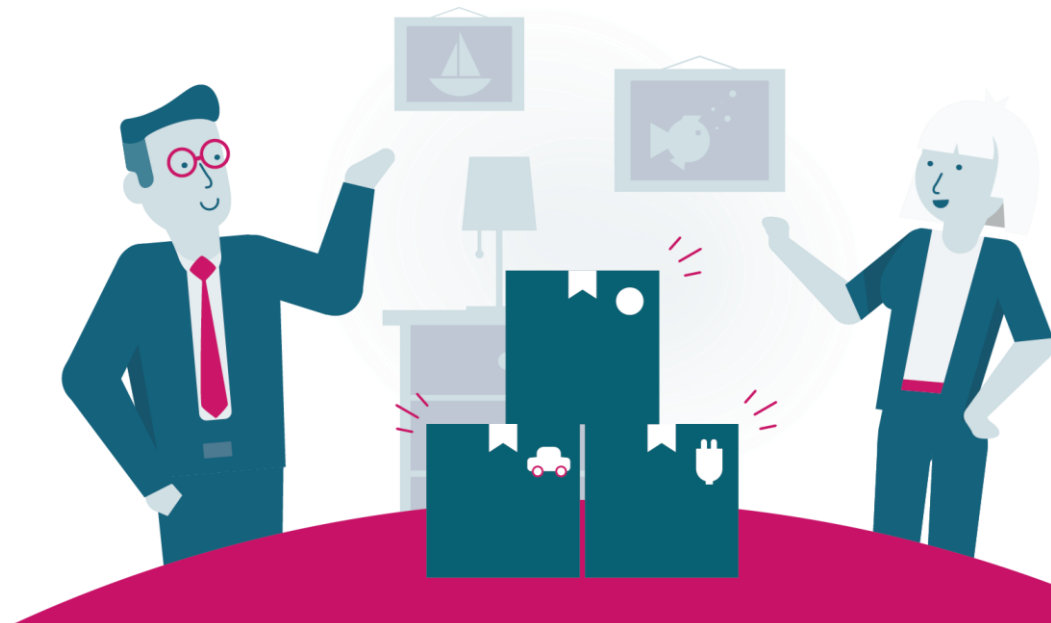


# Daten verstehen für Alle

Level: Basic



# Fachdatenmodell im Allgemeinen

Die Fachdaten der Stadt Wien werden in verschiedenen **Datendomänen** (Themenbereichen) zusammengefasst und beschrieben.

Dadurch entsteht ein einheitliches Verständnis für die Daten.

# Fachdatenmodell im Allgemeinen

Die Fachdaten der Stadt Wien werden in verschiedenen **Datendomänen** (Themenbereichen) zusammengefasst und beschrieben.

Dadurch entsteht ein einheitliches Verständnis für die Daten.

Beispiele für Datendomänen sind:

- „Organisation“
- „Personal“
- „Finanzen“
- „Adressen“

# Fachdatenmodell im Allgemeinen

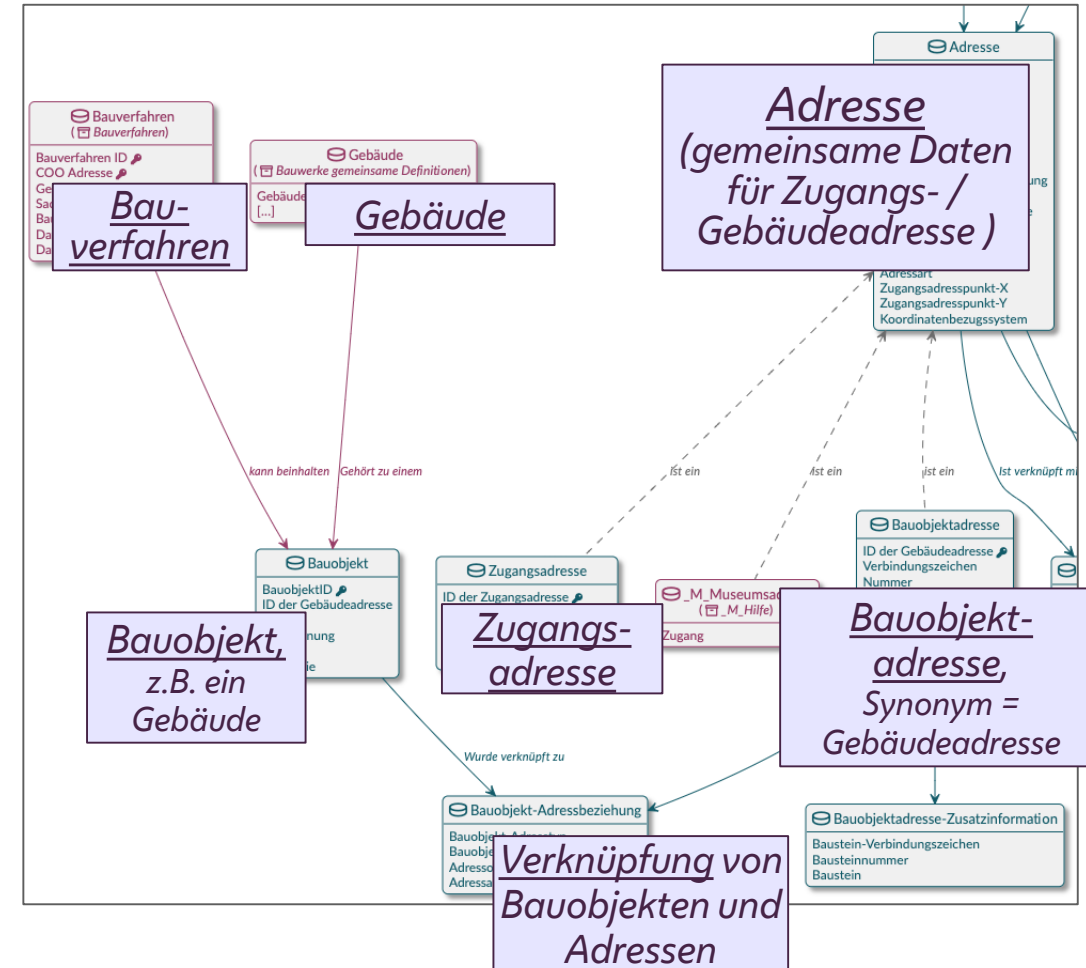
Die Fachdaten der Stadt Wien werden in verschiedenen **Datendomänen** (Themenbereichen) zusammengefasst und beschrieben.

Dadurch entsteht ein einheitliches Verständnis für die Daten.

Beispiele für Datendomänen sind:

- „Organisation“
- „Personal“
- „Finanzen“
- „Adressen“

In den Datendomänen werden die entsprechenden Geschäftsobjekte, ihre Attribute und Beziehungen definiert.



