

# **Aktør-adresse**

## **Konceptuel model**

**Fællesoffentligt modeludkast**

**7. december 2005**

**Version 1.1**

# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>INDLEDNING.....</b>	<b>3</b>
1.1	ARBEJDSMETODE .....	3
1.2	FORUDSÆTNINGER .....	3
1.3	AFGRÆNSNINGER.....	4
1.4	KILDER.....	5
<b>2</b>	<b>UDTRÆK FRA ENTERPRISE ARCHITECT.....</b>	<b>5</b>
2.1	AKTØR-ADRESSE MODEL.....	6
2.1.1	<i>Aktør</i> .....	6
2.1.1.1	Aktør.....	7
2.1.1.2	AktørRelation .....	8
2.1.1.3	AktørRelationsType.....	9
2.1.1.4	InteresseFællesskab .....	10
2.1.1.5	Organisation .....	10
2.1.1.6	Person.....	13
2.1.1.7	Produktionsenhed .....	15
2.1.2	<i>Adresse</i> .....	16
2.1.2.1	Adresse.....	17
2.1.2.2	AdressePunkt.....	17
2.1.2.3	AktørAdresseTilknytning .....	18
2.1.2.4	AktørAdresseType.....	19
2.1.2.5	E-mailadresse .....	20
2.1.2.6	EAN-adresse .....	21
2.1.2.7	ElektroniskAdresse .....	21
2.1.2.8	GeografiskAdresse.....	22
2.1.2.9	Land .....	23
2.1.2.10	PostDistrikt .....	24
2.1.2.11	SemiStruktureretAdresse .....	24
2.1.2.12	StruktureretAdresse .....	25
2.1.2.13	Telefon .....	28
2.1.2.14	URL-adresse .....	28
2.1.2.15	Vej.....	29
2.1.3	<i>Eksempler</i> .....	30
2.1.3.1	Adressetilknytning - ( <i>Object diagram</i> ) .....	30
2.1.3.2	Aktørrelationer - "Ansæt i" - ( <i>Object diagram</i> ).....	31
2.1.3.3	Aktørrelationer - "Gift med" - ( <i>Object diagram</i> ) .....	31
2.1.3.4	Anvendelse af Organisation og Produktionsenhed i Sundhedsvæsenet - ( <i>Object diagram</i> )	32
2.1.3.5	Elektronisk adresse - ( <i>Object diagram</i> ).....	33
2.1.3.6	Produktionsenhed - ( <i>Object diagram</i> ).....	34

# 1 Indledning

Efterhånden, som digital forvaltning udbygges, stiger behovet for integration i mellem forskellige systemer. Hvis borgere og virksomheder skal kunne tilbydes sammenhængende digitale ydelser, skal services fra eksisterende og nye systemer kunne kombineres på forskellige måder. I de forskellige it-systemer lagres i mange tilfælde information om borgeren eller virksomheden, som en given ydelse retter sig i mod. Centrale begreber som indgår i mange interaktioner i mellem offentlige myndigheder, i forhold til borgere, og i forhold til myndigheder både som leverandører og som ydelsesaftagere er

- Person (borger, ansat, fuldmagtshaver)
- Organisation (juridisk person)
- Interessefællesskab

Herunder også

- Lokation/Adresse (fysisk, email, SMS, etc.)

Det er en nødvendig forudsætning for god sammenhæng i mellem it-systemer, at der er enighed om hvilken basisinformation (hvilke attributter), der relevant knytter sig til personer og organisationer, og betydningen af de enkelte felter (eller attributter) som beskriver personen/organisationen.

Denne rapport indeholder første udkast til en fællesoffentlig begrebsmodel for aktører og tilknyttede adresser.

Begrebsmodellen er konceptuel og vil i videst muligt omfang favne eksisterende kilder leveret af Informationsstrategisk Kontor (ISK) i form af konceptuelle begrebsmodeller, logiske og fysiske datamodeller. Modellen vil kun beskrive de begreber, som vurderes reelt at have tværgående betydning, men have en struktur så afgrænsede forretningsområder kan mappe til den, eller udbygge den videre.

## 1.1 Arbejdsmetode

Modeludkastet er udarbejdet over en seks ugers periode i efteråret 2005 af konsulenter fra Strand & Donslund A/S for Informationsstrategisk Kontor. Fremgangsmåden har været følgende:

1. Gennemlæsning af kildemateriale
2. Workshop med ISK for at diskutere kildemateriale og udkast til model
3. Udarbejdelse af model og dokumentation
4. Præsentation af modeludkast

## 1.2 Forudsætninger

Efter aftale mellem ISK og konsulenterne skal modellen ikke omfatte organisationers interne organisatoriske struktur.

Det skal bemærkes at hvad, der har tværgående betydning hele tiden udvikler sig. Et område er fx. en persons kompetencer, som det på sigt vil være relevant at have fælles begrebsmodeller for, men som formentlig kræver mere modning, før det er muligt at inkludere dette i en basis begrebsmodel.

Opgaven vedrører fase 2 i processen for "Forward" modellering, som den fremgår af side 12-14 i "OIOXML Kernekomponent metodebog ver. 0.1". Der indgår dog ikke dialog med interessenter i opgaven, ud over ovennævnte statusmøder med ISK. De øvrige faser, fx behovsafklaring, udarbejdelse af logisk og fysisk model indgår ikke i opgaven.

Begrebsmodellen skal dokumenteres i UML2.0 klassediagram. Navngivning af elementer i modellen vil være på dansk, og vil ikke følge nogen specifik standard.

Modellen leveres kun i Enterprise Architect format, som rapport udtræk fra Enterprise Architect og som XMI-udtræk.

I modellen anvendes dansk tegnsæt ("æ", "ø" og "å"), da det er en konceptuel model, og det efter vores mening er mere læsevenligt.

Vi har tilstræbt kun at modellere de begreber, som vi har vurderet havende tværgående offentlig relevans. Samtidig har vi fokuseret på at gøre modellen generel og fleksibel uden dog at blive for abstrakt.

### 1.3 Afgrænsninger

1. Attributter og definitioner er primært baseret på de udleverede kilder (jf. næste afsnit) og sekundært på vores generelle erfaringer med modellering af aktør og adresse. Såfremt der i det udleverede materiale er angivet kildeangivelser, har vi nævnt disse, hvor vi har vurderet, at det er relevant.
2. En konceptuel model indeholder kun historik i begrænset omfang. Derfor indeholder modellen kun historik (fra – til datoer) på aktørrelationer, adresses tilknytninger og aktører hvor det vurderes som værende specielt forretningsmæssigt vigtigt.
3. På baggrund af kildematerialet, har det ikke været muligt at fastslå det endelige værdisæt for typerne AktørRelationType og AktørAdresseType. Derfor er det kun eksempler der er nævnt under definition af begreberne. Arbejdet med logiske og fysiske modeller, til konkrete anvendelsesområder, må identificere det endelige udfaldsrum.
4. Digital signatur er ikke nævnt i kildematerialet. Vi vurderer at digital signatur ikke er relevant i denne sammenhæng. Digital signatur vil derimod være relevant i en brugerstyringsmodel, som kan modelleres med sammenhæng til den generelle aktørmodel.
5. DUNS nr. er et entydigt nr. som tildeles ethvert selskab og/eller virksomhed på verdensplan. DUNS numre vedligeholdes af Dun & Bradstreet Inc., USA. DUNS nummeret er ikke med i modellen, da spørgsmålet om tværoffentlig anvendelighed stadig er udestående.
6. FTP- og IP-adresser er adresser på ressourcer (servere) og ikke personer eller organisationer. Derfor er de ikke relevante i en konceptuel model for aktør og adresse.

