

OIOXML dokumentationsguide – Adressepunkt

1. Ejerskab

Økonomi- og Erhvervsministeriet, Erhvervs- og Byggestyrelsen i medfør af lov om bygnings- og boligregistrering (BBR-loven), jf. lovbekendtgørelse nr. 767 af 12. september 2002 med senere ændringer, samt § 6 i cirkulære om adresser (CIR nr. 137 af 11. december 2002).

1.1 Interessenter og høringsparter

De kernekomponenter, der beskrives i dette dokument, er af relevans for alle parter der ønsker at anvende det danske addressesystem som et stedrelateret (dvs. geografisk) referencesystem.

Dette er særligt nemt i Danmark fordi kommunerne, som led i deres rolle som adressemyndighed, knytter et geografisk punkt (adressepunkt) til hver enkelt adresse (adgangsadresse, dvs. adresse på indgangsdør e.l. til en bygning).

Kernekomponenterne henvender sig såvel til de parter som varetager registrering og vedligeholdelse af data om adressepunkterne (koordinater, metadata mv.), som til de parter der anvender data i forskellige it-systemer, web-services, digitale kort o.l.

Den første gruppe består først og fremmest af kommunerne og de virksomheder som bistår kommunerne med GIS-løsninger mv.

Den sidste gruppe omfatter et stigende antal virksomheder og applikationer i såvel den offentlige og den private sektor, f.eks.:

- udrykningstjenester, herunder 112, samt ulykkes-, krise- og katastrofeberedskab
- web-services og mobile tjenester, baseret på information om brugerens position
- kørselsoptimering, logistik, postbefordring og transportstyring i bred forstand
- finansiering, forsikring, handel og administration af fast ejendom
- digital forvaltning, borgerservice, digital sagsbehandling (ESDH) og planlægning
- forskning, analyser og monitorering indenfor sundhed, miljø og sociale emner

2. Relevans

Kernekomponenten Adressepunkt tager udgangspunkt i de tekniske de facto standarder og snitflader, der har været et resultat af det fælles offentlige såkaldte ”adresseprojekt” 1996-2002. Som resultat af dette projekt blev alle landets ca. 2,2 mio. adgangsadresser (”hoveddørsadresser”) registreret og forsynet med et sæt geografiske koordinater, der angiver adressens beliggenhed på et digitalt kort.

På baggrund af adressernes funktion som en vigtig del af samfundets infrastruktur, aftalte kommunerne og Finansministeriet i 2002, at de offentlige adressedata skal stilles til rådighed for den offentlige såvel som den private sektor til en datapris på 0 (nul), idet der alene skal betales for distributionsomkostninger.

Det forhold, at offentlige adressedata stilles til rådighed på meget fordelagtige vilkår, har betydet at en række centrale brugere i dag anvender såvel adresseidentifikationer (vejnavn, husnummer, postnummer) som de tilhørende geografiske koordinater

(adressepunktet). Heraf følger behovet for og relevansen af at standardisere komponenten adressepunkt.

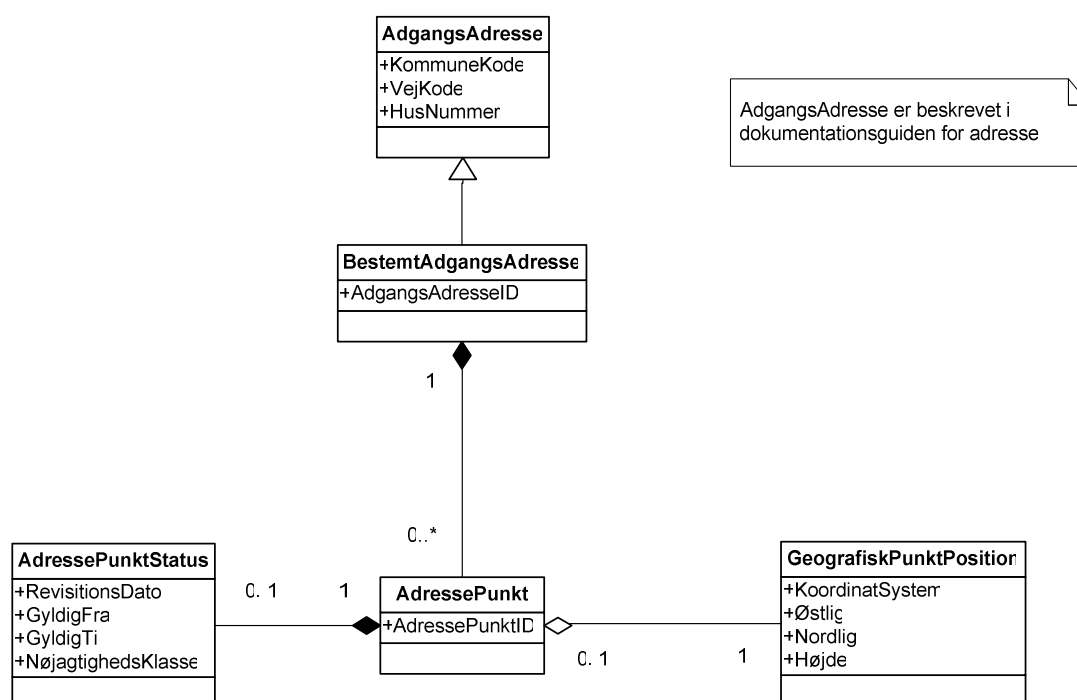
3. Oversigt over de relevante klasser

Figuren nedenfor illustrerer den konceptuelle model for de relevante adressepunkts klasser.

Modellen illustrerer hvorledes en bestemt fastsat adgangsadresse (jf. beskrivelsen i dokumentationsguide ”Adresse”) kan have reference til et geografisk sted defineret ved hjælp af komponenten adressepunkt.

Det geografiske sted som et adressepunkt refererer til, er defineret som et punkt efter de principper der er angivet i ISO 6709 ”Standard representation of geographic point location by coordinates”.

De officielt fastsatte adressepunkter ajourføres af kommunerne efter reglerne i BBR-loven og cirkulære om adresser, således at data er tilrådighed i BBR/krydsreference-registeret og OIS.



Konceptuel model

Den konceptuelle model viser sammenhængen mellem AdgangsAdresse, BestemtAdgangsadresse, AdressePunkt og GeografiskPunktPosition.

BestemtAdgangsAdresse er en specialisering af AdgangsAdresse, dvs, at den, udover sine egne egenskaber, har alle de egenskaber som AdgangsAdresse har.