Ausschnitt aus der Datendomäne „Adressen“

# Die Fachdaten der Stadt Wien

Unter **Fachdaten** versteht man alle Daten, welche in den Dienststellen gemäß ihrer Aufgaben erfasst oder verarbeitet werden.



# Die Fachdaten der Stadt Wien



Unter **Fachdaten** versteht man alle Daten, welche in den Dienststellen gemäß ihrer Aufgaben erfasst oder verarbeitet werden.

Konkrete Beispiele aus der Stadt Wien:

# Die Fachdaten der Stadt Wien



Unter **Fachdaten** versteht man alle Daten, welche in den Dienststellen gemäß ihrer Aufgaben erfasst oder verarbeitet werden.

Konkrete Beispiele aus der Stadt Wien:

- Personalabteilung: MitarbeiterIn, z.B. Uli Unger

# Die Fachdaten der Stadt Wien



Unter **Fachdaten** versteht man alle Daten, welche in den Dienststellen gemäß ihrer Aufgaben erfasst oder verarbeitet werden.

Konkrete Beispiele aus der Stadt Wien:

- Personalabteilung: MitarbeiterIn, z.B. Uli Unger
- Finanzwesen: Konto, z.B. Rechnungsnummer



# Die Fachdaten der Stadt Wien



Unter **Fachdaten** versteht man alle Daten, welche in den Dienststellen gemäß ihrer Aufgaben erfasst oder verarbeitet werden.

Konkrete Beispiele aus der Stadt Wien:

- Personalabteilung: MitarbeiterIn, z.B. Uli Unger
- Finanzwesen: Konto, z.B. Rechnungsnummer
- Adressen: Zugangsadresse, z.B. 6. Mariahilfer Straße 64

# Die Fachdaten der Stadt Wien



Unter **Fachdaten** versteht man alle Daten, welche in den Dienststellen gemäß ihrer Aufgaben erfasst oder verarbeitet werden.

Konkrete Beispiele aus der Stadt Wien:

- Personalabteilung: MitarbeiterIn, z.B. Uli Unger
- Finanzwesen: Konto, z.B. Rechnungsnummer
- Adressen: Zugangsadresse, z.B. 6. Mariahilfer Straße 64

Alle diese Objekte – in Form von Daten – dienen also dazu, die Geschäfte der Stadt Wien zu erledigen. Man nennt sie daher auch **Geschäftsobjekte**.

# Details zu Fachdaten

Geschäftsobjekte haben bestimmte **Eigenschaften**, die als Daten in der Stadt Wien erfasst werden. Diese Daten beschreiben das Geschäftsobjekt genauer.

# Details zu Fachdaten

Geschäftsobjekte haben bestimmte **Eigenschaften**, die als Daten in der Stadt Wien erfasst werden. Diese Daten beschreiben das Geschäftsobjekt genauer.

*Beispiele anhand der Adresse:*

Adresse
AdressobjektID
Ländercode
Gemeindekennziffer
Ortskennziffer
Ortsname
Gemeindename
Gemeindebezirksnummer
Gemeindebezirksbezeichnung
Straßenkennziffer
Orientierungsnummer Lage
Orientierungsnummer
Adresse
Adresse Kurzschreibweise
Adressart
Zugangspunkt-X
Zugangspunkt-Y
Koordinatenbezugssystem

### Orientierungsnummer

Orientierungsnummer

Attribut Veröffentlicht

Attribut Berechnung

Die vollständige Orientierungsnummer aus Lage + VON + BIS

Beispiele:

- neben 11 - 13

Geschäftsobjekt:	Adresse	Wertebereich:	Datentypen / Text
Muss/Kann:	Kann	Kardinalität:	Ein/e
Fachlicher Schlüssel:	Nein	Fachlich historisiert:	Nein
Länge:	max. 20 Zeichen		
Sicherheitsklasse:	frei verfügbar (SK 0)	Definition in Fachkonzept:	Grunddaten Adressen

*Orientierungsnummer (Hausnummer)*

# Details zu Fachdaten

Geschäftsobjekte haben bestimmte **Eigenschaften**, die als Daten in der Stadt Wien erfasst werden. Diese Daten beschreiben das Geschäftsobjekt genauer.

*Beispiele anhand der Adresse:*

Adresse
AdressobjektID
Ländercode
Gemeindekennziffer
Ortskennziffer
Ortsname
Gemeindename
Gemeindebezirksnummer
Gemeindebezirksbezeichnung
Straßenkennziffer
Orientierungsnummer Lage
Orientierungsnummer
Adresse
Adresse Kurzschreibweise
Adressart
Zugangspunkt-X
Zugangspunkt-Y
Koordinatenbezugssystem

**Orientierungsnummer** ★ Attribut 🌐 Veröffentlicht  
Orientierungsnummer

Attribut Berechnung

Die vollständige Orientierungsnummer aus Lage + VON + BIS

Beispiele:

- neben 11 - 13

Geschäftsobjekt: Adresse ★ Wertebereich: Datentypen / Text  
Muss/Kann: Kann Kardinalität: Ein/e  
Fachlicher Schlüssel: Nein Fachlich historisiert: Nein  
Länge: max. 20 Zeichen  
Sicherheitsklasse: frei verfügbar (SK 0) Definition in Fachkonzept: Grunddaten Adressen

*Orientierungsnummer (Hausnummer)*

**Zugangspunkt-X** ★ Attribut 🌐 Veröffentlicht  
Rechtswert-X

Attribut Berechnung

Rechtswert des Zugangspunktes (Landesvermessungssystem Gauß-Krüger Bezugsmeridian 34)

Geschäftsobjekt: Adresse ★ Wertebereich: Datentypen / Dezimalzahl  
Muss/Kann: Muss Kardinalität: Ein/e  
Fachlicher Schlüssel: Nein Fachlich historisiert: Nein  
Sicherheitsklasse: frei verfügbar (SK 0) Definition in Fachkonzept: Grunddaten Adressen

*Koordinaten als Georeferenz (Ortsbezug)*

# Details zu Fachdaten

Geschäftsobjekte haben bestimmte **Eigenschaften**, die als Daten in der Stadt Wien erfasst werden. Diese Daten beschreiben das Geschäftsobjekt genauer.