7. TDC afbrød pr. 1/7-2005 de sidste forbindelser til danske telex-maskiner (<http://www.netplan.dk/New/N4/N4.asp?Itm=5&ArticleID=3960>). Det antages derfor ikke at have bred interesse at medtage Telex som en elektronisk adressetype i modellen.

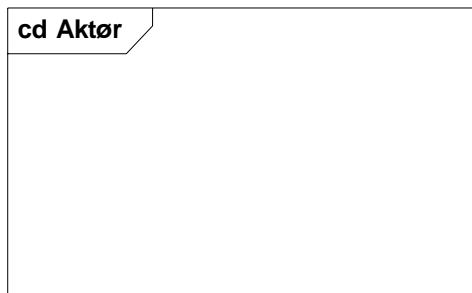
## 1.4 Kilder

1. FESD datamodel - Personer, organisationer og adresser  
IT- og Telestyrelsen København den 9. august 2005  
FESD standardisering, Datamodel Version 0.2.1
2. Anbefaling til Kerneattributter for Bruger, side 6-10  
Udkast i offentlig høring i perioden fra 19. august 2005 til 22. september 2005.
3. Certifikatpolitik for OCES-personcertifikater- OCES attribut felter, side 26
4. OIOXML
  - a. OIOXML dokumentationsguide - Person
  - b. OIOXML Adresseguide
5. Bekendtgørelse om information i OIOXML elektronisk regning til brug for elektronisk afregning med offentlige myndigheder, side 21-46
6. HRXML
  - a. JobPositionSeeker (HRXML\_JobPositionSeeker.xsd)
  - b. AMSDK (HRXML\_AMSDKExtension.xsd)
7. S.E.E. Directory Project, side 21-31  
Secure Electronic Environment Project  
Common reference schema (New Zealand)
8. DFFE's begrebsmodel v. 0.6 (udkast)  
Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
9. Det Centrale Virksomhedsregister, afsnit 8  
Vedligeholdelsesdokumentation – fysisk database  
(CVR datamodel)
10. ToldSkat
  - a. Bilag 1, del 3 Kundens arkitektur (Principper og retningslinier) - afsnit 5
  - b. Bilag 1, del 2, Funktionelle krav - afsnit 3.1 og 6.2

## 2 Udtræk fra Enterprise Architect

Dette afsnit er kopieret ind i dokumentet fra en rapport genereret af Enterprise Architect. For at gøre det nemmere at opdatere dokumentet med ændringer fra Enterprise Architect, er der ikke foretaget nogen layoutmæssige ændringer.





### 2.1.1.1 Aktør

Type: **Class**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Aktør Keywords:

Detail: Created on 28-10-2005. Last modified on 27-11-2005.

En aktør er enten en juridisk eller ikke juridisk person/enhed. En aktør kan have relationer til andre aktører og have en række adresser tilknyttet.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> part1 Unspecified	Public AktørRelation	Public Aktør	Angiver den ene part i en relation mellem to aktører.  I retningsbestemte relationer mellem to parter læses part1 først.
<u>Association</u> part2 Unspecified	Public AktørRelation	Public Aktør	Angiver den anden part i relationen mellem to aktører.
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public Organisation	Public Aktør	En aktør kan være en organisation
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public Person	Public Aktør	En aktør kan være en person
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public InteresseFællesskab	Public Aktør	En aktør kan være et interessefællesskab
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public Produktionsenhed	Public Aktør	En aktør kan være en produktionsenhed
<u>Aggregation</u> Source -> Destination	Public AktørAdres-	Public Aktør	En Aktør kan have en række AktørAdresseTilknytninger,

Connector	Source	Target	Notes
	seTilknytning		der angiver hvilke adresser, der er knyttet til en given aktør.

### 2.1.1.2 AktørRelation

Type: Class

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Aktør Keywords:

Detail: Created on 28-10-2005. Last modified on.26-11-2005.

En AktørRelation er en relation mellem to aktører. En relation mellem to aktører kan være enten retningsbestemt eller ikke retningsbestemt.

I en retningsbestemt relation vil relationen skulle læses fra part1 til part2. Fx A er værge for B.

I en ikke retningsbestemt relation, er læseretningen ligegyldig. Fx A er gift med B.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> part1 Unspecified	Public AktørRelation	Public Aktør	Angiver den ene part i en relation mellem to aktører.  I retningsbestemte relationer mellem to parter læses part1 først.
<u>Association</u> part2 Unspecified	Public AktørRelation	Public Aktør	Angiver den anden part i relationen mellem to aktører.
<u>Association</u> klassificerer Unspecified	Public AktørRelation- sType	Public AktørRelation	Udpeger typen af relation mellem to aktører.
<u>Association</u> benyttes i forhold til Unspecified	Public AktørRelation	Public AktørAdres- seTilknytning	Relationen udpeger det aktør-aktør forhold som adressetilknytningen benyttes i forbindelse med.  Fx kan relationen identificere hvilket ansættelsesforhold et telefonnummer er gældende

Connector	Source	Target	Notes
			for, i de tilfælde hvor en personaktør har flere ansættelsesforhold.

#### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>aktørRelationStart-Dato</b> Public [0..1]	Startdato for relationen	<i>Default:</i>
<b>aktørRelationSlut-Dato</b> Public [0..1]	Dato for ophør af relationen.	<i>Default:</i>

### 2.1.1.3 AktørRelationsType

Type: Class

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Aktør Keywords:

Detail: Created on 31-10-2005. Last modified on 28-11-2005.

En AktørRelationsType beskriver hvilken type af relation, der er mellem de to aktører. Fx. 'forældre for', 'værgе for', 'leverandør for', 'bestyrelsesformand for', 'deltager i', 'er medlem af'.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b>Association</b> klassificerer Unspecified	Public AktørRelation- sType	Public AktørRelation	Udpeger typen af relation mellem to aktører.
<b>NoteLink</b> Source -> Destination	Public	Public AktørRelation- sType	

#### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>aktørRelationsNavn</b> Public	Navnet på relationen.	<i>Default:</i>
<b>aktørRelations-</b>	Kort beskrivelse af relationen.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>Beskrivelse</b> Public [0..1]		

#### 2.1.1.4 InteresseFællesskab

Type: **Class Aktør**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Aktør Keywords:

Detail: Created on 28-10-2005. Last modified on.28-11-2005.

Et InteresseFællesskab er alle former for udvalg, råd og nævn, såvel indenfor en organisation som tværoorganisatorisk.

Et interessefællesskab er ikke en juridisk enhed.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public InteresseFællesskab	Public Aktør	En aktør kan være et interessefællesskab

#### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>interesseFællesskab-Navn</b> Public	Navn på interessefællesskabet.	<i>Default:</i>
<b>interesseFællesskab-StartDato</b> Public	Angiver oprettelsesdatoen for interessefællesskabet.	<i>Default:</i>
<b>interesseFællesskabSlutDato</b> Public [0..1]	Angiver den dato interessefællesskabet ophører/ophørte med at fungere.	<i>Default:</i>

#### 2.1.1.5 Organisation

Type: **Class Aktør**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Aktør Keywords:

Detail: Created on 28-10-2005. Last modified on.27-11-2005.

En Organisation er en juridisk enhed. En juridisk enhed kan være enten en organisation eller en virksomhed.

Ikke alle organisationer har et CVRnummer.