En BestemtAdgangsAdresse har nul, en eller flere AdressePunkter. Det betyder at BestemtAdgangsAdresse kan have et eller flere AdressePunkter, men ikke nødvendigvis har det. Et AdressePunkt vil derimod altid tilhøre en og netop en BestemtAdgangsAdresse.

Ethvert AdressePunkt har en GeografiskPunktPosition som ved hjælp af geografiske koordinater beskriver AdressePunktets placering.

Én forekomst af et AdressePunkt kan f.eks. angive beliggenheden af indkørslen til grunden, medens en anden og tredje forekomst kan angive placeringen af hoveddøren hhv. brevkassen til den indgang som den BestemteAdgangsAdresse hører til, osv.

Forskellige forekomster af et AdressePunkt kan endvidere være gyldige på forskellige tidspunkter (dvs. tidsperioder): Ved grundens udstykning kan det første AdressePunkt være placeret midt på grunden, under bygningens opførelse kan et nyt adressepunkt ligge midt i bygningen, når bygningen står færdig kan et nyt AdressePunkt angive den eksakte beliggenhed af hoveddøren, osv.

Forskellige forekomster af et AdressePunkt kan endelig være udtryk for at forskellige parter har forskellige opfattelser; Kommunen kan have registreret ét AdressePunkt til en BestemtAdgangsAdresse, medens en ejer eller bruger ved hjælp af et andet AdressePunkt ønsker at gøre kommunen opmærksom på, at denne placering er forkert, f.eks. fordi hoveddøren er placeret på bagsiden af bygningen.

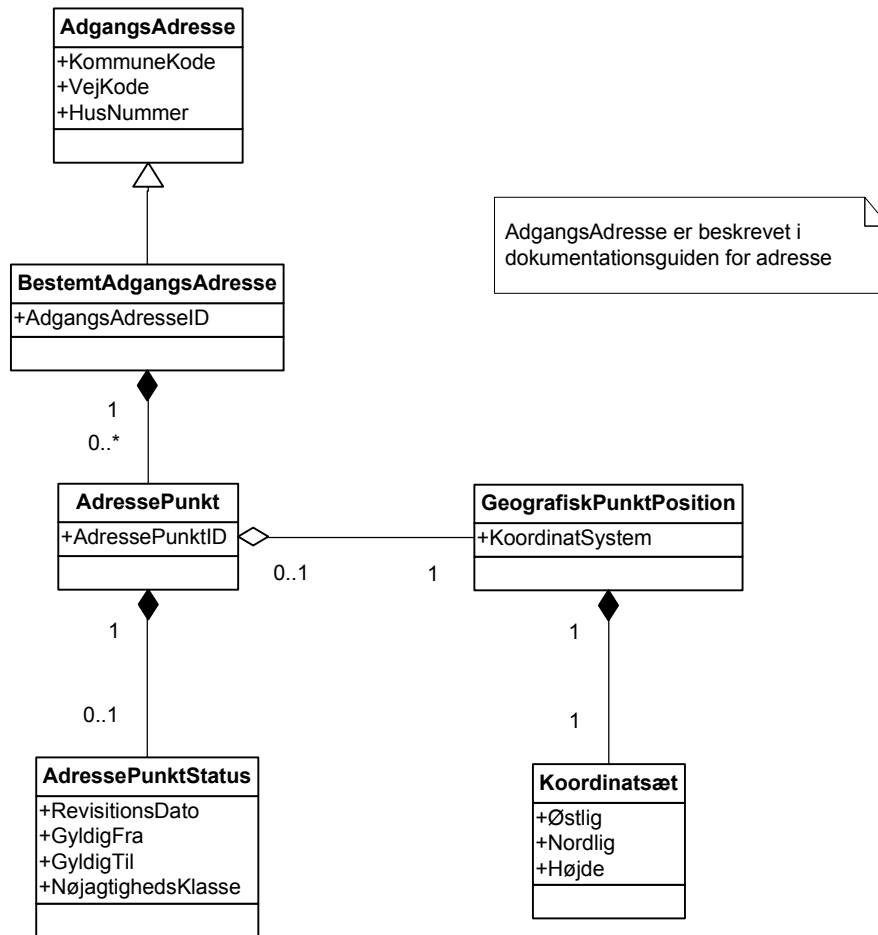
Det er op til den enkelte applikation eller implementering, at tilføje yderligere oplysninger (komponenter) som beskriver de særlige egenskaber for et givent adressepunkt eller sæt af sådanne. Som beskrevet ovenfor kan det f.eks. være: Hvilken part er kilde til informationerne? Hvilken teknisk standard der er anvendt? osv.

I kapitel 6 er det vist hvordan sådanne supplerende kvalitets- og oprindelsesoplysninger kan implementeres.

Kapitlet viser bl.a. hvordan de standardinformationer, som hører til kommunernes registrering af de officielle adressepunkter, kan tilføjes.

4. Logisk model

På baggrund af den konceptuelle model er der udarbejdet en logisk model. Den logiske model er opdelt i to figurer. En med danske betegnelser og en med engelsk betegnelser.



Logisk model med danske betegnelser

Den logiske model viser at en Bestemt Adgangsadresse er en specialisering af en AdgangsAdresse som også indeholder attributten AdgangsAdresseID

En BestemtAdgangsAdresse har nul, et eller flere AdressePunkter knyttet til sig.

