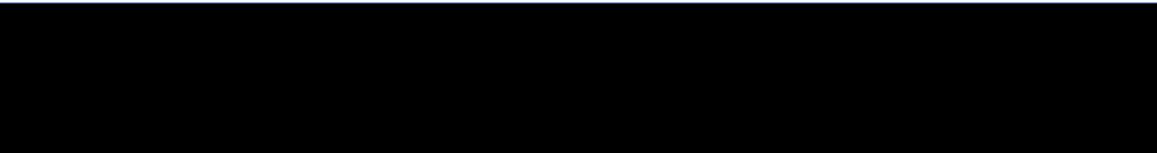




**I ❤ Data**

Gruppe D, Spezifikationspräsentation zum Zyklus 2



UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*

## Spezifikationsplanung

# User Stories

<b>User Story-ID</b>	10.4
<b>User Story-Beschreibung</b>	Als Nutzer möchte ich eine Nachricht per E-Mail erhalten, wenn mein Supportticket bearbeitet wurde, damit ich darüber informiert bin.
<b>Geschätzter Realisierungsaufwand</b>	ca. 2 Tage
<b>Priorität</b>	mittel
<b>Autor</b>	[REDACTED]
<b>Abhängigkeiten zu anderen User Stories</b>	10.3, 10.4

<b>User Story-ID</b>	10.5
<b>User Story-Beschreibung</b>	Als Admin möchte ich per Klick in einem Supportticket eine Nachricht an den Nutzer senden können, dass dieses Supportticket bearbeitet wurde, um den Nutzer darüber in Kenntnis zu setzen.
<b>Geschätzter Realisierungsaufwand</b>	ca. 2 Tage
<b>Priorität</b>	mittel
<b>Autor</b>	[REDACTED]
<b>Abhängigkeiten zu anderen User Stories</b>	10.3

## Spezifikationsplanung

# Papierprototypen

The image displays a paper prototype of a web application interface for 'I ❤ DATA'. The main screen features a header 'I ❤ DATA' and a sidebar on the left containing a user profile for 'admin' with fields for Name, Surname, Date of Birth, and Email, along with an 'Edit Profile' button. To the right of the profile is a 'Freundesliste' section showing six entries, each consisting of a small user icon, a name field ('Vorname Nachname'), and a broken heart icon. Below this is a sidebar titled 'Lieblingsdatensätze von admin' listing various datasets such as 'Vorname Nachname', 'Sterbefälle Aachen', 'Anzahl der Arbeitssuchenden in der Städteregion Aachen', 'Anzahl der Arbeitslosen in der Städteregion Aachen', 'Mittlere Jahresbevölkerung nach Geschlecht - kreisfreie Städte und Kreise - Jahr (ab 1975)', 'Privathaushalte- kreisfreie Städte und Kreise – Jahr', 'Straßenliste Aachen', and 'Geburten der Stadt Aachen nach Monat, 2015-2022'. A large blue arrow points from the sidebar area towards a second, identical sidebar on the right, which is preceded by a lock icon. This second sidebar also contains a 'Freundesliste' section with six entries.

Freundesliste

Freundesliste

Freundesliste

Freundesliste

Freundesliste

Freundesliste

Vorname Nachname

Sterbefälle Aachen

Anzahl der Arbeitssuchenden in der Städteregion Aachen

Anzahl der Arbeitslosen in der Städteregion Aachen

Mittlere Jahresbevölkerung nach Geschlecht - kreisfreie Städte und Kreise - Jahr (ab 1975)

