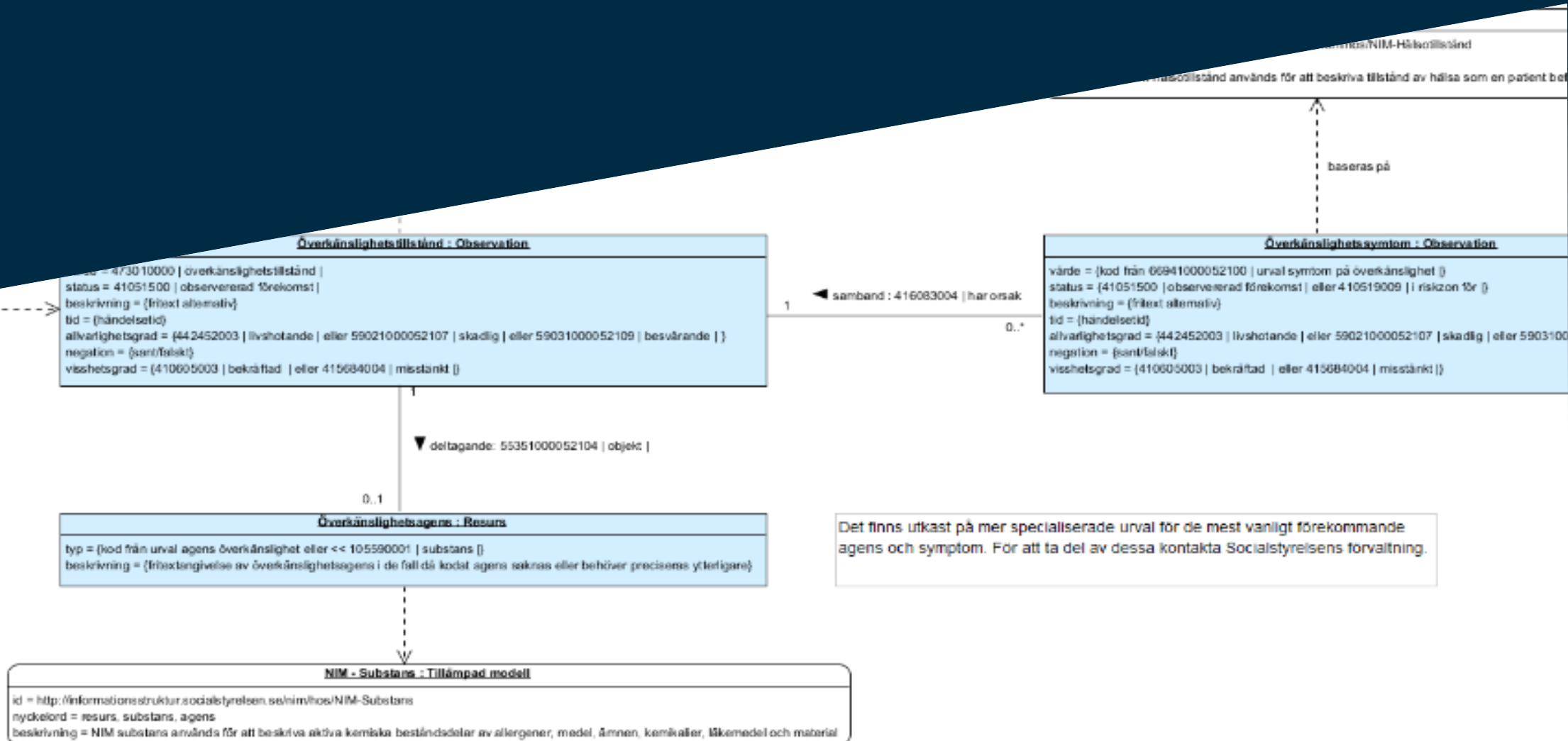


Nationella informationsmängder

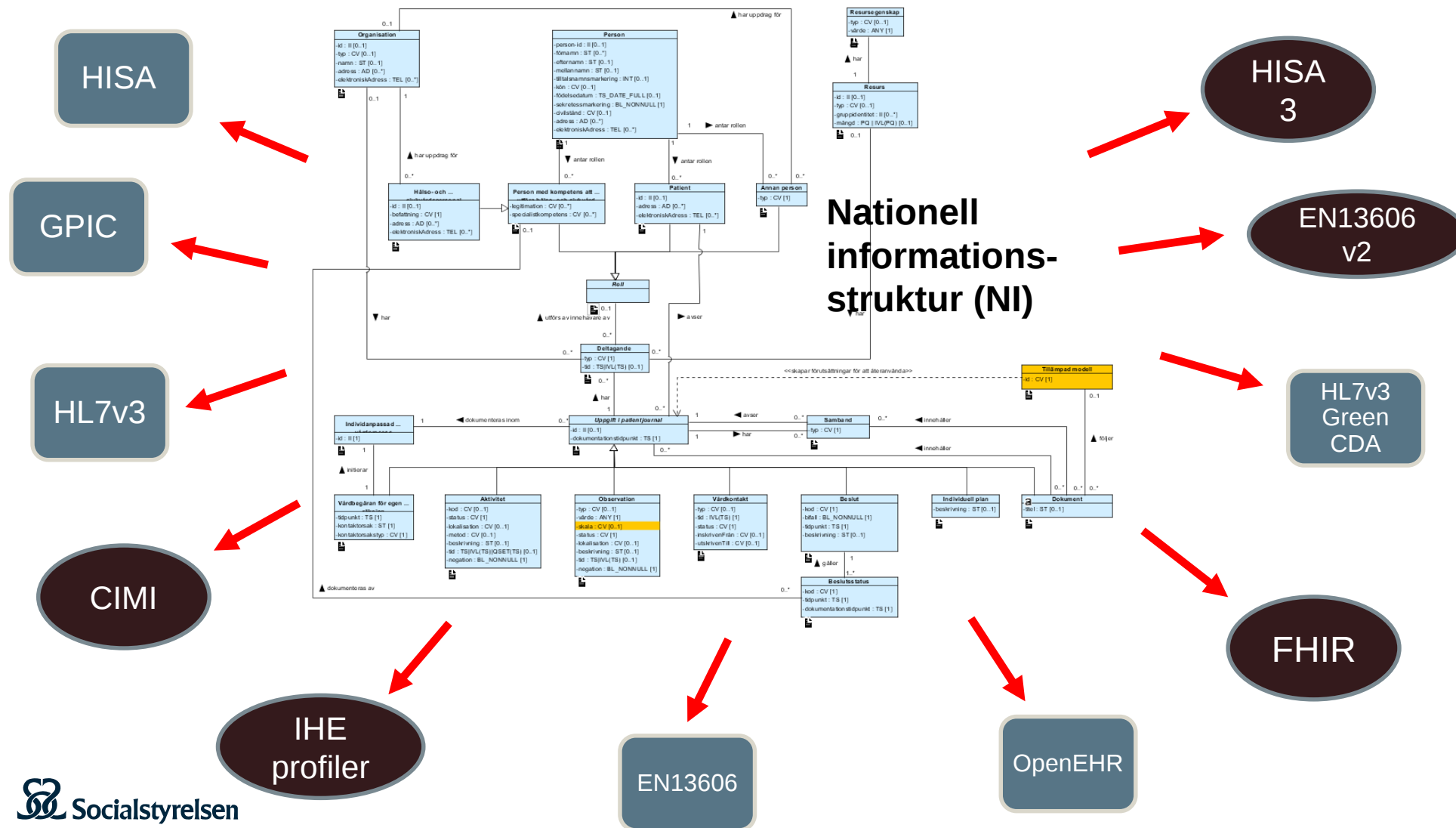


Utgångspunkter



- Patientinformation lever mycket längre än processer, applikationer och IT-system som hanterar informationen.
- Applikationer, tjänster, leverantörsspecifika system och plattformar som hanterar och lagrar data och information, förändras över tid

Vilka system och standarder finns om 5 år?