Organisationer med CVRnummer kan fx være:

- \* Private virksomheder
- \* Offentlige myndigheder
- \* Kommunale fællesskaber
- \* Interesseorganisationer

Organisationer uden CVRnummer kan fx være:

- \* Udenlandske virksomheder
- \* EU-kommissionen og medlemsstater

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public Organisation	Public Aktør	En aktør kan være en organisation
<b><u>Aggregation</u></b> Source -> Destination	Public Produktionsenhed	Public Organisation	En organisation har tilknyttet en eller flere produktionsenheder.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>cvrNumber</b> Public [0..1]	Danske virksomheder har et CVR-nummer. CVR-nummeret er et 8-cifret nummer, der er unikt for den enkelte virksomhed. Ind imellem sammenlignes CVR-nummeret med CPR-nummeret for privatpersoner.  Grundlaget for CVR er: Lovbekendtgørelse nr. 598 af 22. juni 2000 Lov nr. 1466 af 22. december 2004 Bekendtgørelse nr. 811 af 17. august 2000 Det fremgår heraf, at CVR skal indsamle data (grundoplysninger) om virksomheder, give virksomhederne og deres produktionssteder et entydigt nummer og stille dette nummer og de øvri-	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
	<p>ge oplysninger til rådighed for myndigheder og private.</p> <p>CVR-nummeret er organisationens identifikationsnummer. Det er således CVR-nummeret, der skal bruges, når en organisation ønsker at identificere sig overfor myndigheder og private f.eks. i forbindelse med udstedelse af fakturaer mv.</p>	
<b>seNummer</b> Public [0..*]	<p>Til et CVR-nummer kan der være tilknyttet et eller flere SE-numre. SE-numre bruges af SKAT til regnskabsmæssig opdeling af organisationen.</p> <p>Ved kontakt med andre myndigheder og private er det CVR-nummeret og ikke SE-nummeret, der skal anvendes til identifikation af organisationen.</p>	<i>Default:</i>
<b>organisationsNavn</b> Public	Navnet på organisationen.	<i>Default:</i>
<b>brancheKode</b> Public [0..1]	<p>Organisationens primære branche. Branchebetegnelserne er harmoniseret i EU, og gengivet i "Dansk Branchekode 1993, 2. udg." (DB93). Enhederne tildeles en branche ud fra de 810 brancher i DB93, efter en konkret analyse eller efter bedste skøn.</p> <p>Branchekode anvendes også til at vise foreningstyper.</p>	<i>Default:</i>
<b>virksomhedsform</b> Public [0..1]	<p>Virksomhedsformen er den juridiske form, under hvilken den juridiske enhed drives. Mest forekommende eksempler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enkeltmandsvirksomhed</li> <li>- Interessentskab</li> <li>- Kommanditselskab</li> <li>- Aktieselskab</li> <li>- Anpartsselskab</li> </ul>	<i>Default:</i>
<b>myndighedsKode</b> Public	Myndighedskode stammer fra Myndighedsregisteret. Registeret er et index indeholdende samtlige myndigheder, som CPR-systemet er i kontakt med.	<i>Default:</i>
<b>organisationStart-Dato</b> Public	Dato for starten på organisationen. Startdatoen afhænger af den juridiske enheds virksomhedsform. For enheder,	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
	der er registreret hos Erhvervs- og Selskabsstyrelsen, er startdato som udgangspunkt stiftelsestidspunktet. Offentlige enheder har andre startdatoer (kommuner fx ved kommunalreformen 01.04.1970).	
<b>organisationSlutDato</b> Public [0..1]	Dato for ophør for organisation.	<i>Default:</i>

### 2.1.1.6 Person

Type: **Class Aktør**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Aktør Keywords:

Detail: Created on 28-10-2005. Last modified on.26-11-2005.

En Person er en fysisk person.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b><u>Association</u></b> statsborgerskab Unspecified	Public Person	Public Land	Det land hvori en person har statsborgerskab. En person kan have statsborgerskab i flere lande.
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public Person	Public Aktør	En aktør kan være en person

#### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>forNavn</b> Public	En persons fornavn(e)	<i>Default:</i>
<b>mellemNavn</b> Public [0..1]	En persons mellemnavn(e)	<i>Default:</i>
<b>efterNavn</b> Public	En persons efternavn(e). Feltet kan være blank for børn, hvis disse endnu ikke er navngivet.	<i>Default:</i>
<b>adresseringsNavn</b>	Navnet benyttes til adressering, og kan	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
Public [0..1]	<p>være udfyldt med andre navnedele end de, der findes for personen i attributterne forNavn, mellemNavn og efterNavn.</p> <p>Efternavn og mindst et fornavn, evt. i forkortet form, skal dog indgå i feltet.</p>	
<b>fødselsDato</b> Public [0..1]	Personens fødselsdato.	<i>Default:</i>
<b>fødselsDatoUsikker</b> Public	Angiver at fødselsdatoen er usikker, hvilket vil sige, at det ikke har været muligt at verificere datoens korrekthed.	<i>Default:</i>
<b>cprNummer</b> Public [0..1]	<p>Entydig identifikation af personen (bemærk, at ikke alle personer har tildelt et cprnummer).</p> <p>En person kan have flere cprnumre. I så tilfælde håndteres det ved flere forekomster af person (kan fx opstå hvis en person ankommer til et hospital i bevisløs tilstand). Hvis en person har flere cprnumre, kan disse kædes sammen via AktørRelation.</p> <p>Attributten indeholder en persons personnummer i henhold til bekendtgørelse af lov om Det Centrale Personregister, jf. lov nr. 426 af 31. maj 2000, med de ændringer der følger af §16 i lov nr. 409 af 6. juni 2002, lov nr. 379 af 28. maj 2003 og lov nr. 68 af 4. februar 2004.</p>	<i>Default:</i>
<b>cprStatus</b> Public [0..1]	<p>Angiver status for et cprNummer og kan antage følgende værdier:</p> <p>Aktiv, bopæl i dansk folkeregister</p> <p>Aktiv, bopæl i grønlandsk folkeregister</p> <p>Inaktiv, uden bopæl i dansk/grønlandsk folke- register men tildelt personnummer af skattekensyn (kommunekoderne 0010, 0011, 0012 og 0019)</p> <p>Inaktiv, annulleret personnummer</p>	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
	Inaktiv, slettet personnummer ved dobbeltnummer  Inaktiv, ændret personnummer ved ændring af fødselsdato og køn  Inaktiv, forsvundet  Inaktiv, udrejst  Inaktiv, død	
<b>køn</b> Public [0..1]	Angiver personens køn. Kan sættes til værdierne "K" (for kvinde) og "M" (for mand).	<i>Default:</i>
<b>civilStand</b> Public [0..1]	Angiver en persons civilstand og kan indeholde følgende: ugift, gift, fraskilt, enke/enkemand, registreret partnerskab, død	<i>Default:</i>
<b>titel</b> Public [0..1]	Titel. Ex. Hr, Fru, doktor, civilingeniør.	<i>Default:</i>
<b>navnAdresseBeskyttelse</b> Public	Markering der viser, om personen har navne-/adressebeskyttelse.	<i>Default:</i>
<b>beskyttelseSlutDato</b> Public [0..1]	Angiver datoen for adressebeskyttelsens ophør. Normalt et år efter beskyttelsens oprettelse.	<i>Default:</i>

### 2.1.1.7 Produktionsenhed

Type: **Class Aktør**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Aktør Keywords:

Detail: Created on 21-11-2005. Last modified on.26-11-2005.

