



# Die Durchführungsbestimmung zu Datenspezifikationen am Beispiel des Themas Adressen

9. Juni 2010  
Hannover

15. Juni 2010  
Frankfurt am Main

Dr. Udo Maack  
Geospatialconsultant  
KOSIS-Verbund



- Konzept der harmonisierten Adressen
  - Was ist eine INSPIRE Adresse?
  - Aufbau und Komponenten einer Adresse
  - Gleiches Beispiel in unterschiedlichen Ländern
  - Themenübergreifende Beziehungen
  - Rolle der Adressen im Kontext der EC



- Adressen in Deutschland
  - Bedarf und derzeitige Situation
  - Ein zur EU vergleichbarer Lösungsansatz
  - Effizienter Workflow in einer Gemeinde
  - Vorteile für Gemeinden
  - Wie ist das Ziel zu erreichen?
- Fazit

# Was ist eine Adresse?

**Dr. Udo Maack**

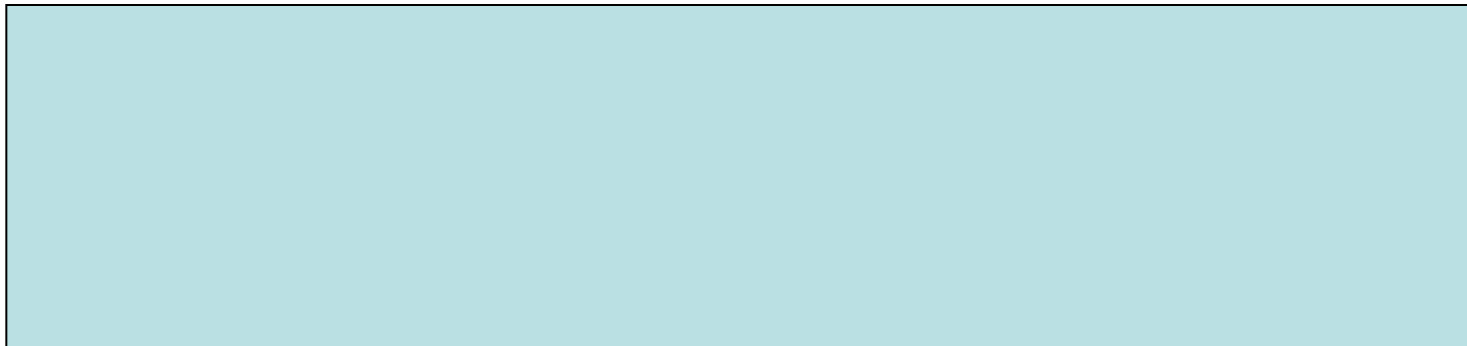
