

# MiZe - Projektpräsentation



# GLIEDERUNG

1. Projektvorstellung
2. Vorgehensweise
3. Live Demo
4. Fazit
5. Diskussionsrunde

# PROJEKTVORSTELLUNG

# PROJEKTVORSTELLUNG

## Aufgabenstellung

„Das Praktikum hat zum Ziel, den Studierenden anhand eines fiktiven Szenarios einen Einblick in ein Softwareentwicklungsprojekt zu geben. Dabei steht die Arbeit mit dem UML - Standard sowie der Umgang mit aktuellen Entwicklungswerkzeugen im Vordergrund. Das Praktikum ist aufgeteilt in Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung. Mit der Lösung der vorbereitenden Aufgaben erarbeiten Sie sich die Voraussetzungen für den Durchführungsteil, welcher in einem Computerpool an der HfTL, bzw. im Selbststudium gemeinsam bearbeitet wird. Als Software kommt das Programm Enterprise Architect von Sparx Systems zum Einsatz. Zusammen mit Antworten auf die Fragen der Nachbereitung bildet die erfolgreiche Bearbeitung aller Teile die Prüfungsvorleistung.“

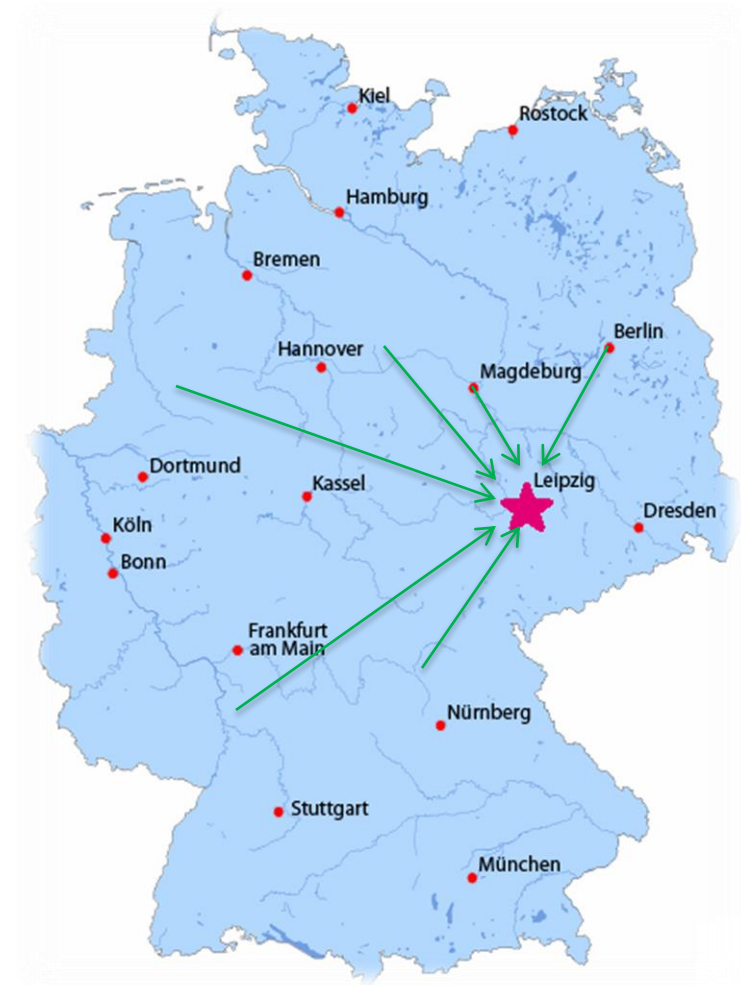


*Quelle: S. Wieland – „Tauschbörse.pdf“*

# PROJEKTVORSTELLUNG

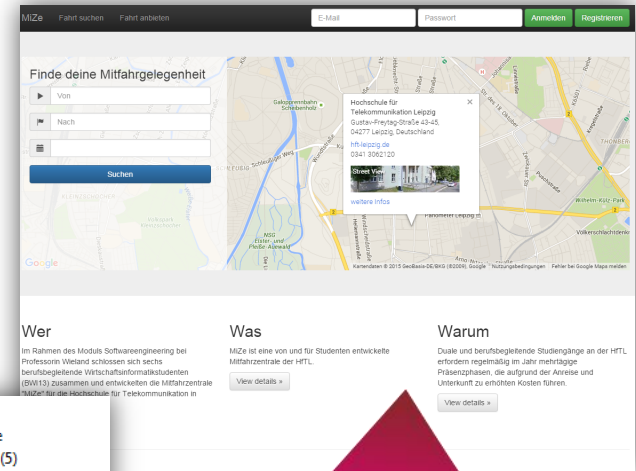
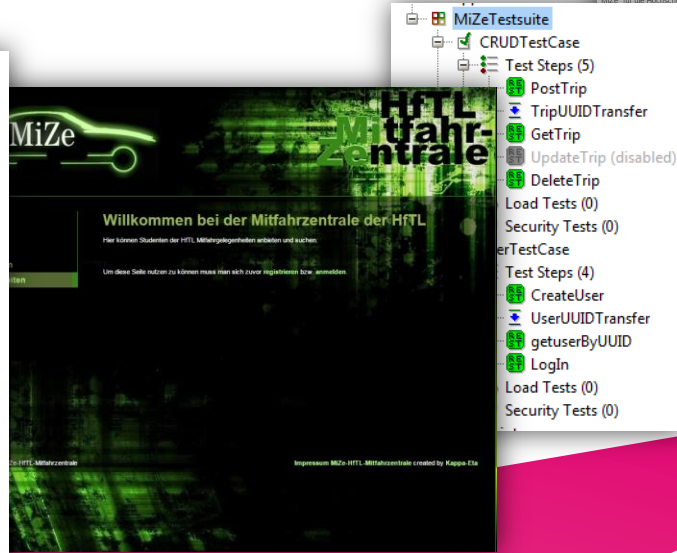
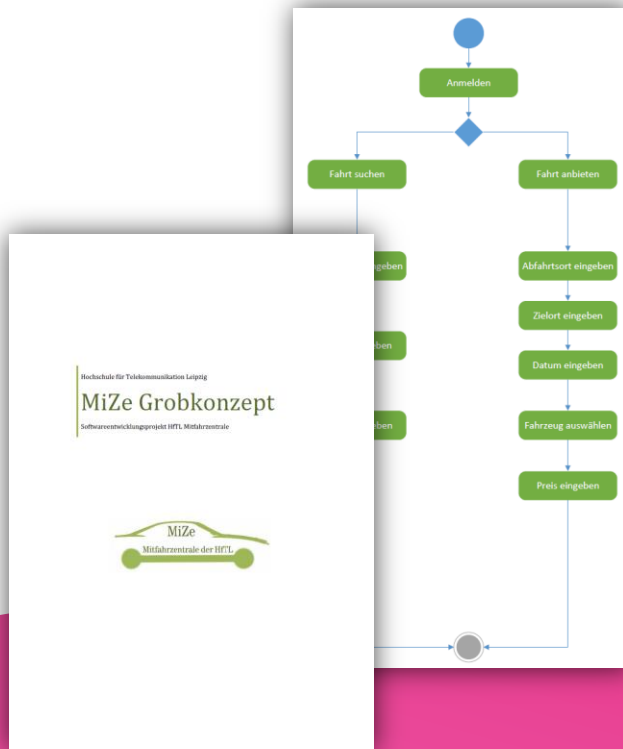
## Idee / Motivation

- Berufsbegleitendes Studium:
  - Anreise zu Präsenzphasen
  - quer in Deutschland verteilt
- Mitfahrzentrale für HfTL
  - kostengünstiger
  - umweltschonender
  - attraktiver gegenüber Bahn / Fernbussen
  - Austausch von Lerninhalten
- Mitfahrzentrale → MiZe



