

# E-hälsa

– att rusta för framtiden



## Vård och omsorg

*"Align legislation so that exchanged data is accorded proper legal weight"*

**Juridisk interoperabilitet**

*"Coordinated processes in which different organizations achieve a previously agreed and mutually beneficent goal"*

**Organisatorisk interoperabilitet**

*"Precise meaning of exchanged information which is preserved and understood by all parties"*

**Semantisk interoperabilitet**

*"Planning of technical issues involved in linking computer systems and services"*

**Teknisk interoperabilitet**

# Socialstyrelsens arbete med e-hälsa är ett långsiktigt åtagande



Nationell IT-strategi för vård och omsorg



Nationell eHälsastrategi

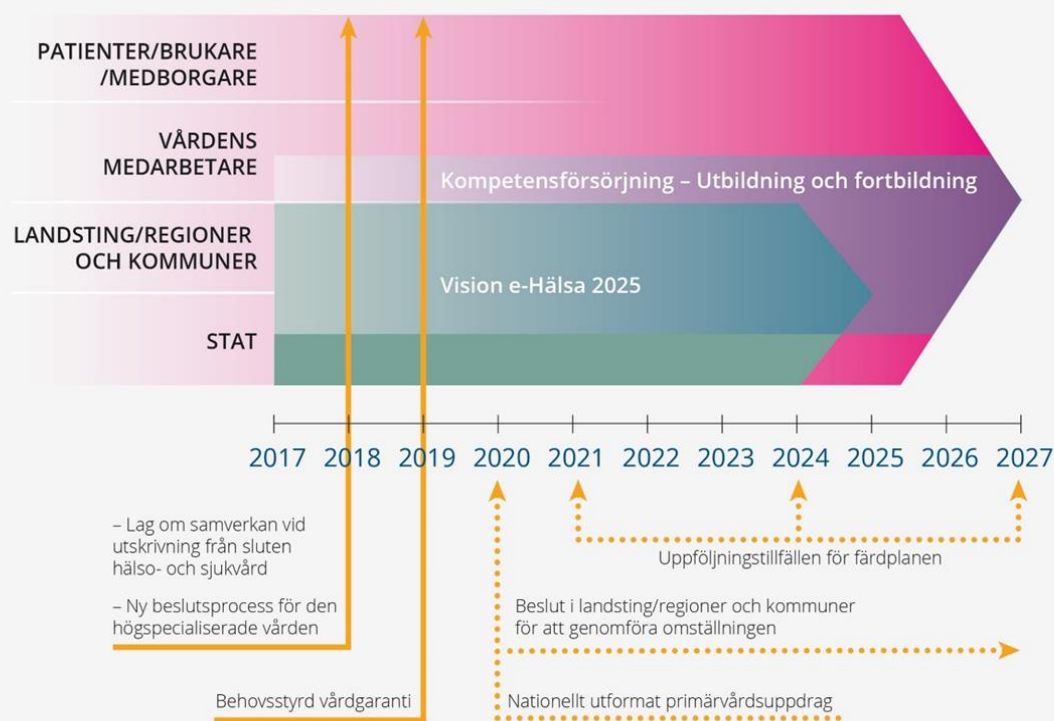


Gemensam vision och gemensam handlingsplan mellan Regeringen och SKL



# E-hälsa – en förutsättning för omställningen till en God och nära vård

## Från akutsjukhus till nära vård



### Målbild

Målet är att patienten får en **god, nära och samordnad vård och omsorg** som stärker hälsan. Målet är också att patienten är **delaktig** utifrån sina förutsättningar och preferenser. **Primärvården** är **navet** i vården och omsorgen och samspelar både med annan specialistvård på och utanför sjukhusen, med övrig kommunal hälso- och sjukvård och med socialtjänsten.

## Grunduppdrag i instruktion 4 §

8. skapa och tillhandahålla enhetliga begrepp, termer och klassifikationer inom sitt verksamhetsområde,
9. skapa, beskriva och tillhandahålla en ändamålsenlig informationsstruktur inom sitt verksamhetsområde

### Uppgifter som rör statlig styrning med kunskap

**3 §** Bestämmelser om statlig styrning med kunskap finns i förordningen (2015:155) om statlig styrning med kunskap avseende hälso- och sjukvård och socialtjänst.

**4 §** Socialstyrelsen ska

1. genom kunskapsstöd och föreskrifter bidra till att hälso- och sjukvården och socialtjänsten bedrivs enligt vetenskap och beprövad erfarenhet,
2. ansvara för kunskapsutveckling och kunskapsförmedling inom sitt verksamhetsområde,
3. arbeta med och ge stöd till metodutveckling inom sitt verksamhetsområde,
4. främja utvecklingen av metoder och arbetsformer i socialt arbete genom forskning, systematisk prövning och värdering av utfall och effekter av insatser enligt socialtjänstlagen (2001:453) och lagen (1993:387) om stöd och service till vissa funktionshindrade, inbegripet metoder som möjliggör för barn med funktionsnedsättning att ge uttryck för sina åsikter när sådana insatser rör dem, samt förmedla kunskap om verkningsfulla metoder och arbetsformer,
5. stödja familjehemsvården och bidra till kvalitetsutvecklingen på området,
6. följa, analysera och rapportera om hälsa, hälso- och sjukvård, socialtjänst samt stöd och service till vissa personer med funktionsnedsättning genom statistikframställning, uppföljning, utvärdering och epidemiologiska studier,
7. följa forsknings- och utvecklingsarbete av särskild betydelse inom sitt verksamhetsområde och verka för att sådant arbete kommer till stånd.

8. skapa och tillhandahålla enhetliga begrepp, termer och klassifikationer inom sitt verksamhetsområde,

9. skapa, beskriva och tillhandahålla en ändamålsenlig informationsstruktur inom sitt verksamhetsområde, och

10. efter att ha hört Livsmedelsverket utarbeta och sprida objektiva och sakliga informations- och utbildningsmaterial om uppfödning av spädbarn och småbarn i enlighet med artikel 15 i kommissionens direktiv 2006/141/EG av den 22 december 2006 om modersmjölk ersättning och tillskottsning och om ändring av direktiv 1999/21/EG, i lydelsen enligt kommissionens förordning (EG) nr 1243/2008. Förordning (2016:13).



