



OST
Ostschweizer
Fachhochschule

OST Chat

Dominc Walther & Thomas Kleb

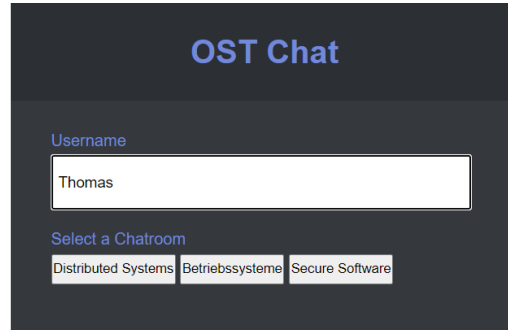
20. Mai 2022

Distributed Systems FS 22

Inhalt

- Ziel
- Architektur
- Verwendete Technologien
- Demonstration
- Lessons learned

Ziel



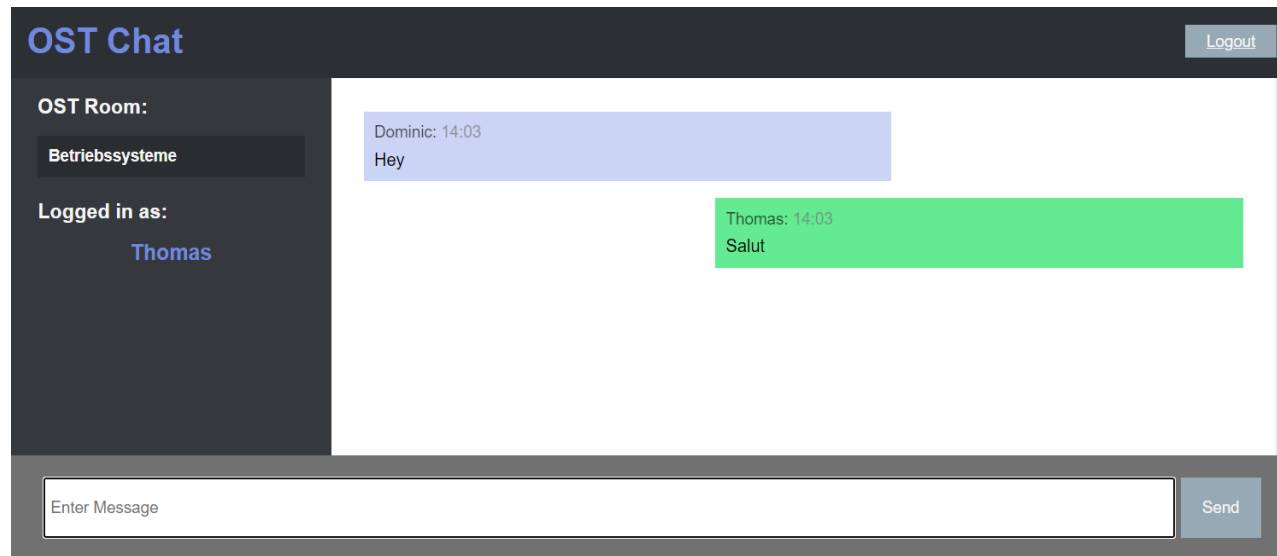
OST Chat

Username

Thomas

Select a Chatroom

Distributed Systems Betriebssysteme Secure Software



OST Chat Logout

OST Room:

Betriebssysteme

Logged in as:

Thomas

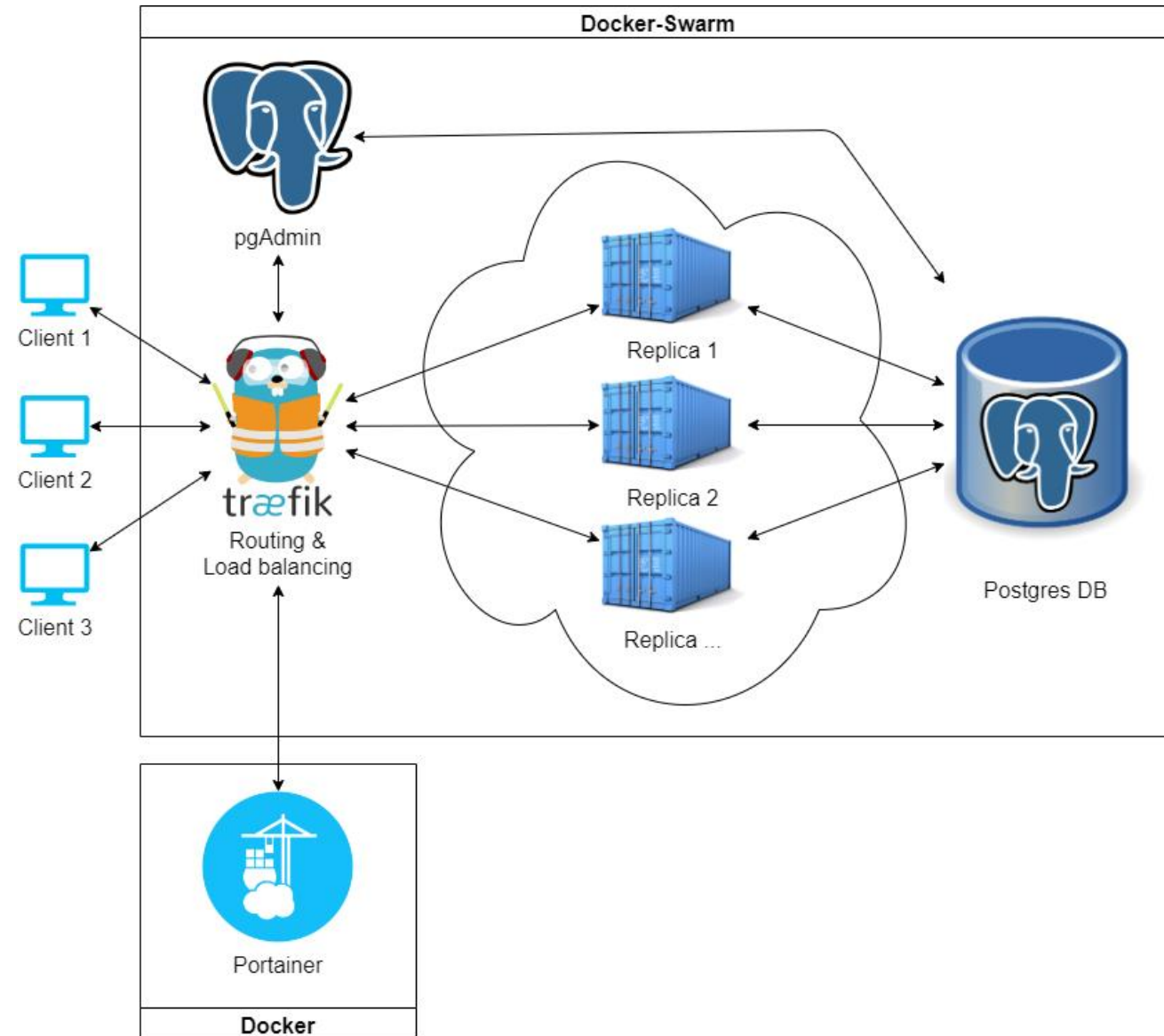
Dominic: 14:03
Hey

Thomas: 14:03
Salut

Enter Message Send

- Möglichst einfaches Routing
- Einfaches Deployment
- Redundanz
- Simple Applikation

Architektur



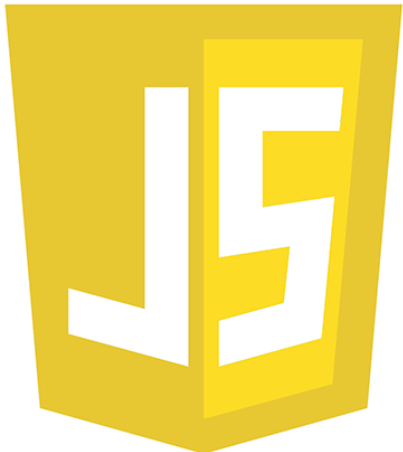
Frontend

handlebars



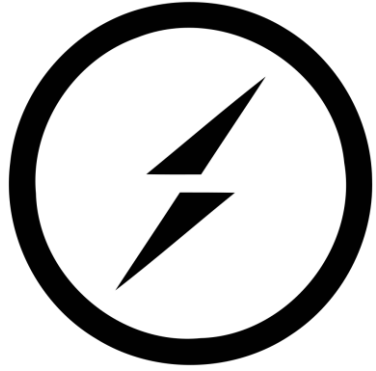
CSS

JS



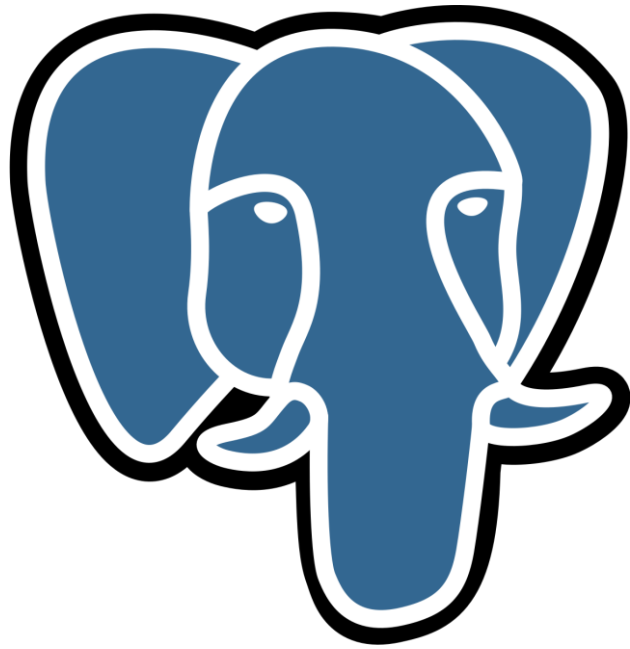
- **Handlebars**
 - Dynamische Darstellung
 - Eingebaut in Node Routing
- **Javascript**
 - Meiste Erfahrung
 - Bester Support
- **CSS**
 - Styling

Backend



- **Javascript**
 - Meiste Erfahrung
 - Bester Support
- **Socket IO**
 - Live Updates and alle
- **Node JS**
 - Gelerntes Framework

Database



- **PostgreSQL**
 - Autoritativer speicher
- **Umsetzung**
 - Regelmässiges polling
 - `get_messages_after()`

DEMONSTRATION

The good, the bad & the ugly



- + Verspricht viel
- + Kann viel
- Mühsame bugs



- + Einfach einzusetzen
- + Mächtige features
- Dokumentations-chaos



- Kein Type-hinting
- await hell()
- 50% Hacks