En Produktionsenhed er en fysisk beliggenhed hvor en virksomhed driver virksomhed fra.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public Produktionsenhed	Public Aktør	En aktør kan være en produktionsenhed

Connector	Source	Target	Notes
<b>Aggregation</b> Source -> Destination	Public Produktionsenhed	Public Organisation	En organisation har tilknyttet en eller flere produktionsenheder.

### Attributes

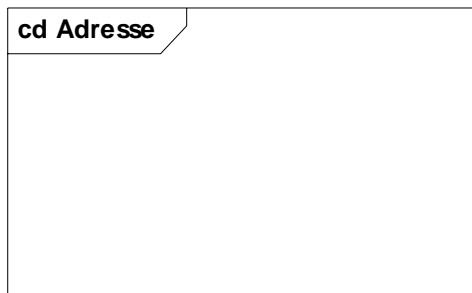
Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>pNummer</b> Public	Ud over et CVR-nummer får en virksomhed også tildelt ét såkaldt P-nummer (Produktionsenhedsnummer) for hver fysisk beliggenhed, hvor virksomheden driver virksomhed fra. P-nummeret er et 10-cifret entydigt nummer. Da virksomheden tildeles et P-nummer for hver fysisk beliggenhed, hvorfra der drives virksomhed, kan der således være tilknyttet flere P-numre til samme CVR-nummer.	<i>Default:</i>
<b>produktionsenhedsNavn</b> Public	Navnet på produktionsenheden.	<i>Default:</i>
<b>produktionsenhedsStartDato</b> Public [0..1]	Eventuel startdato for produktionsenheden.	<i>Default:</i>
<b>produktionsenhedsSlutDato</b> Public [0..1]	Eventuel ophørsdato for produktionsenheden.	<i>Default:</i>

## 2.1.2 Adresse

**Type:** Package  
**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
**Package:** Aktør-adresse model  
**Detail:** Created on 30-10-2005 19:02:34. Last modified on 28-11-2005 17:27:51

### Adresse - (Class diagram)

**Created By:** on 30-10-2005  
**Last Modified:** 30-10-2005  
**Version:** 1.0.



### 2.1.2.1 Adresse

**Type:** Class  
**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
**Package:** Adresse **Keywords:**  
**Detail:** Created on 28-10-2005. Last modified on.28-11-2005.

En Adresse er en angivelse af en lokation, hvor en aktør kan træffes.  
 En adresse kan enten være en geografisk adresse eller en elektronisk adresse.

En adresse kan være såvel dansk som udenlandsk (udenlandske dog kun som ustrukturerede adresser).

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public GeografiskAdresse	Public Adresse	En adresse kan være en geografisk adresse.
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public ElektroniskAdresse	Public Adresse	En adresse kan være en elektronisk adresse.
<u>Association</u> tilknytter Unspecified	Public AktørAdresseTilknytning	Public Adresse	En AktørAdresseTilknytning er altid knyttet til en Adresse.

### 2.1.2.2 AdressePunkt

**Type:** Class  
**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
**Package:** Adresse **Keywords:**  
**Detail:** Created on 06-11-2005. Last modified on.26-11-2005.

AdressePunkt er et geografisk punkt, som hører til en geografisk adresse. Kommunen placerer adressepunktet indenfor den bygning eller det matrikelnummer, som adressen hører til. Adressekoordinaterne er de geografiske koordinater (X,Y) som viser adressepunktets præcise beliggenhed.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b>Aggregation</b> Source -> Destination	Public AdressePunkt	Public GeografiskAdresse	En geografisk adresse kan have et unikt adressepunkt angivet ved koordinater i et koordinatsystem.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>koordinatX</b> Public	X-koordinaten for punktet. Beskrives med det i koordinatSystem angivne system.	<i>Default:</i>
<b>koordinatY</b> Public	Y-koordinaten for punktet. Beskrives med det i koordinatSystem angivne system.	<i>Default:</i>
<b>koordinatSystem</b> Public	koordinatSystem angiver den system-angivelse, der beskriver koordinatsystemet (fx. system34, system45, PK2000, utmED50, utmEuref89)	<i>Default:</i>

### 2.1.2.3 AktørAdresseTilknytning

Type: **Class**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Adresse *Keywords:*

Detail: *Created on 22-11-2005. Last modified on.28-11-2005.*

En AktørAdresseTilknytning angiver eventuel start og slutdato for en aktørs tilknytning til en adresse og typen af tilknytningen.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b>Association</b> klassificerer Unspecified	Public AktørAdresseTilknytning	Public AktørAdresseType	En AktørAdresseTilknytning vil altid have tilknyttet en type, som angiver anvendelsen af adressen.

Connector	Source	Target	Notes
<b>Association</b> benyttes i forhold til Unspecified	Public AktørRelation	Public AktørAdresseTilknytning	Relationen udpeger det aktør-aktør forhold som adresseTilknytningen benyttes i forbindelse med.  Fx kan relationen identificere hvilket ansættelsesforhold et telefonnummer er gældende for, i de tilfælde hvor en personaktør har flere ansættelsesforhold.
<b>Aggregation</b> Source -> Destination	Public AktørAdresseTilknytning	Public Aktør	En Aktør kan have en række AktørAdresseTilknytninger, der angiver hvilke adresser, der er knyttet til en given aktør.
<b>Association</b> tilknytter Unspecified	Public AktørAdresseTilknytning	Public Adresse	En AktørAdresseTilknytning er altid knyttet til en Adresse.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>aktørAdresseStart-Dato</b> Public [0..1]	Dato for start af den pågældende tilknytning mellem Aktør og Adresse.	<i>Default:</i>
<b>aktørAdresseSlut-Dato</b> Public [0..1]	Dato for ophør af den pågældende tilknytning mellem Aktør og Adresse.	<i>Default:</i>

#### 2.1.2.4 AktørAdresseType

Type: Class

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Adresse *Keywords:*

Detail: Created on 22-11-2005. Last modified on 07-12-2005.

En AktørAdresseType klassificerer, hvad adressen anvendes til for den pågældende aktør.

Eksempler på anvendelse af adresse:

Folkeregisteradresse

Postadresse

Leveringsadresse  
 Registreret adresse  
 Udlandsadresse  
 Fax  
 Sms  
 Hjemmeside

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> klassificerer Unspecified	Public AktørAdresseTilknytning	Public AktørAdresseType	En AktørAdresseTilknytning vil altid have tilknyttet en type, som angiver anvendelsen af adressen.
<u>NoteLink</u> Source -> Destination	Public	Public AktørAdresseType	

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>aktørAdresseNavn</b> Public	Entydig navngivning af en AktørAdresseType.	<i>Default:</i>
<b>aktørAdresse-Beskrivelse</b> Public	Kort beskrivelse af adressetypen.	<i>Default:</i>

### 2.1.2.5 E-mailadresse

*Type:* **Class ElektroniskAdresse**  
*Status:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
*Package:* Adresse *Keywords:*  
*Detail:* Created on 26-11-2005. Last modified on.27-11-2005.

En E-mailadresse er en elektronisk adresse til udveksling af elektroniske dokumenter mellem aktører eksempelvis via internettet.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Generalization</u> Source -> Destination	Public E-mailadresse	Public ElektroniskAdresse	En elektronisk adresse kan være en e-mailadresse.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>eMailadresse</b> Public	En e-mailadresse i standard uri-form; <navn>@<domæne> via SMTP, IMAP, POP3 mv.	<i>Default:</i>

### 2.1.2.6 EAN-adresse

Type: **Class ElektroniskAdresse**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Adresse *Keywords:*

Detail: Created on 26-11-2005. Last modified on 28-11-2005.