**Geospatialconsultant**

**Falkentaler Steig 120A**

**13465 Berlin**

**Deutschland**

# Was ist eine Adresse?



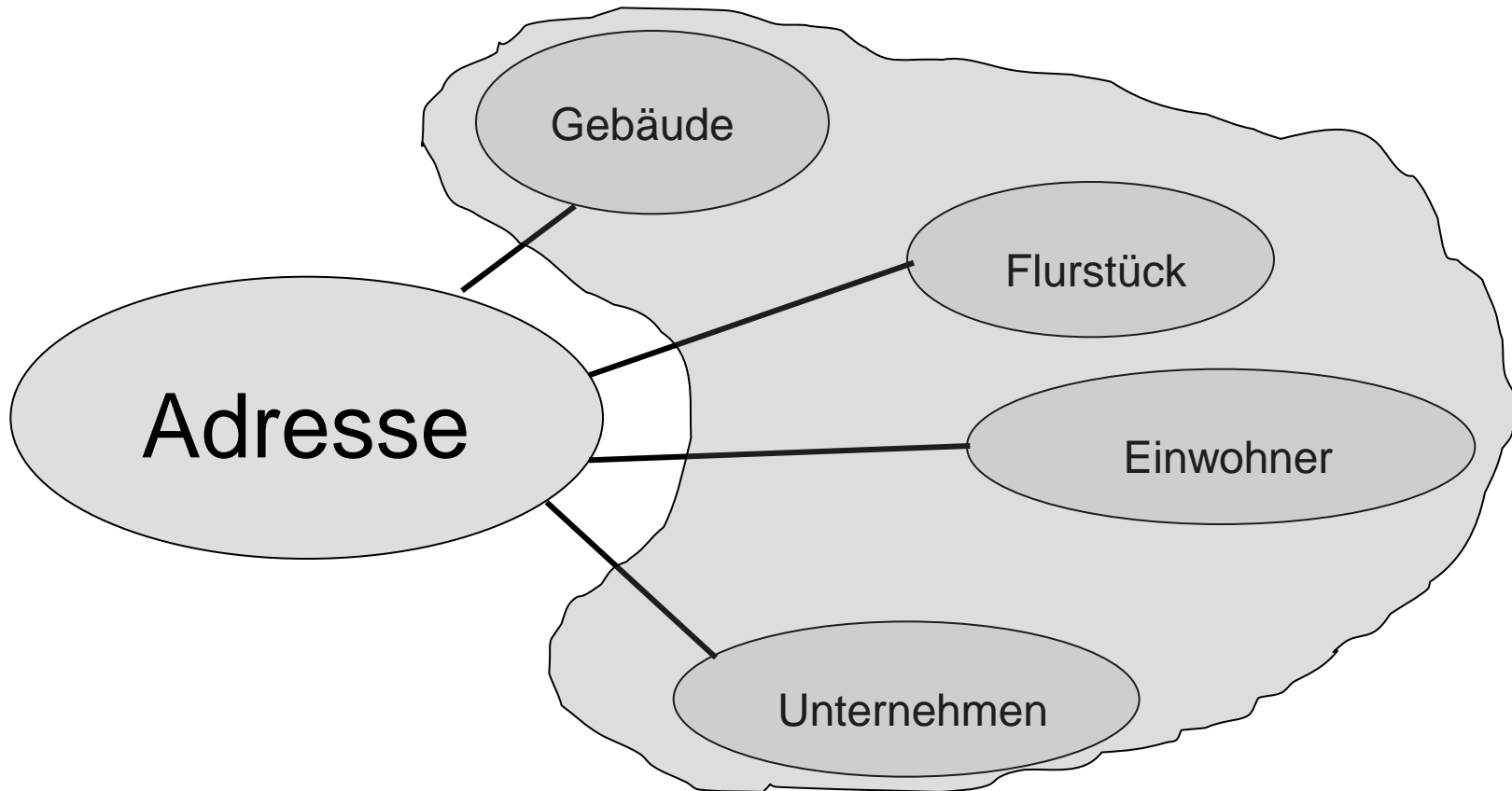
**Falkentaler Steig 120A**

**13465 Berlin**

**Deutschland**

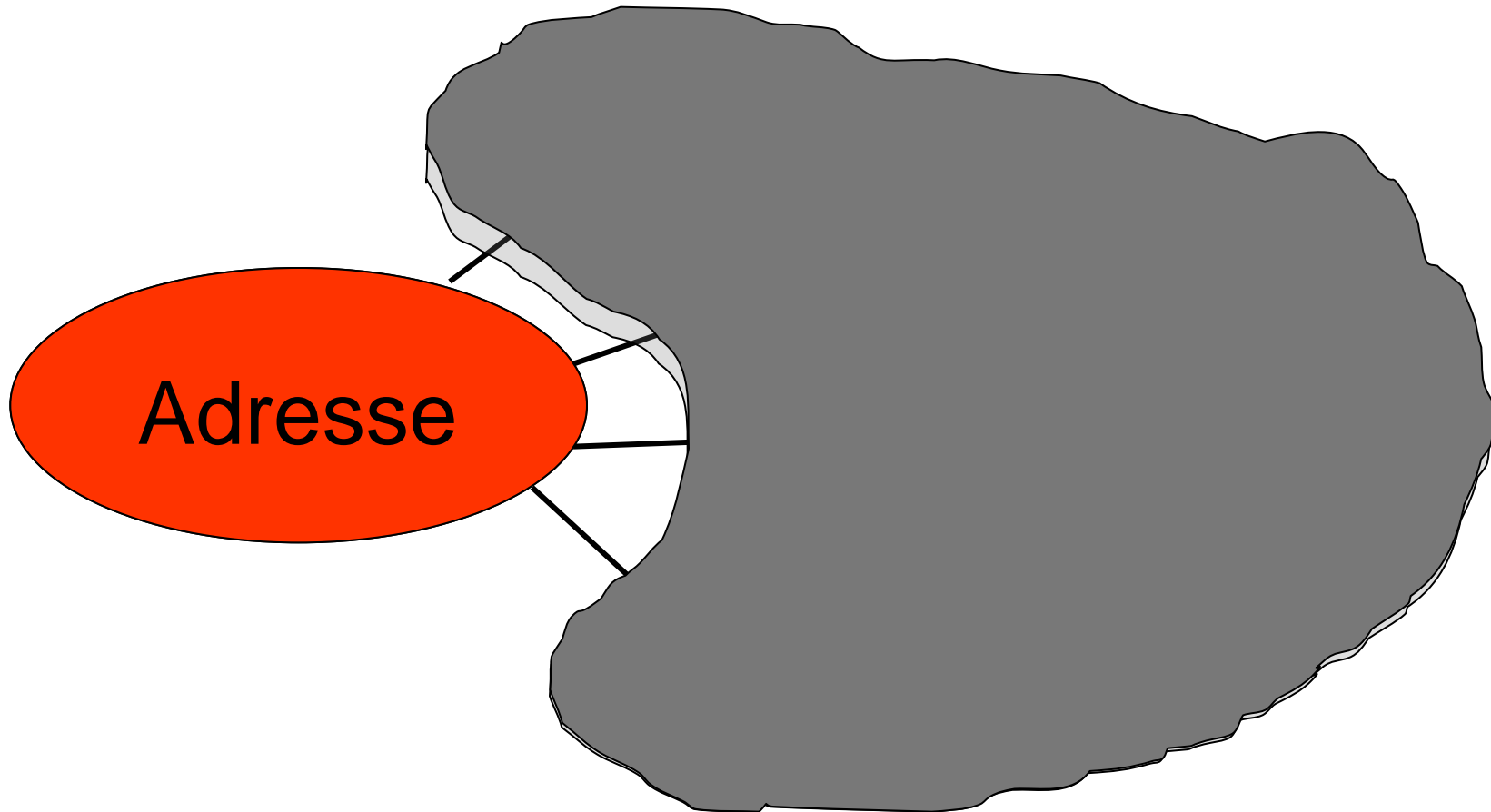
# Was ist eine Adresse?

## Abgrenzung von schützenswerten Daten

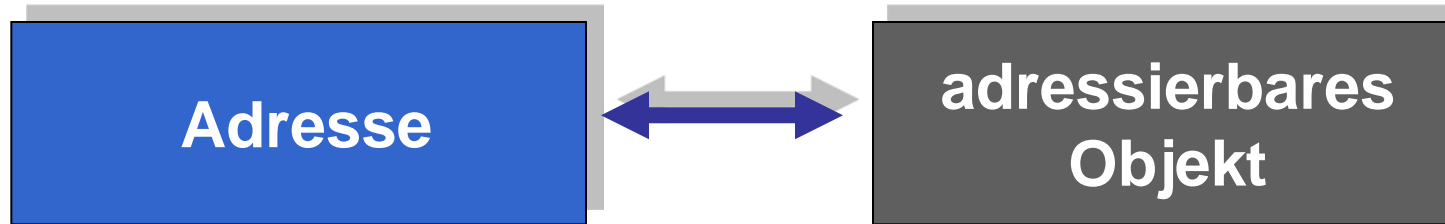


# Was ist eine Adresse?

## Abgrenzung von schützenswerten Daten



# Adresse und adressierbare Objekte

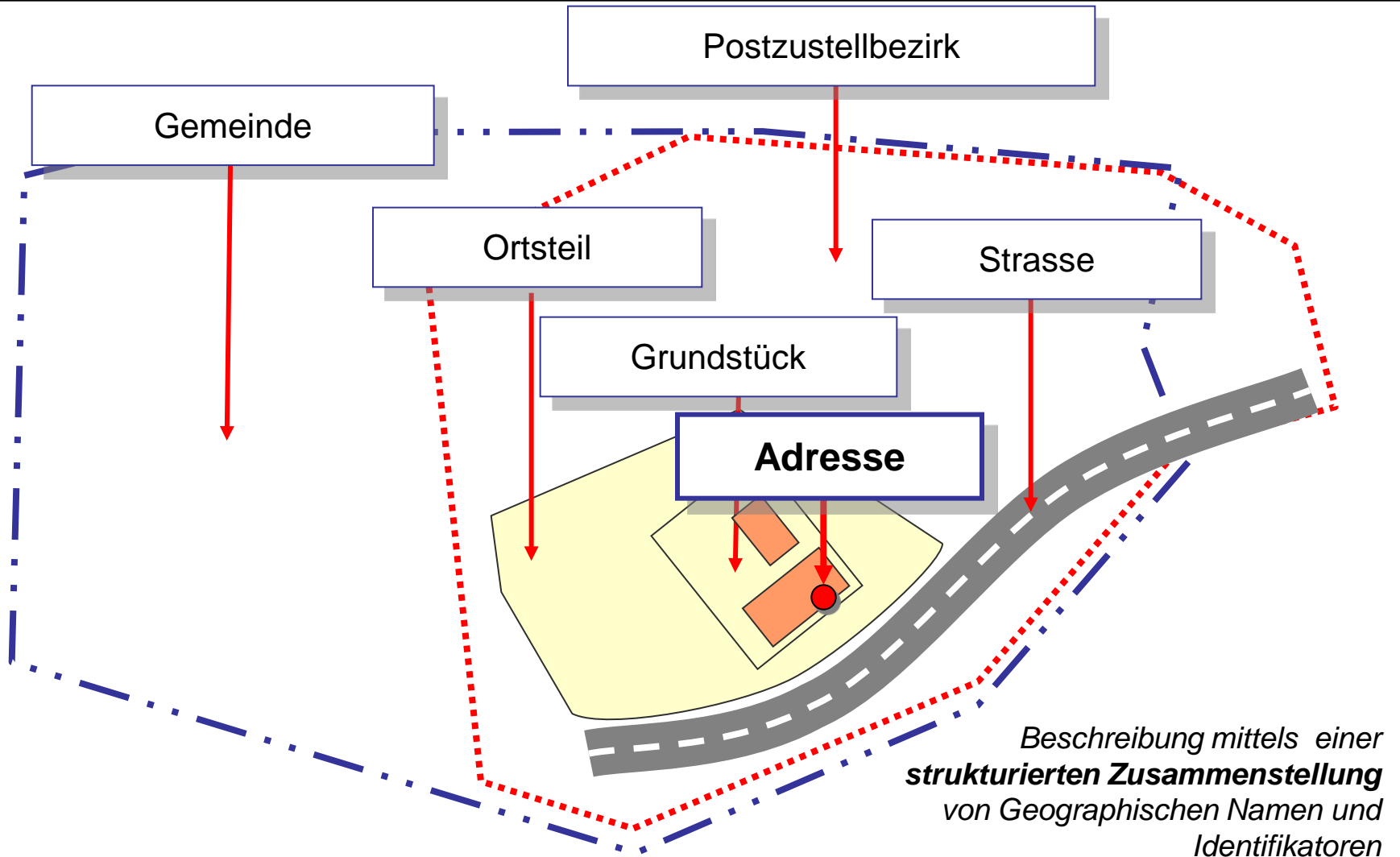


Eine Adresse kann **als eine Eigenschaft** von “etwas” **oder als ein eigenständiges Element** oder eine Objektklasse mit einer Beziehung zu dem “etwas” angesehen und verwaltet werden,