Vi utvecklar Nationella informationsmängder



- ❖ Standardiserade beskrivningar av avgränsade informationsmängder som dokumenteras i vård och omsorg
- ❖ Informationsmängder som behövs i flera olika processer i vård och omsorg och inom olika kliniska områden
- ❖ "Beståndsdelar" i nationella, regionala och lokala tillämpningar
- ❖ Utvecklingen utgår ifrån nationell informationsstruktur (NI), Snomed CT, hälsorelaterade klassifikationer och Socialstyrelsens termbank

Syftet med Nationella informationsmängder



- ❖ De bidrar i arbetet med att skapa en strukturerad och ändamålsenlig dokumentation kring patienter och brukare
- ❖ De fungerar som en gemensam referens för att beskriva information och tolka gem samma behov.
- ❖ Syftet med de nationella informationsmängderna är inte att beskriva eller styra hur den underliggande databasstrukturen ser ut eller ska fungera.
- ❖ NIM:arna möjliggör att flertalet kommunikationsformat kan användas för att utbyta informationen med bibehållen innebörd, oberoende av vald teknik och teknisk standard.

En NIM (Nationell informationsmängd)...



- Fastställer inte tekniska val av överföringsstandarder eller nätverk
- Är oberoende av it-stöden (beskriver ett informationsinnehåll)
- Ska vara generiskt definierad så att den kan tillämpas i många vårdprocesser

Nationella informationsmängder - utvecklingsprocess

• Gemensamt behov som lyfts av verksamheterna

- Förändringar i dokumentations- eller rapporteringskrav



• Omvärldsanalys: – gemensamt nationellt behov?

- Juridisk utredning: – genomgång av dokumentationskrav som hör till området
- Kopplingen till verksamheternas fackspråk



Utveckling

- Modellering: – parallellt med utredningarna
- Syftet formuleras för NIM
- Preliminär NIM utvecklas, utifrån NI:s referensmodell
- Urval ur fackspråk tas fram



Resultat

- Syftet säkerställs mot identifierat behov
- Avstämning med klinisk kompetens, om relevans
- Avstämning mot andra produkter i kunskapsstyrningen



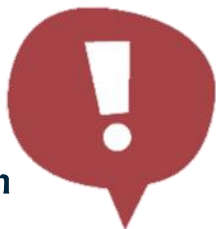
Utveckling av Nationella informationsmängder

- ❖ Informationsarkitekturstandarden ISO/IEC/IEEE DIS 42010 – säkerställer att modellerna är lösningsneutrala och kan tillämpas oberoende av it-stöd eller teknisk standard
- ❖ En iterativ process: *Initiering* ➡ *Behovsanalys* ➡ *Utredning* ➡ *Utveckling* ➡ *Resultat*

Initiering

NIM-utveckling kan initieras av:

- Behov som lyfts i regeringsuppdrag
- Gemensamt behov som lyfts av verksamheterna
- Förändringar i dokumentations- eller rapporteringskrav



Behovsanalys

- Behovet beskrivs
- Behovet analyseras, vilket innefattar att bedöma relevans samt att göra en prioritering



Utredning

- Omvärldsanalys:
 - gemensamt nationellt behov?
- Juridisk utredning:
 - genomgång av dokumentationskrav som hör till området
- Kopplingen till verksamheternas fackspråk



Utveckling

- Modellering:
 - parallellt med utredningarna
- Syftet formuleras för NIM
- Preliminär NIM utvecklas, utifrån NI:s referensmodell
- Urval ur fackspråk tas fram



Resultat

- Syftet säkerställs mot identifierat behov
- Avstämning med klinisk kompetens, om relevant
- Avstämning mot andra produkter i kunskapsstyrningen



Initiering

- Regeringsuppdrag
- Verksamheternas gemensamma behov
- Förändringar i dokumentationskrav
- Förändringar i rapporteringskrav

Initiering

NIM-utveckling
kan initieras av:

- Behov som lyfts i regeringsuppdrag
- Gemensamt behov som lyfts av verksamheterna
- Förändringar i dokumentations- eller rapporteringskrav



Behovsanalys

- Behovet beskrivs
- Behovet analyseras
- Relevans bedöms
- Prioritering görs

Behovsanalys

- Behovet beskrivs
- Behovet analyseras, vilket innefattar att bedöma relevans samt att göra en prioritering



Utredning

- Omvärldsanalys; är behovet gemensamt nationellt?
- Juridisk genomgång; finns dokumentationskrav inom området?
- Koppling till NI:s referens-modeller?
- Koppling till verksamheternas fackspråk?