- Nationell informationsstruktur
- Snomed CT
- Hälsorelaterade klassifikationer
- Socialstyrelsens termbank



**Vi ser tillbaka, och blickar framåt!**



# Statskontoret har följt upp beredningsgruppens arbete



- **Beredningsgruppen för Vision e-hälsa hanterar och prioriterar gemensamma frågor inom visionen**
- **Organisationernas ledningar prioriterar denna samverkan**
- **Deltagarna har ökat sin kunskap och förståelse för de olika organisationernas förutsättningar och möjligheter att bidra i arbetet**
- **Samverkan i beredningsgruppen har lett till personkännedom och skapat tillit.**
- **Beredningsgruppen och styrgruppen (den politiska nivån) har utvecklat en allt tätare dialog**
- **Fokus 2022 är att formulera visionens sista strategi, 2023-2025**



# Statskontoret pekar på några utmaningar...

**Samverkansorganisationen har inte prioriterat arbetet med de grundläggande förutsättningarna tillräckligt**

**Samverkansorganisationen kan inte fatta beslut som rör myndigheternas verksamhet**

**Samverkansorganisationen kan peka på prioriterade insatser men inte bestämma att kommuner, regioner och myndigheter ska prioritera dem**

**E-hälsomyndigheten har ett uppdrag att samordna regeringens satsningar på e-hälsa, men övriga myndigheter har inget formellt uppdrag att delta i arbetet med Vision e-hälsa**

# Statskontorets förslag inför tredje och sista perioden i Vision e-hälsa 2025

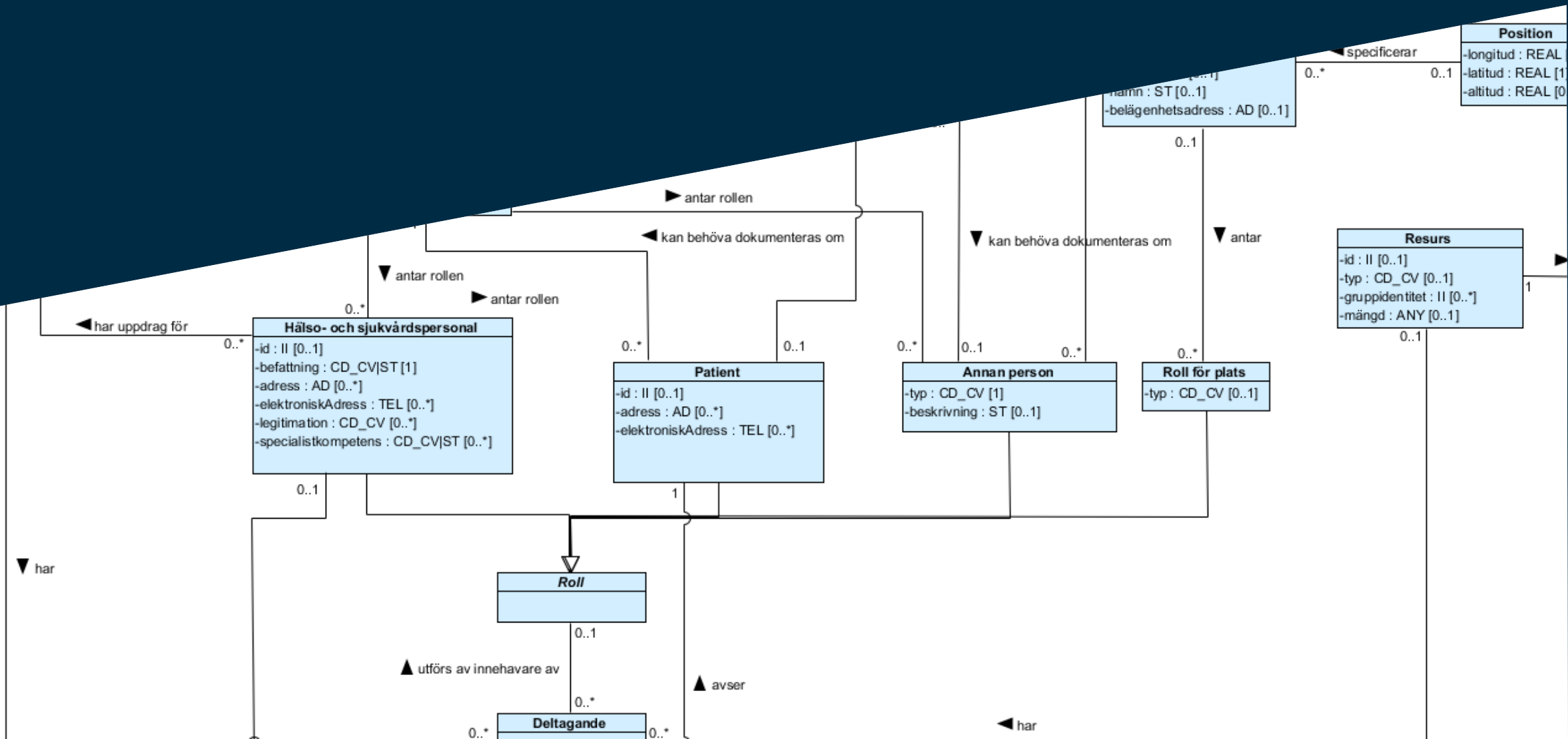
- ❖ Ett förtydligt uppdrag till samverkansorganisationen och tydligare ansvarsfördelning mellan aktörerna
- ❖ Prio på arbetet med de grundläggande förutsättningarna
- ❖ Ett förstärkt samordningskansli
- ❖ E-hälsomyndigheten, Myndigheten för digital förvaltning (DIGG) och Socialstyrelsen bör få uppdrag om deltagande i samverkansorganisationen, i regleringsbrevet
- ❖ Regeringen ser till att de statsbidrag som riktar sig till e-hälsarbetet i kommuner och regioner bidrar till en samordnad digitalisering.

# Avslutningsvis – tillsammans och samordnat

- **Visionen och målen behöver tydliggöras för att kunna vägleda det fortsatta arbetet.**
- **Samarbetet om de grundläggande förutsättningarna behöver förstärkas och prioriteras.**
- **Vi måste verka inom ramen för vår svenska förvaltningsmodell, men har stora möjligheter att skapa samsyn och samverka utifrån visionens mål**
- **Vi behöver hantera utmaningar tillsammans, samordna prioriterade insatser och skapa lärande system**
- **Systemen för kunskapsstyrning har blivit en viktig plattform för den digitala utvecklingen i kommuner och regioner**
- **Realiseringen av e-hälsa kräver samverkan och samordning mellan huvudmän men också mellan stat och huvudmän**