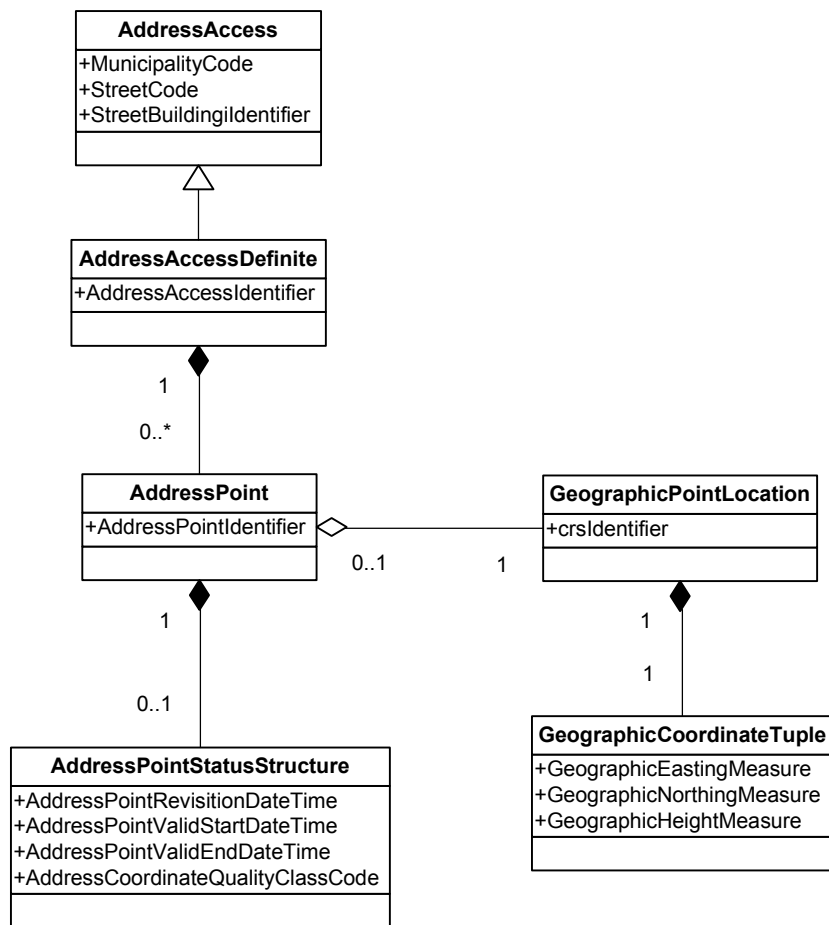
Et AdressePunkt identificeres ved en AdressePunktID. Et AdressePunkt kan ikke eksistere uden en BestemtAdgangsadresse, dvs. at et AdressePunkt altid hører til en BestemtAdgangsadresse. Et AdressePunkt kan heller ikke eksistere uden en GeografiskPosition.

GeografiskPunktPosition indeholder altid attributten KoordinatSystem, som beskriver dét koordinatsystem som koordinatværdierne refererer til.

GeografiskPunktPosition hører til et eller ingen AdressePunkt.

Koordinatsæt indeholder attributterne Østlig, Nordlig og Højde. GeografiskPunktPosition har et og kun et Koordinatsæt.

AdressePunktStatus indeholder attributterne GyldigFra, GyldigTil, RevisionsDato og NøjagtighedsKlasse. AdressePunktStatus beskriver AdressePunkt og kan ikke eksistere uden denne.



Logisk model med engelsk betegnelser

De komplekse typer som anvendes i adressepunkt		
Navn på klasse	Formål	Anvendelse
AddressAccessDefinite ”BestemtAdgangsAdresse”	Identificerer en bestemt adgangsadresse (AddressAccess), som er fastsat eller godkendt af kommunen efter ”Cirkulære om adresser”, og som er knyttet til en bestemt beliggenhed, repræsenteret af et adressepunkt.	I applikationer, hvor man har brug for at anvende den officielt fastsatte adgangsadresse inklusive dennes geografiske beliggenhed, herunder evt. forskellige versioner af denne, f.eks. fra forskellige tidsrum eller kilder. Da identifikationen af en Bestemt-Adgangsadresse sker v.h.a. en global, unik ID, er en bestemt adgangsadresse stabil, selv om den tilknyttede kommunekode, vejkode og husnummer, ændres. Dette vil f.eks. være tilfældet i.f.m. kommunalreformen.
AddressPoint ”AdressePunkt”	Identifikation og beskrivelse af et geografisk sted (punkt) der repræsenterer beliggenheden af en bestemt adgangsadresse (Definite-AddressAccess).	I applikationer hvor man har brug for at håndtere eller anvende en addresses geografiske beliggenhed.
GeographicPointLocation ”GeografiskPunktPosition”	Entydig angivelse af en position på jordens overflade i 2D eller 3D ved hjælp af geografiske koordinater i et bestemt referencesystem.	I applikationer, hvor man på en simpel måde vil angive en geografisk position, uden at gøre brug af de specialiserede geografiske standarder og komponenter som f.eks. findes i OGCs ”GML” eller det danske GML3V0 .DK
GeographicCoordinateTuple ”Koordinatsæt”	Sæt af koordinater (østlig, nordlig samt evt. højde) i et bestemt geografisk referencesystem.	Som ovenfor
AddressPointStatusStructure ”AdressePunktStatus”	Angivelse af grundlæggende gyldigheds- og kvalitetsoplysninger om et adressepunkt, herunder gyldighedsperiode, revisionsdato /tid samt kvalitet (nøjagtighed).	Avendes som en del af adressepunkt til at angive den tidsmæssige gyldighed og den tilstræbte nøjagtighed.

I tabellen nedenfor beskrives de simple typer, som anvendes i de komplekse komponenter.

Element navn	Dansk label og definition	Eksempel	Bemærkning
AddressAccessIdentifier	AdgangsAdresseID En global, unik og stabil identifikation (UUID) af en bestemt adgangsadresse, uafhængig af adressens referencer til kommune, vejnavn eller husnummer.	90ace739-d708-4745-a160-4fcb 073c0293 (ID for Alexander Kiellands Vej 15 i Aalborg kommune)	En stabil identifikation er f.eks. vigtigt hvis en række ejendomme skal have nye husnumre, knyttes til et andet vejnavn (efter en vejoplægning) eller ved en kommunalreform hvor mange adresser får ny kommune- og vejkode. Dette element vil være styret centralt, i BBRs adresse-register.
AddressPointIdentifier	AdressePunktID: Global unik identifikation (UUID) af et adressepunkt	2b7b7e2a-6650-41c4-9686-944d f5f49ea1 (ID for det punkt som Aalborg kommune har knyttet til Alexander Kiellands Vej 15)	Global unik identifikation af et adressepunkt. For de officielt fastsatte adressepunkter som registreres i BBR, vil elementet blive tildelt centralt, i BBRs adresseregister. I andre applikationer er elementet valgfrit, men nyttigt som reference.
crsIdentifier	KoordinatSystem Angivelse af hvilket geografisk referencesystem som de pågældende koordinatværdier refererer til (crs ~ Coordinate Reference System)	EPSG:25832 (Kode for UTM ETRS89 zone 32, moderne koordinatsystem, som anvendes hyppigt i Danmark og som bl.a. er afpasset efter GPS)	Oftest angivet ved hjælp af EPSG kode (European Petroleum Survey Group). Pr. 2006 er det anbefalede koordinatsystem UTM ETRS89 zone 32 eller 33, som har EPSG-kode 25832 hhv. 25833
GeographicEastingMeasure	Østlig	557501.23	I UTM ETRS89 angives værdien i meter.
GeographicNorthingMeasure	Nordlig	6336248.89	I UTM ETRS89 angives værdien i meter målt fra ækvator.
GeographicHeightMeasure	Højde	25.21	Angivet i meter over/under nul-planet.
AddressPointValidStartDateTime	GyldigFra: Adressepunkt gyldige fra dato og klokkeslæt	2005-12-31T22:15:01+1:00	Som TimeRangeStructure
AddressPointValidEndDateTime	GyldigTil: Adressepunkt gyldig til dato og klokkeslæt.	2006-01-14T04:01:21+1:00	Som TimeRangeStructure