# PROJEKTVORSTELLUNG

Idee → Softwaresystem

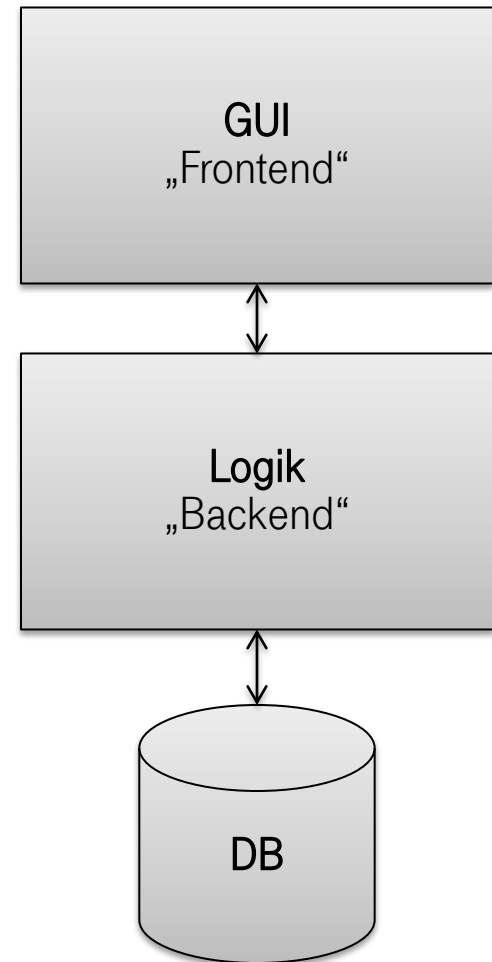


# VORGEHENSWEISE

# VORGEHENSWEISE

## Architektur

- 3-Tier-Architektur
- Frontend:
  - HTML5 – (Hypertext Markup Language)
  - Bootstrap
  - jQuery (AJAX) – (Asynchronous JavaScript and XML)
  - CSS3 – (Cascading Style Sheets)
- Backend:
  - JAX-RS – (Java API for RESTful Web Services)
  - Swagger / Swagger-UI
  - POJO – (Plain Old Java Object)
- Database:
  - MySQL