En EAN-adresse er en elektronisk adresse.

EAN-nummeret kan sammenlignes med en adresse, der fortæller, hvor det elektroniske postvæsen (VANS) skal aflevere regningen. EAN-nummeret er unikt på verdensplan og helt centralt i elektronisk fakturering.

Alle offentlige institutioner har et EAN-nummer.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public EAN-adresse	Public ElektroniskAdresse	En elektronisk adresse kan være en EAN-adresse.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>eanNummer</b> Public	EAN-nummeret er 13-cifret og skrives uden bindestreger, punktummer, kom- maer eller lignende. Med andre ord skal nummeret skrives i én uafbrudt talræk- ke.	<i>Default:</i>

### 2.1.2.7 ElektroniskAdresse

Type: **Class Adresse**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Adresse *Keywords:*

*Detail:* Created on 28-10-2005. Last modified on.29-11-2005.

En ElektroniskAdresse såsom telefon, email, url mv.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b>Generalization</b> Source -> Destination	Public ElektroniskAdresse	Public Adresse	En adresse kan være en elektronisk adresse.
<b>Generalization</b> Source -> Destination	Public Telefon	Public ElektroniskAdresse	En ElektroniskAdresse kan være et telefonnummer.
<b>Generalization</b> Source -> Destination	Public E-mailadresse	Public ElektroniskAdresse	En elektronisk adresse kan være en e-mailadresse.
<b>Generalization</b> Source -> Destination	Public EAN-adresse	Public ElektroniskAdresse	En elektronisk adresse kan være en EAN-adresse.
<b>Generalization</b> Source -> Destination	Public URL-adresse	Public ElektroniskAdresse	En elektronisk adresse kan være en hjemmeside (URL adresse).

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>kunPrivatAnvendelse</b> Public [0..1]	Ved 'true' er den pågældende adresse en privat adresse. Fx. en persons private telefonnummer eller private emailadresse.	<i>Default:</i>

## 2.1.2.8 GeografiskAdresse

*Type:* **Class Adresse**

*Status:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Package:* Adresse *Keywords:*

*Detail:* Created on 02-11-2005. Last modified on.26-11-2005.

En GeografiskAdresse er en entydig angivelse af en geografisk postadresse. Kan både indeholde indenlandske og udenlandske adresser. Udenlandske adresser dog kun som ustrukturerede adresser.

### Connections

<b>Connector</b>	<b>Source</b>	<b>Target</b>	<b>Notes</b>
<b><u>Aggregation</u></b> Source -> Destination	Public AdressePunkt	Public GeografiskAdresse	En geografisk adresse kan have et unikt adressepunkt angivet ved koordinater i et koordinatsystem.
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public GeografiskAdresse	Public Adresse	En adresse kan være en geografisk adresse.
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public SemiStrukturere- tAdresse	Public GeografiskAdresse	En geografisk adresse kan være en semistruktureret adresse.
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public StrukturertAdresse	Public GeografiskAdresse	En geografisk adresse kan være en struktureret adresse.
<b><u>Association</u></b> lokaliseret i Unspecified	Public Land	Public GeografiskAdresse	Angiver hvilket land en given adresse er beliggende i.

### 2.1.2.9 Land

*Type:* **Class**  
*Status:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
*Package:* Adresse *Keywords:*  
*Detail:* Created on 30-10-2005. Last modified on 07-12-2005.

Et Land er område, der i statsretlig henseende udgør et hele (har fælles statsorden, regering osv.). Et land beskrives ved navn og op til tre koder for landet. Fx. er 'DK', 'DNK' og '208' koderne for Danmark i ISO 3166 standarden.

### Connections

<b>Connector</b>	<b>Source</b>	<b>Target</b>	<b>Notes</b>
<b><u>Association</u></b> statsborgerskab Unspecified	Public Person	Public Land	Det land hvori en person har statsborgerskab. En person kan have statsborgerskab i flere lande.
<b><u>Association</u></b> lokaliseret i Unspecified	Public Land	Public GeografiskAdresse	Angiver hvilket land en given adresse er beliggende i.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>landNavn</b> Public	Landets navn.	<i>Default:</i>
<b>landKodeAlfa2</b> Public	ISO-3166 standardens alpha2-kode betegnelse for land. Fx. 'DK'.	<i>Default:</i>
<b>landKodeAlfa3</b> Public	ISO-3166 standardens alpha3-kode. Fx. 'DNK'.	<i>Default:</i>
<b>landKodeNumerisk</b> Public	ISO-3166 standardens numeric-kode. Fx. '208'.	<i>Default:</i>

### 2.1.2.10 PostDistrikt

*Type:* Class  
*Status:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
*Package:* Adresse *Keywords:*  
*Detail:* Created on 06-11-2005. Last modified on 28-11-2005.

Et PostDistrikt beskriver danske postdistrikter.

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<u>Association</u> tilhører Unspecified	Public PostDistrikt	Public StruktureretAdresse	En StruktureretAdresse (dansk) tilhører altid et postdistrikt.

#### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>postNummer</b> Public	Identifikation defineret af PostDanmark. Et postnummer består af fire cifre.	<i>Default:</i>
<b>postDistriktNavn</b> Public	Tekstbetegnelse for postdistriktet. Kilde til navngivningen af postdistrikter er PostDanmark	<i>Default:</i>

### 2.1.2.11 SemiStruktureretAdresse

*Type:* Class GeografiskAdresse

*Status:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
*Package:* Adresse *Keywords:*  
*Detail:* Created on 30-10-2005. Last modified on.07-12-2005.

En SemiStruktureretAdresse er en udenlandsk adresse eller en dansk adresse, hvor oplysningerne kun er delvist struktureret.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b>Generalization</b> Source -> Destination	Public SemiStruktureretAdresse	Public GeografiskAdresse	En geografisk adresse kan være en semistruktureret adresse.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>adresseLinie1</b> Public	Tekstlinje uden fast indhold.	<i>Default:</i>
<b>adresseLinie2</b> Public	Tekstlinje uden fast indhold.	<i>Default:</i>
<b>adresseLinie3</b> Public	Tekstlinje uden fast indhold.	<i>Default:</i>
<b>adresseLinie4</b> Public [0..1]	Tekstlinje uden fast indhold.	<i>Default:</i>
<b>adresseLinie5</b> Public [0..1]	Tekstlinje uden fast indhold.	<i>Default:</i>
<b>adresseLinie6</b> Public [0..1]	Tekstlinje uden fast indhold.	<i>Default:</i>

### **2.1.2.12StruktureretAdresse**

*Type:* **Class GeografiskAdresse**  
*Status:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
*Package:* Adresse *Keywords:*  
*Detail:* Created on 30-10-2005. Last modified on.28-11-2005.

En StruktureretAdresse er en entydig angivelse af den komplette, danske geografiske adresse baseret på strukturerede adressebetegnelser (vejnavn, bynavn mv).