*Beispiele anhand der Adresse:*

Adresse
AdressobjektID
Ländercode
Gemeindekennziffer
Ortskennziffer
Ortsname
Gemeindename
Gemeindebezirksnummer
Gemeindebezirksbezeichnung
Straßenkennziffer
Orientierungsnummer Lage
Orientierungsnummer
Adresse
Adresse Kurzschreibweise
Adressart
Zugangspunkt-X
Zugangspunkt-Y
Koordinatenbezugssystem

**Orientierungsnummer** ★ Attribut 🌐 Veröffentlicht  
Orientierungsnummer

Attribut Berechnung

Die vollständige Orientierungsnummer aus Lage + VON + BIS

Beispiele:

- neben 11 - 13

Geschäftsobjekt: Adresse ★ Wertebereich: Datentypen / Text  
Muss/Kann: Kann Kardinalität: Ein/e  
Fachlicher Schlüssel: Nein Fachlich historisiert: Nein  
Länge: max. 20 Zeichen  
Sicherheitsklasse: frei verfügbar (SK 0) Definition in Fachkonzept: Grunddaten Adressen

*Orientierungsnummer (Hausnummer)*

**Zugangspunkt-X** ★ Attribut 🌐 Veröffentlicht  
Rechtswert-X

Attribut Berechnung

Rechtswert des Zugangspunktes (Landesvermessungssystem Gauß-Krüger Bezugsmeridian 34)

Geschäftsobjekt: Adresse ★ Wertebereich: Datentypen / Dezimalzahl  
Muss/Kann: Muss Kardinalität: Ein/e  
Fachlicher Schlüssel: Nein Fachlich historisiert: Nein  
Sicherheitsklasse: frei verfügbar (SK 0) Definition in Fachkonzept: Grunddaten Adressen

*Koordinaten als Georeferenz (Ortsbezug)*

All diese einzelnen Daten bezeichnet man als **Attribute**.

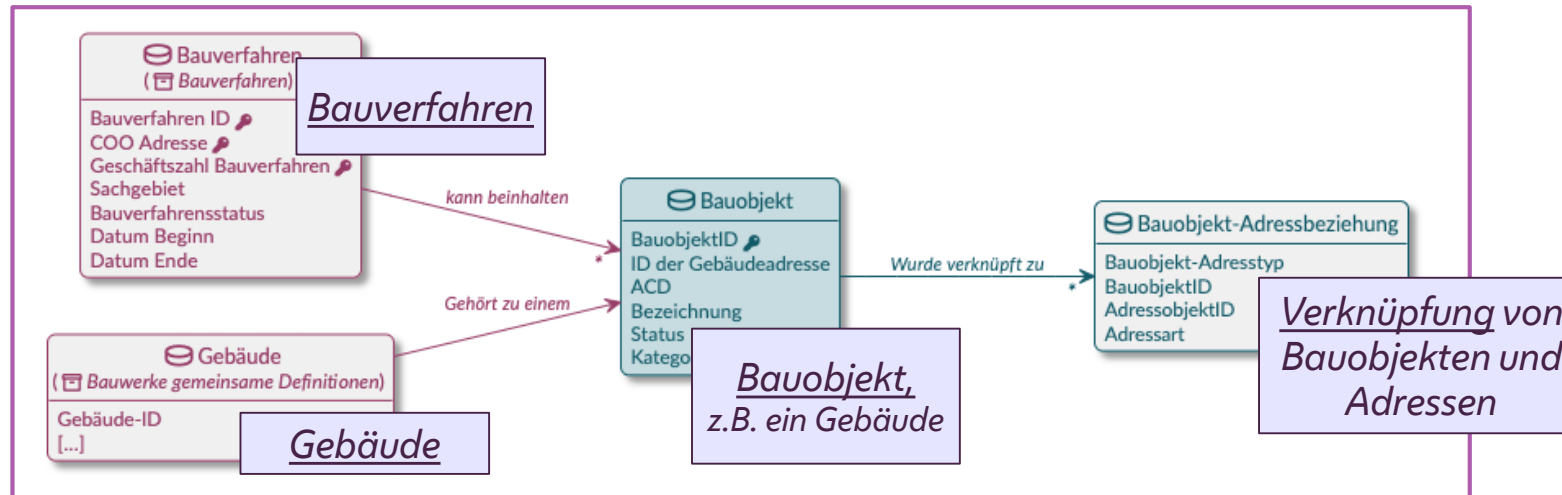
# Zusammenhang der Fachdaten

Bei der Aufgabenerledigung müssen Sie zumeist mehrere solcher Objekte gleichzeitig betrachten, weil es zwischen ihnen einen **Zusammenhang** gibt, der zu beachten ist.

# Zusammenhang der Fachdaten

Bei der Aufgabenerledigung müssen Sie zumeist mehrere solcher Objekte gleichzeitig betrachten, weil es zwischen ihnen einen Zusammenhang gibt, der zu beachten ist.

Der **Zusammenhang** zwischen Geschäftsobjekten wird durch **Beziehungen** definiert.

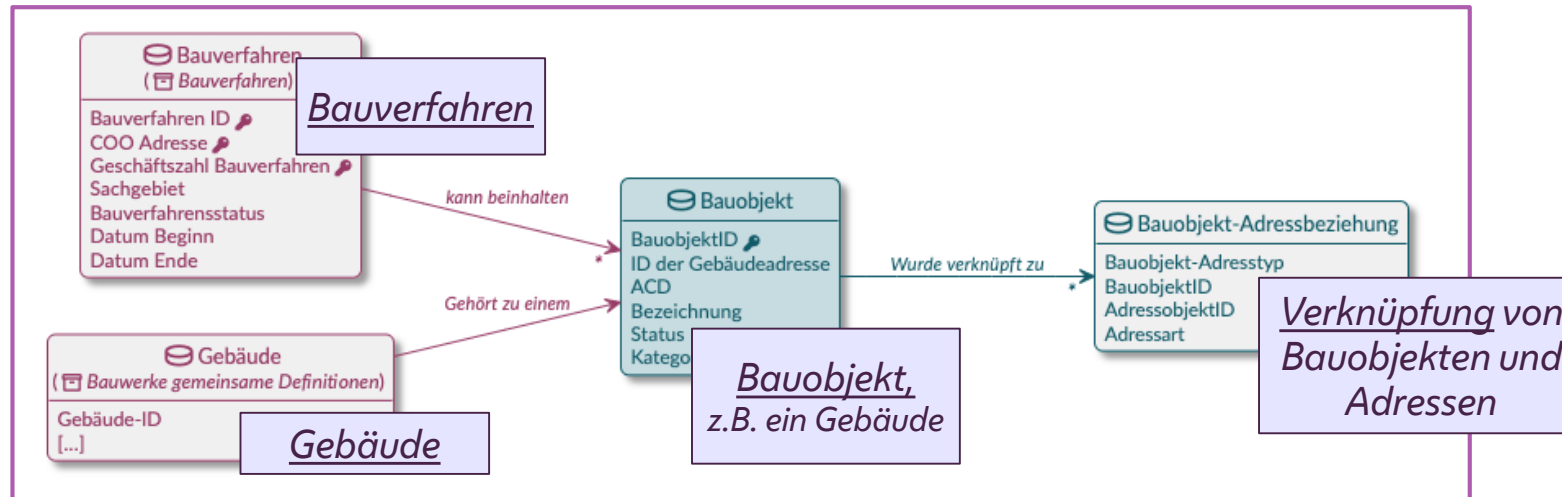




# Zusammenhang der Fachdaten

Bei der Aufgabenerledigung müssen Sie zumeist mehrere solcher Objekte gleichzeitig betrachten, weil es zwischen ihnen einen **Zusammenhang** gibt, der zu beachten ist.

