

Niklas
Dahmen

GRUNDLAGEN DER WEBPROGRAMMIERUNG

PROJEKT

BUCHUNGSPLATTFORM

Düsseldorf, 23.11.2023

AGENDA

Anforderungen

Welche Anforderungen existieren an unsere Applikation

Design

Auswahl der Technologien

Datenhaltung

Demonstration des Prototypes

Prototyp selbst hosten

1

2

3

4

5

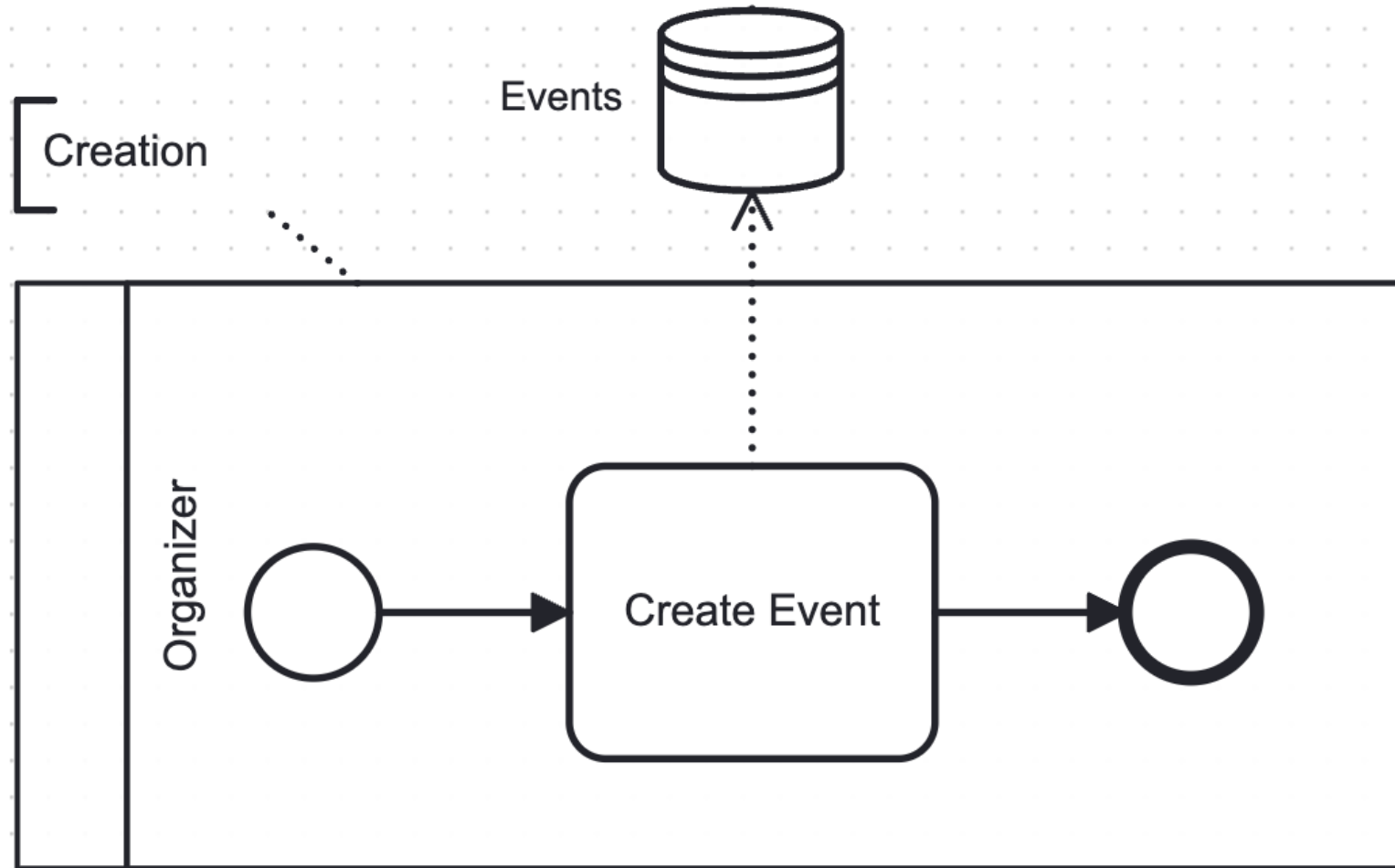
6

01: ANFORDERUNGEN

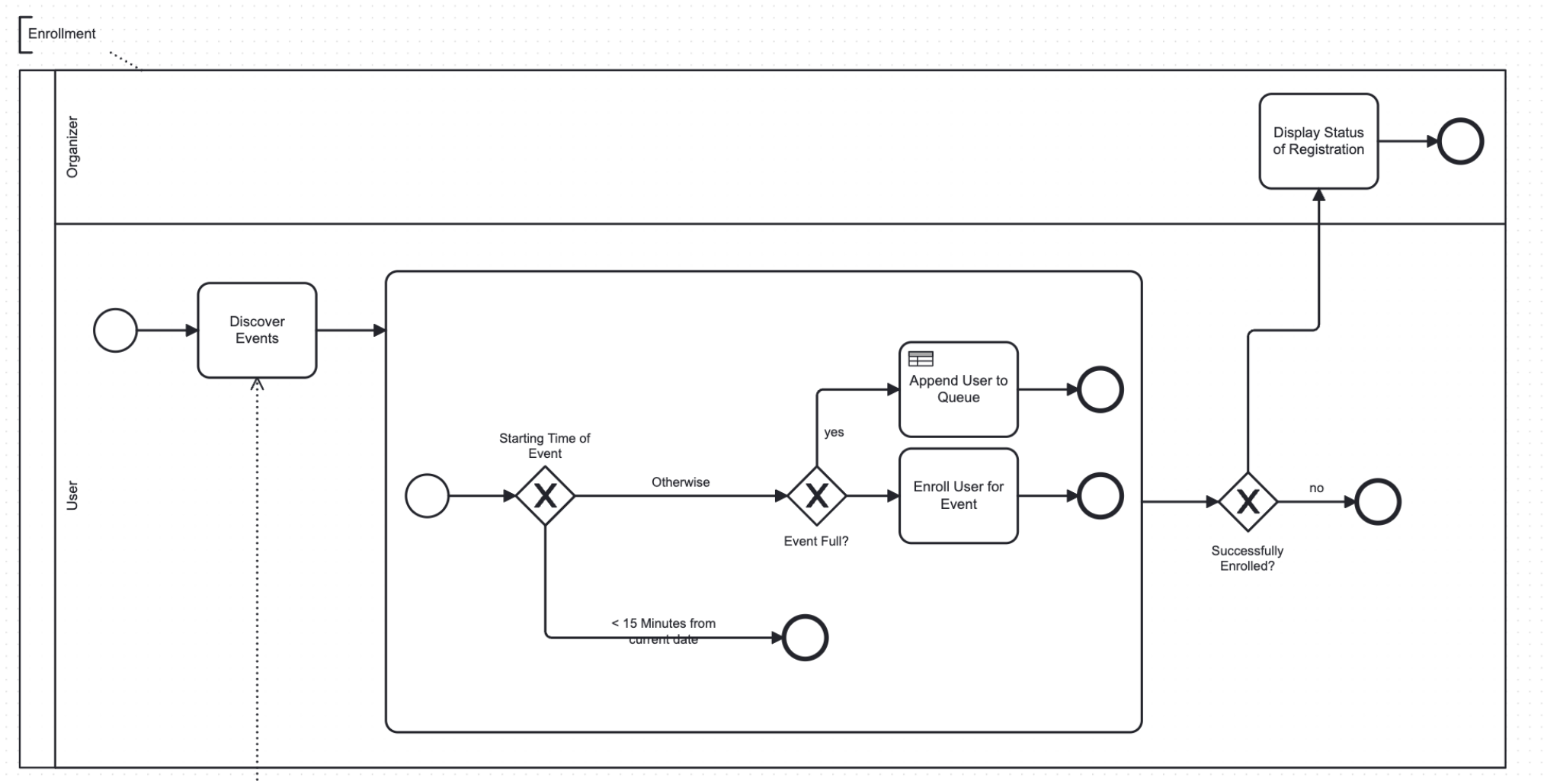
- Die Software muss **Benutzerauthentifizierung** ermöglichen
- Die Software muss verschiedene **Rollenkonzepte** abbilden.
- Ein Host muss **Veranstaltungen verwalten** können.
- Eine Veranstaltung muss einen **Termin**, einen **Titel**, einen **Ort**, eine **Maximale Teilnehmerzahl** und eine **Beschreibung** enthalten.
- Ein Benutzer muss sich zu einer **Veranstaltung anmelden** können.
- Ein Host muss die **Anwesenheit** von Benutzern bestätigen können.
- Es muss eine **Warteschlange** vorhanden sein.