AddressPointRevisionDateTime	RevisionsDato: Dato og klokkeslæt for revision af AdressePunkt.	2005-12-14T14:04:45+1:00	Ved revision forstås rettelse eller godkendelse "AS IS" som defineret i det offentlige adresseprojekt 1996-2002
AddressCoordinateQualityClassCode	NøjagtighedsKlasse Nøjagtighedsklasse for adressekoordinater jf. det offentlige adresseprojekt 1996-2002: hhv. absolut, dvs. korrekt placeret eller beregnet placering.	"A", "B", "U"	Kodeværdierne som fastlagt i det offentlige adresseprojekt 1996-2002: A= absolutte, dvs. korrekt placerede koordinater; B= Beregnede koordinater, dvs. omtrentlig placering. I det officielle adresseprojekt anvendtes desuden: U= Uden koordinater, dvs. ukendt placering

GeographicPointLocation (GeografiskPunktPosition)

Formål	Entydig angivelse af en geografisk position i 2 eller 3D ved hjælp af geografiske koordinater i et bestemt referencesystem
Baggrund	Komponenten er baseret på ISO 6709 standarden
Anvendelse	Anvendes når man på en simpel, generisk måde vil angive et geografisk punkt, og ikke har behov for de udvidede og specialiserede geografiske komponenter som findes i OGC' (Open Geospatial) "GML" eller det danske GML3V0.DK
Indhold	Identifikation af det anvendte referencesystem (koordinatsystem mv.) plus et sæt koordinater, evt. suppleret af en højdeangivelse

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

GeographicPointLocation	Min	Max	Dansk Label	Eksempel
crsIdentifiser	1	1	Koordinatsystem navn	EPSG:25832
GeographicCoordinateTuple	1	1	Geografiske koordinater	
GeographicCoordinateTuple	Min	Max	Dansk Label	Eksempel
- GeographicEastingMeasure	1	1	Østlig	557501.23
- GeographicNorthingMeasure	1	1	Nordlig	6336248.89
- GeographicHeightMeasure	0	1	Højde	25.21

Eksempel på XML-struktur med de nødvendige hhv. med alle delelementer (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)

```
<GeographicPointLocation crsIdentifiser="EPSG:25832">
  <GeographicCoordinateTuple>
    <GeographicEastingMeasure>557501.23</GeographicEastingMeasure>
    <GeographicNorthingMeasure>6336248.89</GeographicNorthingMeasure>
  </GeographicCoordinateTuple>
</GeographicPointLocation>
```

```

<GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
  <GeographicCoordinateTuple>
    <GeographicEastingMeasure>557501.23</GeographicEastingMeasure>
    <GeographicNorthingMeasure>6336248.89</GeographicNorthingMeasure>
    <GeographicHeightMeasure>25.21</GeographicHeightMeasure>
  </GeographicCoordinateTuple>
</GeographicPointLocation>

```

AddressPointStatusStructure (AdressePunktStatus)

Formål	Angivelse af grundlæggende gyldigheds- og kvalitetsoplysninger om et adressepunkt, herunder gyldighedsperiode, revisionsdato /tid samt kvalitet (nøjagtighed).
Baggrund	Bygger delvist på elementer som er fastsat som de facto standard i det offentlige Adresseprojekt 1996-2002
Anvendelse	Avendes som en del af AddressPoint til at angive gyldighedsperiode, seneste revisionsdato samt den tilstræbte nøjagtighed af oplysningerne om adressens position.
Indhold	Revisionsdato samt evt. oplysning om gyldighedsperiode og den tilstræbte nøjagtighed

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

AddressPointStatusStructure	Min	Max	Dansk Label	Eksempel
AddressPointRevisionDateTime	1	1	RevisionsDato	2005-12-08 T10:02:25+1:00
AddressPointValidStartDateTime	0	1	GyldigFra	2006-01-01 T00:00:00+1:00
AddressPointValidEndDateTime	0	1	GyldigTil	2006-01-14 T14:04:45+1:00
AddressCoordinateQualityClassCode	0	1	NøjagtighedsKlasse	A

Eksempel på XML-struktur med de nødvendige hhv. med alle delelementer (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)

```

<AddressPointStatusStructure>
  <AddressPointRevisionDateTime>2005-10-19</AddressPointRevisionDateTime>
</AddressPointStatusStructure>

<AddressPointStatusStructure>
  <AddressPointRevisionDateTime>2005-10-19</AddressPointRevisionDateTime>
  <AddressPointValidStartDateTime>2005-12-31<AddressPointValidStartDateTime>
  <AddressPointValidEndDateTime>2006-01-14<AddressPointValidEndDateTime>
  <AddressCoordinateQualityClassCode>A</AddressCoordinateQualityClassCode>
</AddressPointStatusStructure>

```

AddressPoint (Adressepunkt)

Formål	Identifikation og beskrivelse af et geografisk sted (punkt) der repræsenterer beliggenheden af en bestemt adgangsadresse (DefiniteAddressAccess).
---------------	---

Baggrund	For alle adresser som er fastsat og registreret i overensstemmelse med adressebestemmelserne i BBR-loven, skal kommunen registrere oplysningerne om et punkt som repræsenterer den indgangsdør, bygning eller det areal, anlæg e.l. som adressen hører til. Andre parter eller applikationer kan have behov for at beskrive tilsvarende egenskaber som knytter sig til en adresse.
Anvendelse	I applikationer hvor man har brug for at håndtere eller anvende data om en adressers geografiske beliggenhed
Indhold	Geografisk position på jordens overflade, med evt. tilhørende unik, global identifikation samt evt. statusoplysninger

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

AddressPoint	Min	Max	Dansk Label	Eksempel
AddressPointIdentifier	0	1	AdressepunktID	2b7b7e2a-6650-41c4-9686-944d~f5f49ea1
GeographicPointLocation	1	1	GeografiskPunktPosition	Se ovenfor
AddressPointStatusStructure	0	1	AdressePunktStatus	Se ovenfor