Privathaushalte- kreisfreie Städte und Kreise – Jahr

Straßenliste Aachen

Geburten der Stadt Aachen nach Monat, 2015-2022

Freundesliste

Vorname Nachname

Vorname Nachname

Vorname Nachname

Vorname Nachname

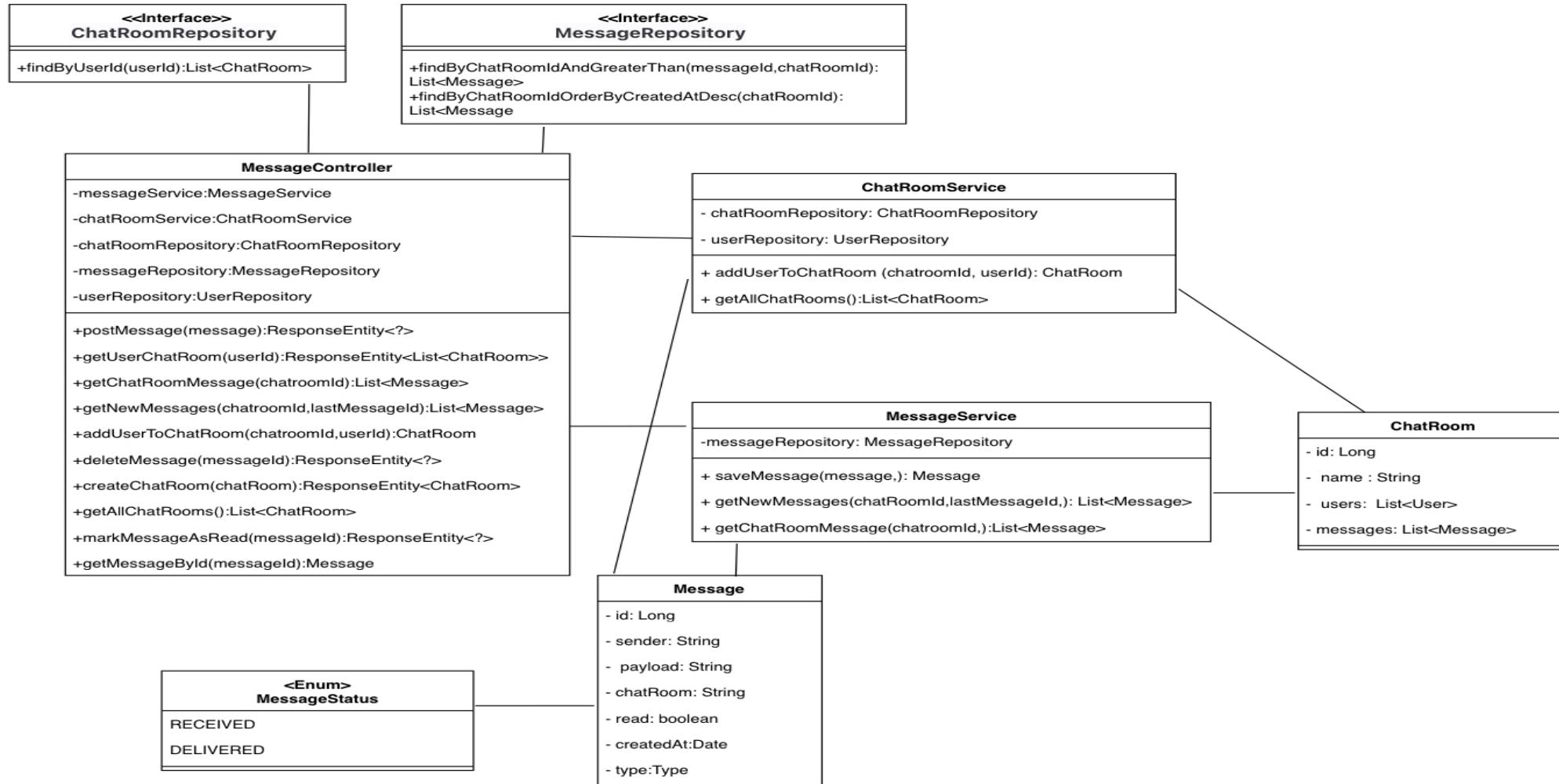
Vorname Nachname

Vorname Nachname

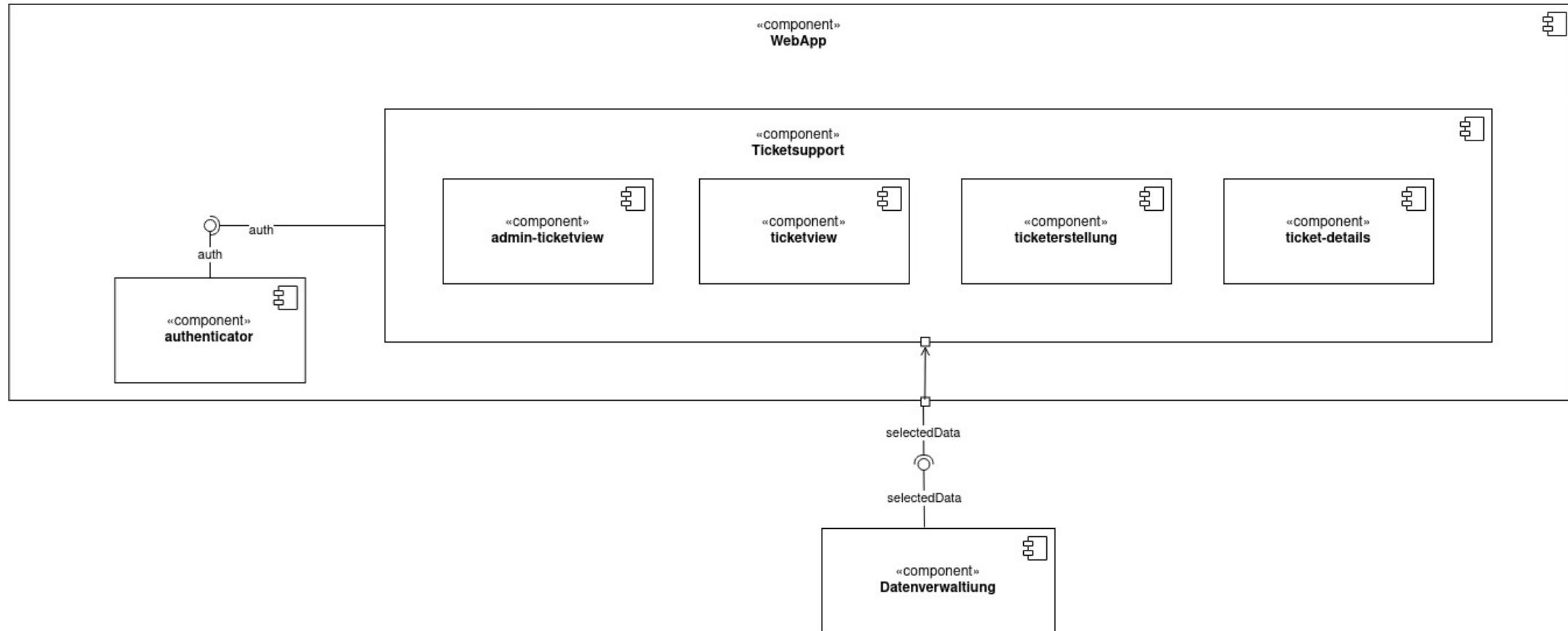
Universität Duisburg-Essen, SEP SS2023 | Gruppe D | I ❤ DATA