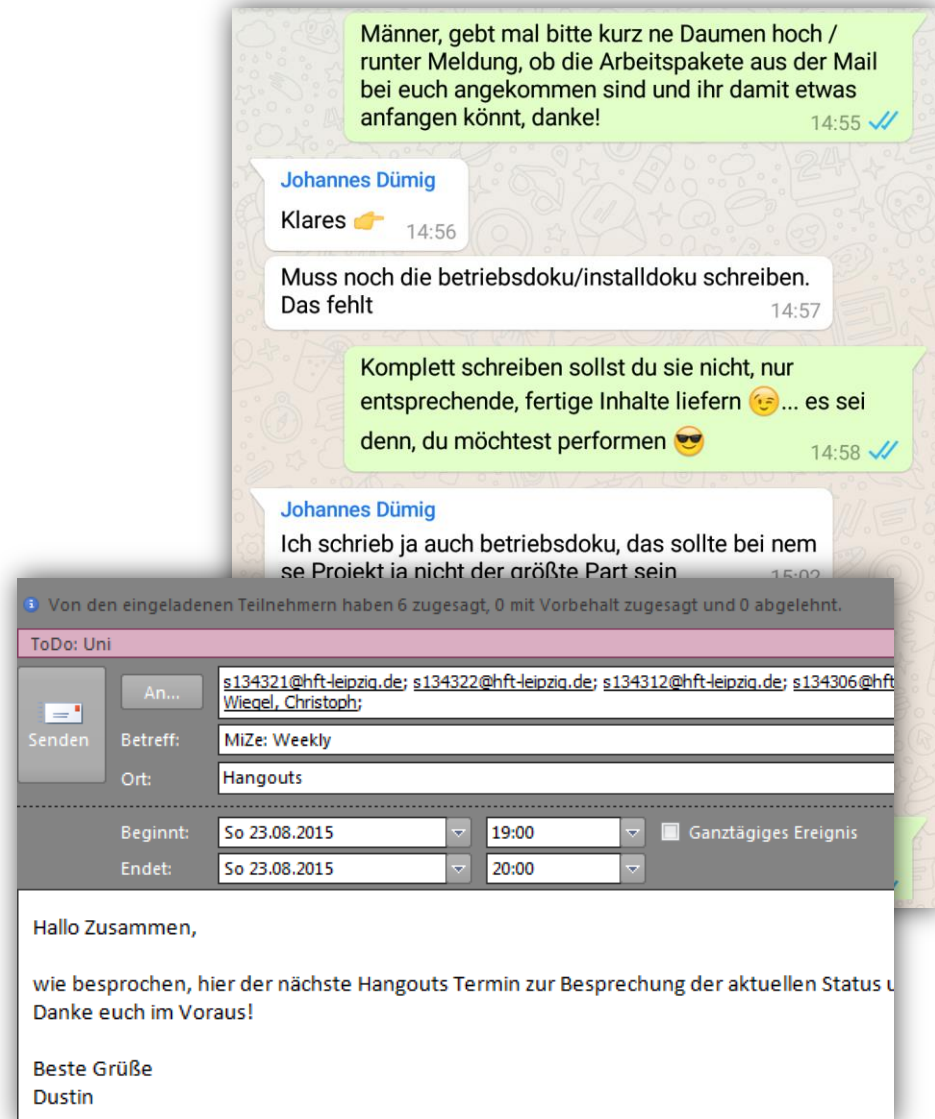




# VORGEHENSWEISE

## Vorgehensrahmen

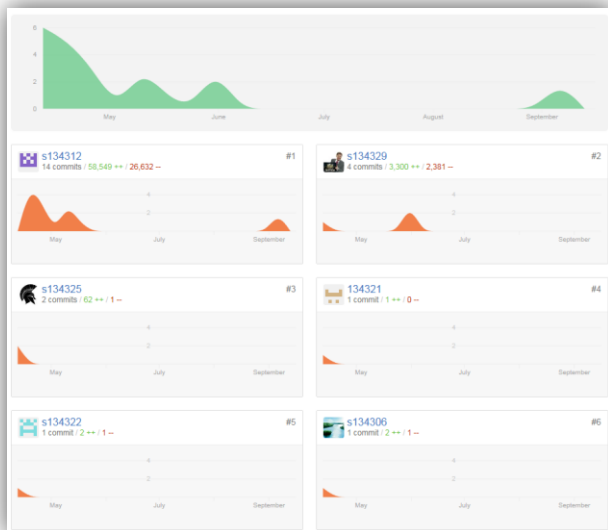
- Scrum
  - Vorerfahrungen im Team
  - agiler Ansatz
  - leichte Adaption auf Projekt
- Scrum Team:
  - Björn – Test
  - Christoph – Design & Prozesse
  - Florian – Prozesse & technische Redaktion
  - Johannes – Infrastruktur & Deployment
  - Tobias – Architektur & Entwicklung
  - Dustin – Scrum Master / Product Owner
  - (Prof. Wieland – höheres Management)



# VORGEHENSWEISE

## Versionsverwaltung

- GitHub Instanz (HfTL-Mitfahrgelegenheit)
  - GitHub Desktop
  - direkte Integration in Eclipse



- ownCloud Instanz
  - primäre Anlaufstelle für Dokumente

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
MiZe_DB	18.09.2015 12:50	Dateiordner	
MiZe_Dev	18.09.2015 12:51	Dateiordner	
MiZe_Doku	17.09.2015 20:27	Dateiordner	
MiZe_Grobkonzept	14.09.2015 11:41	Dateiordner	
MiZe_Install	18.09.2015 12:51	Dateiordner	
MiZe_Präsi	16.09.2015 16:57	Dateiordner	
MiZe_Prozesse_EA	21.06.2015 13:18	Dateiordner	
MiZe_Soap_Project	17.09.2015 19:44	Dateiordner	
MiZe_Test	18.09.2015 12:51	Dateiordner	
tripping	21.04.2015 19:46	Dateiordner	
UML	15.09.2015 15:10	Dateiordner	
Unterlagen	17.09.2015 13:33	Dateiordner	
MiZe-Logo.jpg	29.04.2015 22:11	JPEG-Bild	53 KB
MiZe-Logo_small.jpg	29.04.2015 22:12	JPEG-Bild	20 KB

