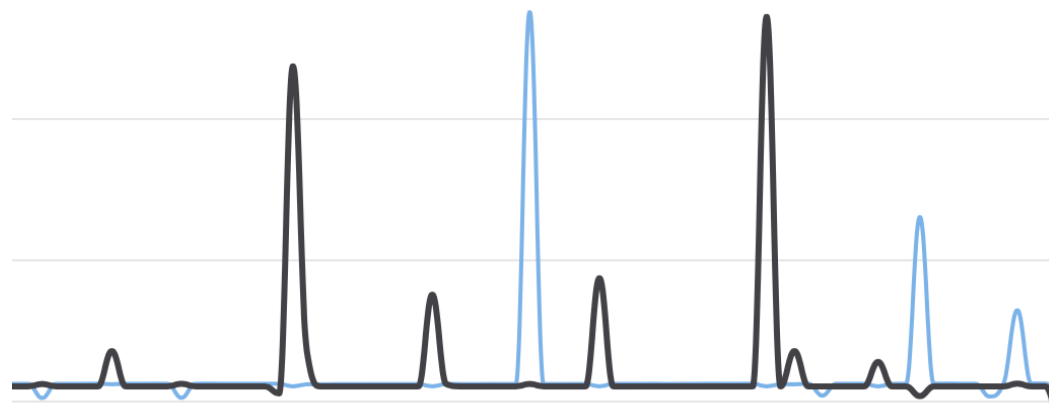


FH MÜNSTER
University of Applied Sciences

Web App zur Messdatenvisualisierung



Mark Kleine Vorholt & Robin Weiß

Masterprojekt

09.02.2018

Überblick

- Einführung
- Frontend
- Backend
- Funktionalitäten
- Demo
- Fazit



Einführung

- Responsive Single Page Web App
- Angular Frontend
- ASP.Net Core Backend
- Visualisierung mit HighCharts
- Bootstrap UI



Quelle: octoperf.com



ASP.NET

Quelle: sjc.co.uk



HIGHCHARTS

Quelle: domoticx.com

Angular

- Frontend Webframework
- Typescript basiert
- Open Source
- Von Google angeführt
- Bootstrap & Now UI Kit
- HighCharts -> JavaScript-Library zur Visualisierung



Quelle: octoperf.com

ASP.Net Core

- Backend Webframework
- Plattformunabhängig
- Kestrel Web Server
- Von Microsoft koordiniert
- Von der .Net-Community mitentwickelt
- SQLite Datenbank mit Entity Framework Core -> C#

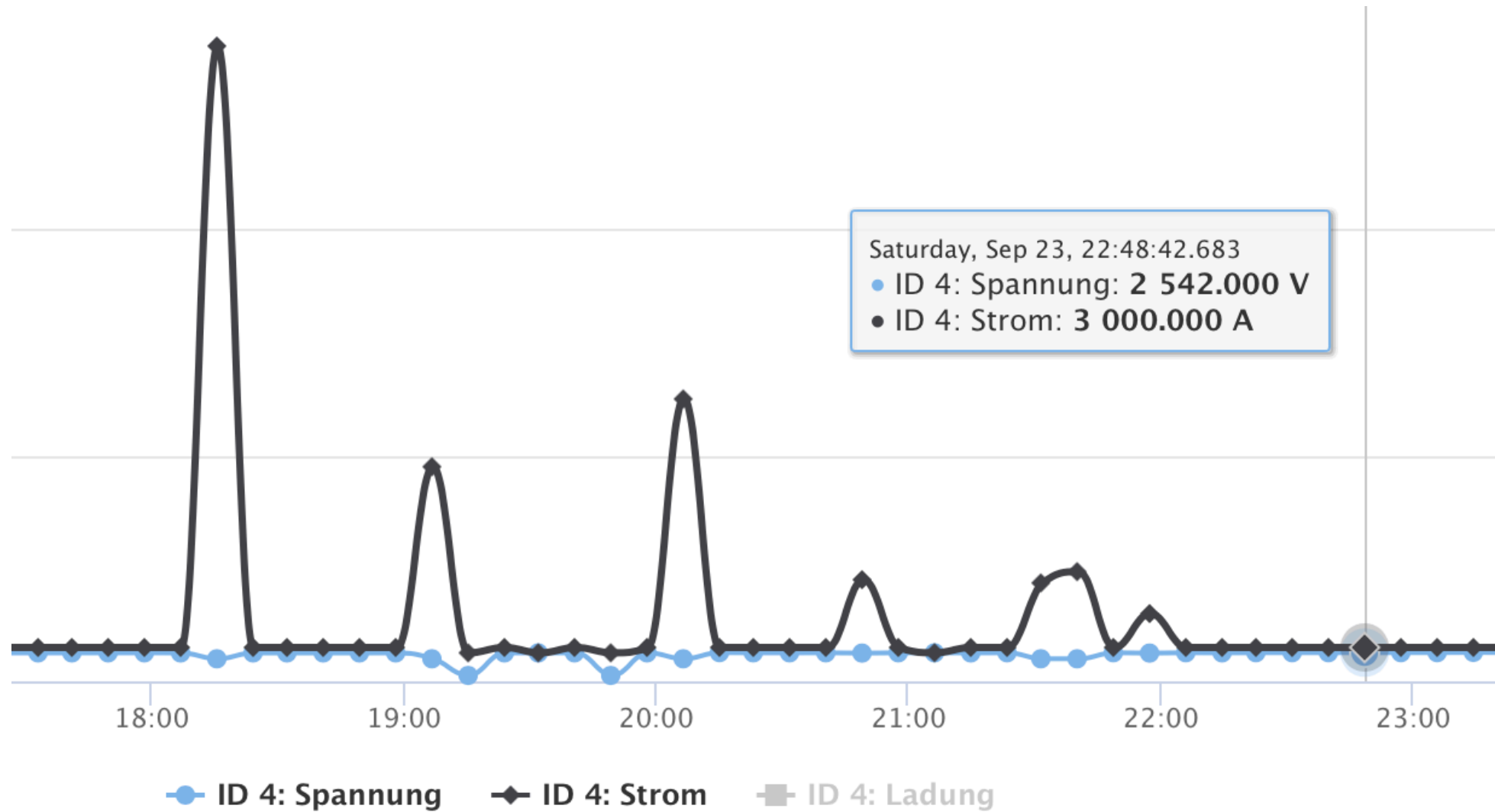


Quelle: sjc.co.uk

Funktionalitäten

- Upload von JSON-Files mit Mess- und Metadaten
- Visualisierung und Lazy Loading von Daten
- Skalierbarkeit -> Stacks und Systeme
- User Login
- Lokaler Webserver im Labor

Demo



Fazit

- Angular -> Gute Wahl, wiederverwendbare Components
- ASP.Net Core -> Nächstes mal Python Django
- Sehr lehrreiches Projekt für Elektrotechniker
- Tiefer Einblick in Webtechnologien und objektorientierte Programmierung
-> TypeScript & C#

Fragen ?