## Spezifikationsplanung

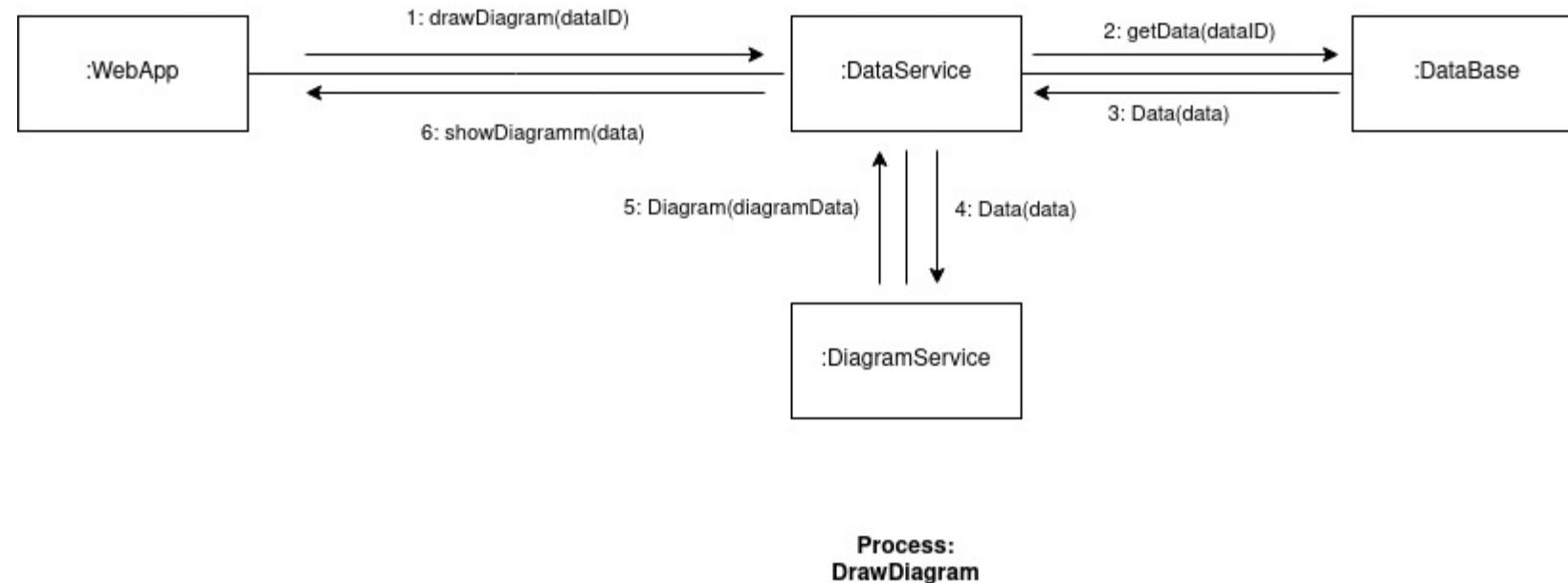
# Strukturdiagramme - Klassendiagramm



# Strukturdiagramme - Komponentendiagramme



# Verhaltensdiagramme



## Spezifikationsplanung

# Modul- und Systemtests

ID	Getestete Funktionalität	Quellcode Referenz	Status
1	GeoDataController, GeoDataParser: upload = einlesen der Geodaten, Fehlerabfangen bei fehlender Koordinatensysteminfo	GeoDataTest.java	fertig

```
// Tests für Datenupload = Funktionalität wie sie sein sollte:  
▲ Judith Leson  
@Test // Test, ob Upload aller 3 Geo-Datensätze funktioniert  
public void checkAllGeoFiles() throws IOException {...}  
1 usage ▲ Judith Leson  
private List<GeoDatenPunkt> testUploadDataFromFile(String filePath) throws IOException {...}  
  
▲ Judith Leson  
@Test // Test der Daten nach Geo-Upload  
public void testGeoDatenPunktErstellung() throws Exception {...}  
  
// Tests für Fehlerfälle:  
▲ Judith Leson  
@Test // Parser-Verhalten getestet, wenn die Inputdatei nicht vorhanden ist  
public void inputOhneFile() {...}  
  
▲ Judith Leson  
@Test // Parser-Verhalten getestet, wenn die GeoJson-Datei keine Angaben zum Format der Zahlendaten hat  
public void inputOhneKoordinatensystem() throws Exception {...}
```



Datum	15.06.2023		
Tester	██████████		
SW-Version	2		
Vorbedingung(en)	Der Nutzer ist eingeloggt, besitzt Admin-Rechte und befindet sich auf der Seite /geo (im Hamburgermenü unter "Adminbereich" unter "Geodaten einlesen"). Der Nutzer hat einen der 3 Geodaten-Sätze als Json-Datei zur Verfügung.		
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	✓ / ✗
1	Der Nutzer wählt über "Datei auswählen" die Json-Geo-Datei aus und klickt auf Upload.	Ein Popup-Fenster öffnet sich mit der Meldung "File uploaded successfully."	✓
2	Der Nutzer klickt auf "ok".	Die Seite lädt neu und zeigt die Geodaten nun in der unten stehenden Tabelle an. Im Infobereich wird die Liste um die in der Json-Datei vorhandenen Typen von Geodaten erweitert.	✓
Nachbedingung(en)	Die Geodaten sind im System gespeichert. Der Nutzer befindet sich auf der Seite /geo.		
Testurteil	Test bestanden		



Upgrade-Alarm:  
Die Software-Version 3 von I-LOVE-DATA  
mit Downloadmöglichkeit und Chatbot  
steht in den Startlöchern!