Der Zusammenhang zwischen Geschäftsobjekten wird durch **Beziehungen** definiert.



*Beispiel:* das Gebäude gehört zu einem Bauobjekt, das „*wurde verknüpft zu*“ der Bauobjekt-Adressbeziehung welche auf die Adresse verweist.

# Kennzahlen

Die **Kennzahl** ist eine Maßzahl für etwas, das Sie messen wollen und aus den Daten herauslesen können. Sie wird aus den Attributen der Geschäftsobjekte berechnet. Auch Kennzahlen werden fachlich beschrieben, um ein einheitliches Verständnis zu gewährleisten.

# Kennzahlen

Die **Kennzahl** ist eine Maßzahl für etwas, das Sie messen wollen und aus den Daten herauslesen können. Sie wird aus den Attributen der Geschäftsobjkte berechnet. Auch Kennzahlen werden fachlich beschrieben, um ein einheitliches Verständnis zu gewährleisten.

*Beispiel:* Anzahl **Gebäude** pro Bezirk > Bebauungsdichte

**Anzahl der aktiven Gebäude im Bestand** Kennzahl *In Arbeit*  
Anzahl der aktiven Gebäude im Bestand

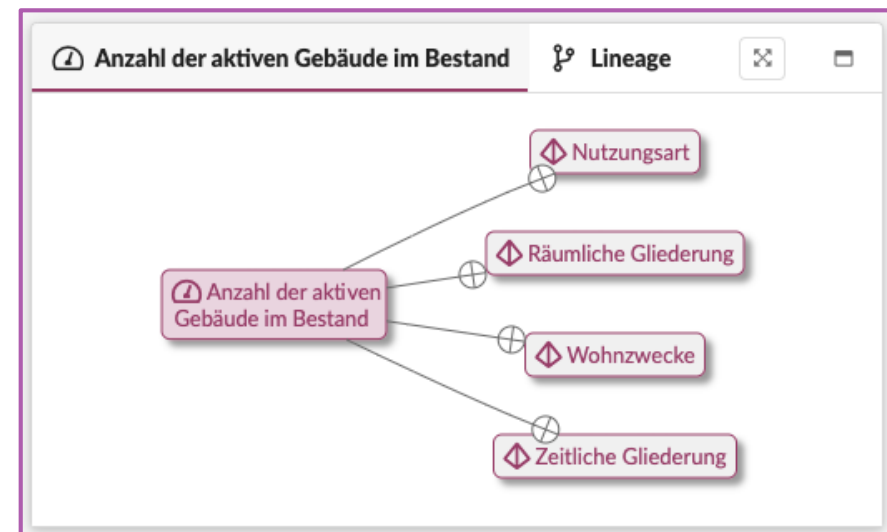
**Kennzahl** **Berechnung**

Die Anzahl aller aktiven Gebäude aus den Bestandsdaten Bauwerke zum definierten Stichtag. Diese Kennzahl ermöglicht Auswertungen auf Basis der Anzahl der aktiven Gebäude im Bestand für einen wählbaren Stichtag in der Vergangenheit unter Berücksichtigung der vorgesehenen Gruppierungen.

Wertebereich: **Datentypen / Zahl**

Maßeinheit: Anzahl

Frequenz: Monatlich **Berechnungszeitpunkt:** Monatsultimo



# Kennzahlen

Die **Kennzahl** ist eine Maßzahl für etwas, das Sie messen wollen und aus den Daten herauslesen können. Sie wird aus den Attributen der Geschäftsobjkte berechnet. Auch Kennzahlen werden fachlich beschrieben, um ein einheitliches Verständnis zu gewährleisten.

*Beispiel:* Anzahl **Gebäude** pro Bezirk > Bebauungsdichte

**Anzahl der aktiven Gebäude im Bestand** Kennzahl *In Arbeit*  
Anzahl der aktiven Gebäude im Bestand

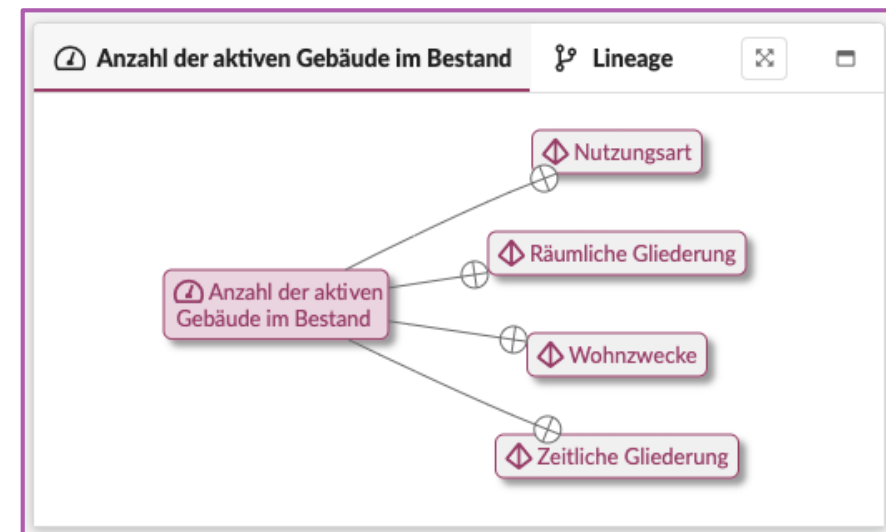
**Kennzahl** **Berechnung**

Die Anzahl aller aktiven Gebäude aus den Bestandsdaten Bauwerke zum definierten Stichtag. Diese Kennzahl ermöglicht Auswertungen auf Basis der Anzahl der aktiven Gebäude im Bestand für einen wählbaren Stichtag in der Vergangenheit unter Berücksichtigung der vorgesehenen Gruppierungen.

Wertebereich: Datentypen / Zahl

Maßeinheit: Anzahl

Frequenz: Monatlich Berechnungszeitpunkt: Monatsultimo



Die Beschreibung von Kennzahlen steht im **Kennzahlenkatalog** der Stadt Wien zur Verfügung.

# Datennutzungen

**Datennutzungen** werden für die DatenkonsumentInnen erstellt und richten sich daher vor allem nach deren Anforderungen.

# Datennutzungen

**Datennutzungen** werden für die DatenkonsumentInnen erstellt und richten sich daher vor allem nach deren Anforderungen.

Viele Personen möchten Daten in Form von **Auswertungen (Berichte, Reports)** oder in Form von **Datenabzügen** oder **Schnittstellen** für andere Anwendungen (z.B. Open Data) nutzen.

# Datennutzungen

**Datennutzungen** werden für die DatenkonsumentInnen erstellt und richten sich daher vor allem nach deren Anforderungen.

Viele Personen möchten Daten in Form von **Auswertungen (Berichte, Reports)** oder in Form von **Datenabzügen** oder **Schnittstellen** für andere Anwendungen (z.B. Open Data) nutzen.