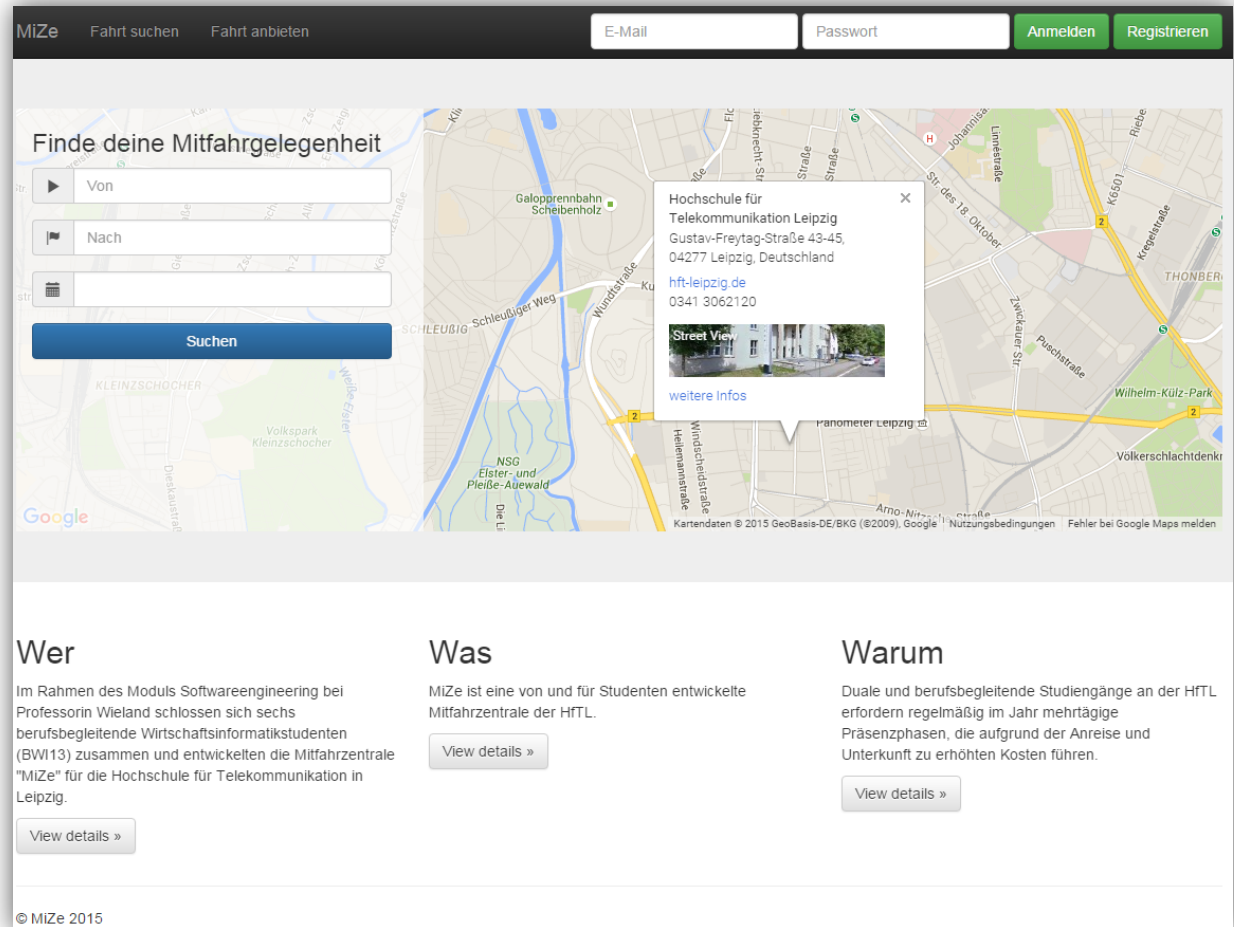
- <https://github.com/s134325/HfTL-Mitfahrgelegenheit>

**LIVE DEMONSTRATION**

# LIVE DEMO

## Navigation

- Live Demo #1
  - Navigation durch das Webinterface
  - Öffnen der Seite im Browser + mobile Endgeräte



