



JavaEE

Projekt 2019

11.06.2019

Daniel Abel, Alexander Krieg, Marc Reinke



Gliederung

1. Idee
2. Implementierung
 - a. Front-End
 - b. JEE-Back-End
3. Livedemo
4. Fazit
5. Ausblick



Wer ist dieser Mann?



Verleihnix

Plattform zur Verleihung von
Materialien



Verleihnix - Idee

- “Ebay-Kleinanzeigen” für Verleihung
 - Inserate vermieten
 - Inserate mieten
 - Zeitraum
 - Preis
- Motivation
 - Einfache Anfrageverarbeitung für unseren VT Marc
 - Weg von Excel und co.
 - bessere Übersicht wann was bereits verliehen ist

Front-End



Gerätesuche



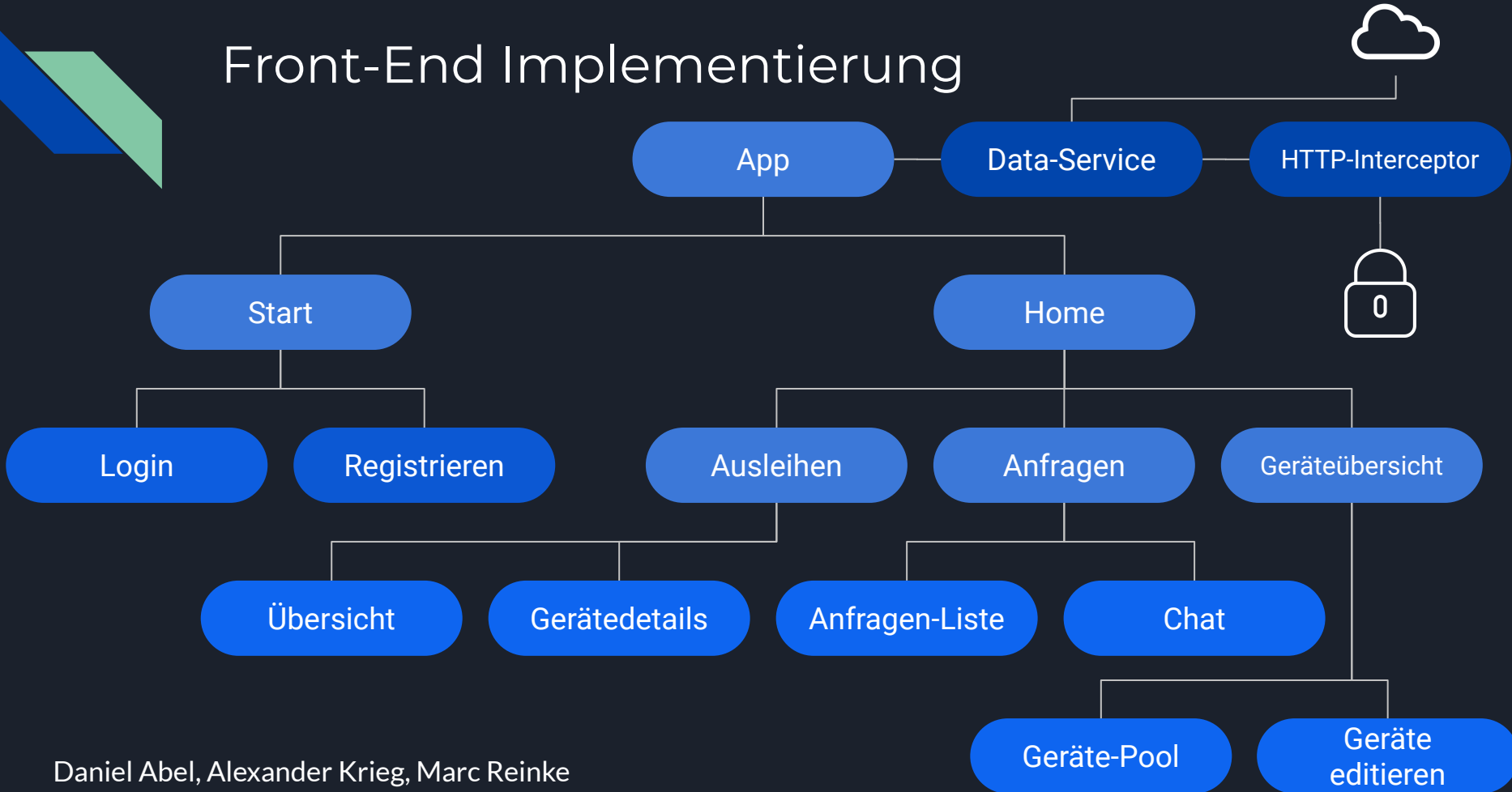
Anfragenverwaltung

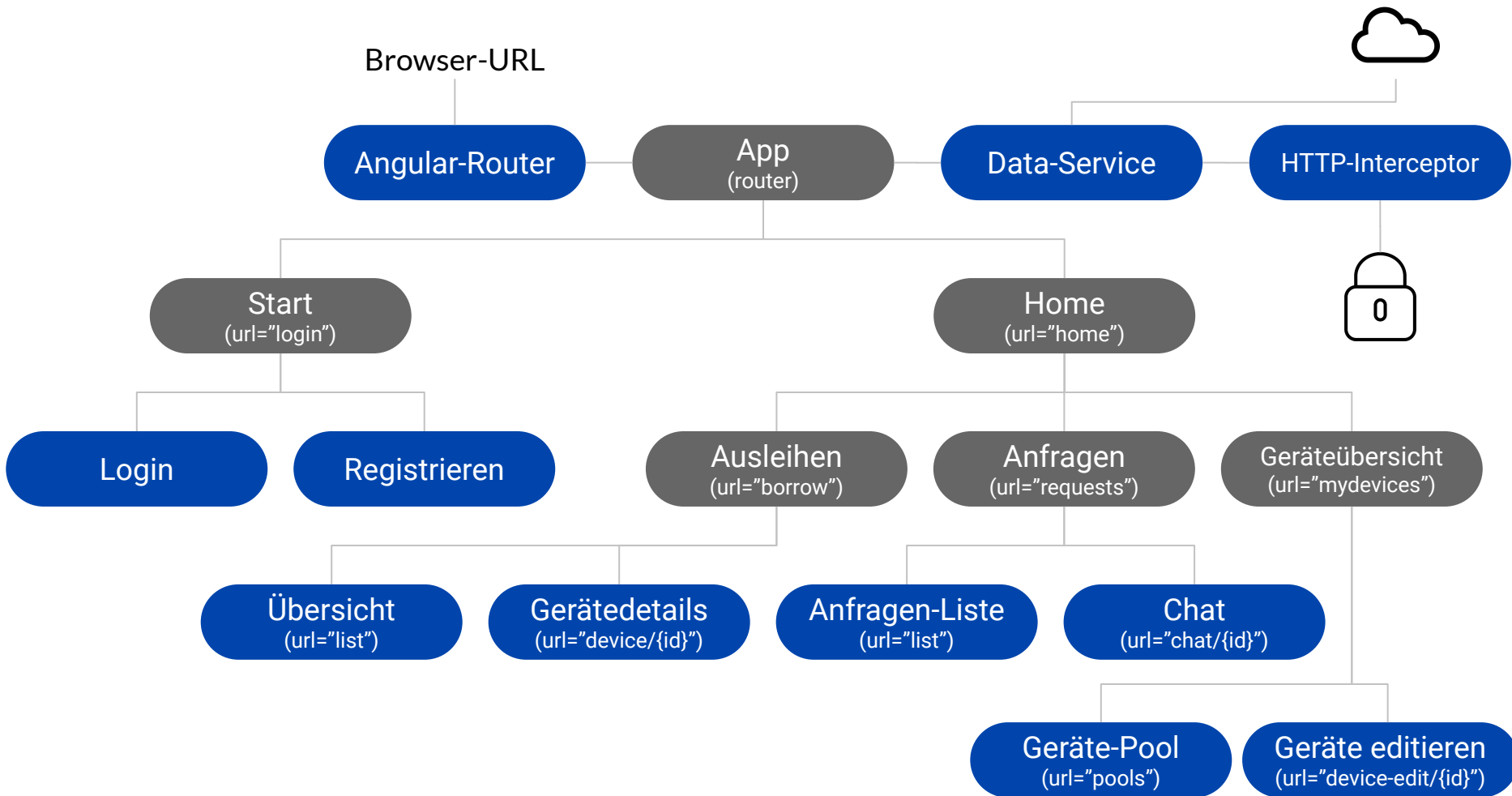


Geräteverwaltung

- Umsetzung in Angular
 - Material Design Components
 - <https://material.angular.io/components>