Utredning

- Omvärldsanalys:
 - gemensamt nationellt behov?
- Juridisk utredning:
 - genomgång av dokumentationskrav som hör till området
- Kopplingen till verksamheternas fackspråk



Utveckling

- Modellering
- Syfte med NIM formuleras
- NIM utvecklas utifrån NI
– till preliminär version
- Urval av fackspråk görs
- Avstämning sker med klinisk kompetens

Utveckling

- Modellering:
 - parallellt med utredningarna
- Syftet formuleras för NIM
- Preliminär NIM utvecklas, utifrån NI:s referensmodell
- Urval ur fackspråk tas fram



Resultat

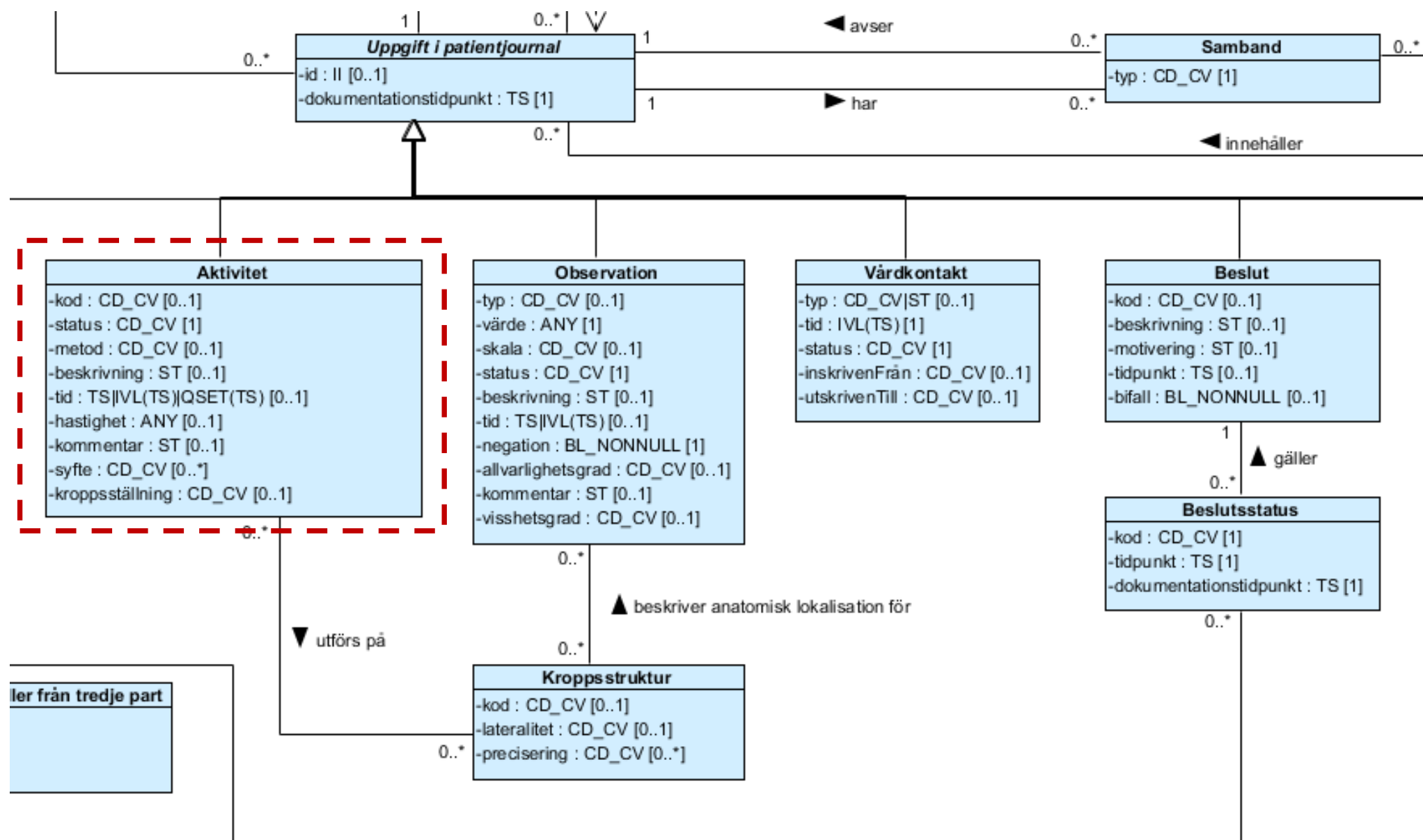
- NIM i en första version
- Syftet säkerställs mot behov
- Avstämning sker med klinisk kompetens och med andra berörda aktörer
- Avstämning sker mot andra specifikationer/produkter i kunskapsstyrningen