Es handelt sich auch um eine Datennutzung, wenn Daten in Verbindung mit anderen eine neue Bedeutung gewinnen. z.B. **Nutzung des Straßennamens** + Hausnummer = Zugangsadresse

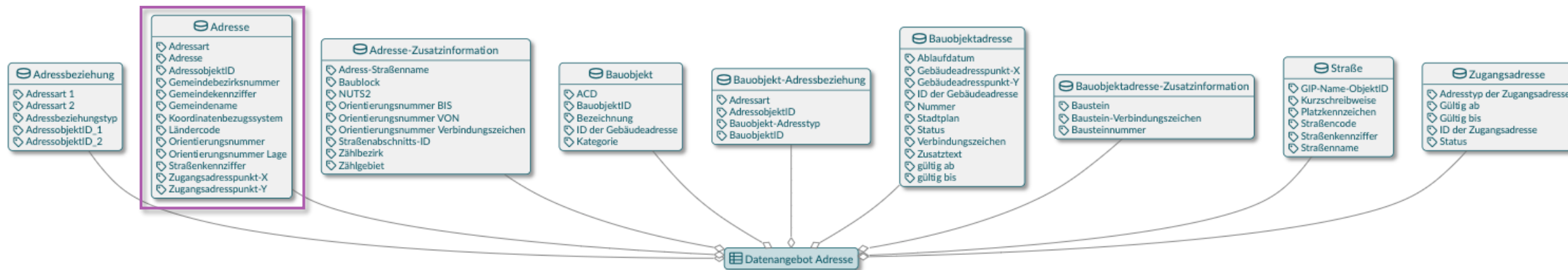
# Datennutzungen

**Datennutzungen** werden für die DatenkonsumentInnen erstellt und richten sich daher vor allem nach deren Anforderungen.

Viele Personen möchten Daten in Form von **Auswertungen (Berichte, Reports)** oder in Form von **Datenabzügen** oder **Schnittstellen** für andere Anwendungen (z.B. Open Data) nutzen.

Es handelt sich auch um eine Datennutzung, wenn Daten in Verbindung mit anderen eine neue Bedeutung gewinnen. z.B. **Nutzung des Straßennamens** + Hausnummer = Zugangsadresse

*Beispiel: Adressen Standorte Wien (Open Data)*





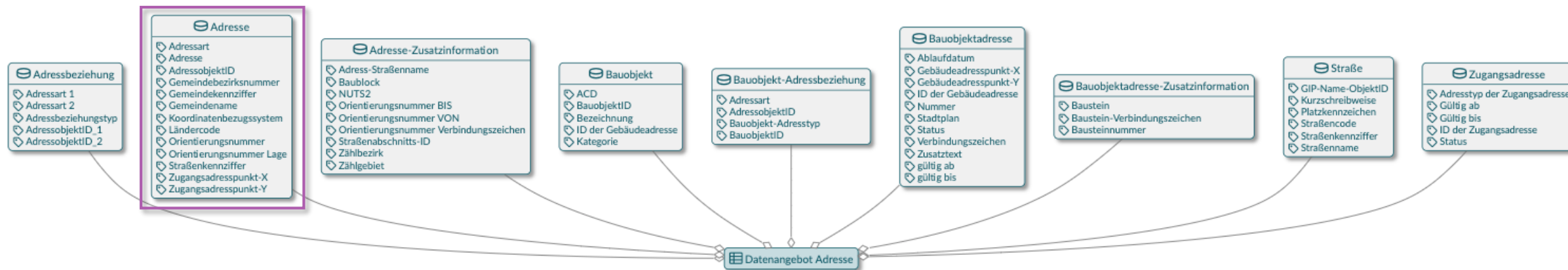
# Datennutzungen

**Datennutzungen** werden für die DatenkonsumentInnen erstellt und richten sich daher vor allem nach deren Anforderungen.

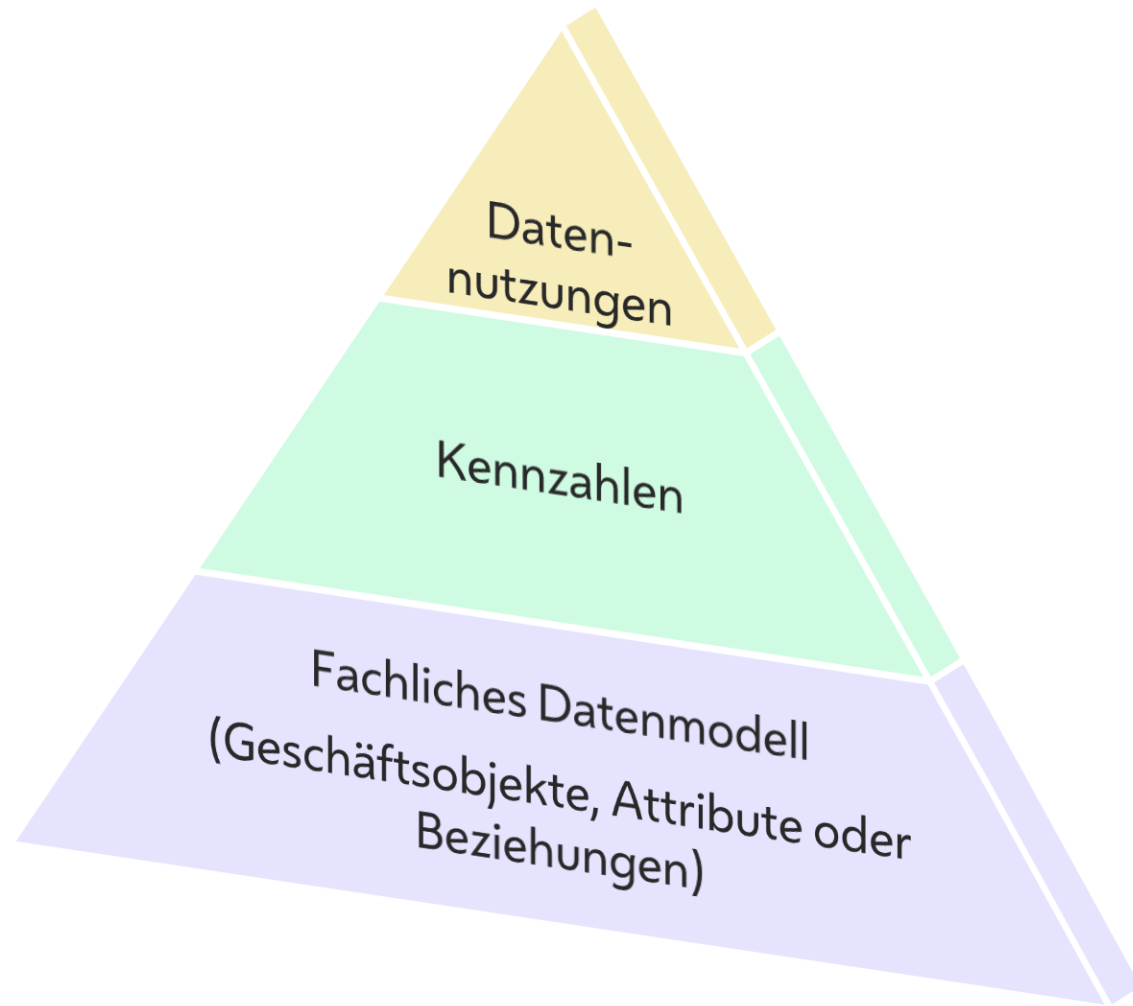
Viele Personen möchten Daten in Form von **Auswertungen (Berichte, Reports)** oder in Form von **Datenabzügen** oder **Schnittstellen** für andere Anwendungen (z.B. Open Data) nutzen.