- Businesslogik in **BPMN** (Business Process Model and Notation)
- Abbildung der **wichtigsten Prozesse**
 - Erstellung** eines Events
 - Registrierung** zu einem Event
 - „Check-in“** (Teilnahmebestätigung)
 - Abmeldung** von einem Event
 - Löschung** eines Events
- Nach Konzeptionierung in BPMN
 - Klare Umsetzung in Code
 - BPMN gibt die Logik vor

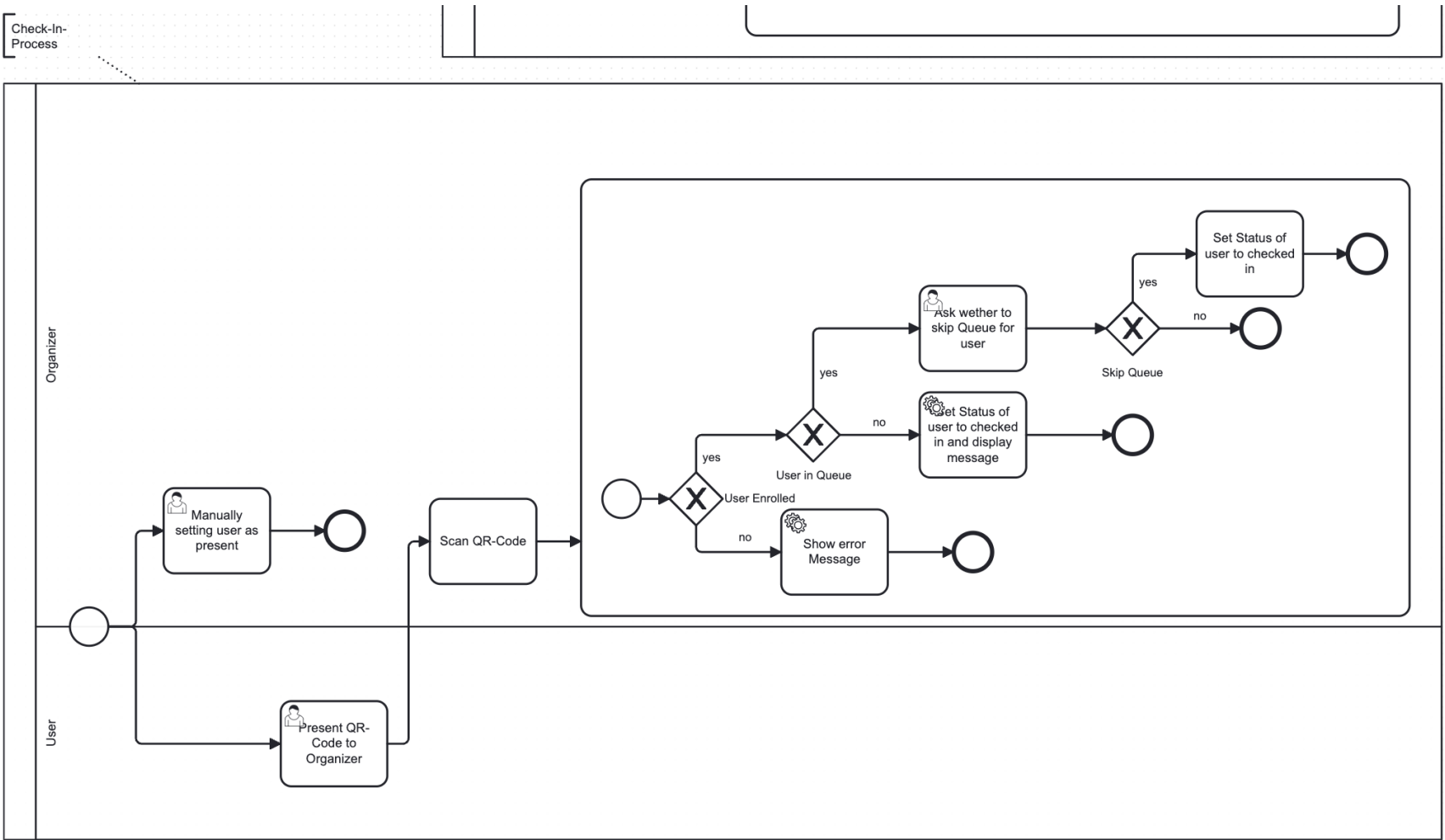
01: BUSINESS LOGIC



01: BUSINESS LOGIC

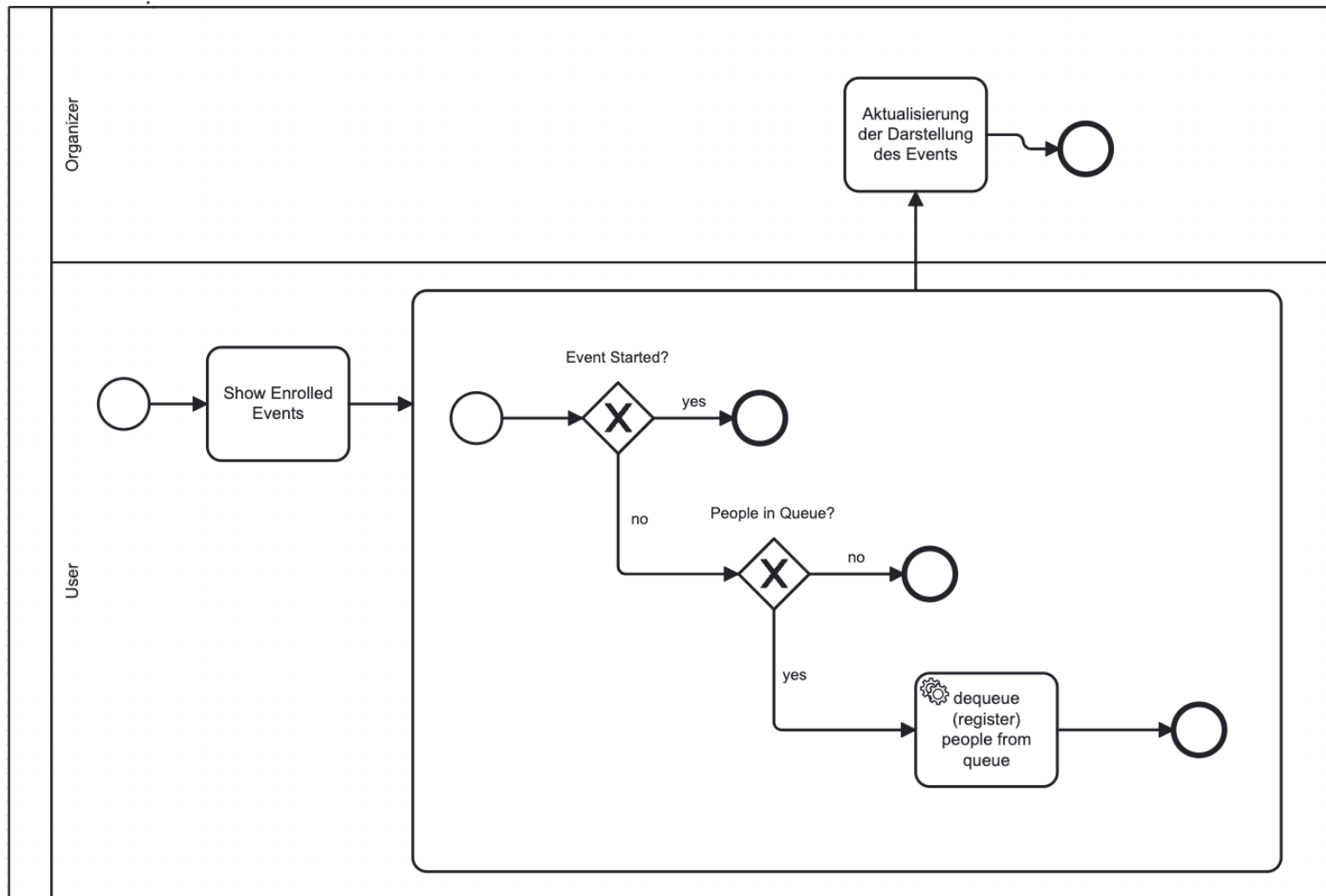


01: BUSINESS LOGIC



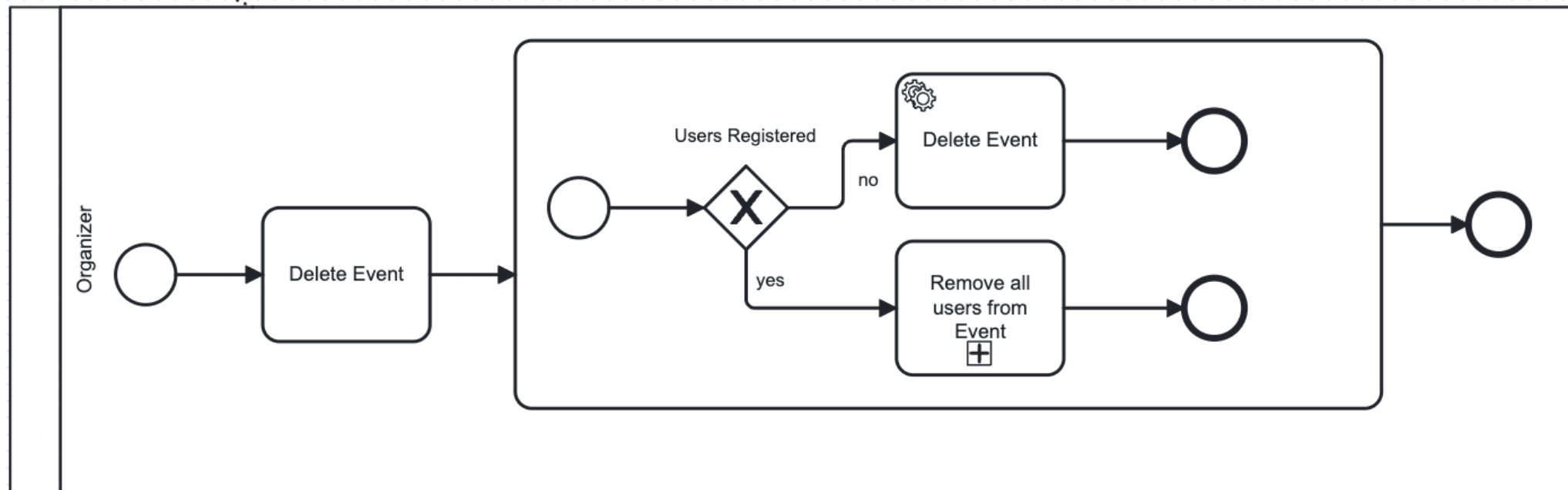
01: BUSINESS LOGIC

Unenrollment



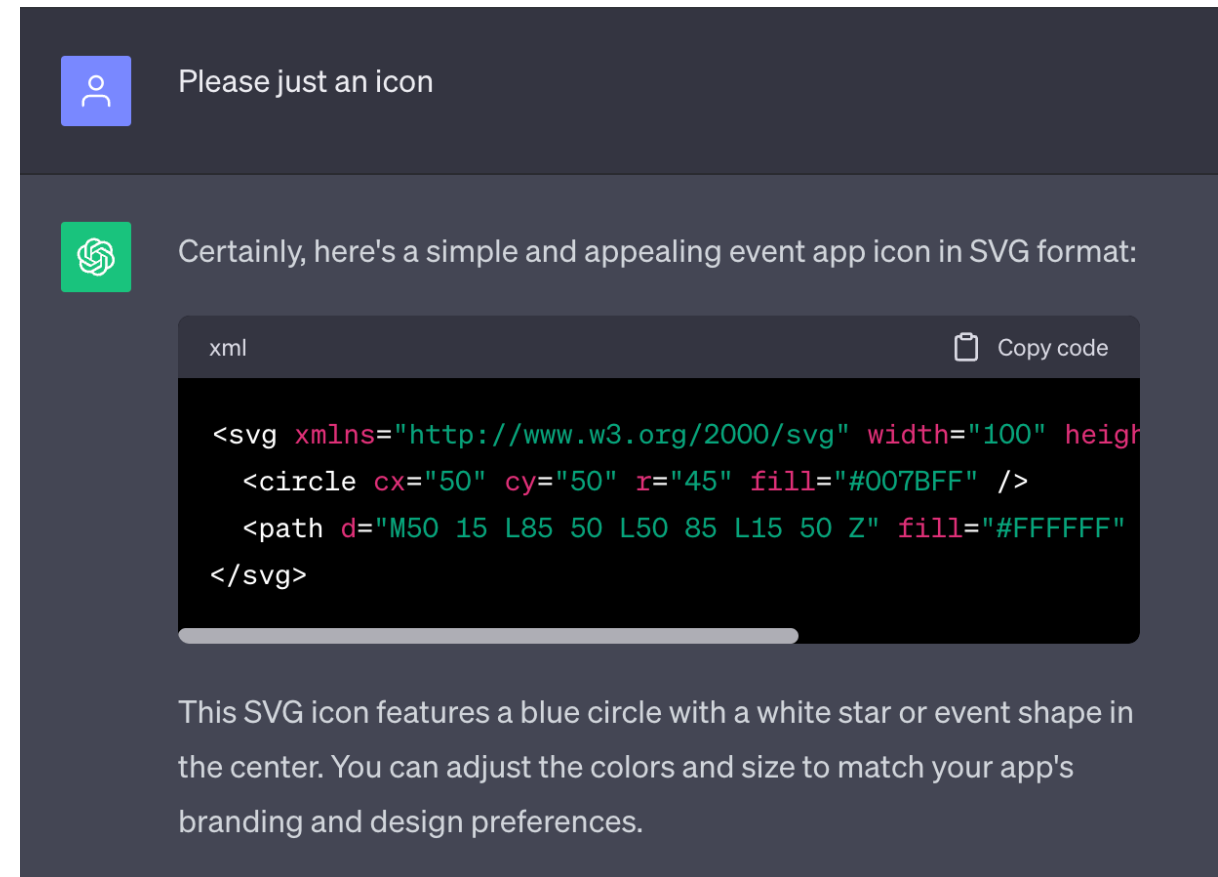
01: BUSINESS LOGIC

Event Deletion




02: DESIGN

- Die “Grundlagen” entstammen aus Laravel-Breeze (grobes Layout etc.)