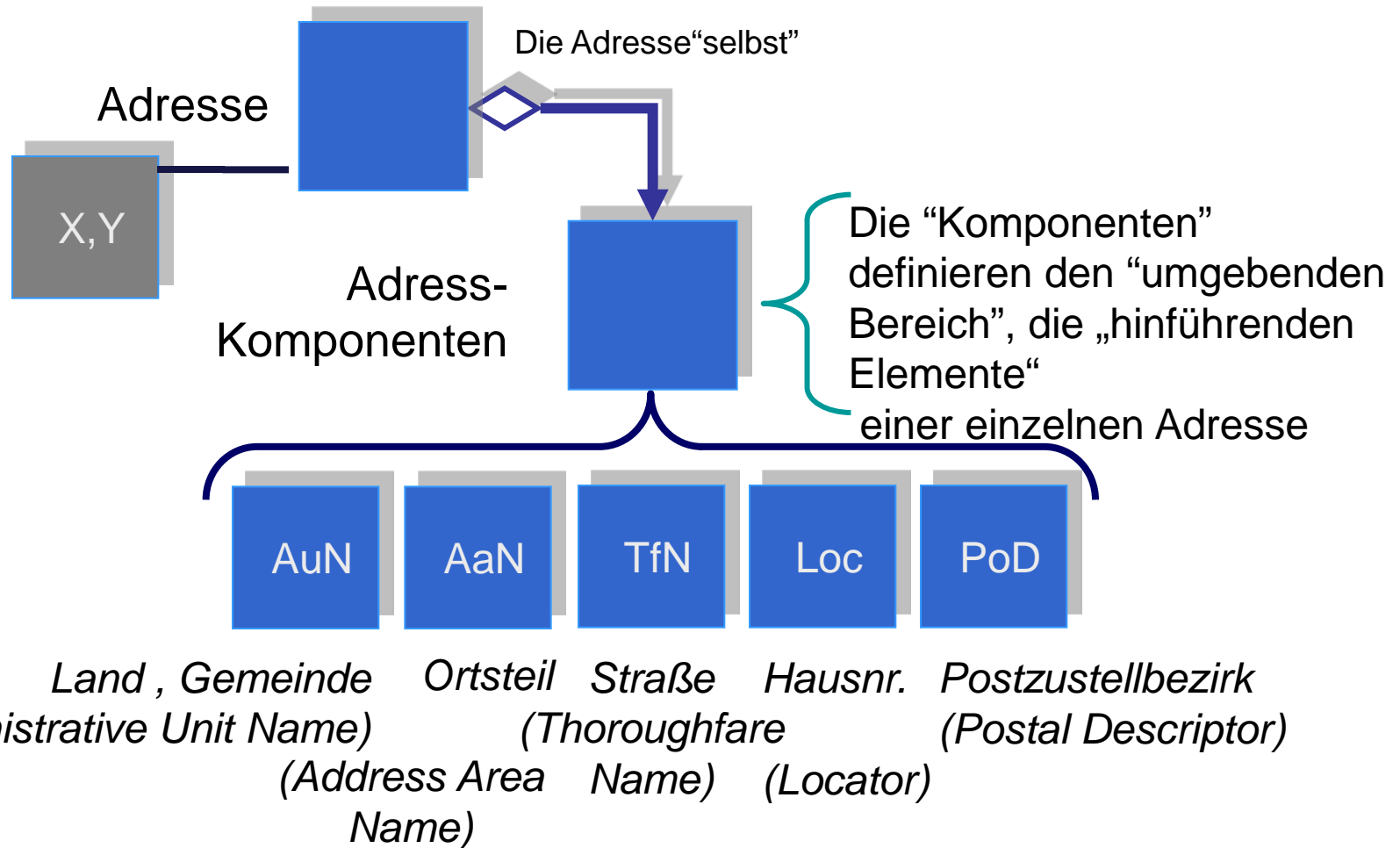
Das “etwas” , ein adressierbares Objekt kann (basierend auf Tradition, Standards, Gesetze usw.) ein Gebäude, ein Grundstück, eine Wohnung, ein Ablieferungspunkt usw. sein.

*Definition: “An identification of the fixed location of property, e.g. plot of land, building, part of building, way of access or other construction, by means of a **structured composition of geographic names and identifiers.**”*

# Aufbau einer Adresse

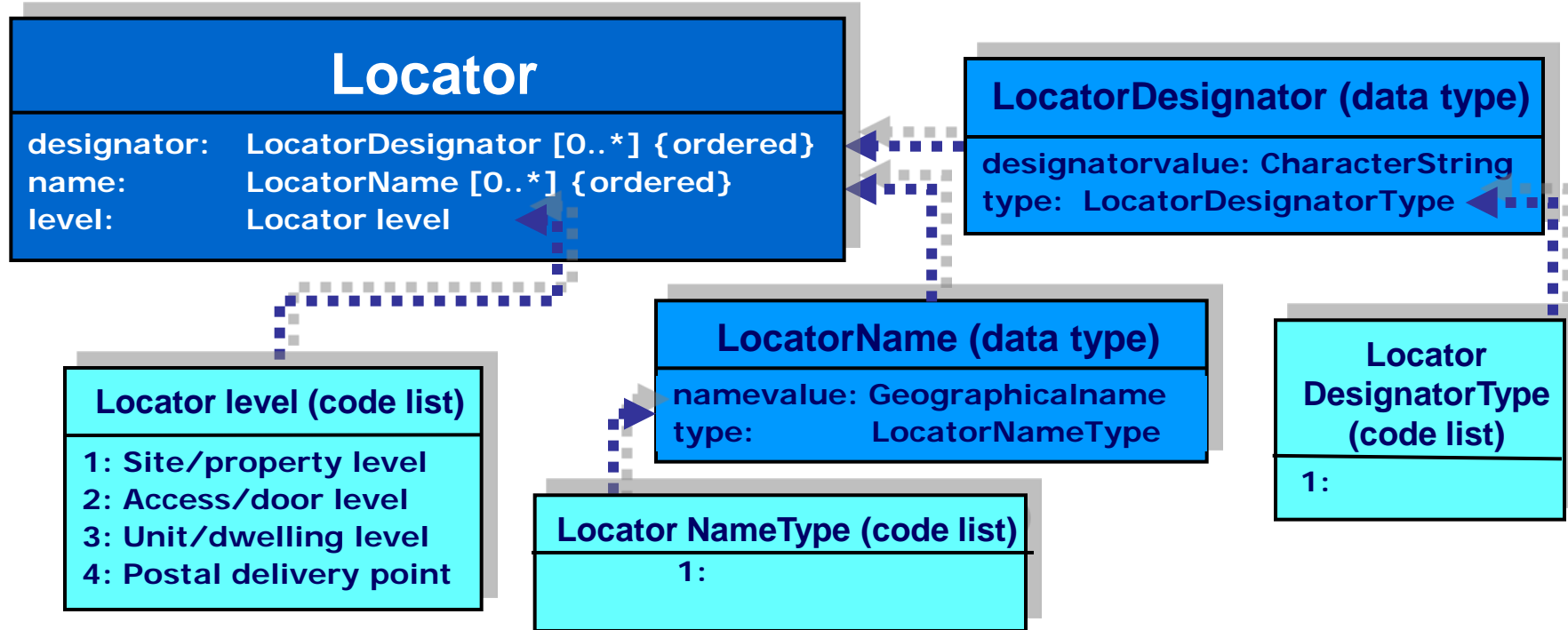


# Komponenten einer Adresse



Komponenten dienen der semantischen Interoperabilität !