Es handelt sich auch um eine Datennutzung, wenn Daten in Verbindung mit anderen eine neue Bedeutung gewinnen. z.B. **Nutzung des Straßennamens** + Hausnummer = Zugangsadresse

*Beispiel: Adressen Standorte Wien (Open Data)*



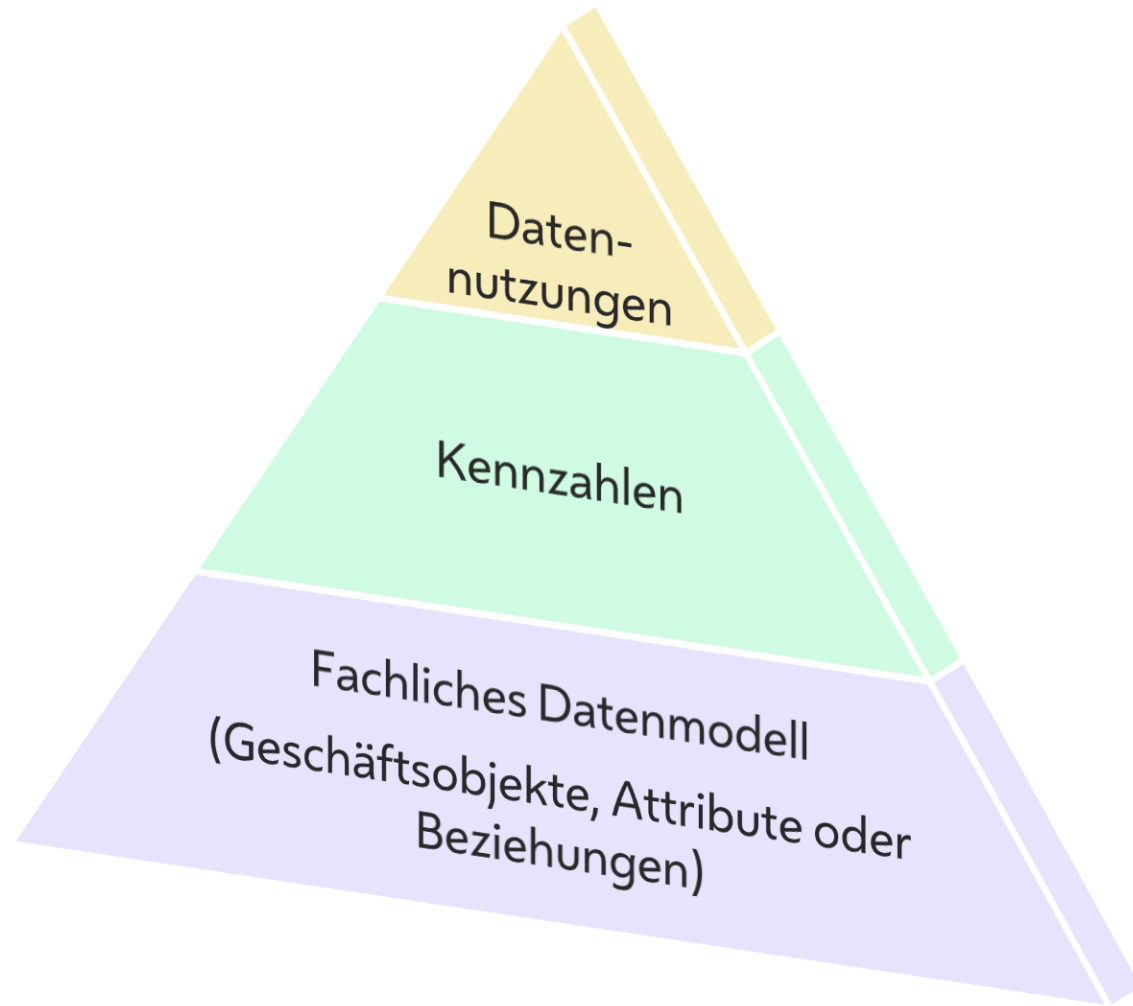
# Fachdaten



Als Fachdaten werden bezeichnet:

- Fachdatenmodell

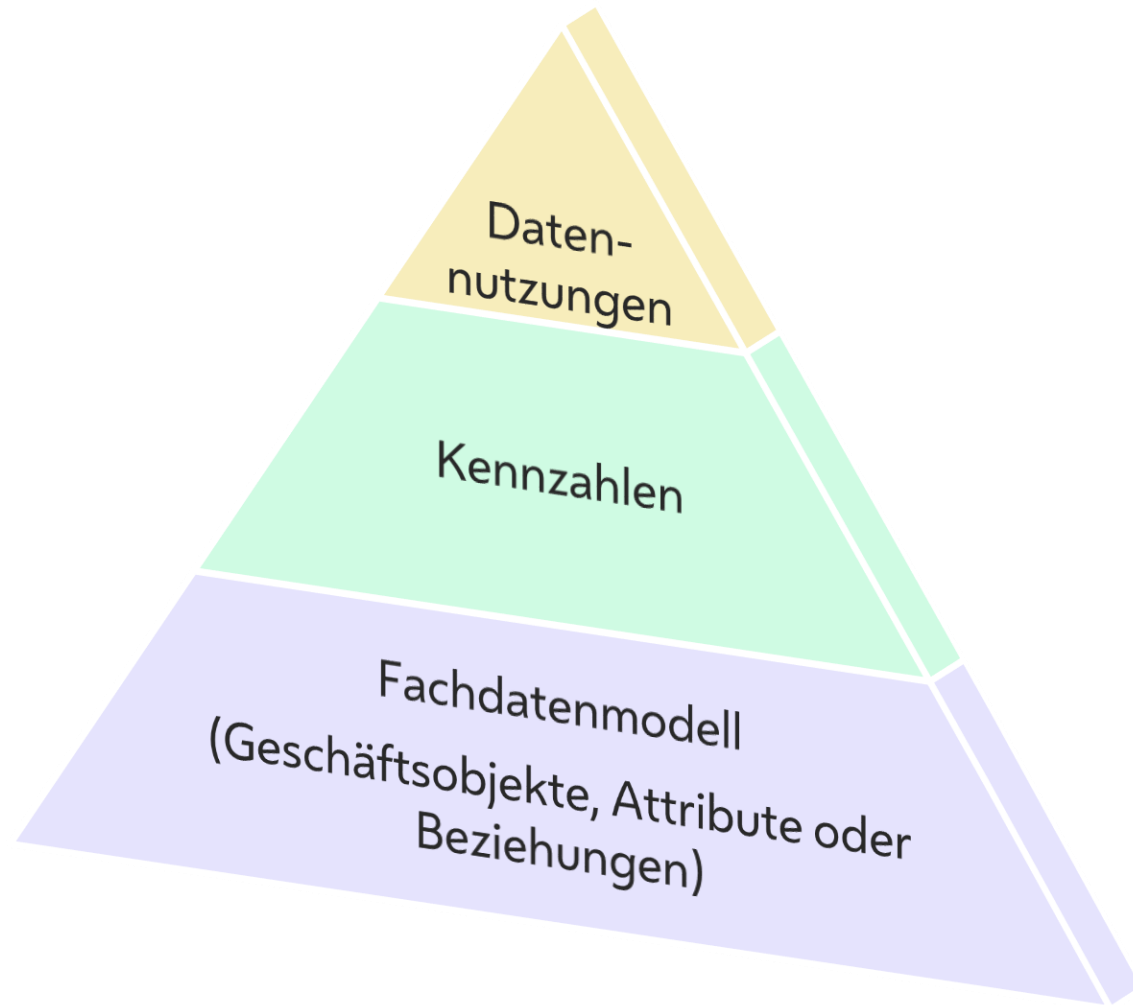
# Fachdaten



Als Fachdaten werden bezeichnet:

- Fachdatenmodell
- Kennzahlen
- Datennutzungen

# Fachdaten




Als Fachdaten werden bezeichnet:

- Fachdatenmodell
- Kennzahlen
- Datennutzungen

Für einen effizienten und exzellenten Umgang mit Daten stehen die Beschreibungen der Fachdaten allen in der Stadt Wien zur Verfügung: [Fachdaten der Stadt Wien](#)

# Wer macht was beim Fachdatenmodell?

Adresse
AdressobjektID 
Ländercode
Gemeidekennziffer
Ortskennziffer
Ortsname
Gemeindenname
Gemeindebezirksnummer
Gemeindebezirksbezeichnung
Straßenkennziffer
Orientierungsnummer Lage
Orientierungsnummer
Adresse
Adresse Kurzschreibweise
Adressart
Zugangspunkt-X
Zugangspunkt-Y
Koordinatenbezugssystem

# Wer macht was beim Fachdatenmodell?



Data UserIn

erfassen Fachdaten auf Basis  
der Vorgaben im Rahmen ihrer  
täglichen Aufgaben in der  
jeweiligen Dienststelle

Adresse
AdressobjektID
Ländercode
Gemeindekennziffer
Ortskennziffer
Ortsname
Gemeindeiname
Gemeindebezirksnummer
Gemeindebezirksbezeichnung
Straßenkennziffer
Orientierungsnummer Lage
Orientierungsnummer
Adresse
Adresse Kurzschreibweise
Adressart
Zugangspunkt-X
Zugangspunkt-Y
Koordinatenbezugssystem

# Wer macht was beim Fachdatenmodell?



Data UserIn

erfassen Fachdaten auf Basis der Vorgaben im Rahmen ihrer täglichen Aufgaben in der jeweiligen Dienststelle