- Zuhilfenahme von TailwindUI-Designs als Inspiration
- Bloß Seiten und Listen wurden selbst entworfen
- Das Design ist Responsive
- Logo: ChatGPT




Eigene Darstellung, ChatGPT

RESPONSIVENESS

IU Veranstaltung 
online event


Beschreibung
Hi

0 von maximal 0 nehmen teil, 1 in der Warteschlange





Niklas Dahmen
n@ni-da.de
Unbestätigt, In Warteschlange


Anwesenheit
überschreiben

Veranstalter
 **Niklas Dahmen**
n@ni-da.de

[Log in](#) [Register](#)





Handout
Es gibt zu diesem Projekt ein Handout, welches technische Zusammenhänge und Entscheidungen darlegt. Es kann hier heruntergeladen werden. 


Veranstaltung hinzufügen
Um Ihre Veranstaltung hinzuzufügen, fügen Sie sie über dieses Formular hinzu.

Veranstaltungsname


☐ Nur auf Einladung
(momentan nicht verfügbar)

Beschreibung

Ort

Typ der Veranstaltung
Online 




Maximale Teilnehmer

Startdatum und -zeit
 

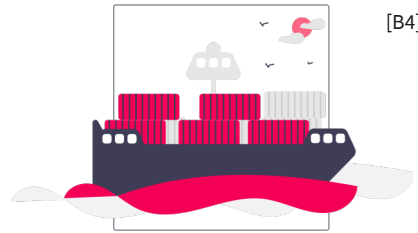
Mehr Screenshots später

03: AUSWAHL DER TECHNOLOGIEN

Backend



- Laravel () ^[B1] 10
-  ^[B2]
-  ^[B3]

Laravel Sail



- Laravel bringt mit Breeze die perfekte Boiler Plate für das Projekt mit

Frontend

- TailwindCSS () ^[B5]
- z.T. Inspiration von TailwindUI
-  **Alpine.js** ^[B6]

Full Stack

- Laravel Livewire () ^[B7]

ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGE TAILWINDCSS

CSS

```
<h1 class="title">Willkommen auf meiner  
Webseite</h1>  
<p class="paragraph">Lorem ipsum dolor  
sit amet, consetetur sadipscing elitr,  
sed diam nonumy eirmod tempor invidunt  
ut labore et dolore magna aliquyam erat,  
sed diam voluptua. At vero eos et  
accusam et</p>  
<p class="paragraph wider-monitor">Sie  
sind an einem Monitor, welcher breiter  
als 640px ist.</p>
```



```
:root {  
  font-family: sans-serif;  
}  
  
body {  
  margin: 0;  
}  
  
.title {  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  font-size: 2rem;  
  font-weight: normal;  
}  
  
.paragraph {  
  margin: 0;  
  margin-top: 2rem;  
}  
  
.wider-monitor {  
  display: none;  
}  
  
@media (min-width: 640px)  
{  
  .wider-monitor {  
    display: block;  
  }  
}
```