Resultat

- Syftet säkerställs mot identifierat behov
- Avstämning med klinisk kompetens, om relevant
- Avstämning mot andra produkter i kunskapsstyrningen



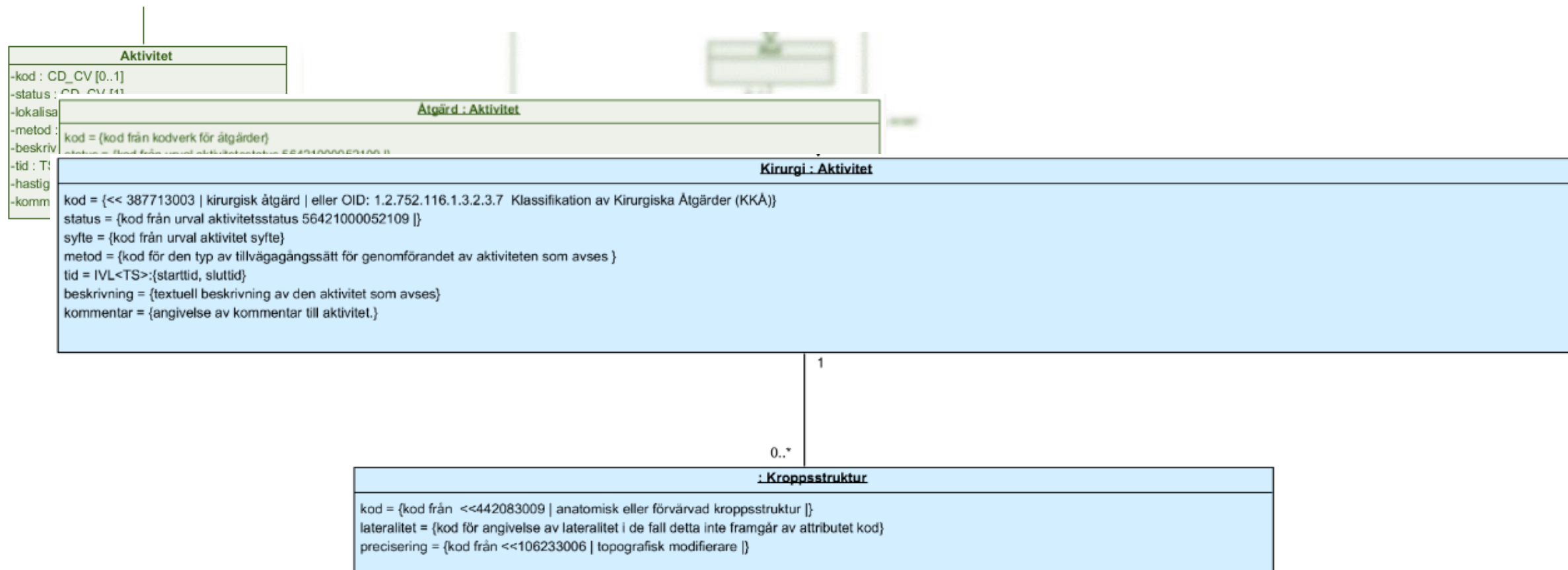
Hur ser en NIM ut?