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b>Association</b> beliggende på Unspecified	Public StruktureretAdresse	Public Vej	Identificerer den unikke vej-identifikation, som fremkommer ved at kombinere kommuneKode med vejKode, for det stykke vej hvorpå adressen er beliggende.
<b>Association</b> tilhører Unspecified	Public PostDistrikt	Public StruktureretAdresse	En StruktureretAdresse (dansk) tilhører altid et post-distrikt.
<b>Generalization</b> Source -> Destination	Public StruktureretAdresse	Public GeografiskAdresse	En geografisk adresse kan være en struktureret adresse.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>lokalitetsNavn</b> Public [0..1]	Ikke entydigt navn for lokalitet. lokalitetsNavn (gårdnavn, bygningsnavn e.l.) kan knyttes til en enkelt eller flere adresser i en bygning eller et bygningskompleks. lokalitetsNavn indgår i den officielle adressebetegnelse, f.eks. fra CPR. Reglerne herom findes i § 17, stk. 3, i Cirkulære om ajourføring af CPRs vej- og boligregister (Cirkulære nr. 130 af 25. november 2002).	<i>Default:</i>
<b>vejNavn</b> Public	Det fastsatte navn på en vej, gade, plads, sti og lign. Vejnavne kan endvidere knyttes til andre, særligt afgrænsede områder og bebyggelser så som haveforeninger, større erhvervs- eller institutionsområder og lign.	<i>Default:</i>
<b>vejAdresseringsNavn</b> Public	Det fastsatte og evt. forkortede vejnavn som ikke må overstige 20 tegn. For vejnavne indtil 20 tegn er vejadresseringsnavnet det samme som vejnavnet.	<i>Default:</i>
<b>husNummer</b> Public	Nummerbetegnelse inkl. et evt. stort bogstav, som identificerer en bestemt adgang til en bygning, en grund eller et teknisk anlæg og lign. med udgangspunkt i den navngivne vej som giver adgang hertil.	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
	<p>Ved husNummer forstås i Danmark altid husnummer inkl. evt. bogstav. Indgår et bogstav i adressen, er dette en nødvendig del af den fuldstændige og korrekte adresse.</p> <p>Et husnummer består af et tal i intervallet 1-999.</p> <p>Husnummeret kan have tilknyttet et bogstav fra A til Z.</p>	
<p><b>etage</b> Public [0..1]</p>	<p>Etagen, hvor enheden er beliggende. Etagen kan antage følgende værdier:</p> <p>Den etage hvis gulvplan ligger i eller umiddelbart over gadeniveau benævnes "st". De følgende etager herover benævnes nedefra og op efter 1, 2, 3, til 99.</p> <p>Kældre (etagerne under gadeniveau) benævnes "k1" "k2" "k3" til "k9" i retning ovenfra og nedefter.</p> <p>Etagen angives ikke, hvis der kun er en enhed i bygningen.</p>	<p><i>Default:</i></p>
<p><b>dørBetegnelse</b> Public [0..1]</p>	<p>Identifikation som beskriver beliggenheden af en bestemt indgangsdør på en etage (trappeafsats) i den pågældende opgang.</p> <p>Betegnelserne "tv", "mf" og "th" bruges når der er indtil tre døre på trappeafsatsen. Hvis der er flere døre anvendes tallene 1, 2, 3, 4 osv. Andre betegnelser på indtil 4 tegn kan dog også fastsættes.</p> <p>På etager med fire enheder kan betegnelserne "tv", "mftv", "mfth" og "th" anvendes.</p>	<p><i>Default:</i></p>
<p><b>bygningsNummer</b> Public [0..1]</p>	<p>Anvendes kun for aktører registreret med adresse på Grønland, og er der en del af adressen.</p>	<p><i>Default:</i></p>
<p><b>byNavn</b> Public [0..1]</p>	<p>Det fastsatte bynavn (stednavn) præciserer beliggenheden inden for en kommune eller postdistrikt. Et evt. bynavn er en nødvendig del af den fuldstændige og korrekte adresse. Et bynavn skal</p>	<p><i>Default:</i></p>

Attribute	Notes	Constraints and tags
	fastsættes, når der findes flere ens eller enslydende vejnavne i postdistriktet eller kommunen. Som bynavn kan anvendes et egentligt bynavn eller et lokalt stednavn.	
<b>postBoks</b> Public [0..1]	Nummer eller anden identifikation af postboks jvf. Post Danmark.	<i>Default:</i>

### 2.1.2.13 Telefon

*Type:* **Class ElektroniskAdresse**

*Status:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Package:* Adresse *Keywords:*

*Detail:* Created on 26-11-2005. Last modified on.28-11-2005.

En Telefon er fællesbetegnelsen for alle elektroniske adresser, der anvender telefonnettet (fx fastnet, mobil, fax og sms).

#### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b><u>Generalization</u></b> Source -> Destination	Public Telefon	Public ElektroniskAdresse	En ElektroniskAdresse kan være et telefonnummer.

#### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>telefonNummer</b> Public	Et telefonnummer er prefixet med en landekode.	<i>Default:</i>
<b>sekundærNummer</b> Public [0..1]	Kan angive fx et lokalnummer	<i>Default:</i>

### 2.1.2.14 URL-adresse

*Type:* **Class ElektroniskAdresse**

*Status:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Package:* Adresse *Keywords:*

*Detail:* Created on 26-11-2005. Last modified on.29-11-2005.

En URL-adresse er en aktørs adresse på internettet.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b>Generalization</b> Source -> Destination	Public URL-adresse	Public ElektroniskAdresse	En elektronisk adresse kan være en hjemmeside (URL adresse).

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>urlAdresse</b> Public	URL er en forkortelse for Uniform Resource Locator. Uniform Resource Locator er en standard der specificerer et internetobjekts sted. En WWW-side er et internet-objekt.	<i>Default:</i>

## 2.1.2.15Vej

Type: **Class**  
 Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.  
 Package: Adresse *Keywords:*  
 Detail: Created on 02-11-2005. Last modified on.26-11-2005.

En Vej er en entydig identifikation af et stykke vej i Danmark.

### Connections

Connector	Source	Target	Notes
<b>Association</b> beliggende på Unspecified	Public StruktureretAdresse	Public Vej	Identificerer den unikke vej-identifikation, som fremkommer ved at kombinere kommuneKode med vejKode, for det stykke vej hvorpå adressen er beliggende.

### Attributes

Attribute	Notes	Constraints and tags
<b>kommuneKode</b>	Det af Indenrigsministeriet fastsatte	<i>Default:</i>

Attribute	Notes	Constraints and tags
Public	nummer for kommunen.	
<b>vejKode</b> Public	<p>Vejkoden består af fire cifre i intervallet 0001-9999. Intervallet 9900-9999 kaldes 'højvejkode' og er afsat til særlig anvendelse.</p> <p>Vejkode angiver koden for den gade/vej, hvor ejendommen/bygningen/enheden er beliggende. Vejkode danner sammen med kommunekode en entydig kode for en vej i Danmark.</p>	<i>Default:</i>