# Das Locator Konzept



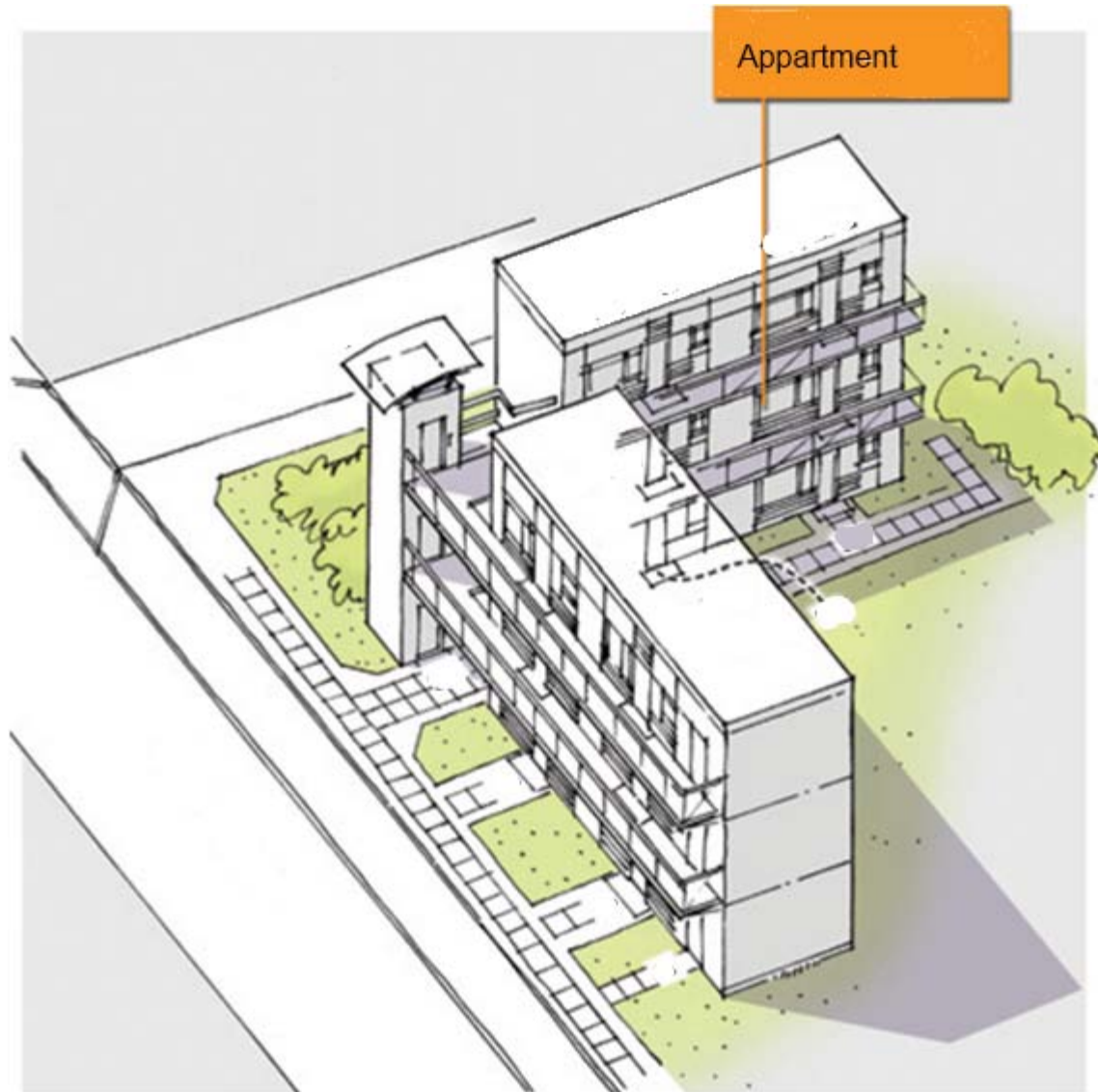
Es gibt verschiedene Level (Arten) von "Locator"; Es kann z.B. damit ein Grundstück/Gebäude, ein Eingang, eine Wohnung in einem Gebäude oder ein Postzustellpunkt gekennzeichnet werden.

Ein "Locator" kann mit einem oder mehreren "Designator"-Elementen, (Nummer, Zusatz, Buchstabe...) beschrieben werden und / oder ein „Name“ eines Grundstücks, Gebäudes, Raums etc. sein.

# Beispiele europ. Adressen

<b>Sweden</b>	<b>Denmark</b>	<b>United Kingdom</b>
Mainstreet 6 1101 12345 Farsta	Mainstreet 6, 1. tv 2400 København NV	Flat 1A 6, Mainstreet Fairfield Wandsworth London SW18 1ED
<b>The Netherlands</b>	<b>Belgium</b>	<b>Germany</b>
Mainstreet 6 2500 AA Den Haag	Mainstreet 6 1.1 2140 Antwerpen	Mainstr. 6 67 433 Kelkheim Hornau
<b>Spain</b>	<b>Czech Republic</b>	
Mainstreet 6 left 1 1 Cortijo del Marqués 41037, Écija (Sevilla)	Mainstreet 360/6 Chodov 149 00 Prague 41	

# Beispiel der Adresse eines Apartments



# Beispiel der Adresse eines Apartments

Sweden	Denmark	United Kingdom
Mainstreet 6 1101 12345 Farsta	Mainstreet 6, 1. tv 2400 København NV	Flat 1A 6, Mainstreet Fairfield Wandsworth London SW18 1ED
The Netherlands	Belgium	Germany
Mainstreet 6 2500 AA Den Haag	Mainstreet 6 1.1 2140 Antwerpen	Mainstr. 6 67 433 Kelkheim Hornau
Spain	Czech Republic	
Mainstreet 6 left 1 1 Cortijo del Marqués 41037, Écija (Sevilla)	Mainstreet 360/6 Chodov 149 00 Prague 41	

# Beispiel der Adresse eines Apartments

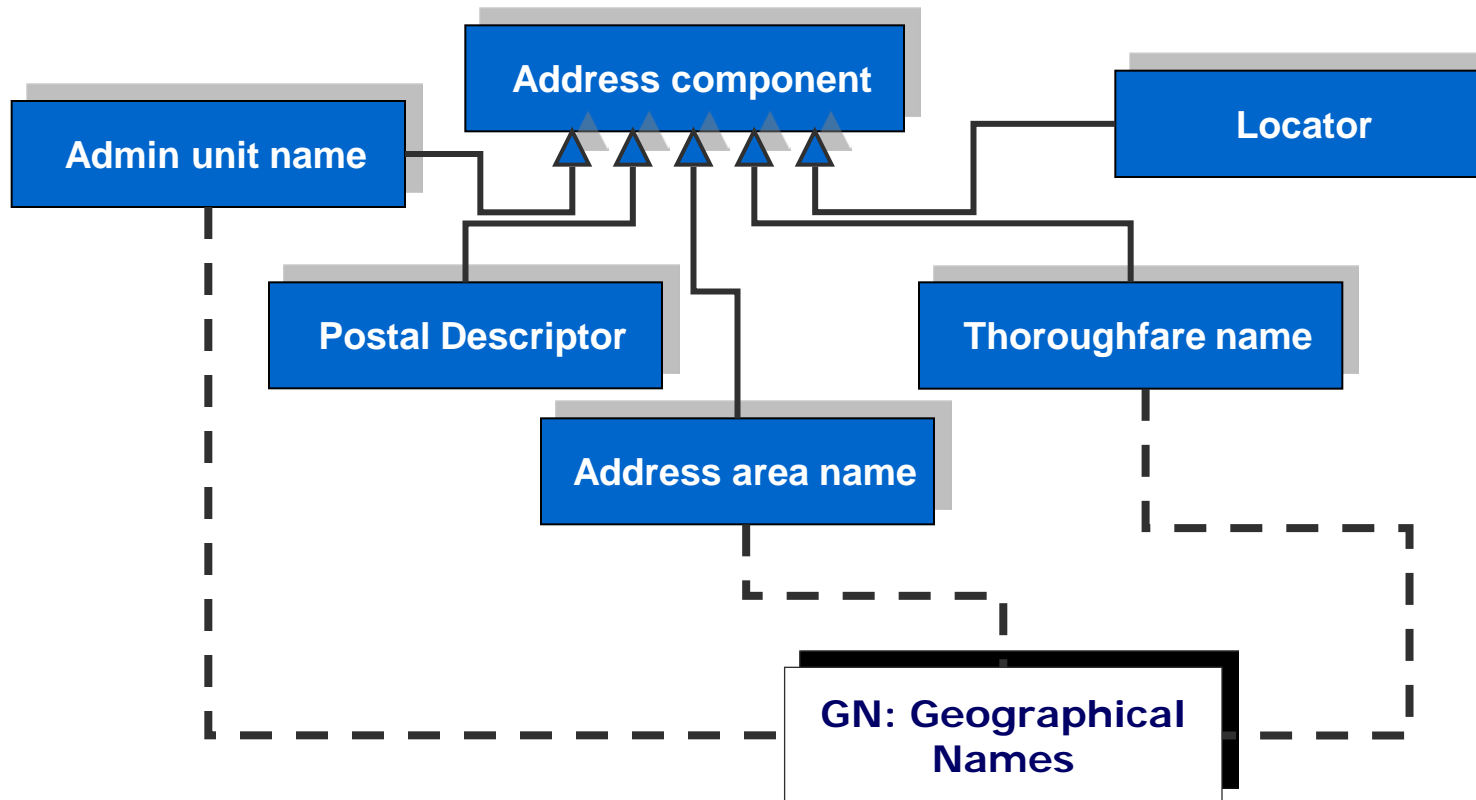
Sweden	Denmark	United Kingdom
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">6</span> </div> <div style="display: flex; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">11:01</span> </div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">6</span> </div> <div style="display: flex; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">1: Tv</span> </div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">6</span> </div> <div style="display: flex; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">1A</span> </div> </div>
The Netherlands	Belgium	Germany
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">6</span> </div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">2</span> </div> <div style="display: flex; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">1.1</span> </div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">6</span> </div> </div>
Spain	Czech Republic	
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">6</span> </div> <div style="display: flex; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">9</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">left: 1: 1</span> </div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <span style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">360</span> </div> <div style="display: flex; gap: 10px; margin-top: 5px;"> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">/ 6</span> </div> </div>	