Eksempel på XML-struktur med de nødvendige hhv. med alle delelementer (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)

```
<AddressPoint>
```

```
  <GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
```

```
    <GeographicCoordinateTuple>
```

```
      <GeographicEastingMeasure>557501.23</GeographicEastingMeasure>
```

```
      <GeographicNorthingMeasure>6336248.89</GeographicNorthingMeasure>
```

```
    </GeographicCoordinateTuple>
```

```
  </GeographicPointLocation>
```

```
</AddressPoint>
```

```
<AddressPoint>
```

```
  <AddressPointIdentifier>2b7b7e2a-6650-41c4-9686-944df5f49ea1</AddressPointIdentifier>
```

```
  <GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
```

```
    <GeographicCoordinateTuple>
```

```
      <GeographicEastingMeasure>557501.23</GeographicEastingMeasure>
```

```
      <GeographicNorthingMeasure>6336248.89</GeographicNorthingMeasure>
```

```
      <GeographicHeightMeasure>25.21</GeographicHeightMeasure>
```

```
    </GeographicCoordinateTuple>
```

```
  </GeographicPointLocation>
```

```
  <AddressPointStatusStructure>
```

```
    <AddressPointRevisionDateTime>2005-10-19</AddressPointRevisionDateTime>
```

```
    <AddressPointValidStartDateTime>2005-12-31T22:15:01</AddressPointValidStartDateTime>
```

```
    <AddressPointValidEndDateTime>2006-01-14T04:01:21</AddressPointValidEndDateTime>
```

```
    <AddressCoordinateQualityClassCode>A</AddressCoordinateQualityClassCode>
```

```
  </AddressPointStatusStructure>
```

```
</AddressPoint>
```

AddressAccessDefinite (Bestemt AdgangsAdresse)

Formål	Identificerer en bestemt adgangsadresse (AddressAccess), som er fastsat eller godkendt af kommunen efter "Cirkulære om adresser", og som er knyttet til en bestemt beliggenhed, repræsenteret af et adressepunkt.
---------------	---

Baggrund	For alle adresser som er fastsat og registreret i overensstemmelse med adressebestemmelserne i BBR-loven, registrerer kommunen adressens tilhørsforhold til den pågældende kommune (kommunekode), vejnavn (vejkode) og husnummer, samt oplysninger om et punkt som repræsenterer den indgangsdør, bygning eller det areal, anlæg e.l. som adressen hører til. En officielt fastsat adresse er derfor såvel en administrativ nøgle som en geografisk nøgle.