### 2.1.3 Eksempler

Type: **Package**

Status: Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

Package: Aktør-adresse model

Detail: Created on 01-12-2005 20:48:20. Last modified on 01-12-2005 20:48:20

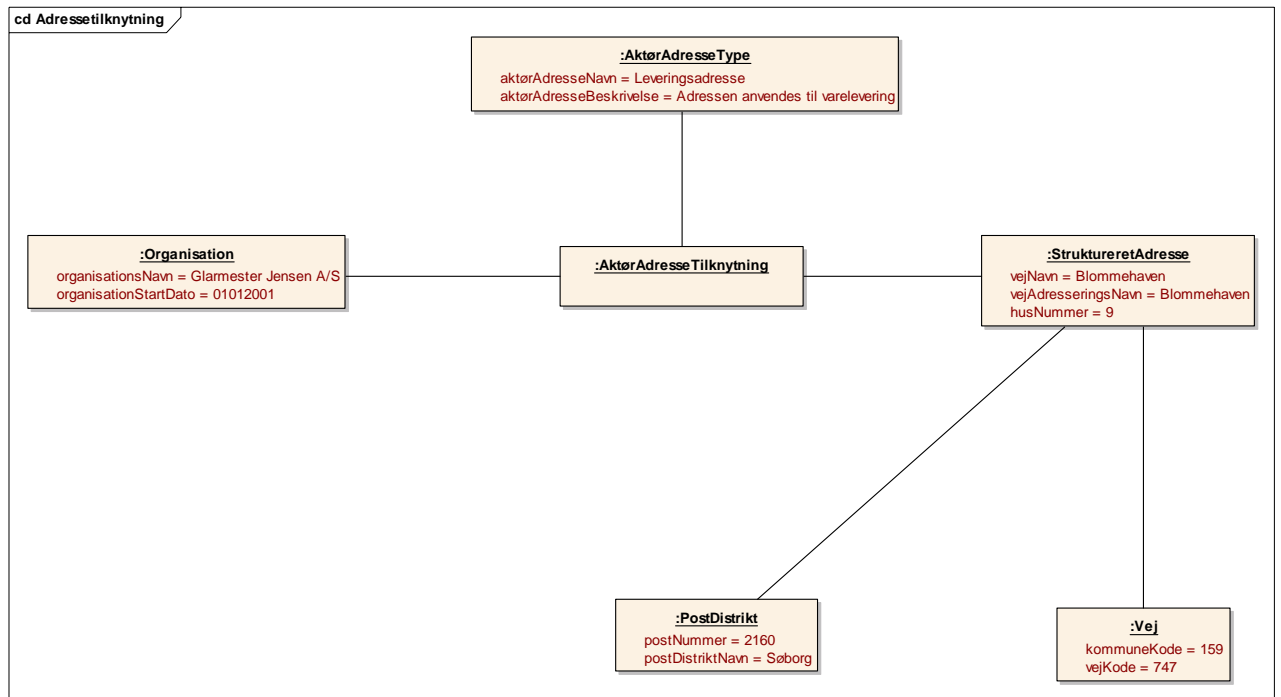
#### 2.1.3.1 Adressetilknytning - (Object diagram)

Created By: on 01-12-2005

Last Modified: 01-12-2005

Version: 1.0.

Eksemplet viser en aktør der har tilknyttet en leveringsadresse.



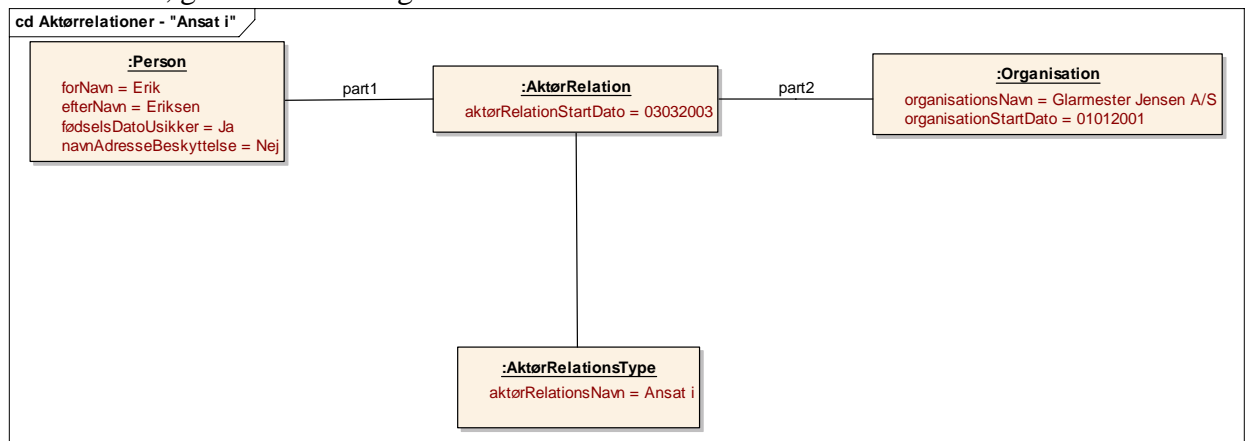
### 2.1.3.2 Aktørrelationer - "Ansæt i" - (Object diagram)

Created By: on 01-12-2005

Last Modified: 07-12-2005

Version: 1.0.

Eksemplet viser to aktører der er knyttet til hinanden gennem en aktørrelation "Ansæt i". Aktørrelationen er retningsbestemt, dvs. den kun kan læses fra part1 til part2. "Erik er ansat i firmaet Glarmester Jensen A/S". Den modsatte retning "Glarmester Jensen A/S er ansat i Erik", giver ikke mening.



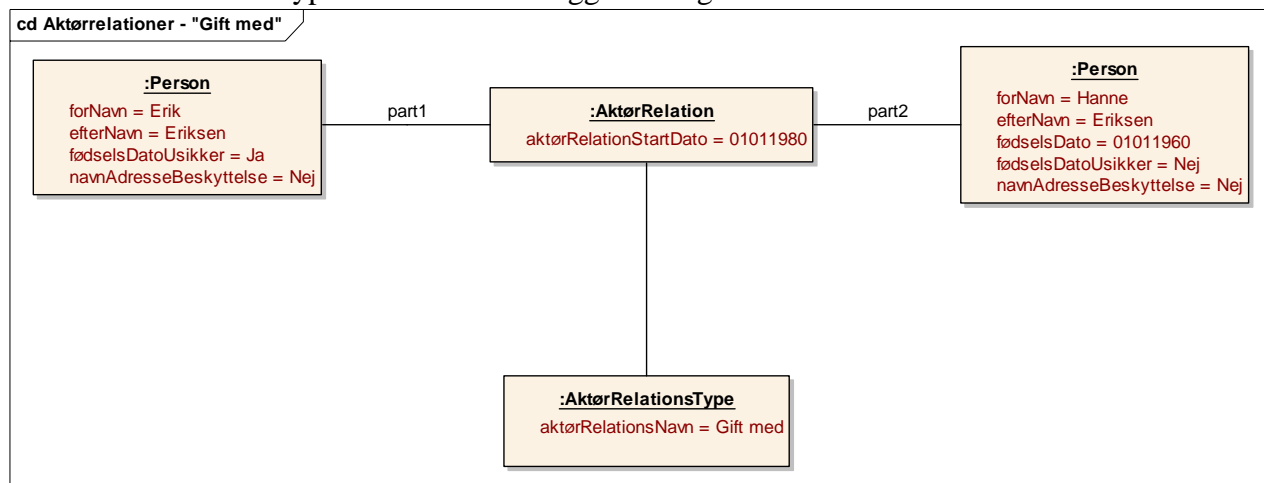
### 2.1.3.3 Aktørrelationer - "Gift med" - (Object diagram)

Created By: on 01-12-2005

Last Modified: 07-12-2005

Version: 1.0.

Eksemplet viser to personaktører, der er knyttet til hinanden via en aktørrelation af typen "Gift med". Relationstypen kan læses fra begge retninger.



