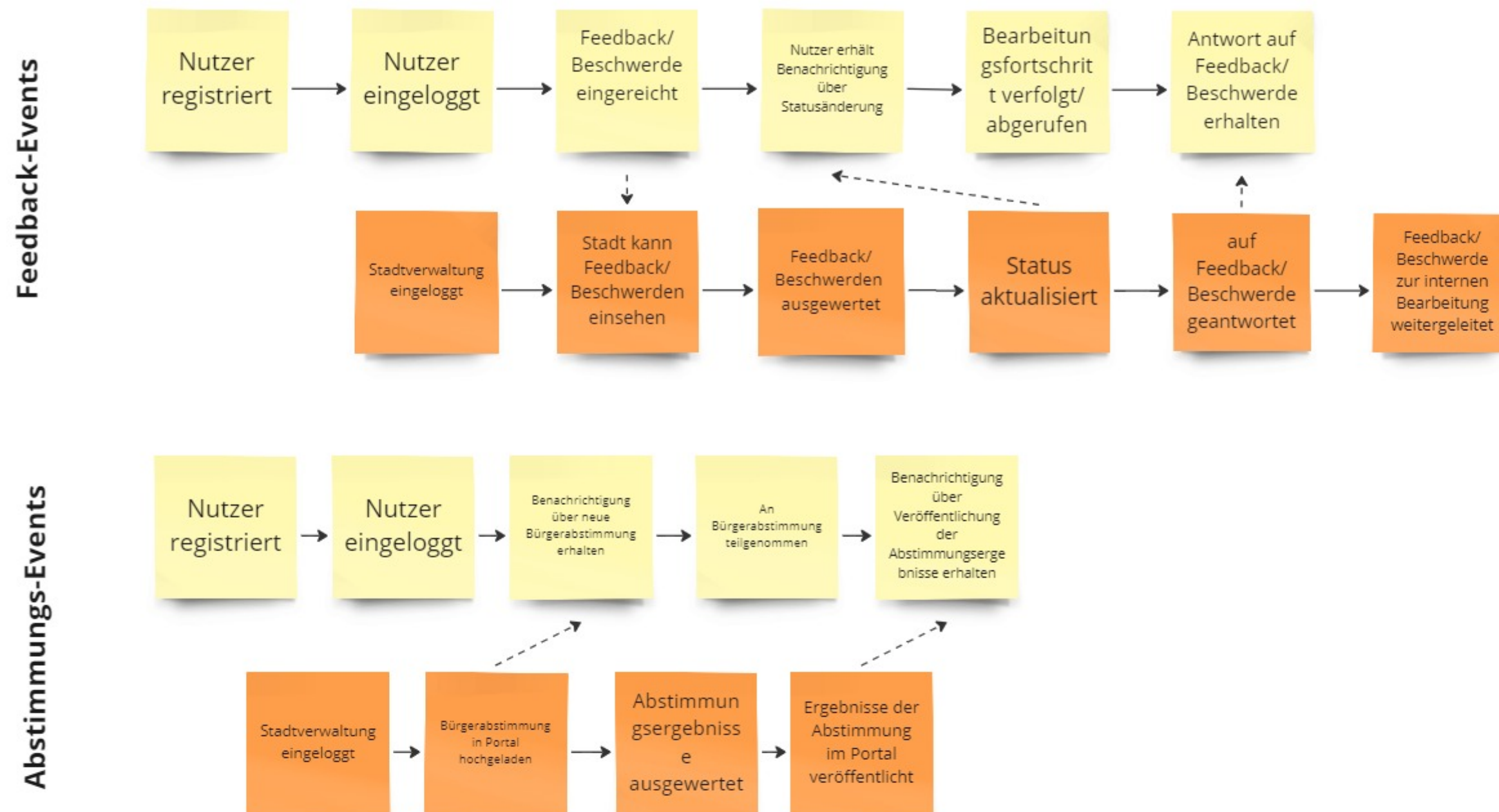


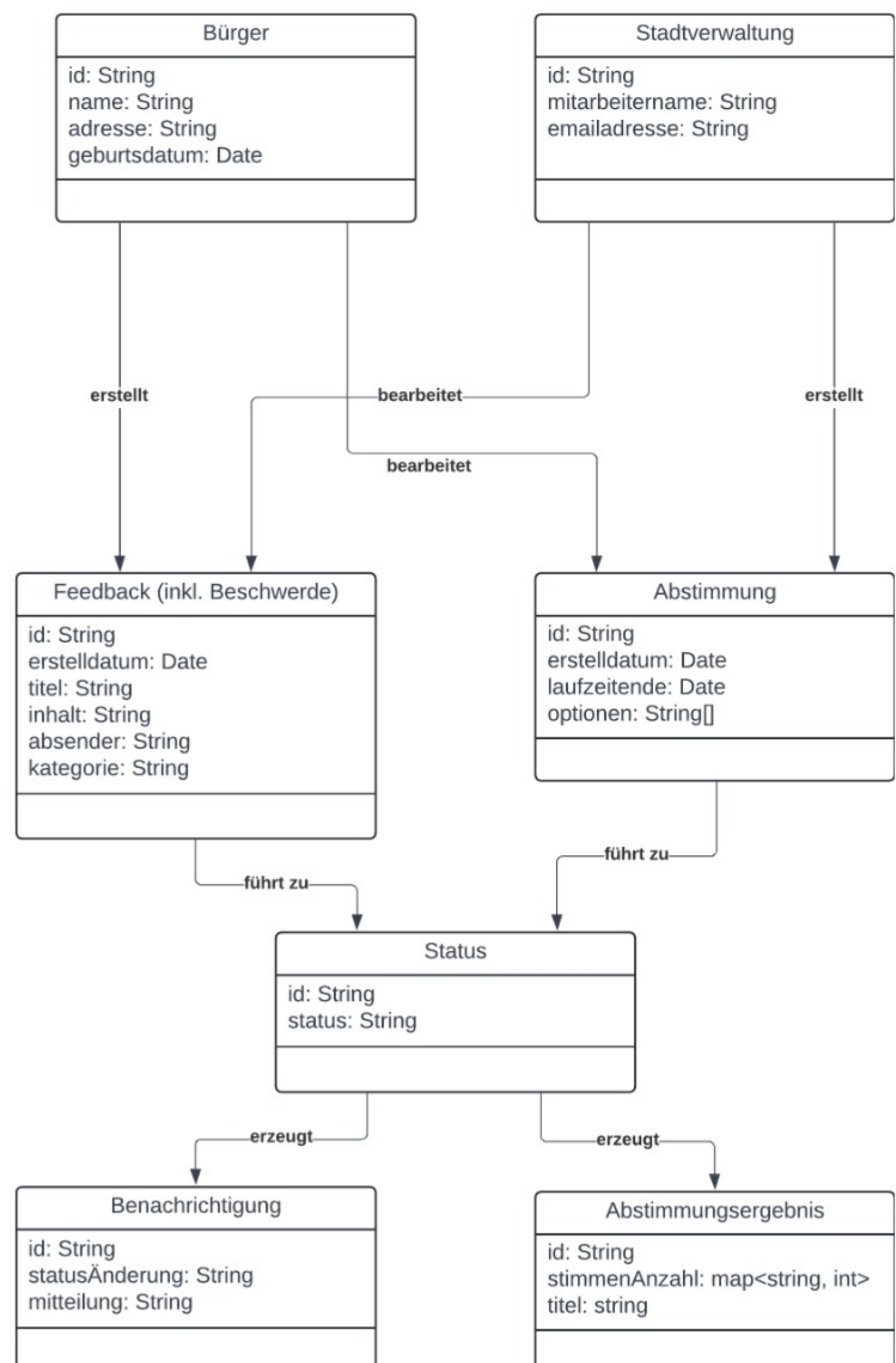
Übung 3: Systemarchitektur für CityFeedback - Bürgerbeteiligungs- und Beschwerdesystem

1. Event Storming durchführen:



2. Domänenmodell erstellen:

Kern-Entitäten:



3. Bounded Contexts identifizieren:

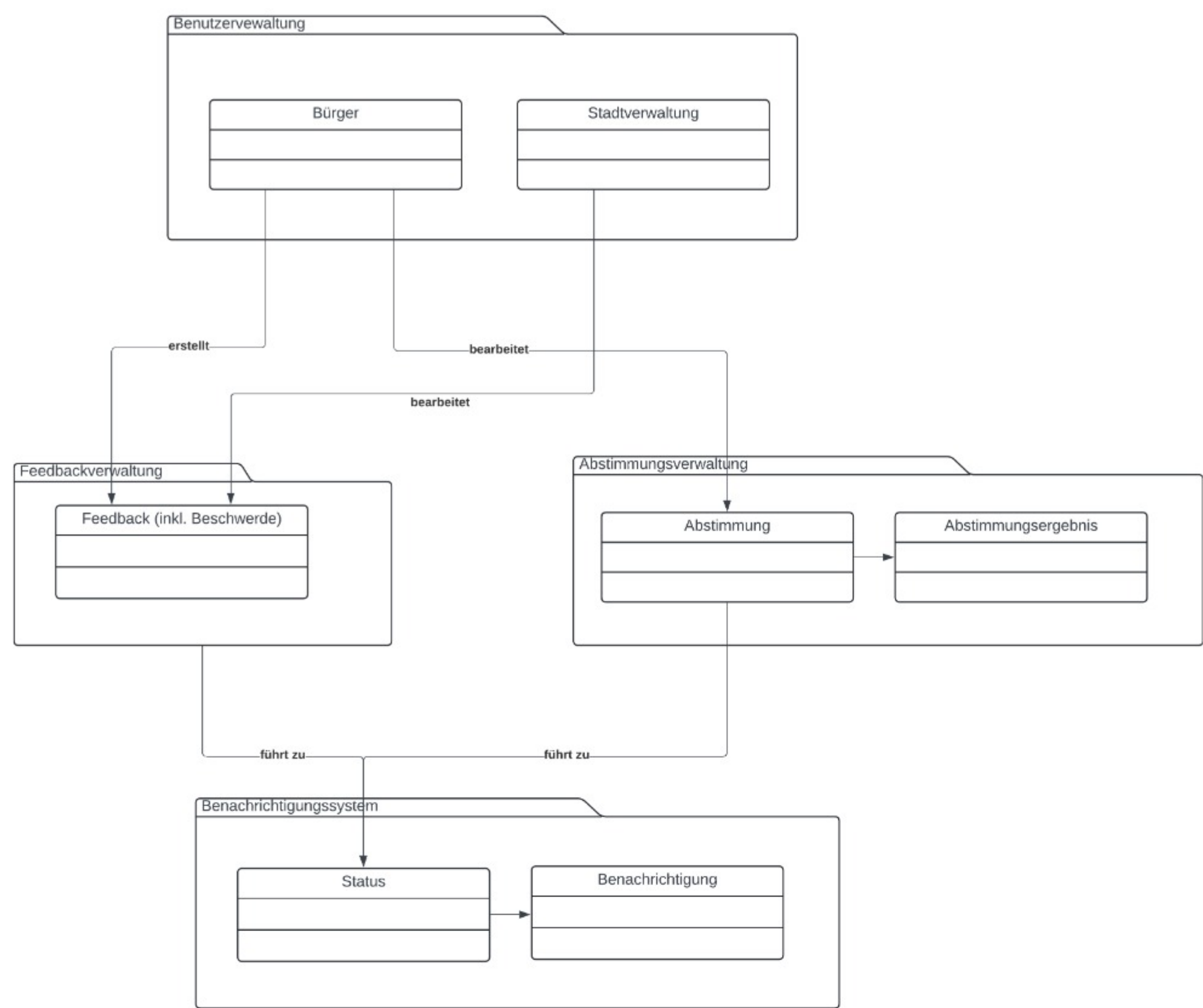
Bounded Contexts:

Verwaltung von
Bürgerfeedback
(inkl
Beschwerden)

Abstimm
ungenve
rwaltung

Benachri
chtigung
ssystem

Benutze
rverwalt
ung



4. Entitäten und Aggregates definieren:

Entitäten:

Aggregate:

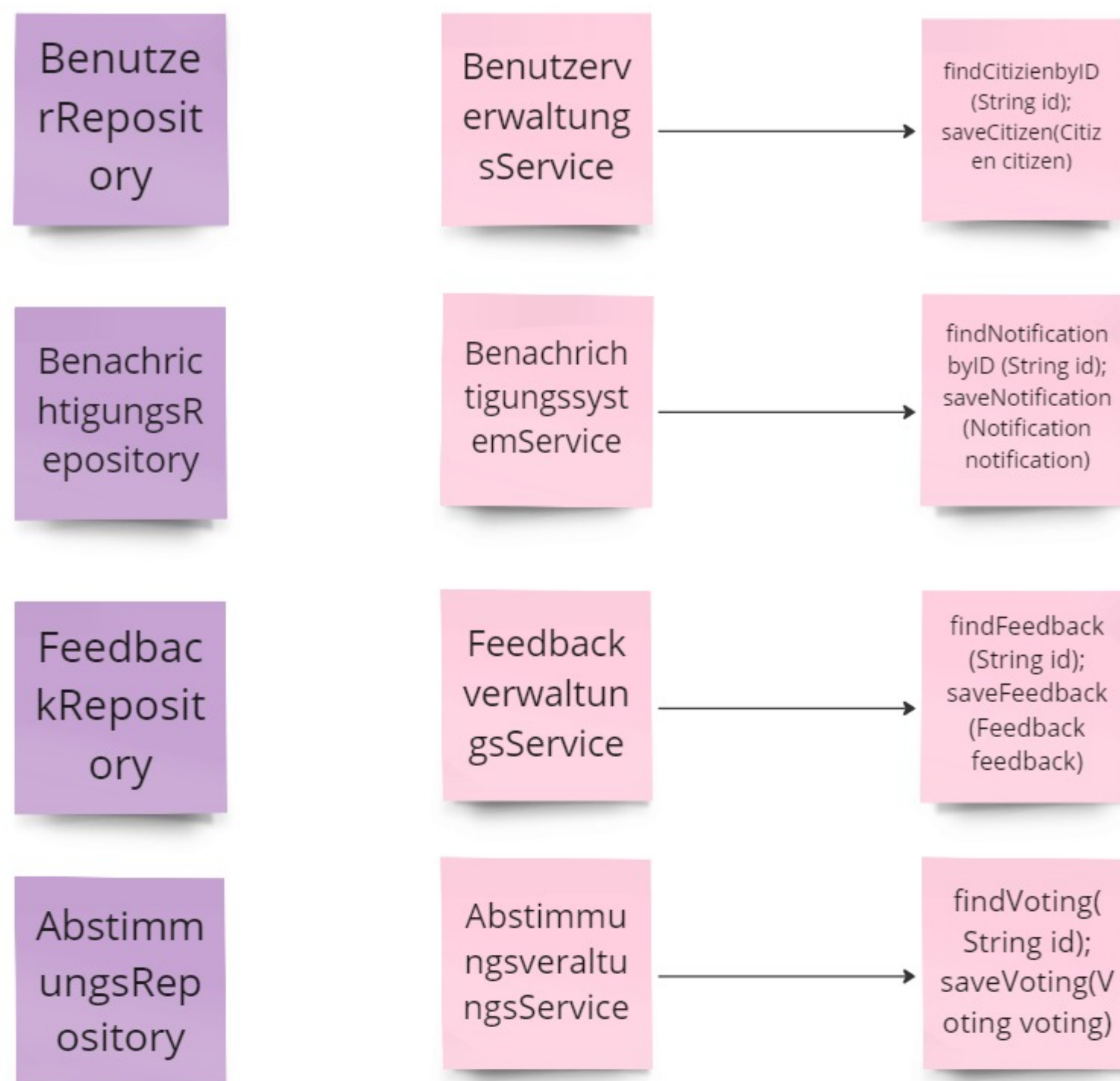
Benutze rverwalt ung	Bürger (E-Mail, Adresse, Geburtsdatum, Name, Telefonnummer)	Stadtverwaltung (Mitarbeiter)
Benachri chtigung ssystem	Status (Aktualisierung des Bearbeitungst andes)	Benachrichtigung (Mitteilung an Bürger, Statusänderung, Beschwerde)
Verwaltung von Bürgerfeedback (inkl Beschwerden)	Feedback (Inhalt des Feedbacks, Absender, Status)	Beschwerde (Inhalt der Beschwerde, Absender, Status)
Abstimm ungenve rwaltung	Abstimmung (Optionen, Titel, Datum)	Abstimmungser gebnis (Stimmenanzahl für jeweilige Optionen, Titel)

5. Domain Services und Repositories:

Repositories

Domain Services:

Methoden:



6. Implementierungsstrategie:

Implementierungsstrategie Beispiel

Implementierungsstrategie:

- Entitäten und Aggregate
- Domain Services umsetzen
- Repositories umsetzen

Vorgehen bei der Implementierung

1. Service-Klasse erstellen
2. Repository einbinden
3. Methoden implementieren
4. Unit Tests schreiben

```
1  @Service
2  public class FeedbackverwaltungService {
3
4      private FeedbackRepository feedbackRepository;
5
6      public FeedbackverwaltungService(FeedbackRepository
7          feedbackRepository){
8          this.feedbackRepository = feedbackRepository;
9      }
10
11     public void erstelleFeedback(..){
12         Feedback feedback = new Feedback();
13         feedback.setBenutzerID(feedback.getNutzerID());
14         feedback.setInhalt(feedback.getInhalt());
15         ...
16         feedback = feedbackRepository.speichere(feedback);
17     }
18
19     public void aktualisiereFeedback(..){
20         Feedback feedback = feedbackRepository
21             .findFeedbackbyID(feedbackID);
22         ...
23     }
24 }
```