Aktivitet
-kod : CD_CV [0..1]
-status : CD_CV [1]
-metod : CD_CV [0..1]
-beskrivning : ST [0..1]
-tid : TS IVL(TS) QSET(TS)
-hastighet : ANY [0..1]
-kommentar : ST [0..1]
-syfte : CD_CV [0..*]
-kroppsställning : CD_CV [0..1]



Åtgärd : Aktivitet
kod = {kod från kodverk för åtgärder} status = {kod från urval aktivitetsstatus 56421000052109 } tid = IVL<TS>:{starttid, sluttid} beskrivning = {kompletterande textuell beskrivning av den aktivitet som avses} hastighet = {angivelse av hastighet för en viss aktivitet} kommentar = {angivelse av kommentar till aktivitet.} metod = {kod för den typ av tillvägagångssätt för genomförandet av aktiviteten som avses} syfte = {kod från << 363675004 avsikt } kroppsställning = {kod från urval kroppsställning}
1
0..*
NIM - Kroppsstruktur : Tillämpad modell
id = http://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/nim/hos/NIM-Kroppsstruktur nyckelord = övrigt, kroppsstruktur, lateralitet beskrivning = NIM kroppsstruktur används för att beskriva kroppens anatomiska delar



Snomed CT - urval

Urval/refset syfte

prevention, utredande, behandlande, uppföljande, rehabilitering, omvårdande, rehabilitering, palliativ

NIM:arna kan möjliggöra flertalet kommunikationsformat

NIM - Kroppslängd : Tillämpad modell

id = http://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/nim/hos/NIM-Kroppslängd
nyckelord = mätvärden, kroppslängd, kroppslängdsmätning
beskrivning = NIM för kroppslängd används för att beskriva mätning och resultat patients kroppslängd

NIM - Hälsotillstånd : Tillämpad modell

id = http://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/nim/hos/NIM-Hälsotillstånd
nyckelord = hälsotillstånd
beskrivning = NIM hälsotillstånd används för att beskriva tillstånd av hälsa som en patient befinner sig i. Exempel på hälsotillstånd kan vara allergier, symtom eller diagnoser.

NIM - Åtgärd : Tillämpad modell

id = http://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/nim/hos/NIM-Åtgärd
nyckelord = åtgärd
beskrivning = NIM åtgärd används för att beskriva åtgärder som patienten har genomgått eller som patienten kommer att genomgå. Exempel på åtgärder är blindtarmsoperation eller blodtrycksmätning.

Kroppslängd : Observation

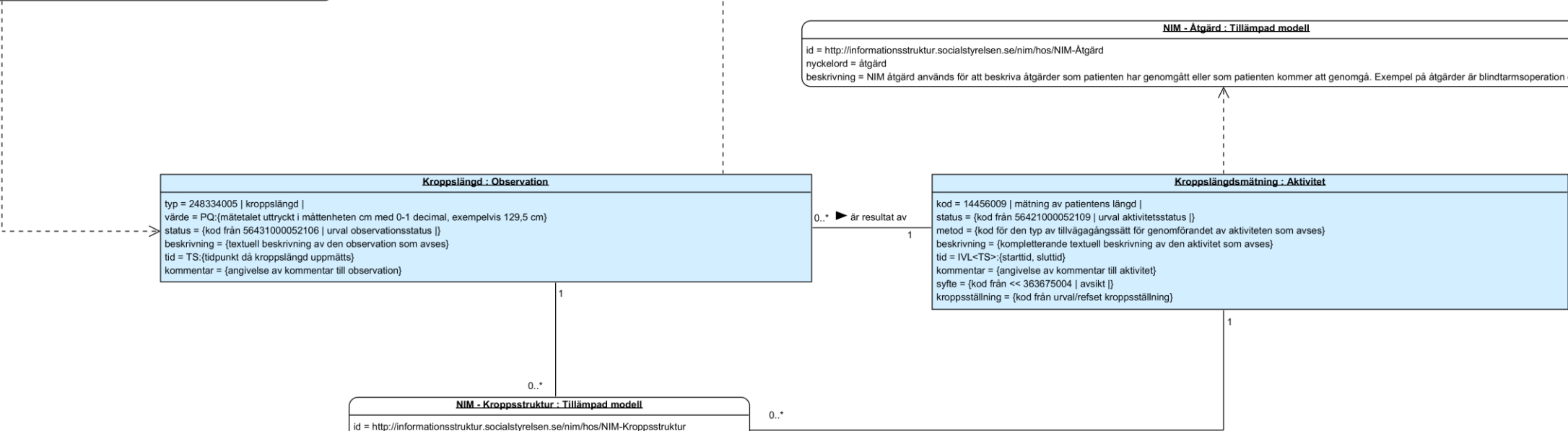
typ = 248334005 | kroppslängd |
värde = PQ:{mätetalet uttryckt i måttenheten cm med 0-1 decimal, exempelvis 129,5 cm}
status = {kod från 56431000052106 | urval observationsstatus |}
beskrivning = {textuell beskrivning av den observation som avses}
tid = TS:{tidpunkt då kroppslängd uppmätts}
kommentar = {angivelse av kommentar till observation}