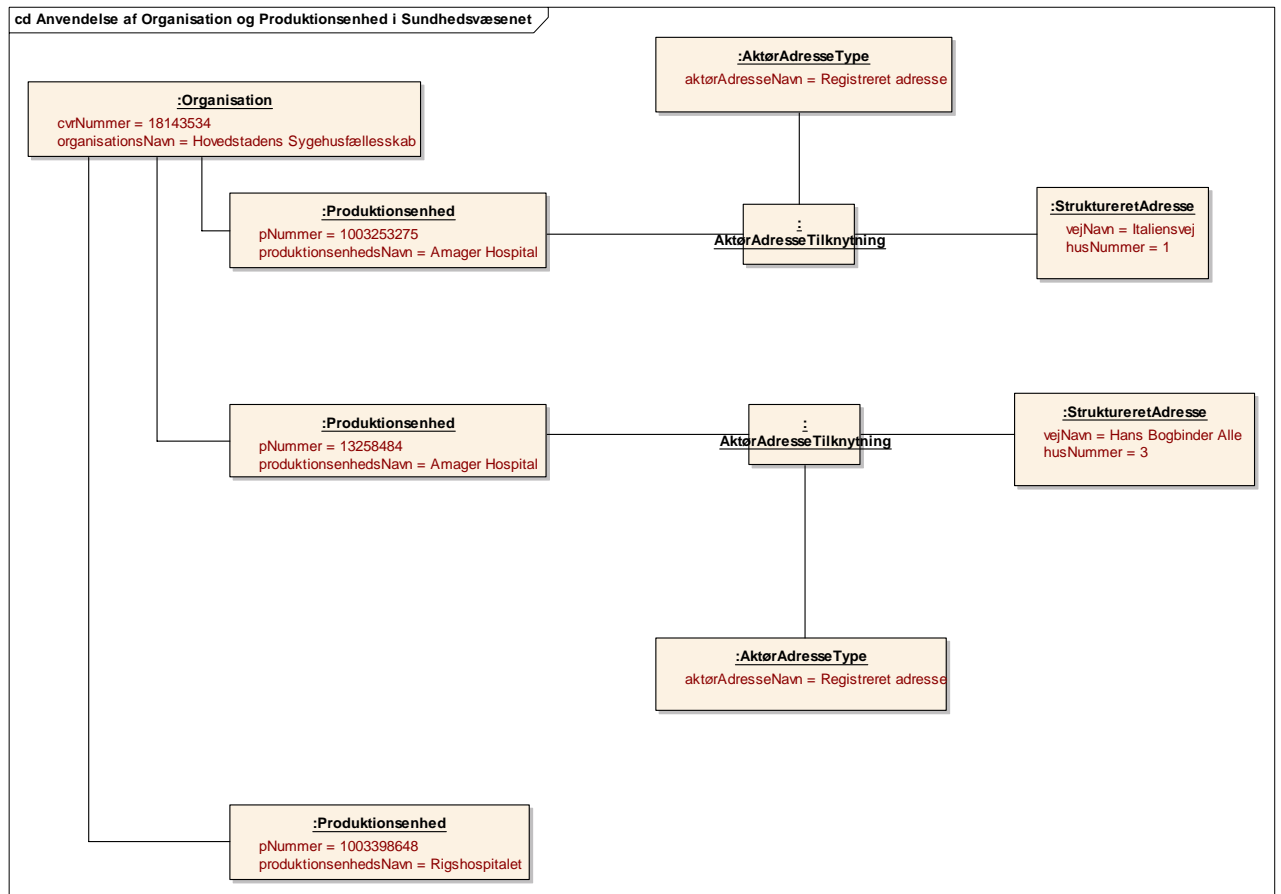
#### 2.1.3.4 Anvendelse af Organisation og Produktionsenhed i Sundhedsvæsenet - (Object diagram)

Created By: on 07-12-2005

Last Modified: 07-12-2005

Version: 1.0.

Eksemplet viser en organisation med tilknyttede produktionsenheder. To af produktionsenhederne har det samme navn, men er beliggende på forskellige lokationer og har derfor forskellige p-numre.



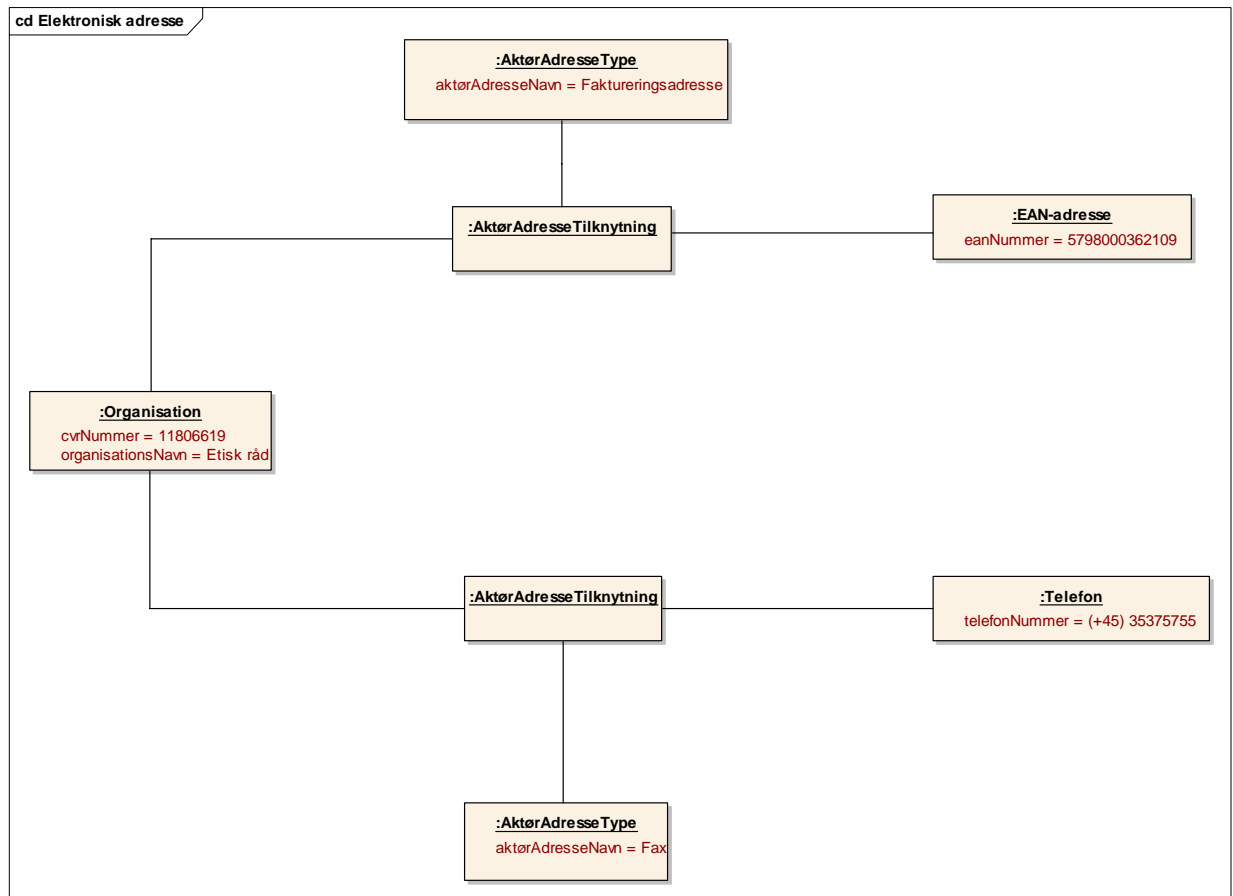
### 2.1.3.5 Elektronisk adresse - (*Object diagram*)

Created By: on 05-12-2005

Last Modified: 07-12-2005

Version: 1.0.

Eksemplet viser en organisation med to tilknyttede elektroniske adresser.



### 2.1.3.6 Produktionsenhed - (Object diagram)

Created By: on 02-12-2005

Last Modified: 07-12-2005

Version: 1.0.

Eksemplet viser en person der er ansat i en organisation. Organisationen har en produktionsenhed med en tilknyttet registreret adresse. Samme adresse er besøgsadresse for personen.