LocatorLevel

LocatorDesignatorType

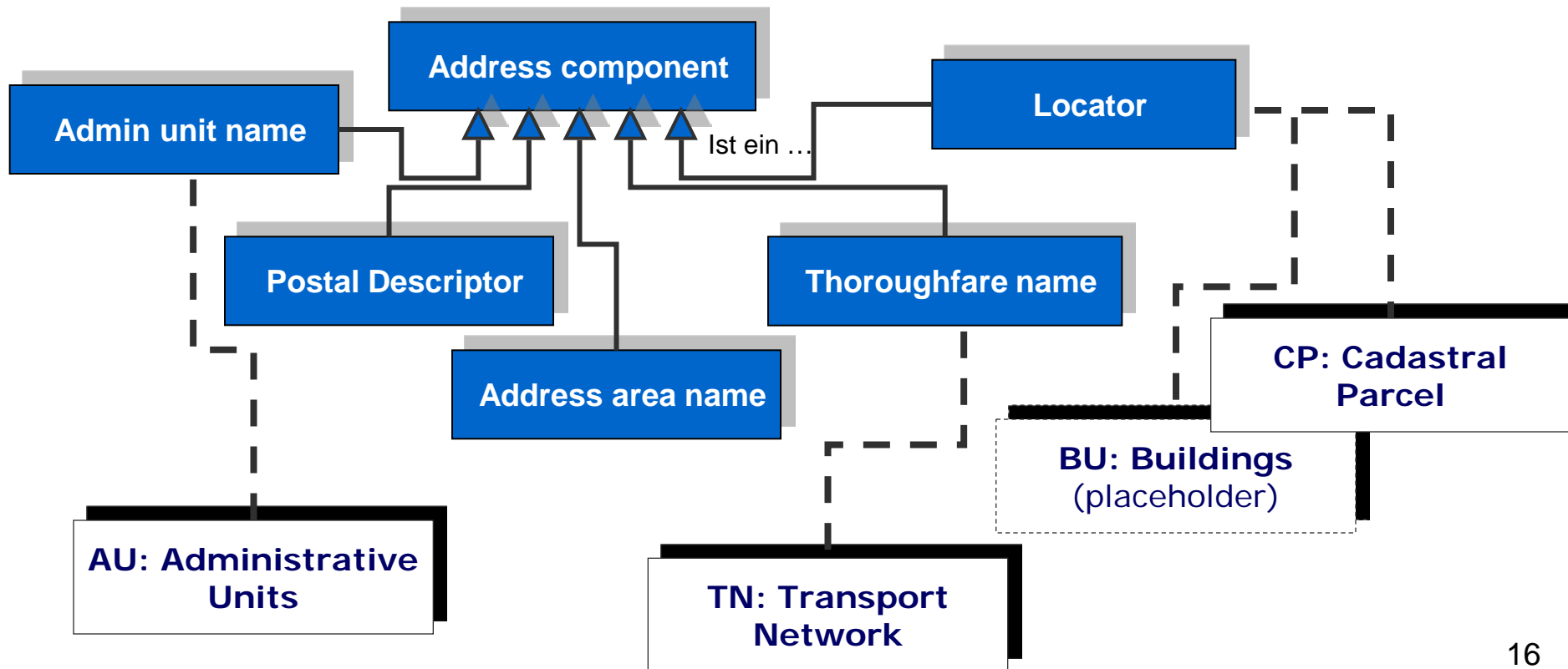
# Themenübergreifende Beziehungen (I)

Die Komponenten AuN, AaN TfN haben eine Beziehung zum INSPIRE Thema "Geographical Names". Es werden die Eigenschaften dieses Objektes übernommen.