TailwindCSS

```
<link rel="stylesheet"  
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/tailwindcss/2.2.19/tailwind.min.css" referrerpolicy="no-  
referrer" />  
<h1 class="text-3xl">Willkommen auf meiner Webseite</h1>  
<p class="mt-8">Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod  
tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam  
et</p>  
<p class="mt-8 hidden sm:block">Sie sind an einem Monitor, welcher breiter als 640px ist.</p>
```

Codepen:



Codepen:



ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGE TAILWINDCSS

Willkommen auf meiner Webseite

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et

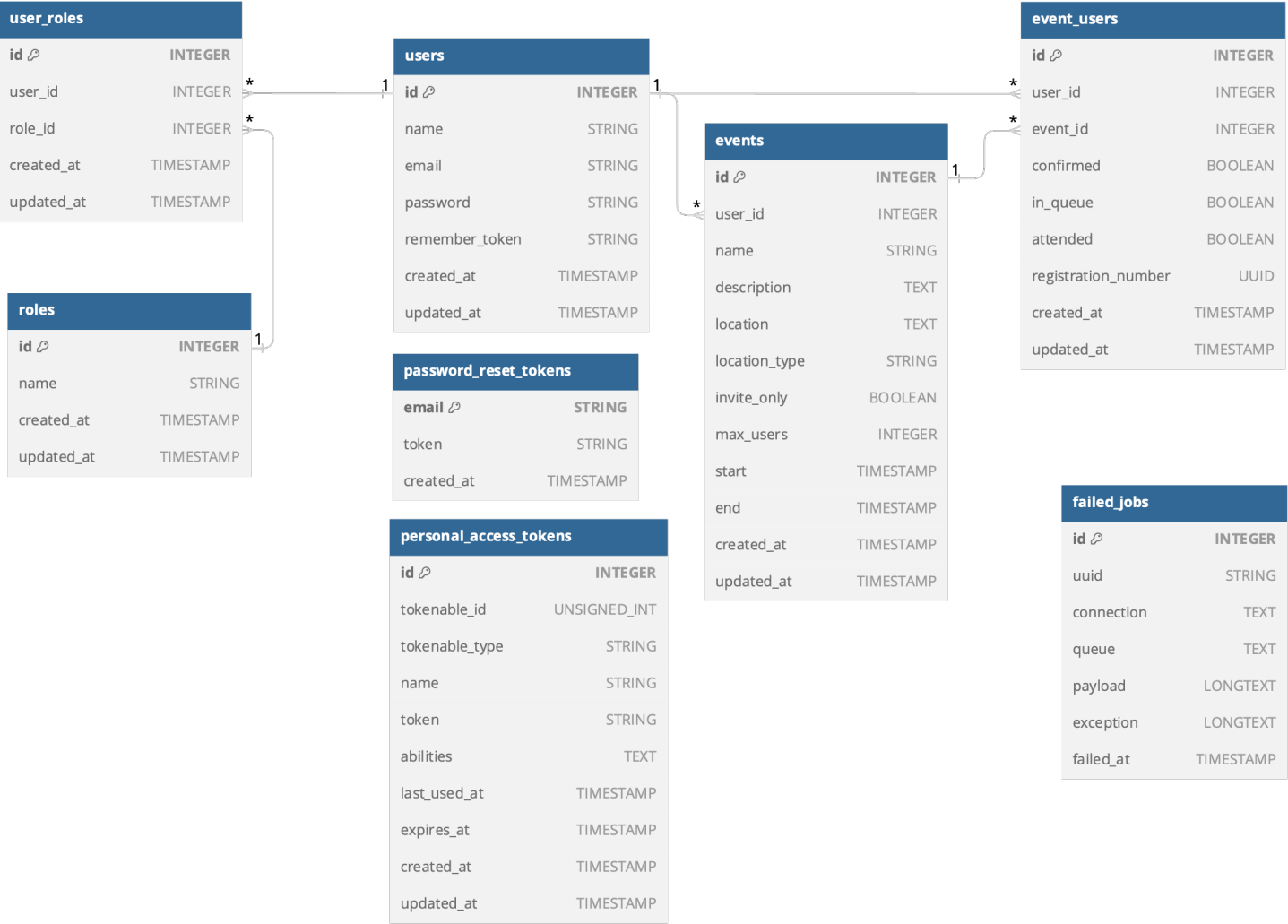
Sie sind an einem Monitor, welcher breiter als 640px ist.