Front-End Implementierung





JEE - Back-End

REST-Controller

- Rest-Services
- HTTP-Requests
- POST
- GET
- DELETE

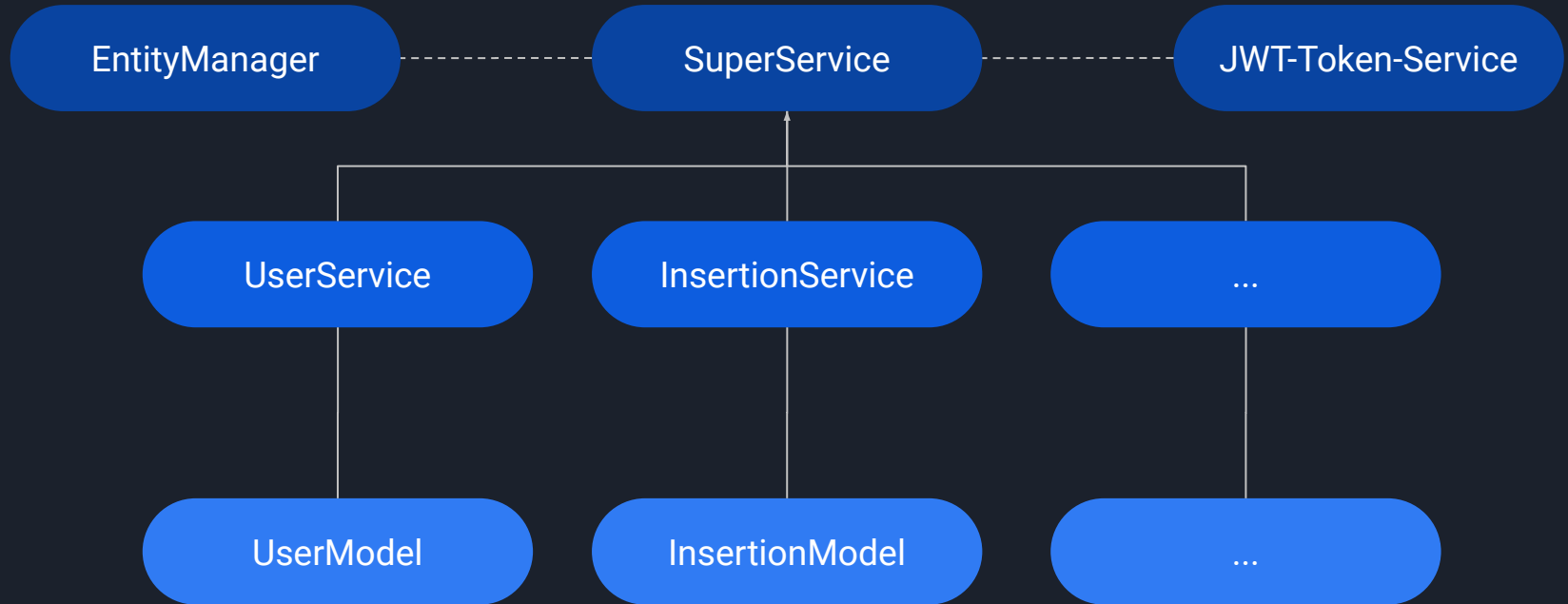
Ein-/ Ausgabe

- PathParam
- POST-Body
- JSON
- Proxy-Klassen

Model-Klassen

- Entity-Klassen

JEE - Back-End - REST-Controller



```
@Path("/insertion")
```

```
public class InsertionService extends SuperService {
```

```
@POST
```

```
@Path("/{poolId}")
```

```
@Consumes(MediaType.APPLICATION_JSON)
```

```
@Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
```

```
@RequiresWebToken
```

```
public Response editInsertion(@PathParam("poolId") long poolId, @Valid InsertionProxy insertionProxy) {
```

```
    // User authentication
```

```
    if(insertionProxy.getId() == -1){
```

```
        try {
```

```
            InsertionOutProxy insertionOutProxy = new InsertionOutProxy();
```

```
            // set insertionOutProxy
```

```
            Insertion insertion = new Insertion();
```

```
            // set insertion
```

```
            em.persist(insertion);
```

```
        } catch (Exception e){
```

```
            return Response.status(Response.Status.BAD_REQUEST).build();
```

```
        }
```

```
    }else{ // update insertion
```


```
    }
```

```
    return Response.status(Response.Status.OK).entity(insertionOutProxy).build();
```

```
}
```

```
}
```

JEE - Back-End - REST-Controller



JEE - Back-End - Proxy-Klasse

```
@JsonRootName("Insertion")
public class InsertionProxy {

    @JsonProperty
    private long id;

    @JsonProperty
    @NotNull
    private long poolId;

    // More Variables

    public InsertionProxy() {
        super();
        this.id = -1;
        this.poolId = -1;
        // ...
    }

    // Getters and Setters
}
```