# Nationell informationsstruktur



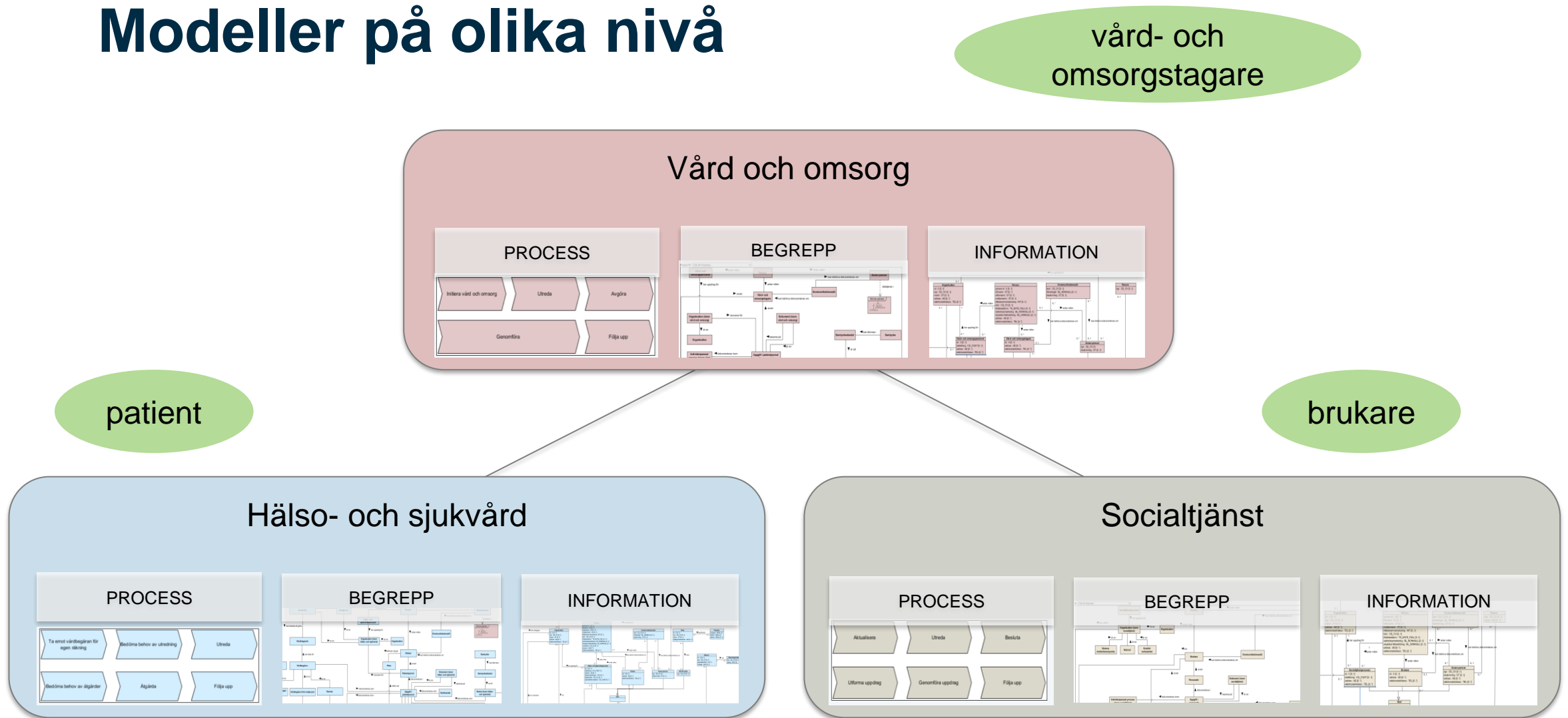
# Nationell informationsstruktur

- Referensmodeller som stödjer målet om en ändamålsenlig och strukturerad dokumentation i vård och omsorg
- Består av process-, begrepps- och informationsmodeller
- Utgångspunkt för att ta fram mer detaljerade modeller
  - Det är behov som rör dokumentation i patientjournal eller personakt som kan struktureras enhetligt och standardiserat med hjälp av NI, samt kodas med hjälp av de olika delarna i nationellt fackspråk

# Stödjer ändamålsenlig och strukturerad dokumentation

- Ändamålsenlig och strukturerad dokumentation innebär att
  - information kan utbytas mellan olika aktörer och system, utan att innebörd eller sammanhang förloras
  - information kan återsökas, delas, tolkas entydigt och sammanställas för de syften som den behövs

# Modeller på olika nivå



# Utvecklingsmetod

- Iterativ process som inbegriper behovsanalys, juridisk utredning, begreppsutredning och modellering.
- Standarden SS-ISO/IEC/IEEE 42010 har använts som grund





# Vidareutveckling utifrån tre perspektiv

- Dokumentationskrav enligt författning
  - Dokumentation i en vårdprocess eller i ett socialtjänstämne, med avseende på en enskild patient respektive brukare. Kommer till uttryck i lagar, förordningar och föreskrifter
- Rapporteringskrav
  - Krav som gäller statistiska uppgifter som ska rapporteras till Socialstyrelsens hälsodata- och socialtjänstregister
- Verksamheternas gemensamma behov
  - Identifieras t ex i uppdrag, nationella utvecklingsprojekt och i tjänsteutveckling inom e-hälsa

# Stöd för användning

För den verksamhet som vill uttrycka ett specifikt dokumentationsbehov med hjälp av NI finns

- Referensmodeller i klickbart format
- Tillämpningsanvisningar
- Möjlighet att ställa frågor

[ehalsa@socialstyrelsen.se](mailto:ehalsa@socialstyrelsen.se)

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

# Tillämpningar

<https://www.socialstyrelsen.se/kunskapsstod-och-regler/omraden/e-halsa/tillampning/>

## Tillämpning

Här hittar du specifikationer, kodsystem och modeller som tagits fram utifrån Socialstyrelsens verktyg för att strukturera och koda information.

[Cancer >](#)

[Gemensamma informationsmängder för socialtjänsten >](#)

[Intygsinformation >](#)

[Kodverk för sökorsak >](#)

[Läkemedelsbegrepp >](#)

[Nationella informationsmängder >](#)

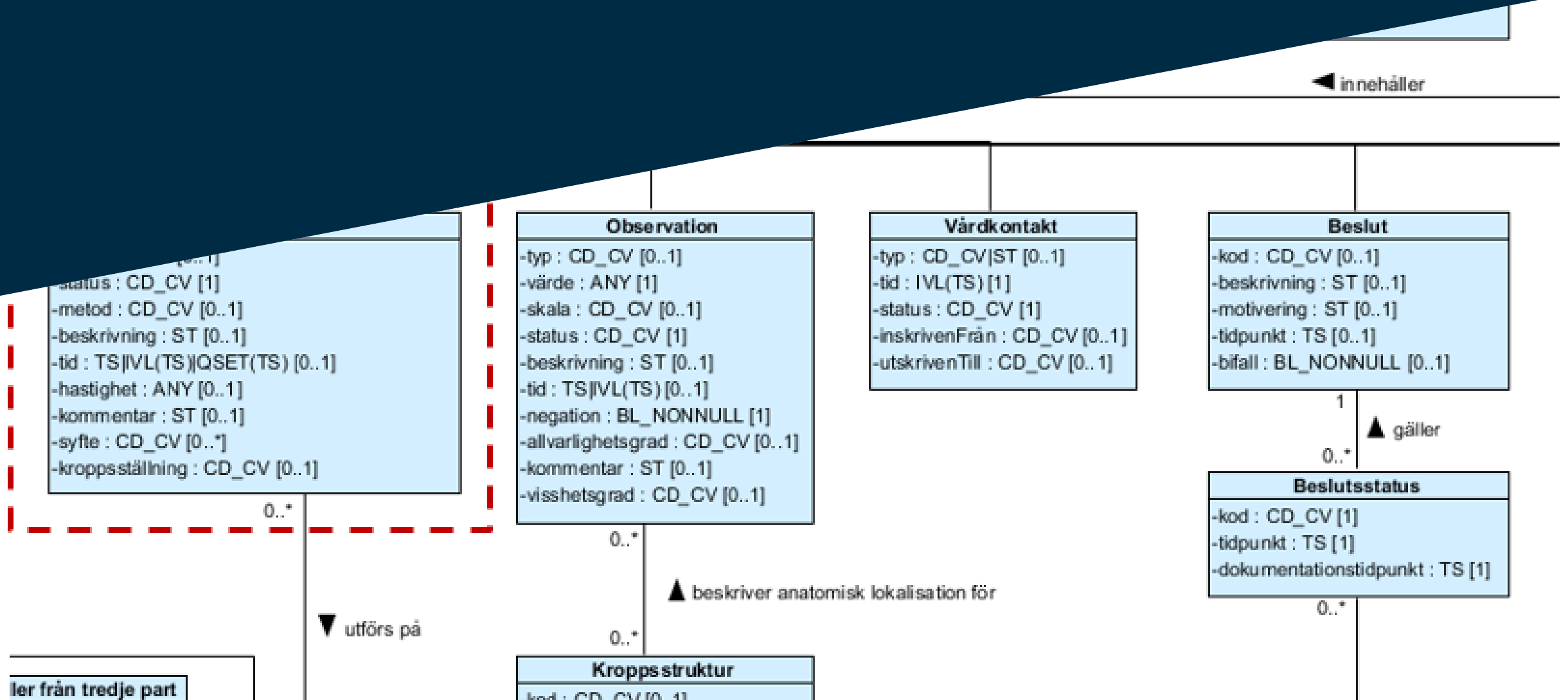
[Omvårdnadsterminologi >](#)