Willkommen auf meiner Webseite

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et

Sie sind an einem Monitor, welcher breiter als 640px ist.

04: DATENHALTUNG



- Relationale Datenbank
- Models in Laravel Eloquent
 - User
 - Event
 - Role
- Mit entsprechend definierten Beziehungen
 - User hat Event (Organisator)
 - User hat Rolle (Admin/Organisator)
 - User hat Event-Anmeldung (Teilnehmer)

Laravel

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_ticketing_app |
+-----+
| event_users              |
| events                   |
| failed_jobs              |
| migrations               |
| password_reset_tokens    |
| personal_access_tokens   |
| roles                    |
| user_roles               |
| users                    |
+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```


05

DEMONSTRATION DES PROTOYPENS

LIVE



<https://webprog.iu.niklas.codes>

06

SCREENSHOTS

DES PRODUKTES



Handout



Es gibt zu diesem Projekt ein Handout, welches technische Zusammenhänge und Entscheidungen darlegt. Es kann hier heruntergeladen werden.



Präsentation



Gleichlautend zu dem Handout wird dieses Projekt am 23.11. präsentiert werden. Die entsprechenden Folien können hier heruntergeladen werden.



Anstehende Events ansehen







Gleichwohl findet sich hier eine Liste von anstehenden Events. Für die Registrierung bei einem Event ist ein Account notwendig. Bitte beachte auch die Hinweise hier.



Demo-Modus

Die Webseite befindet sich im Demo-Modus. Sämtliche Aktivitäten werden spätestens zum 15.12. gelöscht werden. Für einen tieferen Einblick kann man sich einen Account erstellen. Die entsprechenden Schaltflächen befinden sich im Header.



IU Veranstaltung Hi	Online Gestartet am 20.10.2023 um 03:23 	>
Hallo 123	Köln Gestartet am 13.12.2003 um 13:12 	>
Hallo 123	Köln Gestartet am 13.12.2003 um 13:12 	>
Hallo 123	Online Gestartet am 13.02.2023 um 23:42 	>
Hallo Hallo	Online Beginn am 13.12.2024 um 13:12	>



Dashboard

Veranstaltungen

Niklas Dahmen ▾

Veranstaltung: Niklas tolles IU Event

Niklas tolles IU Event

presence event (Köln, Hackesche Höfe)

Beschreibung

Lorem Ipsum Somalia

1 von maximal 1 nehmen teil



Max Klaussen

maxk@ni-da.de

Bestätigt

Teilgenommen x

Veranstalter



Niklas Dahmen

n@ni-da.de



Dashboard

Veranstaltungen

Max Klaussen ▾

Veranstaltung: Niklas tolles IU Event

Niklas tolles IU Event

presence event (Köln, Hackesche Höfe)

Beschreibung

Lorem Ipsum Somalia

1 von maximal 1 nehmen teil

Anmeldedetails

für die Veranstaltung Niklas tolles IU Event



von 22.10.2023 um 13:40 bis 22.10.2023 um 15:00



Köln, Hackesche Höfe

Die Veranstaltung hat bereits begonnen, du kannst teilnehmen

Veranstalter



Niklas Dahmen
n@ni-da.de



Dashboard

Veranstaltungen

Max Klaussen ▾

Veranstaltung: Hallo

Hallo

online event

Beschreibung

Hallo

Unbegrenzte Teilnehmeranzahl

Registrieren

für die Veranstaltung Hallo



von 13.12.2024 um 13:12 bis 13.12.2024 um 13:13



Online

Registrieren →



Veranstalter



Niklas Dahmen
n@ni-da.de

- B1: Gemeinfrei
- B2: Created by Colin Viebrock, licensed under Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0
- B3: Oracle, by proprietary license
- B4: unDraw, created by Katerina Limpitsouni
- B5: Tailwind CSS, CC BY-SA 4.0, via Wikimedia Commons
- B6 & B7: MIT License: Copyright © Caleb Porzio

DANKE

 Niklas Dahmen
 niklas.dahmen@iu-study.org