Anvendelse	I applikationer, hvor man har brug for at anvende den officielt fastsatte adgangsadresse inklusive dennes geografiske beliggenhed, herunder evt. forskellige versioner af denne, f.eks. fra forskellige tidsrum eller kilder. Da identifikationen af en BestemtAdgangsadresse sker v.h.a. en global, unik ID, er en bestemt adgangsadresse stabil, selv om den tilknyttede kommunekode, vejkode og husnummer, ændres. Dette vil f.eks. være tilfældet i.f.m. kommunalreformen.
Indhold	En global, unik identifikation knytter en adgangsadresse til et eller flere adressepunkt(er) beskrevet som en geografisk position på jordens overflade.

AddressAccessDefinite	Min	Max	Dansk Label	Eksempel
AddressAccess	1	1	Adgangsadresse	Se OIOXML Adresseguiden
AddressAccessIdentifier	1	1	Adgangsadresse ID	90ace739-d708-4745-a160-4fcb073c0293
AddressPoint	0	*	Adressepunkt	Se ovenfor

Eksempel på XML-struktur med de nødvendige hhv. med alle delelementer (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)

```

<AddressAccessDefinite>
  <MunicipalityCode>0851</MunicipalityCode>
  <StreetCode>0179</StreetCode>
  <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
  <AddressAccessIdentifier>90ace739-d708-4745-a160-4fcb073c0293</AddressAccessIdentifier>
</AddressAccessDefinite>

<AddressAccessDefinite>
  <MunicipalityCode>0851</MunicipalityCode>
  <StreetCode>0179</StreetCode>
  <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
  <AddressAccessIdentifier>90ace739-d708-4745-a160-4fcb073c0293</AddressAccessIdentifier>
  <AddressPoint>
    <AddressPointIdentifier>2b7b7e2a-66b0-41c4-96a9-0b4df5f49ea1</AddressPointIdentifier>
    <GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
      <GeographicCoordinateTuple>
        <GeographicEastingMeasure>557501.23</GeographicEastingMeasure>
        <GeographicNorthingMeasure>6336248.89</GeographicNorthingMeasure>
        <GeographicHeightMeasure>0.0</GeographicHeightMeasure>
      </GeographicCoordinateTuple>
    </GeographicPointLocation>
    <AddressPointStatusStructure>
      <AddressPointRevisionDateTime>2004-11-24</AddressPointRevisionDateTime>
      <AddressPointValidStartDateTime>2005-12-31</AddressPointValidStartDateTime>
      <AddressPointValidEndDateTime>2006-01-14</AddressPointValidEndDateTime>
      <AddressCoordinateQualityClassCode>B</AddressCoordinateQualityClassCode>
    </AddressPointStatusStructure>
  </AddressPoint>
</AddressAccessDefinite>

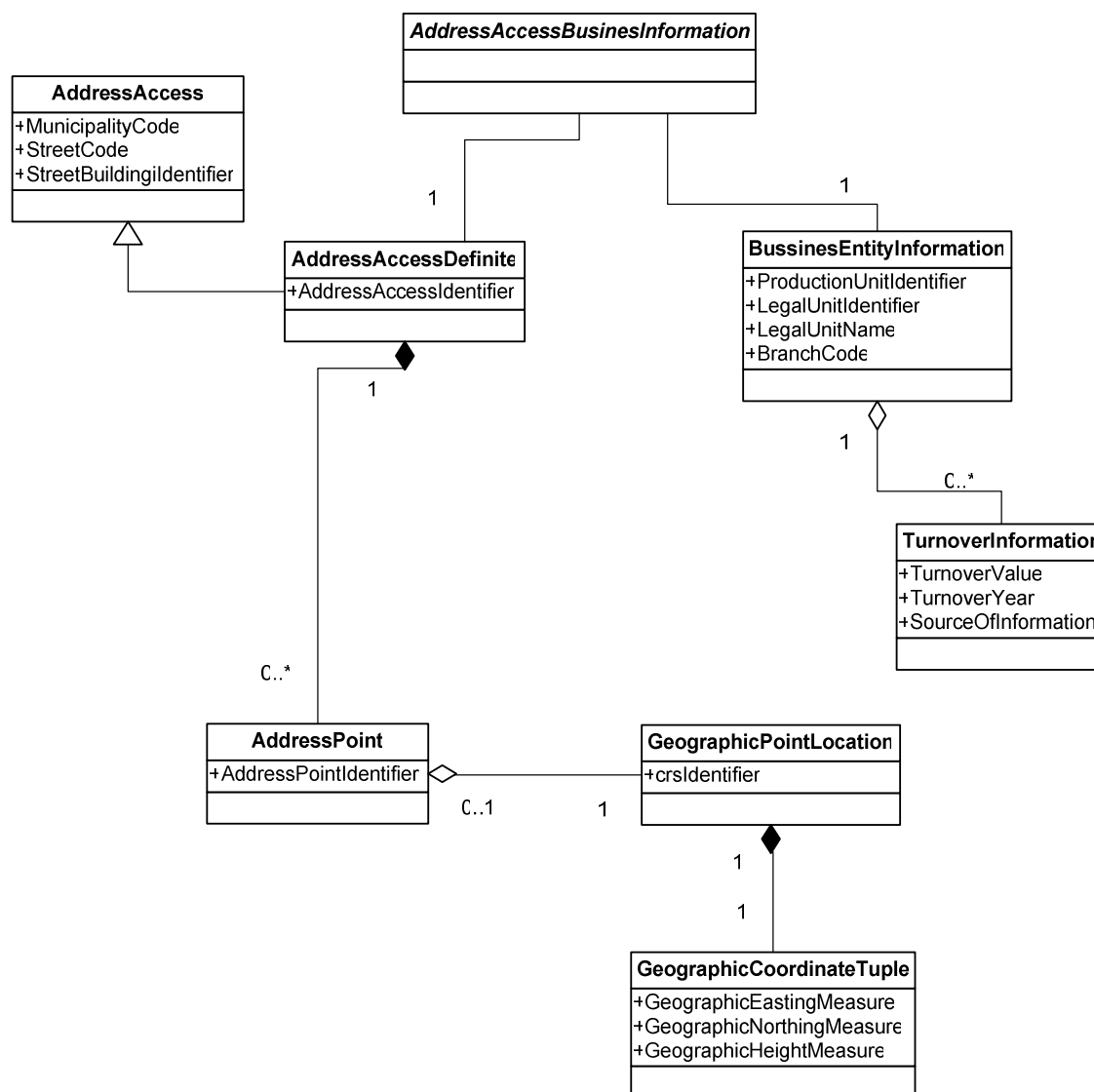
```