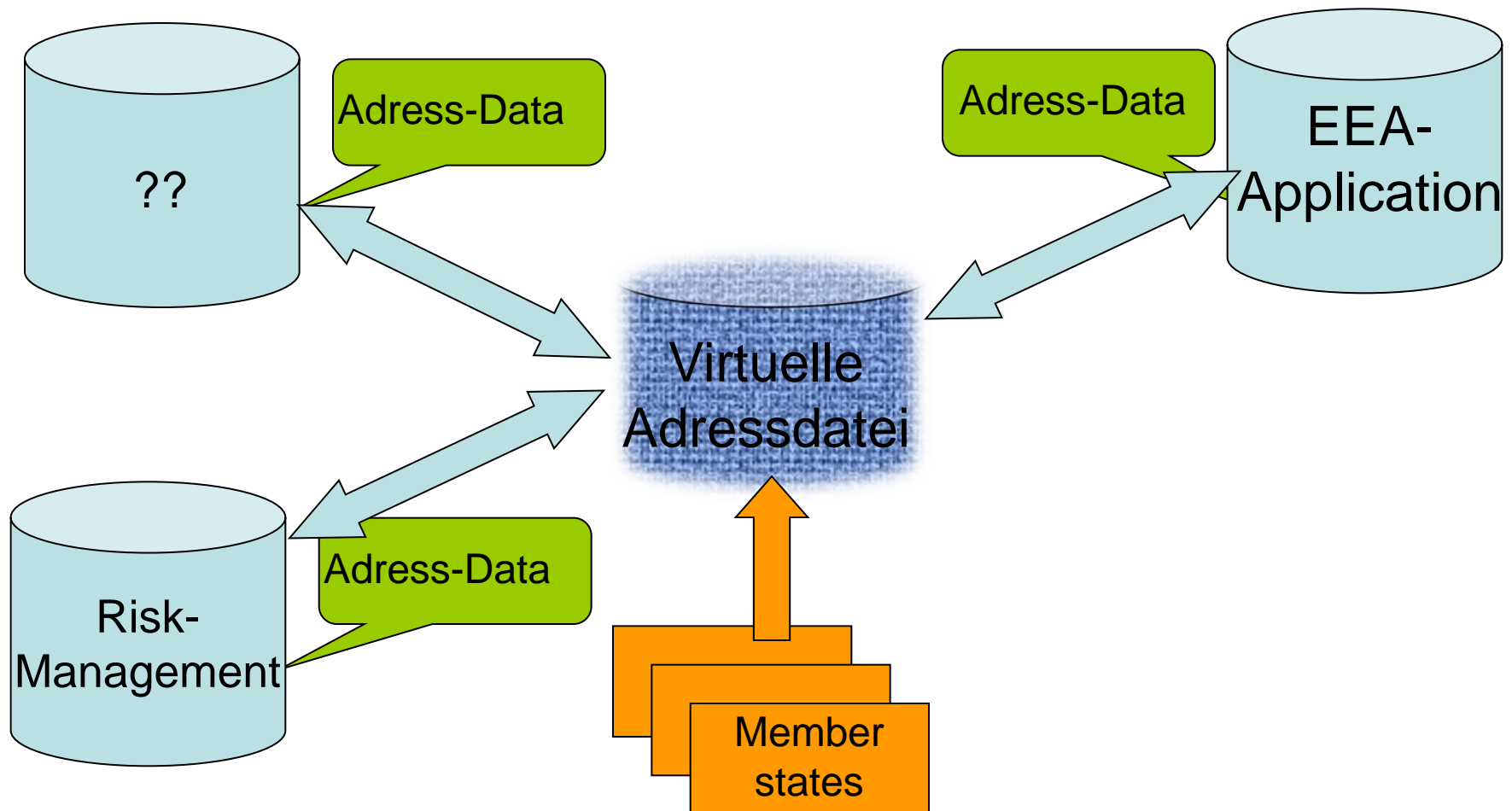


# Themenübergreifende Beziehungen (II)

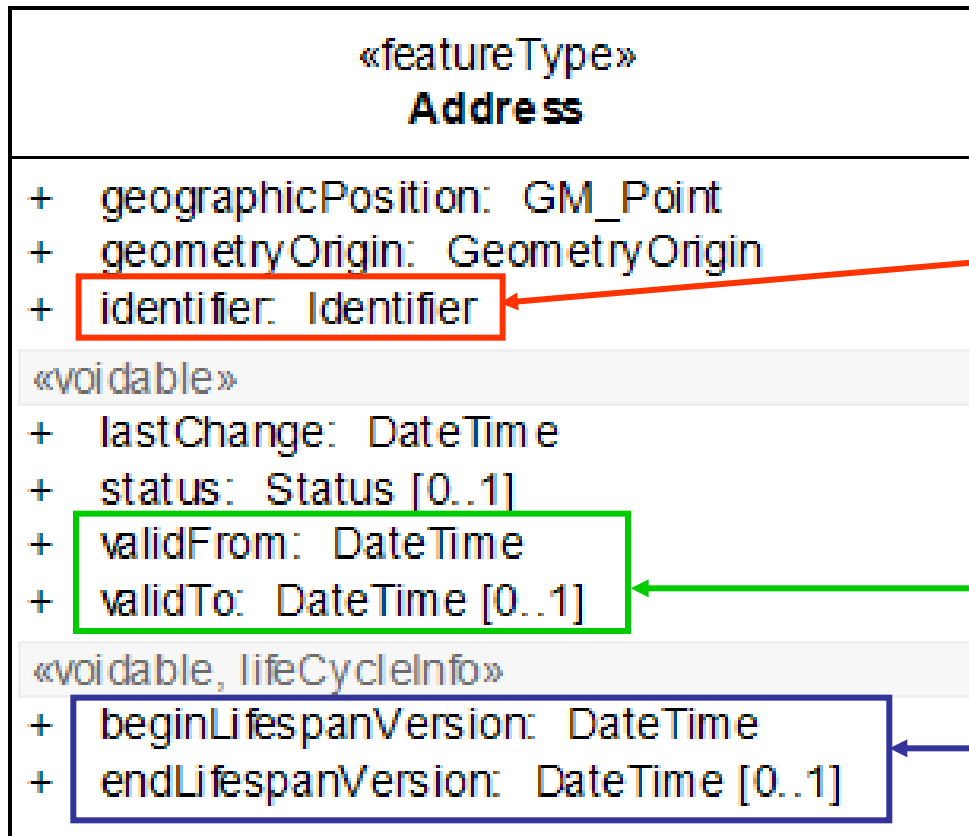
Optional haben einige Komponenten eine Beziehung zu Objekten anderer INSPIRE Themen, z.B. der "Admin Unit Name" hat eine Referenz zum Thema Administrative Einheiten.



# Rolle der Adressen für EC



# Benötigte Adress Historie



Namespace: DE\_ADR

Localidentifier: A3F507B2AB032B8E

Versionidentifizier: 12-02-008T10:05:01

Namespace und Localidentifier sind an die Position gebunden und dürfen nicht geändert werden !

Gültigkeitsdauer der Adresse

Lebenszeit im Datenbestand

# Situation „Adressenbestand“ in Deutschland

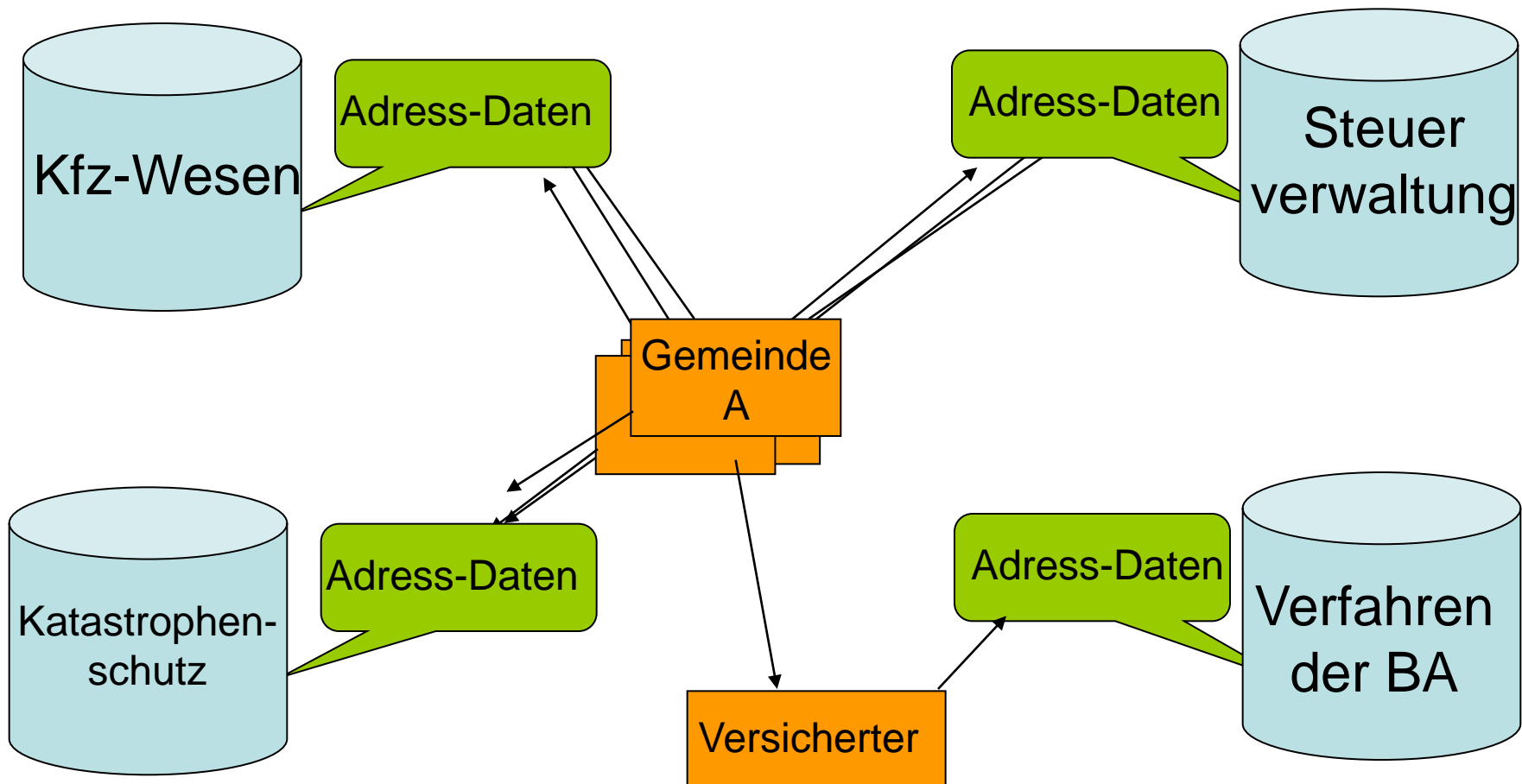
- Adressen mit den harmonisierten Informationen gibt es nicht
- -> Keine Bereitstellungspflicht im Rahmen INSPIRE
- unter Berücksichtigung optionaler „Leer“-Felder
- -> Hauskoordinaten-Bestand aus dem GHVK-Verfahren der AdV
- Offen bleiben immer noch Fragen der Historie, der Aktualität und der Vollständigkeit
- -> Bedeutet sehr eingeschränkten Einsatz