[Ordinationsorsak >](#)

[Uppmärksamhetsinformation >](#)

[Vårdförlopp >](#)

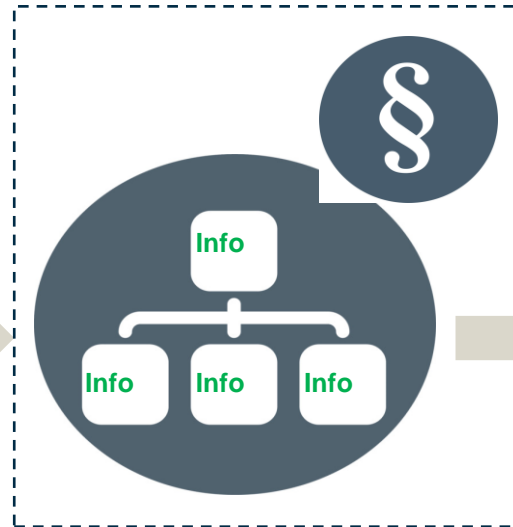
# Nationella informationsmängder



# Information lever längre än processer, applikationer och it-system som hanterar den



Informationsbehov



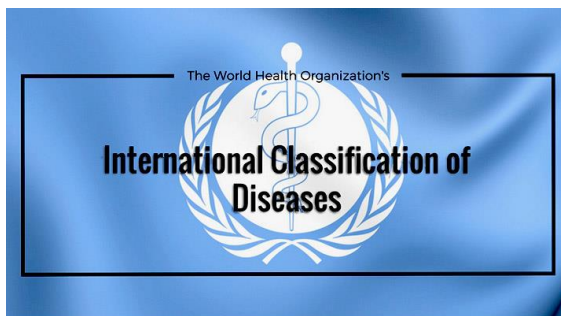
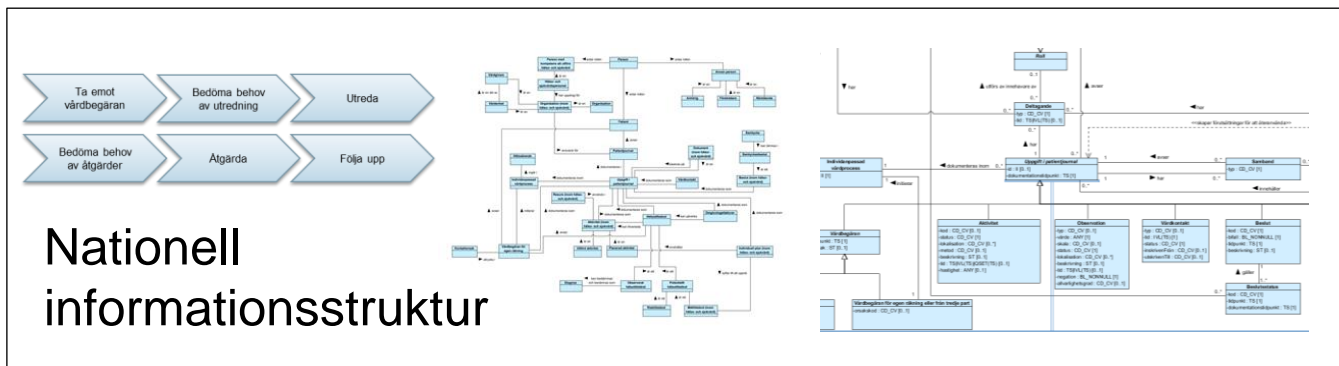
Tekniska format



**Betydelsen av informationen ska därför inte byggas in i tekniken!**

# Utveckling av Nationella informationsmängder

- sker utifrån referensmodeller och referensterminologier



## Socialstyrelsens termbank

### Gemensamma författningssamlingen avseende hälso- och sjukvård, socialtjänst, läkemedel, folkhälsa m.m.

ISSN 2002-1054, Artikelnummer 2016-4-44  
Utgivare: Rättschef Pär Odman, Socialstyrelsen

#### Socialstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om journalföring och behandling av personuppgifter i hälso- och sjukvården;

HSLF-FS 2016:40

Utkom från trycket den 27 maj 2016

beslutade den 25 april 2016.

Socialstyrelsen föreskriver följande med stöd av 7 kap. 4 § och 8 kap. 5 § första stycket 1 och 3 patientsäkerhetsförordningen (2010:1369), 2 och 3 §§ patientdataförordningen (2008:360), 13 § andra stycket tandvårdsförordningen (1998:1338) samt 2 § 1 och 4, 3 § 1 och 4 § 5 förordningen (1985:796) med vissa bemyndiganden för Socialstyrelsen att meddela föreskrifter m.m. och beslutar följande allmänna råd.

Föreskrifterna i 3 kap. 2–20 §§, 4 kap. 2–12 §§ samt 6 kap. 2 och 6 §§ är utarbetade efter samråd med Datainspektionen.