Kroppslängdsmätning : Aktivitet

kod = 14456009 | mätning av patientens längd |
status = {kod från 56421000052109 | urval aktivitetsstatus |}
metod = {kod för den typ av tillvägagångssätt för genomförandet av aktiviteten som avses}
beskrivning = {kompletterande textuell beskrivning av den aktivitet som avses}
tid = IVL<TS>:{starttid, sluttid}
kommentar = {angivelse av kommentar till aktivitet}
syfte = {kod från << 363675004 | avsikt |}
kroppsställning = {kod från urval/refset kroppsställning}

NIM - Kroppsstruktur : Tillämpad modell

id = http://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/nim/hos/NIM-Kroppsstruktur
nyckelord = övrigt, kroppsstruktur
beskrivning = NIM för kroppsstruktur används för att beskriva kroppens anatomiska delar



2.17.1.1 Formal Views of Profile Content

Description of Profiles, Differentials, Snapshots and how the different presentations work [↗](#).

Text Summary

Differential Table

Snapshot Table

Snapshot Table (Must Support)

All

This structure is derived from [Observation](#) [↗](#)

Name	Flags	Card.	Type	Description & Constraints	?
Observation		0..*	Observation	Measurements and simple assertions	
code		1..1	CodeableConcept	Type of observation (code / type) Required Pattern: At least the following	
coding		1..*	Coding	Code defined by a terminology system Fixed Value: (complex)	
system		1..1	uri	Identity of the terminology system Fixed Value: http://snomed.info/sct/	
code		1..1	code	Symbol in syntax defined by the system Fixed Value: 248334005	
display		1..1	string	Representation defined by the system Fixed Value: kroppslängd	
effective[x]		0..1	dateTime	{tidpunkt då kroppslängd uppmätts}	
value[x]		1..1	Quantity	{mätetalet uttryckt i måttenheten cm med 0-1 decimal, exempelvis 129,5 cm}	
note					
text		1..1	markdown	{angivelse av kommentar till observation}	

[?](#) Documentation for this format

Publicerade NIM:ar

<https://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/nim>

Hälsotillstånd

Förekomst av implantat
Förekomst av transplantat
Hälsotillstånd
Överkänslighetstillstånd

Mätvärden

Blodtryck
Kroppslängd
Kroppstemperatur
Kroppsvikt

Organisation

Organisation

Person

Annan person
Hälso- och sjukvårdspersonal
Patient

Resurs

Implantat
Läkemedelsprodukt
Medicinteknisk produkt
Resurs
Substans
Transplantat

Vårdbegäran

Remiss
Vårdbegäran för egen räkning eller från tredje part

Åtgärd

Insättning och avlägsnande av implantat
Insättning och avlägsnande av transplantat
Åtgärd
Överkänslighetsutredning

Övrigt

Kommunikationssätt
Kroppsstruktur



Vi behöver samverka i denna utveckling...

**för att skapa goda
förutsättningar för
utvecklingen av en
standardiserad
dokumentation och
informationshantering i
vård och omsorg!**

Tack för att ni tittade!
**Vill ni ha mer information eller ställa
frågor, besök vår webb!**

**[https://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/
Default](https://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/Default)**