6. Brug af kerneschemaerne

Eksempel 1 viser hvordan et adressepunkt kan indgå i en applikation der knytter årlige omsætningstal for detailhandelsvirksomheder til adressepunkter, således at man kan visualisere omsætningen pr. år på et digitalt kort og beregne den samlede omsætning indenfor et bestemt geografisk område.

De pågældende virksomheder er identificeret i *BusinessEntityInformation* som indeholder de basale oplysninger fra CVR, herunder P-nummer (produktionsenhedsnummer), CVR-nummer og den juridiske enheds navn samt branchekode. For hver produktionsenhed indeholder *TurnoverInformation* oplysninger om årlig omsætning, årstal og kilde til oplysningen. Omsætningstal findes ikke i CVR, hvorfor de i dette tænkte eksempel må have en anden kilde.

Omsætningstallene kan nu kobles til et bestemt geografisk sted ved hjælp af CVRs oplysninger om produktionsenhedens beliggenhedsadresse, dvs. *AddressAccess*.



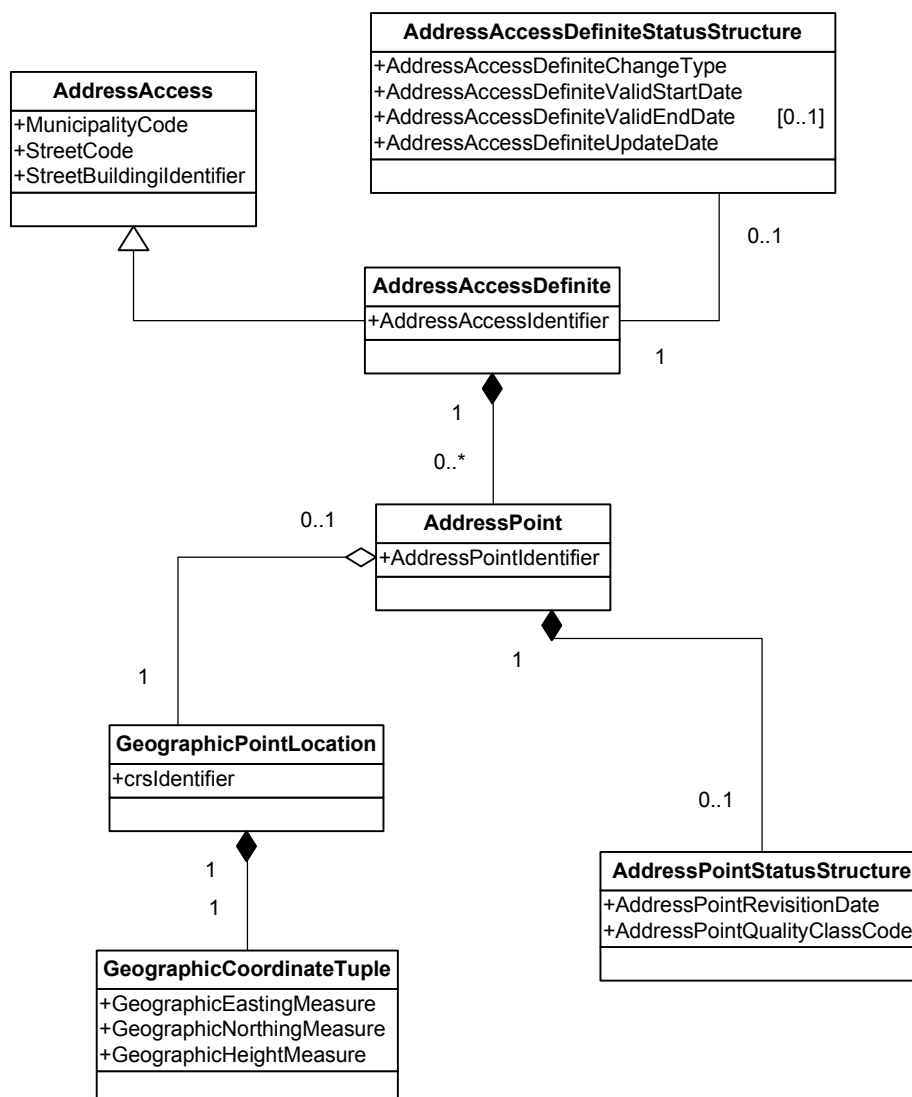
Eksempel på XML-struktur

```
<AddressAccessBusinessInformation>
  <AddressAccessDefinite>
    <MunicipalityCode>0101</MunicipalityCode>
    <StreetCode>5804</StreetCode>
    <StreetBuildingIdentifier>25B</StreetBuildingIdentifier>
    <AddressAccessIdentifier>ff3d53c9-59cf-46a9-a720-06f237a74975</AddressAccessIdentifier>
  <AddressPoint>
    <AddressPointIdentifier>7e9f1904-0b6a-4c5f-ba99-037efcalff62</AddressPointIdentifier>
    <GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
      <GeographicCoordinateTuple>
        <GeographicEastingMeasure>721735.097</GeographicEastingMeasure>
        <GeographicNorthingMeasure>6179028.898</GeographicNorthingMeasure>
        <GeographicHeightMeasure>0.0</GeographicHeightMeasure>
      </GeographicCoordinateTuple>
    </GeographicPointLocation>
  </AddressPoint>
</AddressAccessDefinite>
<BusinessEntityInformation>
  <ProductionUnitIdentifier>27538223</ProductionUnitIdentifier>
  <LeglUnitIdentifier>1010316398</LeglUnitIdentifier>
  <LegalUnitName>Allans Eftf. Autodele</LegalUnitName>
  <BranchCode>501020</BranchCode>
  <TurnoverInformation>
    <TurnoverValue>2603400</TurnoverValue>
    <TurnoverYear>2002</TurnoverYear>
    <SourceInformation>BrancheTrends A/S</SourceInformation>
  </TurnoverInformation>
  <TurnoverInformation>
    <TurnoverValue>3120680</TurnoverValue>
    <TurnoverYear>2003</TurnoverYear>
    <SourceInformation>BrancheTrends A/S</SourceInformation>
  </TurnoverInformation>
  <TurnoverInformation>
    <TurnoverValue>30132010</TurnoverValue>
    <TurnoverYear>2004</TurnoverYear>
    <SourceInformation>GeoTrends Aps</SourceInformation>
  </TurnoverInformation>
  <TurnoverInformation>
    <TurnoverValue>3523980</TurnoverValue>
    <TurnoverYear>2005</TurnoverYear>
    <SourceInformation>GeoTrends Aps</SourceInformation>
  </TurnoverInformation>
</BusinessEntityInformation>
</AddressAccessBusinessInformation>
```

Eksempel 2 viser hvordan oplysninger om en BestemtAdgangsadresse kan struktureres med henblik på at holde f.eks. 112-systemet ajour med aktuelle oplysninger om nye, ændrede og nedlagte adgangsadresser og deres geografiske beliggenhed.

Elementet AddressAccessDefinitStatusStructure indeholder data om hvilken type ændring der er tale om (f.eks. "Ny", "Opdateret", "Nedlagt") og gyldighedsperioden for den pågældende AddressAccessDefinite.

Ved en opdatering af en eksisterende, gældende adresse, f.eks. ved tilknytning af et nyt (ajourført) AddressPoint angiver UpdateDate datoen for opdateringens gyldighed.



Eksempel på XML-struktur

```

<AddressAccessDefiniteStatusStructure>
  <AddressAccessDefinite>
    <MunicipalityCode>0663</MunicipalityCode>
    <StreetCode>0921</StreetCode>
    <StreetBuildingIdentifier>48</StreetBuildingIdentifier>
    <AddressAccessIdentifier>90acb22c-4b3d-4e91-8ab3-b17dc8229489</AddressAccessIdentifier>
  <AddressPoint>
    <AddressPointIdentifier>f5a0c3d9-4ab8-4bcb-b97f-6104d89d4d5b</AddressPointIdentifier>
    <GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
      <GeographicCoordinateTuple>
        <GeographicEastingMeasure>507582.0</GeographicEastingMeasure>
        <GeographicNorthingMeasure>6220678.2</GeographicNorthingMeasure>
      </GeographicCoordinateTuple>
    </GeographicPointLocation>
  </AddressPoint>
</AddressAccessDefiniteStatusStructure>
  