#### 1 kap. Tillämpningsområde

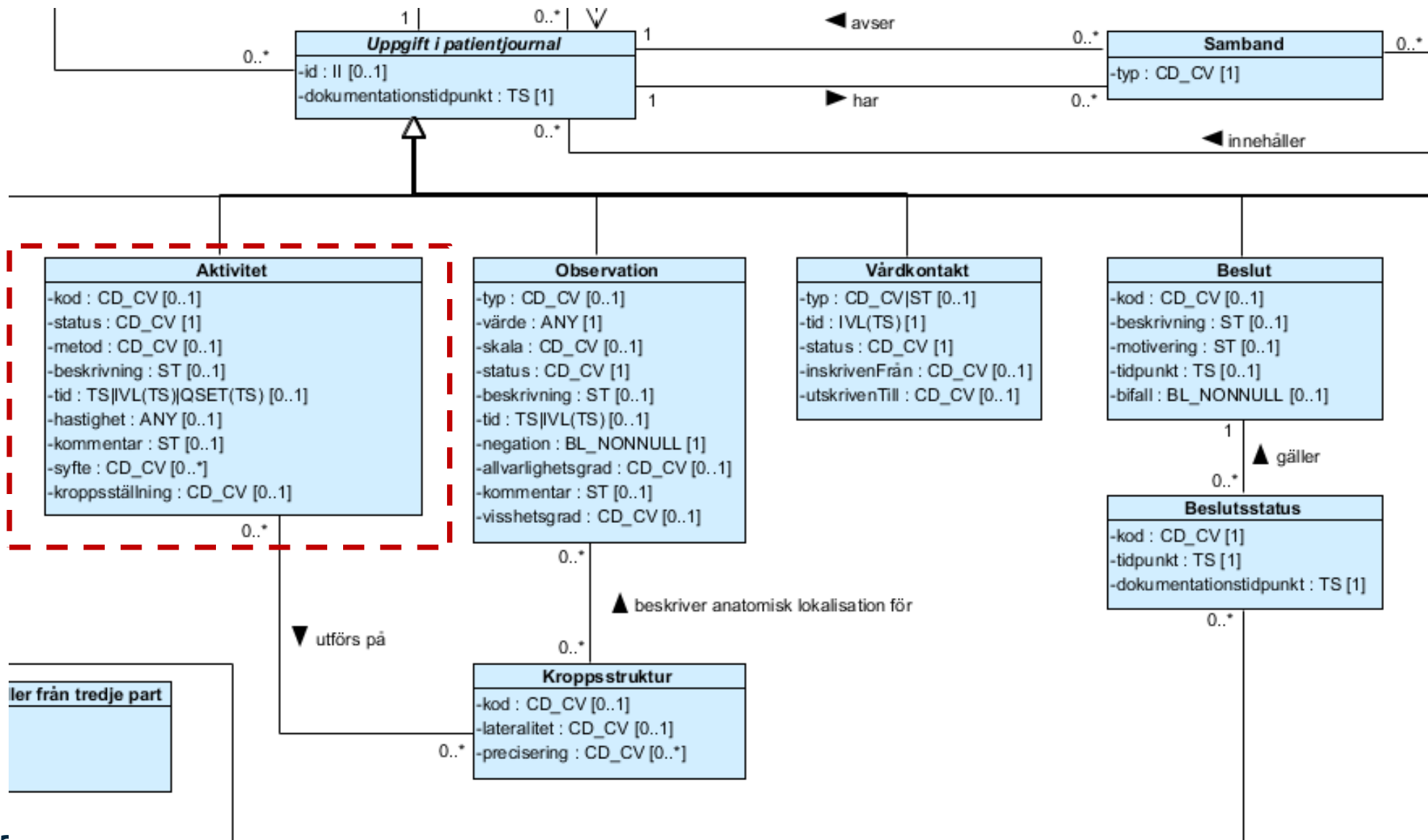
1 § Dessa föreskrifter ska tillämpas då vårdgivare behandlar patienters personuppgifter i verksamhet som omfattas av 1 kap. 1 § patientdatalagen (2008:355).

2 § Bestämmelserna i 3 kap. 2 § 4 och 7–20 §§, 4 kap. 2–12 §§, 6 kap. 1–3 §§ samt 7 kap. 1 § 4 ska endast tillämpas av vårdgivare som behandlar patienters personuppgifter i system som är helt eller delvis automatiserade.

Övriga bestämmelser ska tillämpas av de vårdgivare som anges i 1 § oberoende av på vilket sätt personuppgifterna dokumenteras.

#### Förhållandet till personuppgiftslagen

3 § Bestämmelser om hur personuppgiftslagen (1998:204) förhåller sig till patientdatalagen (2008:355) och till sådana föreskrifter som meddelats med stöd av den sistnämnda lagen finns i 1 kap. 4 § patientdatalagen.



## SOSFS 2013:35

### NIM för åtgärd

Åtgärd : Aktivitet	
kod = (kod från kodverk för åtgärder) status = (kod från urval aktivitetssstatus 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, laterallitet beskrivning = NIM kroppsstruktur används för att beskriva kroppens anatomiska delar	

Åtgärdskod	7		Ska registreras enligt "Klassifikation av vårdåtgärder" med fortlöpande ändringar. Varje åtgärdskod ska anges utan punkt.  Åtgärds-koder för kliniskt relevant läke-medelstillförel ska kompletteras med ATC-kod enligt FASS.
Datum för åtgärd	8	ÅÅÅÅMMDD	Datum då åtgärden påbörjades.

### Kodverk för åtgärder

#### Kodverk

Exempel kodverk för åtgärder

Kodsystem	Begrepp
Snomed CT	<< 71388002   åtgärd
KVÅ	1.2.752.116.1.3.2.3.4 - Koder, kodtexter för Klassifikation av vårdåtgärder(KVÅ)
KMÅ	1.2.752.116.1.3.2.3.5 - Koder, kodtexter för Klassifikation av medicinska åtgärder(KMÅ)
KKÅ	1.2.752.116.1.3.2.3.6 - Koder, kodtexter för Klassifikation av kirurgiska åtgärder(KKÅ)
KSI	1.2.752.116.1.3.2.3.8 - Koder, kodtexter för Klassifikation av socialtjänstens insatser och aktiviteter(KSI)

### Patientdatalagen

HoS	Patientdatalagen	SFS 2008:355	3 kap. 6 §	(1 st) forts 2. Om uppgifterna finns tillgängliga, ska en patientjournal alltid innehålla uppgift om ställd diagnos och anledning till mera betydande åtgärder

### Termbanken

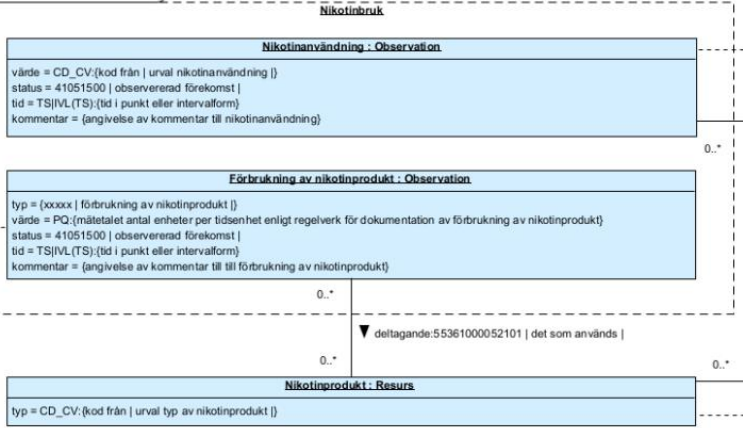
Definition aktivitet som är inriktad på visst resultat

Anmärkning *Insats* och *åtgärd* används för det övergripande begrepp som definitionen beskriver – inom hela fackområdet vård och omsorg, i olika sammanhang och även i lagtexter. Det finns ingen klar skillnad i betydelse mellan *insats* och *åtgärd* i någon av lagtexterna och inte heller i allmänspråket.