# LIVE DEMO

## Nutzer anlegen & Fahrt erstellen

- Live Demo #2
  - Nutzer anlegen (User1) + Fahrt erstellen

The screenshot shows the MiZe application interface. In the background, a map of Central Germany is visible with labels for cities like Braunschweig, Helmstedt, Magdeburg, and Halberstadt. The app's header includes 'MiZe', 'Fahrt suchen', and 'Fahrt anbieten'. A search bar is present with 'Von' and 'Nach' fields, and a 'Suchen' button. Overlaid on this is a 'Registrieren' (Register) modal window. The modal contains the following fields:

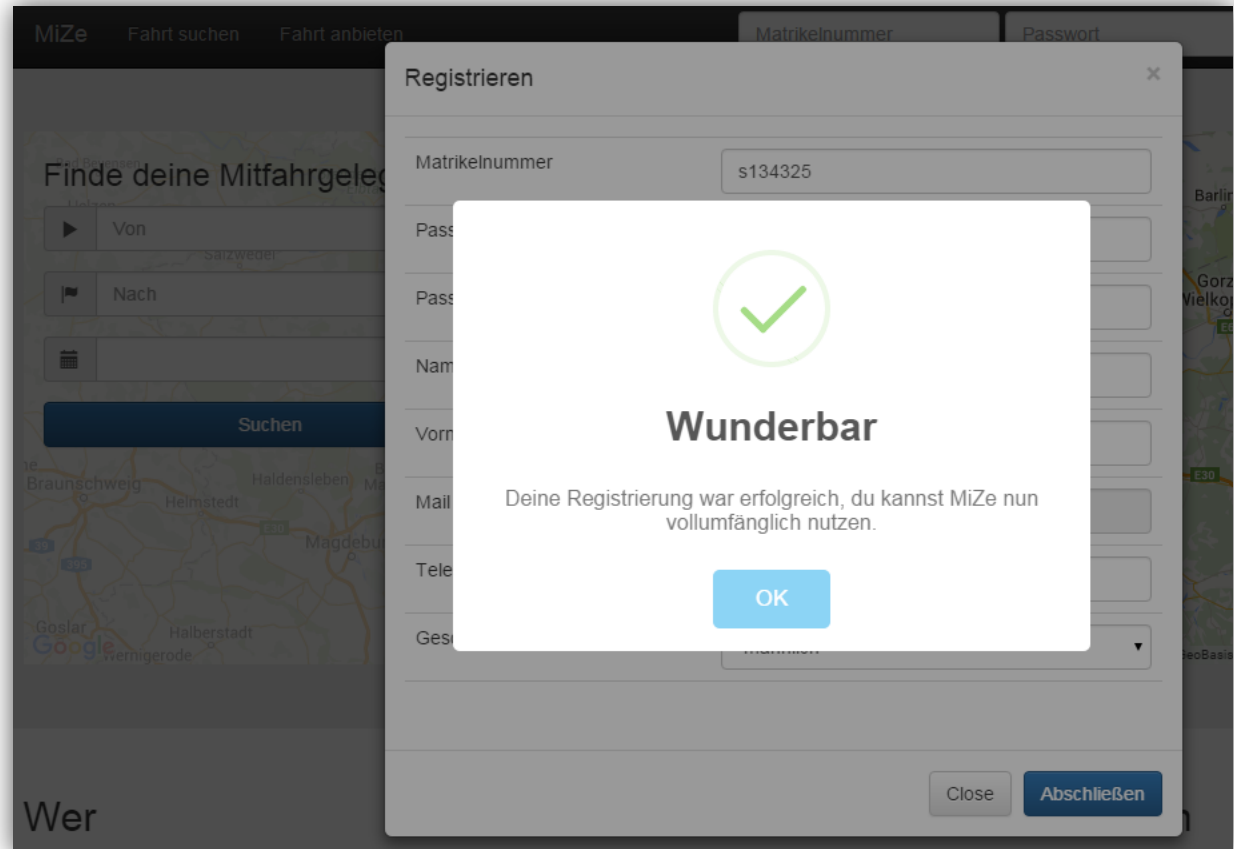
Field	Value
Matrikelnummer	s134325
Passwort	.....
Passwort bestätigen	.....
Name	Tonn
Vorname	Dustin
Mail	s134325@hftl-leipzig.de
Telefon	0170 7835205
Geschlecht	männlich

At the bottom right of the modal are two buttons: 'Close' and 'Abschließen' (Finish).