JEE - Back-End - Model-Klasse

```
@Entity(name="Insertion")
public class Insertion {

    @Id
    @GeneratedValue
    private Long id;

    @ManyToOne
    @JsonIgnore
    private Pool pool;

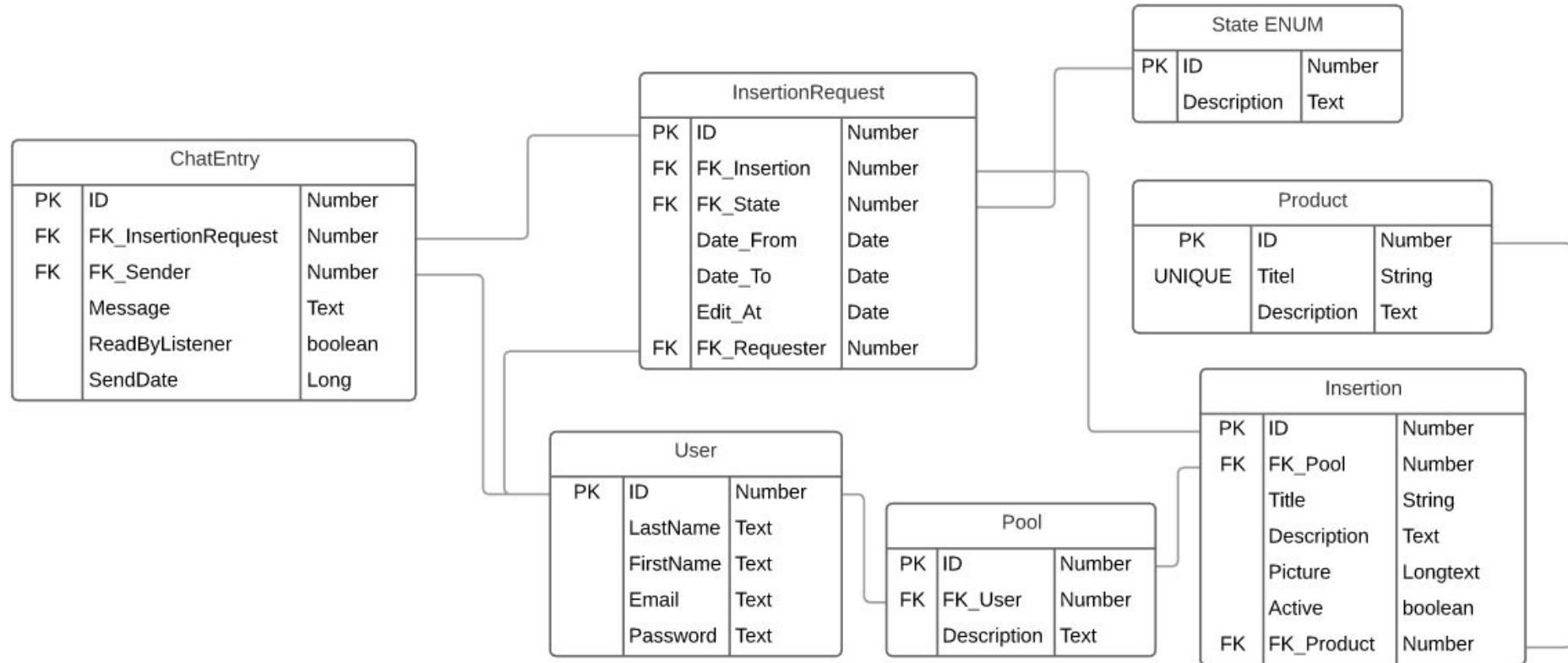
    @OneToMany(mappedBy = "insertion",
                fetch = FetchType.EAGER,
                cascade = CascadeType.ALL)
    private List<InsertionRequest> insertionRequests =
        new ArrayList<>();

    // More Variables

    public Insertion() {
        super();
    }

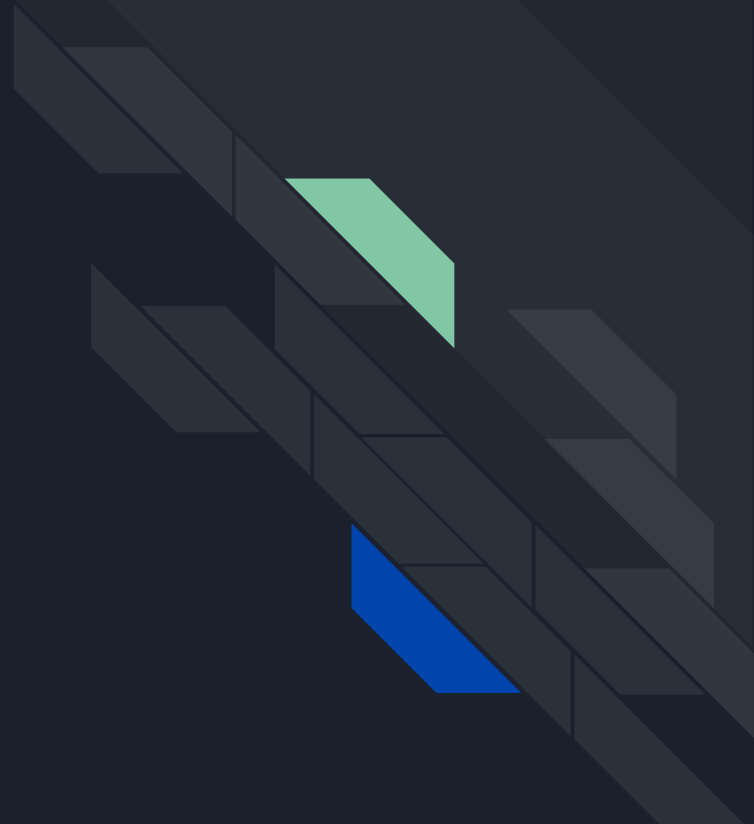
    // Getters and Setters
}
```

JEE - Back-End - Model-Klassen



Livedemo

Daniel Abel, Alexander Krieg, Marc Reinke





Fazit

Probleme, Probleme, Probleme,...

- Löschvorgang mit Foreign-Key Beziehungen nicht möglich
- Laden von zwei "Listen" mit Fremdschlüsselbeziehung nicht möglich

```
@OneToMany(  
    mappedBy = "fk_value",  
    fetch = FetchType.EAGER,  
    cascade = CascadeType.ALL  
)  
private List<Class> list = new ArrayList<>();
```




Ausblick

- Weitere Filterkriterien
 - Standort
 - Kategorien
- Benachrichtigungen
 - Hinweise bei neuen Chatnachrichten bzw. Anfragen
- Bezahlssysteme einbinden
 - z.B. PayPal
- Bildupload



Verleihnix

Plattform zur Verleihung von
Materialien



Quellen

- <https://www.badische-zeitung.de/panorama/50-jahre-asterix-x7x--21706563.html>
- <https://material.angular.io/components>