**NIM - Nikotinbruk (Hälsa- och sjukvård) - Tillämpad modell**  
 id = http://informationsstruktur.socialstyrelsen.se/nim/hos/NIM-Nikotinbruk  
 nyckelord = levnadsvanor, nikotinbruk, tobaksbruk, nikotin användning, förbrukning av nikotinprodukt  
 beskrivning = används för att beskriva en individs nikotinbruk  
 område = hälsa- och sjukvård  
 version = 1.0

Regelverk för dokumentation av förbrukning av nikotinprodukt  
 Cigaretter- Styck per dag  
 Pipotobak-Paket per vecka  
 Vattenpipa- Sessioner per dag  
 Snus- Doser per vecka  
 E-cigaretter- Gånger per dag



Urval nikotinanvändning  
 • Har aldrig varit användare av någon typ av nikotinprodukt  
 • Har aldrig varit användare av en viss typ av nikotinprodukt  
 • Före detta användare av en viss typ av nikotinprodukt  
 • Användare av en viss typ av nikotinprodukt

# Kodverk för Tobaksbruk

▼ deltagande:55361000052101 | det som används |

Urval typ av nikotinprodukt  
 •cigaretter  
 •pipa  
 •vattenpipa  
 •snus  
 •e-cigaretter  
 •nikotinersättningsmedel

## NIM för Tobaksbruk

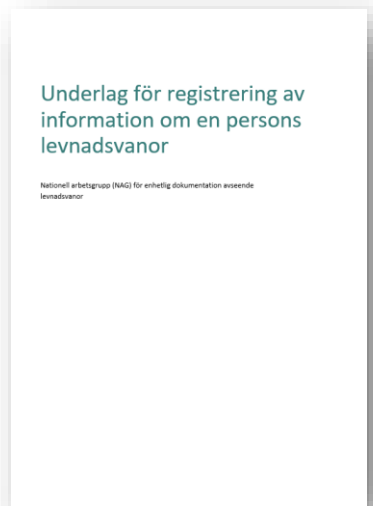


## Nationella riktlinjer

**Definition** specifikt beteende i vardagliga aktiviteter och som individen själv kan påverka

**Anmärkning** Vid förebyggande åtgärder fokuserar man vanligen på levnadsvanor associerade med mat, fysisk aktivitet, tobak, alkohol, sömn och sexualitet.

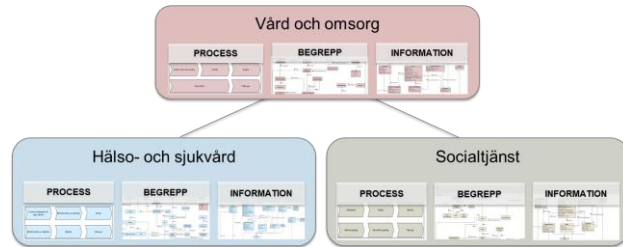
## Termbanken



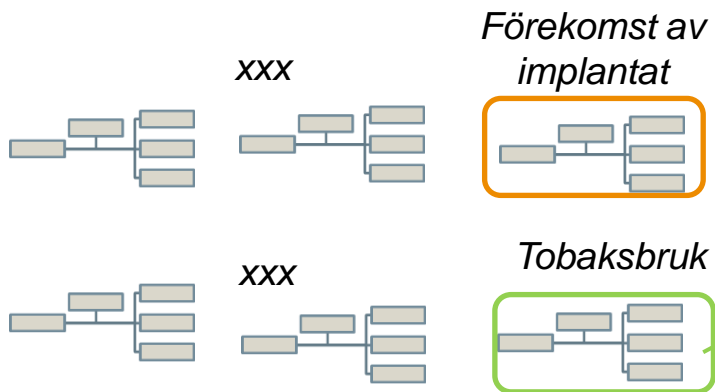
## Nationellt system för kunskapsstyrning



# Referensmodeller och referensterminologier



## Nationella informationsmängder (NIM)



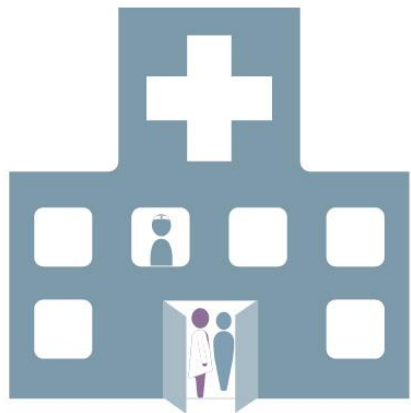
Uppmärksamhetsinformation

Intyg-dödsorsak

Operationsplanering

Levnadsvanor



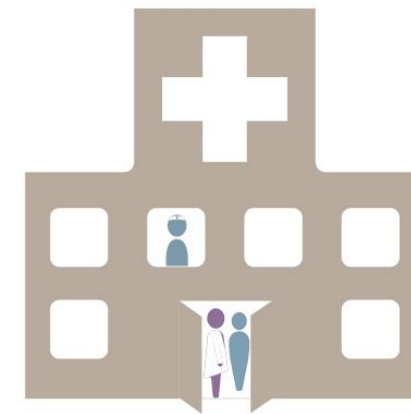


System A, *Standard x*

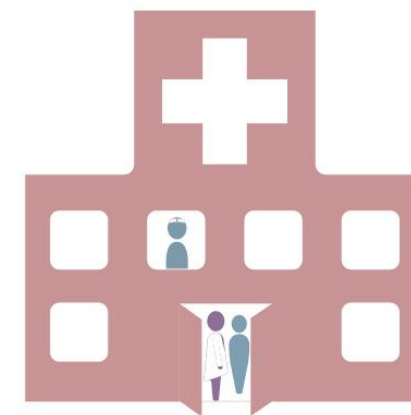


System B, *Standard y*

Gemensamma  
beskrivningar av  
informationen  
används som  
utgångspunkt,  
oavsett teknisk  
lösning