# LIVE DEMO

## Nutzer anlegen & Fahrt erstellen

- Live Demo #2
  - Nutzer anlegen (User1) + Fahrt erstellen



# LIVE DEMO

## Nutzer anlegen & Fahrt erstellen

- Live Demo #2
  - Nutzer anlegen (User1) + Fahrt erstellen

The screenshot shows a web browser window with the URL `mize.msm-projects.net`. The page title is 'MiZe' and the navigation bar includes 'Fahrt suchen' and 'Fahrt anbieten'. A 'Logout' button is visible in the top right corner. The main content area is titled 'Fahrt anbieten' and contains the following form fields:

- Start location:
- End location:
- Date:
- Number of seats:
- Price:  €
- Vehicle type:

A blue button labeled 'Weiter' (Next) is located at the bottom of the form. Below the form, there is a table with columns labeled 'Wer', 'Was', and 'Warum'.

# LIVE DEMO

## Fahrt buchen

- Live Demo #3
  - Login als anderer Nutzer (User2)
  - Suche nach Fahrten
  - Buchung einer Fahrt

The screenshot displays the MiZe web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'MiZe' and links for 'Fahrt suchen' and 'Fahrt anbieten'. A 'Logout' button is located in the top right corner. Below the navigation bar, there are three columns of information:

- Wer:** A paragraph describing the project as part of a software engineering module at HTL Leipzig, involving six students and a professor. A 'View details »' button is at the bottom.
- Was:** A paragraph stating that MiZe is a carpooling platform developed by students for HTL. A 'View details »' button is at the bottom.
- Warum:** A paragraph explaining that dual and vocational study programs at HTL require regular presence phases, leading to increased costs for travel and accommodation. A 'View details »' button is at the bottom.

Below these columns is a section titled 'Suchergebnisse' (Search Results) containing a table with four columns: 'Start', 'Ziel', 'Preis', and 'Sitzplätze'.

Start	Ziel	Preis	Sitzplätze	
Blahstadt	Blahstadt	0	0	<button>Buchen</button>
Berlin	Berlin	22	2	<button>Buchen</button>
Berlin	Berlin	33	3	
Potsdam	Leipzig	15	3	<button>Abmelden</button>



# LIVE DEMO

## Fahrtetails einsehen

- Live Demo #4
  - Login als Nutzer (User1)
  - Eigene Fahrten anzeigen
  - Buchung von anderem Nutzer sehen (User2)

The screenshot displays the MiZe web application. At the top, there is a navigation bar with the logo 'MiZe' and links for 'Fahrt suchen' and 'Fahrt anbieten'. A 'Logout' button is located in the top right corner. The main content area is divided into three columns: 'Wer', 'Was', and 'Warum'. Each column contains a brief description and a 'View details »' button. Below these columns is a section titled 'Suchergebnisse' which contains a table of search results. The table has four columns: 'Start', 'Ziel', 'Preis', and 'Sitzplätze'. Each row represents a different route and includes a 'Buchen' button.

Start	Ziel	Preis	Sitzplätze	
Blahstadt	Blahstadt	0	0	<a href="#">Buchen</a>
Berlin	Berlin	22	2	<a href="#">Buchen</a>
Berlin	Berlin	33	3	<a href="#">Buchen</a>
Potsdam	Leipzig	15	3	

**FAZIT**

# FAZIT

## Erkenntnisse des Teams



Projektarbeit als APL



freie Wahl des Projektthemas



Erfahrung



keine Entscheidungsfreiheit (APL / Klausur)



Aufwand / Ergebnis



Zusatzbelastung



externe Kommunikation



SWE Lehrinhalte nicht vollumfänglich vermittelt

**VIELEN DANK!**



**DON'T  
DRINK  
AND   
DRIVE**

# DISKUSSIONSRUNDE