# Bedarf an „Adressen“ in Deutschland

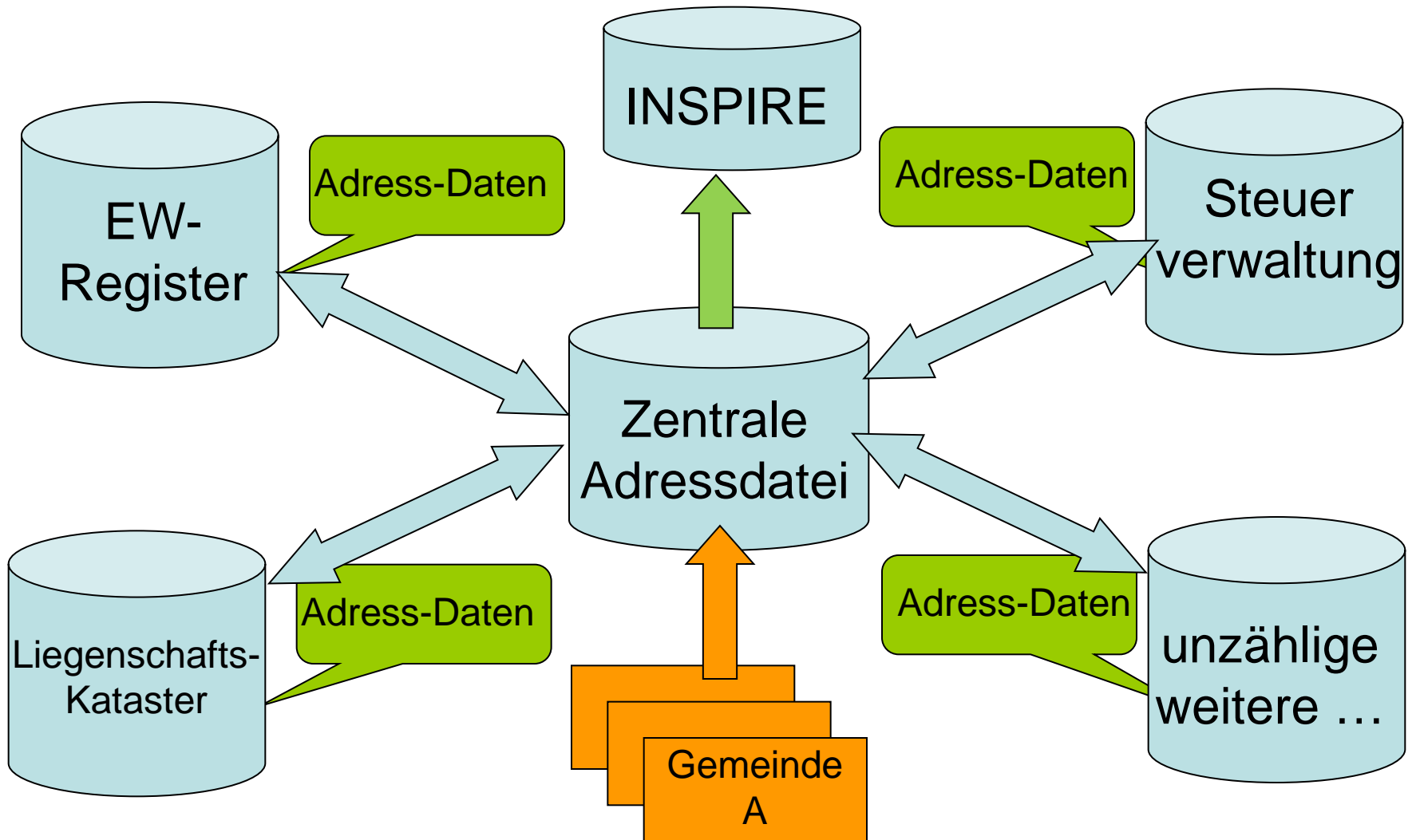
- Gibt es vergleichbaren Bedarf in Deutschland?  
**-> ja**
- Adressen werden in (fast) allen Verfahren sowohl der Verwaltung, als auch der Wirtschaft genutzt  
z.B. Einwohnerregister, Personenstandsregister, Katastrophenschutz, Steuern und Gebühren, Sozialverfahren, Abrechnungen, ...

# Umgang mit „Adressen“ in Deutschland

- Einzelfallfortschreibung in unzähligen Verfahren
- Verteilung von Informationen zu neuen und geänderten Adressen erfolgt heute
  - im Einzelfall: per Post, eMail, über den/die Betroffenen
  - für Gesamtbestände: in Verzeichnissen als EXCEL- oder CSV-Datei, PDF-Dokument auf Nachfrage bzw. Abo
- Ergebnis
  - sehr aufwendige und fehleranfällige Datenpflege
  - schlechte Adressen in den Verfahren  
(falsche Schreibweisen; veraltete, unvollständige Bezeichnungen; falsche Zustellungen)