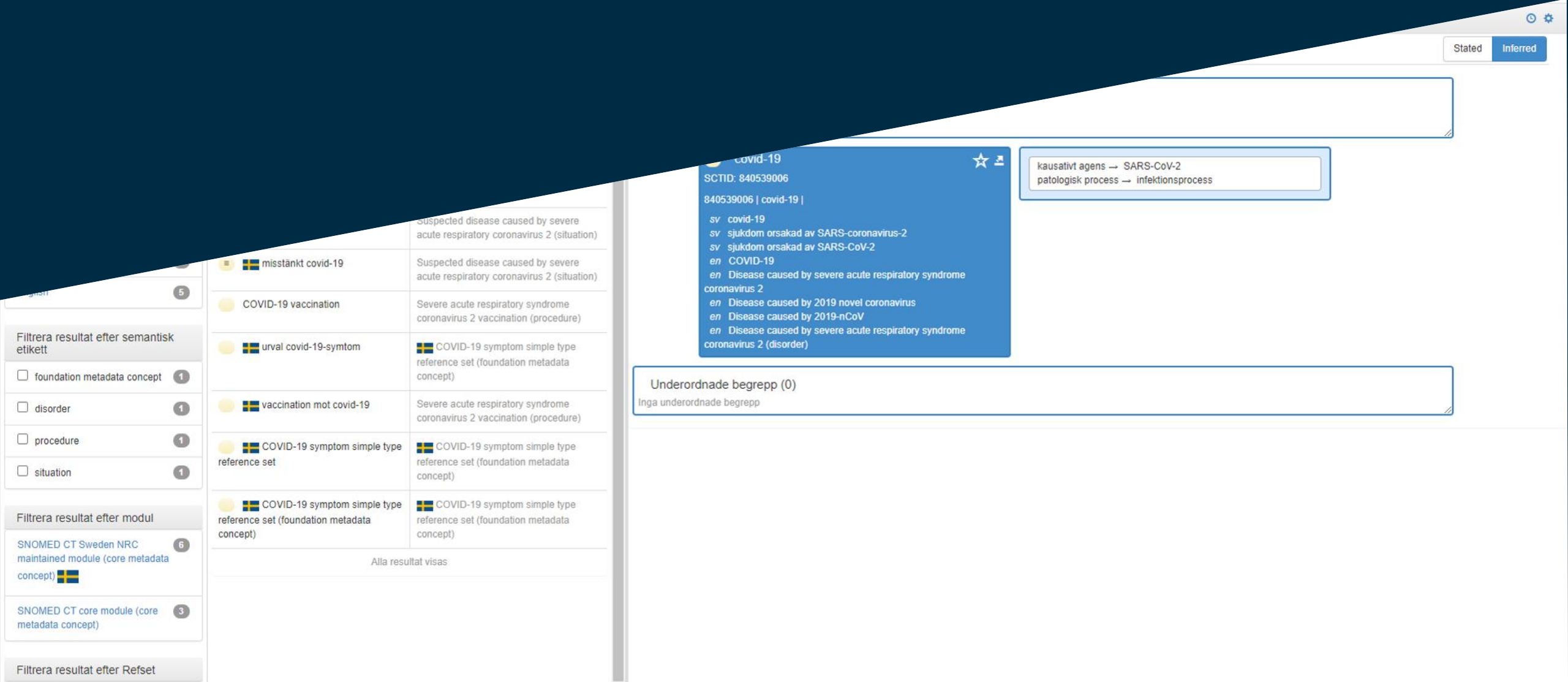


System D, *Standard z*



System C, *Standard q*

# Snomed CT



The screenshot displays the Snomed CT web interface. At the top right, there are navigation icons and buttons for 'Stated' and 'Inferred'. A search bar is visible at the top. The main content area shows a list of search results for 'Covid-19'. On the left, there are filter sections: 'Filtrera resultat efter semantisk etikett' (with checkboxes for foundation metadata concept, disorder, procedure, and situation) and 'Filtrera resultat efter modul' (with buttons for SNOMED CT Sweden NRC and SNOMED CT core module). A detailed view of the selected concept 'Covid-19' is shown on the right, including its SCTID (840539006), Swedish and English descriptions, and a list of related concepts under 'Underordnade begrepp (0)'. A tooltip is visible over the English description, showing relationships like 'kausativt agens -> SARS-CoV-2' and 'patologisk process -> infektionsprocess'.

Concept Name	Description
misstänkt covid-19	Suspected disease caused by severe acute respiratory coronavirus 2 (situation)
COVID-19 vaccination	Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccination (procedure)
urval covid-19-symtom	COVID-19 symptom simple type reference set (foundation metadata concept)
vaccination mot covid-19	Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccination (procedure)
COVID-19 symptom simple type reference set	COVID-19 symptom simple type reference set (foundation metadata concept)
COVID-19 symptom simple type reference set (foundation metadata concept)	COVID-19 symptom simple type reference set (foundation metadata concept)

**Underordnade begrepp (0)**  
Inga underordnade begrepp

**Underordnade begrepp (0)**  
Inga underordnade begrepp

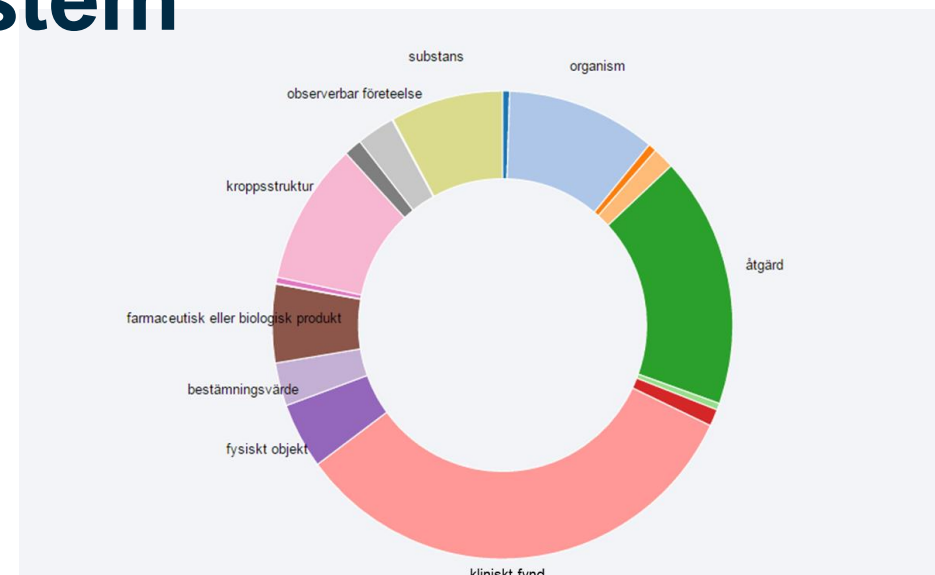
**kausativt agens -> SARS-CoV-2**  
**patologisk process -> infektionsprocess**

# Snomed CT

- Kliniskt begreppssystem som kan användas för att i detalj beskriva det som görs och det som finns i vården
- Tänkt att vara en del i elektroniska journalsystem för att möjliggöra strukturerad dokumentation som också kan kommuniceras
- Ägs och förvaltas av SNOMED International
  - 42 medlemsländer
  - Socialstyrelsen är nationellt releasecenter

# Ett internationellt begreppssystem

- Översatt till svenska och flera andra språk
- Två releaser per år
- 360 000 begrepp
- 19 olika hierarkier
- Möjliggör den detaljeringsgrad som behövs för dokumentationen
- Tillgång till verktyg – browser, modelleringsverktyg etc.
- Vid behov läggs nya begrepp, termer och synonymer till
- Användaren kan föreslå tillägg



# Snomed CT:s browser

The screenshot shows the SNOMED CT Browser interface. At the top, there are navigation tabs for 'Taxonomi', 'Sök', 'Favoriter', and 'Refset'. The 'Sök' tab is active. Below the tabs, there is a search bar with the placeholder text 'Sök ...'. A red circle highlights this search bar, and a callout bubble points to it with the text 'Skriv in söktext eller kod'. To the left of the search bar, there are several filter buttons: 'Sökläge: Sökläge med delvis matchning', 'Status: Endast aktiva komponenter', 'Description type: Alla', 'Language Refsets', and a checked checkbox for 'Gruppera efter begrepp'. The main content area is divided into two sections: 'Överordnade begrepp' (Superordinate concepts) and 'Underordnade begrepp (52)' (Subordinate concepts). The 'Överordnade begrepp' section shows a single concept, 'kliniskt fynd' (SCTID: 404684003), with its Swedish, English, and English (US) descriptions. The 'Underordnade begrepp (52)' section lists 52 subordinate concepts, each with a yellow circle icon and a right-pointing arrow.

