



**OST**  
Ostschweizer  
Fachhochschule

# Star Rating

## Blockchain Challenge Task

Natalia Gerasimenko, Ali Al-Kubaisi, Fabian Freitag

5. Dezember 2023

# Agenda

- Demonstration
- Frontend
- Contract
- Architecture Sketch

# Star Rating

- **Zweck:** Diese Anwendung ermöglicht es Benutzern, sich gegenseitig Sternebewertungen zuzuweisen, und fördert so ein gemeinschaftsgetriebenes Bewertungssystem.
- **Blockchain-Integration:** Mit der neuesten Blockchain-Technologie sorgt die App für Transparenz und Sicherheit im Bewertungsprozess.

# Frontend

- **Vue.js** 3 mit Vuetify als UI Library
- **Ethers.js** als Library für die Interaktion mit der Ethereum Blockchain und ihrem Ökosystem  
*provider mit `new BrowserProvider(window.ethereum)`*
- **vue3-google-login** – Library für Google Login
- **Contract's interface (ABI)** als separates JSON file
- **Contract (RO und RW)** in Vue Store nach dem Google Login abgelegt
- **EventListener** für Contract's **userRated** Event in UserRatingCard.vue
- **Contract Adresse** als ENV variable abgelegt (*`import.meta.env.VITE_CONTRACT_ADDRESS`*)

# Contract

- Alle Benutzer werden im Contract in einem Struct gespeichert
- Funktionen, um Benutzer zu erstellen, bewerten und Informationen zu lesen
- Events für neuen Benutzer und Bewertung eines Benutzers

# Star Rating Sketch

## Star Rating dApp - Architecture