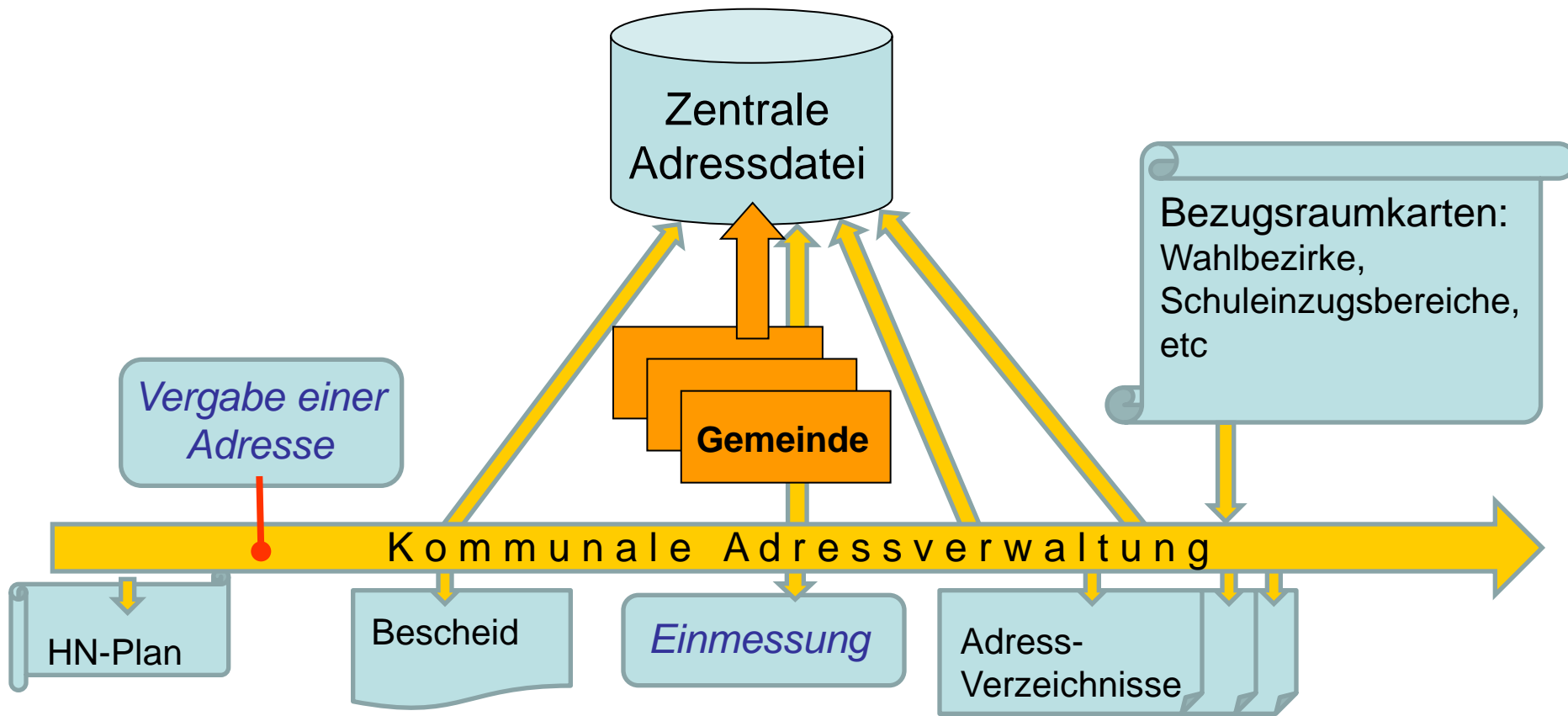


# Lösungsansatz vergleichbar zur EU

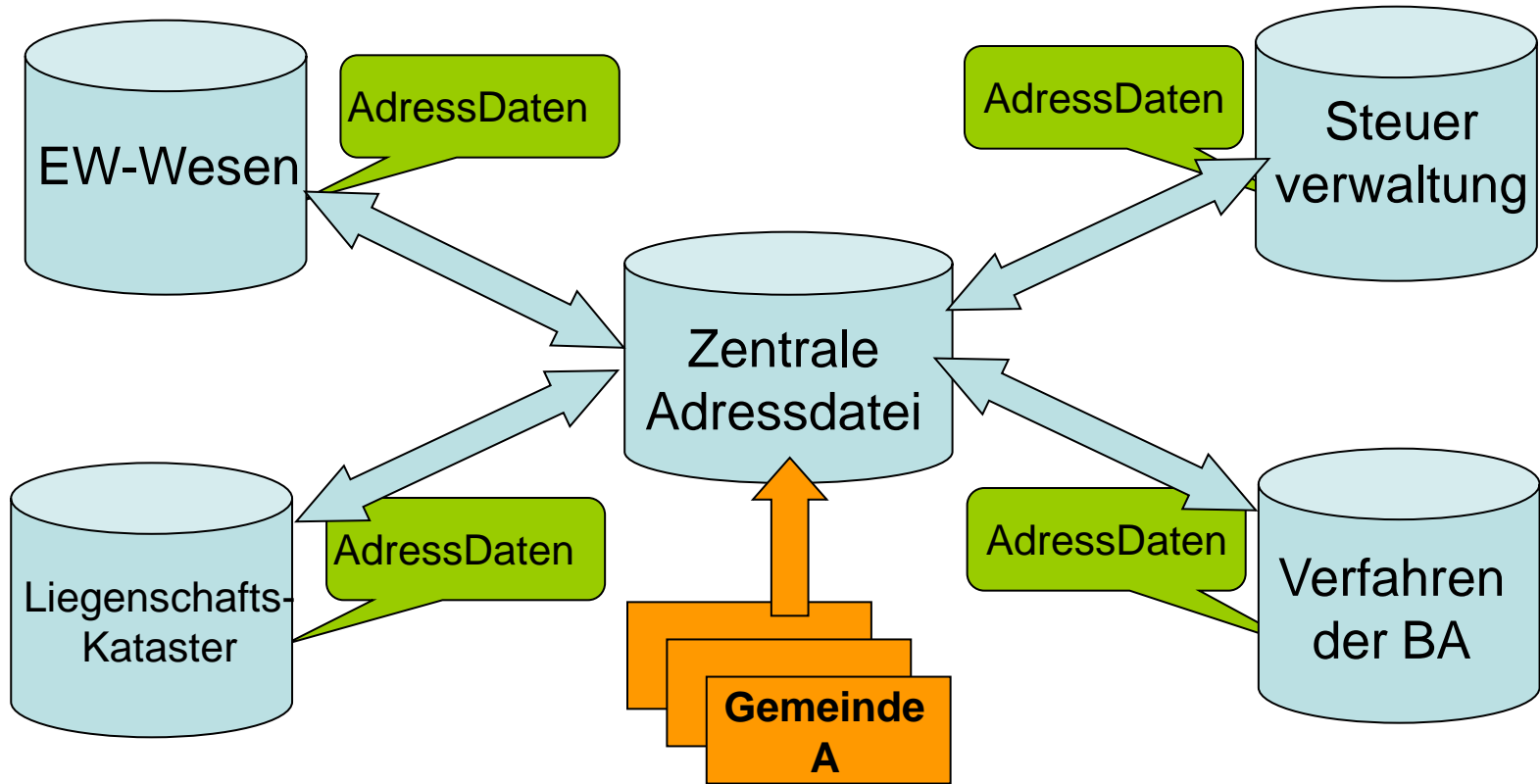


- Gemeinden – als Zuständige – müssen in die Lage versetzt werden, unverzüglich neue und geänderte Adressen bereitzustellen
  - Gemeinden selbst müssen einen Vorteil durch eine Vereinfachung der Bearbeitung haben und die Bereitstellung nicht als zusätzliche Aufgabe auferlegt bekommen
- > Wie kann ein solcher Ansatz aussehen?

# Workflow in einer Gemeinde



# Rolle der Adressen in D



# Vorteile für die Gemeinden (ohne Mehraufwand für Bereitstellung)

- WIN-WIN-...Situation
- Vereinfachung der eigenen Aufgaben (Bescheid, Hausnummern-Plan, Bezugsräume pflegen)
- Adressen müssen nur einmal im zentralen Verfahren gepflegt werden
- Die Bearbeitung selbst erfolgt effizienter
- Weitere Produkte auf Basis der Adressen
- Bereitstellung für GDI / INSPIRE ist kein Zusatzaufwand

# Wie erreichen wir dieses Ziel?

- Adressen müssen INSPIRE / GDI konform mit allen Attributen bereitgestellt werden
- Gemeinden müssen in die Lage versetzt werden, diese Aufgabe zu erfüllen
- Die Anwendungsverfahren müssen auf eine verlässliche umfassende Datenbasis zurückgreifen können
- Wesentliche Triebkraft sollten die eGovernment Entwicklungen sein

- Zentrale Adressdatei bringt wesentliche Vorteile für eGovernmentprozesse (Beispiel DK, NL)
- Denken in „Zuständigkeitskategorien“ ersetzen durch eine Haltung ein „Optimum für die Gesellschaft“ zu erzielen
- „CIO's“ einschalten

# Fazit

- INSPIRE ist nicht nur eine vage Bringeschuld
- INSPIRE sollte als Anlass genommen werden, die eigenen Aufgaben im Sinne einer insgesamt effizienteren Verwaltung zu überdenken
- Thema „Geodaten“ darf nicht losgelöst vom Thema „eGovernment“ gesehen werden



# INSPIRE, GDI und Adressen



# Danke