SNOMED CT Browser

Release: Swedish Edition 2020-11-30 | Visningsläge: Fullständigt | Feedback | Om | |

Taxonomi | Sök | Favoriter | Refset

Sök

Alternativ

Ange minst 3 tecken ✖ Exempel: axelfra

Sök ...

Sökläge: Sökläge med delvis matchning

Status: Endast aktiva komponenter

Description type: Alla

Language Refsets

Gruppera efter begrepp

Diagram | Uttryck | Refsets | Medlemmar | Historik | Referenser

Stated | Inferred

Överordnade begrepp

- Snomed CT-begrepp

● kliniskt fynd

SCTID: 404684003

404684003 | kliniskt fynd |

sv kliniskt fynd

en Clinical finding (finding)

en Clinical finding

Inga attribut

Underordnade begrepp (52)

- ▶ ● administrativ status
- ▶ ● benägenhet för biverkningar
- ▶ ● blödning
- ▶ ● deformitet
- ▶ ● effekt av exponering för fysikalisk kraft
- ▶ ● erytem
- ▶ ● extracellulär hypovolemi
- ▶ ● fynd relaterat till fysiologisk substans
- ▶ ● fynd som meddelats av patient eller tredje person
- ▶ ● fynd som rör bedömning
- ▶ ● fynd som rör enzymaktivitet
- ▶ ● fynd som rör fostret
- ▶ ● fynd som rör färg
- ▶ ● fynd som rör gradering
- ▶ ● fynd som rör kliniskt stadium
- ▶ ● fynd som rör kliniskt status
- ▶ ● fynd som rör prognos
- ▶ ● fynd som rör RETTS prioriteringsgrad
- ▶ ● fynd som rör rörelse
- ▶ ● fynd som rör sten
- ▶ ● fynd som rör sår

# Exempel från browsern – sjukdomen covid-19

SNOMED CT Browser

Taxonomi Sök Favoriter Refset

Sök

Alternativ

Ange minst 3 tecken ✓ Exempel: axelfra

35 matches found in 0.879 seconds.

COVID-19 Disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (disorder)

COVID-19 excluded Disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 absent (situation)

COVID-19 detected Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 detected (finding)

Suspected COVID-19 Suspected disease caused by Severe acute respiratory coronavirus 2 (situation)

COVID-19 pneumonia Pneumonia caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (disorder)

History of COVID-19 History of disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (situation)

COVID-19 vaccination Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccination (procedure)

Asymptomatic COVID-19 Asymptomatic Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection (finding)

COVID-19 not detected Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 not detected (finding)

Detection of COVID-19 Detection of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (observable entity)

Sökläge: Sökläge med delvis matchning

Status: Endast aktiva komponenter

Description type: Alla

Language Refsets

Gruppera efter begrepp

Filtrera resultat efter språk

swedish 1

english 34

Filtrera resultat efter semantisk etikett

foundation metadata concept 1

disorder 16

substance 1

observable entity 9

procedure 1

finding 4

situation 1

Överordnade begrepp

coronavirusinfektion

covid-19  
SCTID: 840539006  
840539006 | covid-19 |  
sv covid-19  
sv sjukdom orsakad av SARS-coronavirus-2  
sv sjukdom orsakad av SARS-CoV-2  
en COVID-19  
en Disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (disorder)  
en Disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2  
en Disease caused by 2019-nCoV  
en Disease caused by 2019 novel coronavirus

kausativt agens → SARS-CoV-2  
patologisk process → infektionsprocess

Underordnade begrepp (4)

- dyspné orsakad av SARS-CoV-2
- feber orsakad av SARS-CoV-2
- nedre luftvägsinfektion orsakad av SARS-CoV-2
- övre luftvägsinfektion orsakad av SARS-CoV-2

Välj den term du vill ha –  
kontrollera att den ligger i hierarkin  
för sjukdomar (disorder)

Stated Inferred



# Exempel från browsern – covid-19

The screenshot shows the SNOMED CT Browser interface. On the left, there are search filters for language (swedish, english) and semantic type (foundation metadata concept, disorder, substance, observable entity, procedure, finding, situation). The main search results table shows 35 matches for 'covid'. The details panel on the right shows the selected concept 'covid-19' (SCTID: 840539006) and its synonyms in Swedish and English. A callout bubble points to the 'covid-19' entry in the details panel, highlighting its ID and English name. Below the details panel, there are sections for 'Överordnade begrepp' (superordinate concepts) and 'Underordnade begrepp' (subordinate concepts).

SNOMED CT Browser

Taxonomi Sök Favoriter Refset

Sök

Alternativ

Sökläge: Sökläge med delvis matchning

Status: Endast aktiva komponenter

Description type: Alla

Language Refsets

Gruppera efter begrepp

Filtrera resultat efter språk

swedish 1

english 34

Filtrera resultat efter semantisk etikett

foundation metadata concept 1

disorder 16

substance 1

observable entity 9

procedure 1

finding 4

situation

Ange minst 3 tecken ✓ Exempel: axellfra

covid

35 matches found in 0.879 seconds.

COVID-19	Disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (disorder)
COVID-19 excluded	Disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 absent (situation)
COVID-19 detected	Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 detected (finding)
Suspected COVID-19	Suspected disease caused by Severe acute respiratory coronavirus 2 (situation)
COVID-19 pneumonia	Pneumonia caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (disorder)
History of COVID-19	History of disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (situation)
COVID-19 vaccination	Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 vaccination (procedure)
Asymptomatic COVID-19	Asymptomatic Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection (finding)
COVID-19 not detected	Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 not detected (finding)
Detection of COVID-19	Detection of Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (observable entity)

Detaljer om covid-19

Sammanfattning Detaljer Diagram

Stated Inferred

Överordnade begrepp

- coronavirusinfektion

covid-19

SCTID: 840539006

840539006 | covid-19 |

- sv covid-19
- sv sjukdom orsakad av SARS-coronavirus-2
- sv sjukdom orsakad av SARS-CoV-2
- en COVID-19
- en Disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (disorder)
- en Disease caused by Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2
- en Disease caused by 2019-nCoV
- en Disease caused by 2019 novel coronavirus

kausativt agens → SARS-CoV-2

patologisk process → infektionsprocess

Underordnade begrepp (4)

- dyspné orsakad av SARS-CoV-2
- feber orsakad av SARS-CoV-2
- nedre luftvägsinfektion orsakad av SARS-CoV-2
- övre luftvägsinfektion orsakad av SARS-CoV-2

Här framgår begreppets id, den engelska benämningen och synonymer

# För de intresserade



- Öppna forummöten första fredagen i månaden – annonseras via Socialstyrelsens kalendarium
- Utbildningar hos Snomed International – gratis!
- På Socialstyrelsens webbplats finns kortare webinarier och introduktionsmaterial
- Internationella samarbetsgrupper kring innehållet