```

```

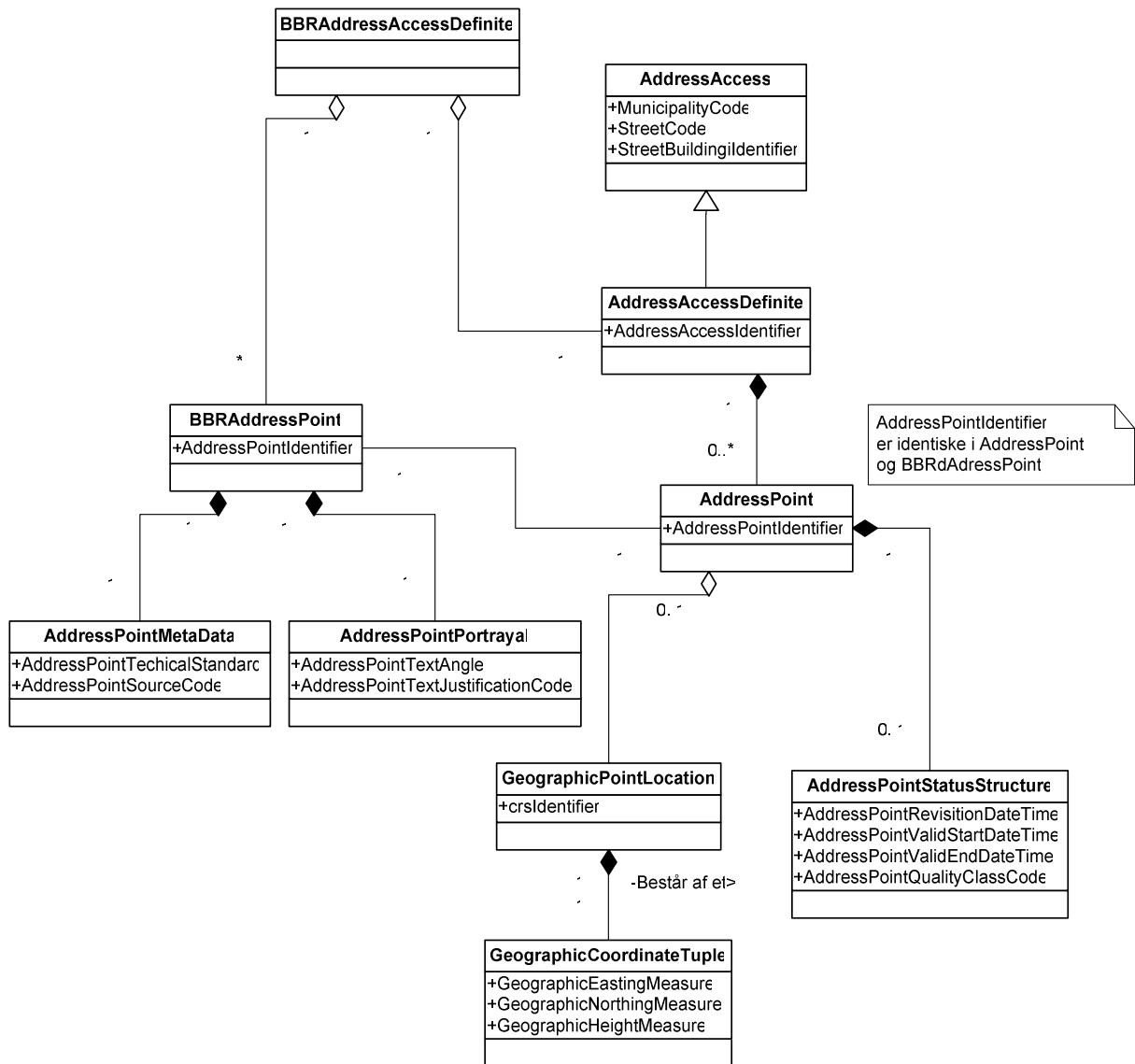
    <AddressPointStatusStructure>
      <AddressPointRevisionDateTime>2006-07-01</AddressPointRevisionDateTime>
      <AddressCoordinateQualityClassCode>B</AddressCoordinateQualityClassCode>
    </AddressPointStatusStructure>
  </AddressPoint>
<AddressPoint>
  <AddressPointIdentifier>b3a1a4e0-4ab8-4bcb-b97f-6104d89c4d3b</AddressPointIdentifier>
  <GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
    <GeographicCoordinateTuple>
      <GeographicEastingMeasure>507614.472</GeographicEastingMeasure>
      <GeographicNorthingMeasure>6220674.834</GeographicNorthingMeasure>
      <GeographicHeightMeasure>43.50</GeographicHeightMeasure>
    </GeographicCoordinateTuple>
  </GeographicPointLocation>
  <AddressPointStatusStructure>
    <AddressPointRevisionDateTime>2006-07-13</AddressPointRevisionDateTime>
    <AddressCoordinateQualityClassCode>A</AddressCoordinateQualityClassCode>
  </AddressPointStatusStructure>
</AddressPoint>
</AddressAccessDefinite>
<AddressAccessDefiniteChangeType>NY</AddressAccessDefiniteChangeType>
<AddressAccessDefiniteValidStartDate>2006-09-01</AddressAccessDefiniteValidStartDate>
<AddressAccessDefiniteUpdateDate>2006-07-05</AddressAccessDefiniteUpdateDate>
</AddressAccessDefiniteStatusStructure>

```

Eksempel 3 viser hvordan man kan håndtere de data tekniske data som kommunerne opdaterer når de ajourfører adressepunkterne i GIS (geografisk informationssystem) eller i en web-applikation hvor adressepunkterne kan flyttes og redigeres på baggrund af et digitalt kort.

Alle de viste data vil være en del af det nye bygnings- og boligregister (BBR) som er under udvikling: Det nye BBR vil bl.a. blive det officielle basisregister for alle adresser og adressepunkter.

De tekniske oplysninger består – ud over data i AddressPointStatusStructure – af oplysninger om kilde og teknisk standard for adressepunktet i AddressPointStatusStructure samt oplysninger om hvordan adressens husnummer skal præsenteres på et digitalt kort, herunder hvilken vinkel teksten skal skrives i.



Eksempel på XML-struktur

```

<BBRAddressAccessDefinite>
<AddressAccessDefinite>
  <MunicipalityCode>0205</MunicipalityCode>
  <StreetCode>0580</StreetCode>
  <StreetBuildingIdentifier>15</StreetBuildingIdentifier>
  <AddressAccessIdentifier>c6324d31-b3e4-438f-a472-d95f369f160d</AddressAccessIdentifier>
  <AddressPoint>
    <AddressPointIdentifier>d1feec8d-df15-4f5a-974c-6b05ff669193</AddressPointIdentifier>
    <GeographicPointLocation crsIdentifier="EPSG:25832">
      <GeographicCoordinateTuple>
        <GeographicEastingMeasure>7715458.196</GeographicEastingMeasure>
        <GeographicNorthingMeasure>6193896.136</GeographicNorthingMeasure>
        <GeographicHeightMeasure>78.54</GeographicHeightMeasure>
      </GeographicCoordinateTuple>
    </GeographicPointLocation>
  </AddressPoint>
</AddressAccessDefinite>
</BBRAddressAccessDefinite>
  
```

```
</GeographicPointLocation>
<AddressPointStatusStructure>
  <AddressPointRevisionDateTime>2006-10-26T10:54:34</AddressPointRevisionDateTime>
  <AddressPointValidStartDateTime>2006-10-26T10:54:34</AddressPointValidStartDateTime>
  <AddressCoordinateQualityClassCode>A</AddressCoordinateQualityClassCode>
</AddressPointStatusStructure>
</AddressPoint>
</AddressAccessDefinite>
<BBRAddressPoint>
  <AddressPointIdentifier>d1feec8d-df15-4f5a-974c-6b05ff669193</AddressPointIdentifier>
  <AddressPointPortrayal>
    <AddressPointTextAngle>214.34</AddressPointTextAngle>
    <AddressPointTextJustificationCode>5</AddressPointTextJustificationCode>
  </AddressPointPortrayal>
  <AddressPointMetaData>
    <AddressPointTechicalStandard>TD</AddressPointTechicalStandard>
    <AddressPointSourceCode>4</AddressPointSourceCode>
  </AddressPointMetaData>
</BBRAddressPoint>
</BBRAddressAccessDefinite>
```