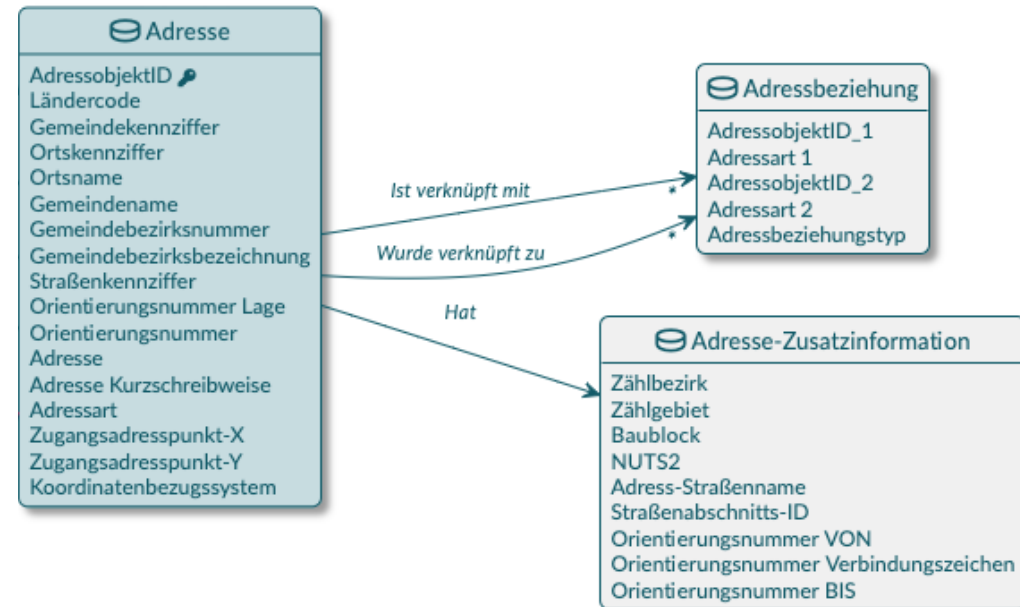


Data Steward

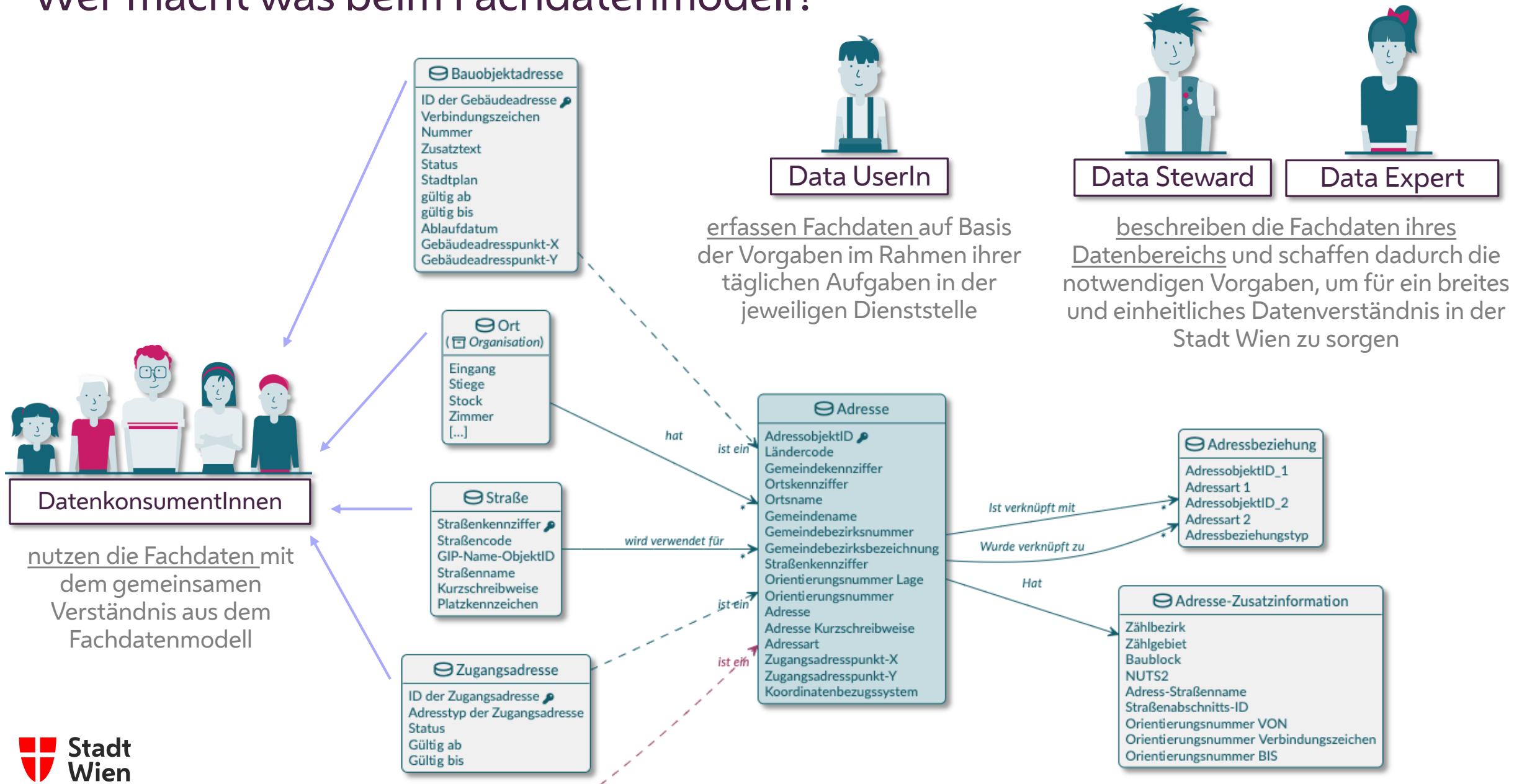


Data Expert

beschreiben die Fachdaten ihres Datenbereichs und schaffen dadurch die notwendigen Vorgaben, um für ein breites und einheitliches Datenverständnis in der Stadt Wien zu sorgen



# Wer macht was beim Fachdatenmodell?





# Abschlussquiz

# Abschlussquiz



- 1) Wobei handelt es sich hier rot umrandet?
- a. Geschäftsobjekt „Zugangsadresse“
  - b. Attribut „Zugangsadresse“
  - c. Datennutzung „Zugangsadresse“

Richtig ist:  
a

# Abschlussquiz



- 1) Wobei handelt es sich hier rot umrandet?
- a. Geschäftsobjekt „Zugangsadresse“
  - b. Attribut „Zugangsadresse“
  - c. Datennutzung „Zugangsadresse“



- 2) Wobei handelt es sich hier rot umrandet?
- a. Geschäftsobjekt "Orientierungsnummer"
  - b. Attribut "Orientierungsnummer"
  - c. Datennutzung „Orientierungsnummer“

Richtig ist:  
b

# Abschlussquiz



- 1) Wobei handelt es sich hier rot umrandet?
- a. Geschäftsobjekt „Zugangsadresse“
  - b. Attribut „Zugangsadresse“
  - c. Datennutzung „Zugangsadresse“



- 2) Wobei handelt es sich hier rot umrandet?
- a. Geschäftsobjekt "Orientierungsnummer"
  - b. Attribut "Orientierungsnummer"
  - c. Datennutzung „Orientierungsnummer“

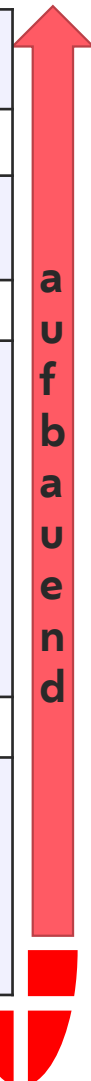


- 3) Wobei handelt es sich hier rot umrandet?
- a. Geschäftsobjekt „Straßenname“
  - b. Attribut „Straßenname“
  - c. Datennutzung „Straßenname“

Richtig ist:  
c

# Data Excellence (DX) Schulungsprogramm

<b>DX Wissens- austausch</b>	Alle DX Rollen	<b>DX Community der Stadt Wien</b>		Regelmäßige MeetUps
Eintrag in den Bildungspass optional				
<b>DX Vorhaben</b>	Alle DX Rollen	<b>DX &amp; Requirements Engineering</b>		Seminar & begleitend
Eintrag in den Bildungspass				
<b>DX Advanced Training</b>	Data Experts, Data Stewards obligatorisch	<b>Open Government Data (OGD) von A bis Z +</b>	<b>ViennaGIS® von A bis Z</b>	Seminar Kurs Workshop
		<b>DX Bedarfsmanagement</b>	<b>Ausbildung für Datenschutzverantwortliche*</b>	
		<b>DX Organisation &amp; Data Governance</b>	<b>Stammdatenmanagement</b>	
	<b>Datenqualitätsmanagement</b>	<b>Fachliches Testen</b>		
	Data UserInnen optional	<b>Kennzahlen &amp; Dimensionen</b>	<b>Datennutzung</b>	
		<b>Fachdatenmodell</b>	<b>Referenzdatenmanagement</b>	
Eintrag in den Bildungspass				
<b>DX Basic Training</b>	Alle in der Stadt Wien	<b>Open Government Data (OGD) für Alle</b>	<b>ViennaGIS® für Alle</b>	<u>E-Learning</u>
		<b>Datenqualitätsmanagement für Alle</b>	<b>Datenschutz für Alle</b>	
		<b>DX Organisation für Alle</b>	<b>Daten verstehen für Alle</b>	
		<b>Data Excellence (DX) - Kurz und bündig für Alle</b>		



# Mit Ihrer Unterstützung wird die Stadt Wien Data excellent!

Hier geht's zu den Fachdaten der Stadt Wien  
in der DX-Anwendung dataspot.!



Diese Schulungsunterlage der Stadt Wien steht unter einer Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell 4.0 Lizenz (CC BY-NC 4.0).



Die Namensnennung der Stadt Wien als Rechteinhaberin hat in folgender Weise zu erfolgen: „Datenquelle: Stadt Wien“

Die Rechte für die Piktogramme liegen bei <https://www.dataspot.at/>