

Projektplanung für «Ueli dä Chnächt»

Diese Arbeit untersuchte, wie der agile Softwareentwicklungsprozess am Institut für Volkswirtschaftslehre (ECON) der Universität Zürich (UZH) mit einer Software-Lösung verbessert werden kann. Das Ziel beinhaltete, Probleme im Prozess zu identifizieren und eine Softwarelösung zur Bewältigung der festgestellten Probleme zu erarbeiten.

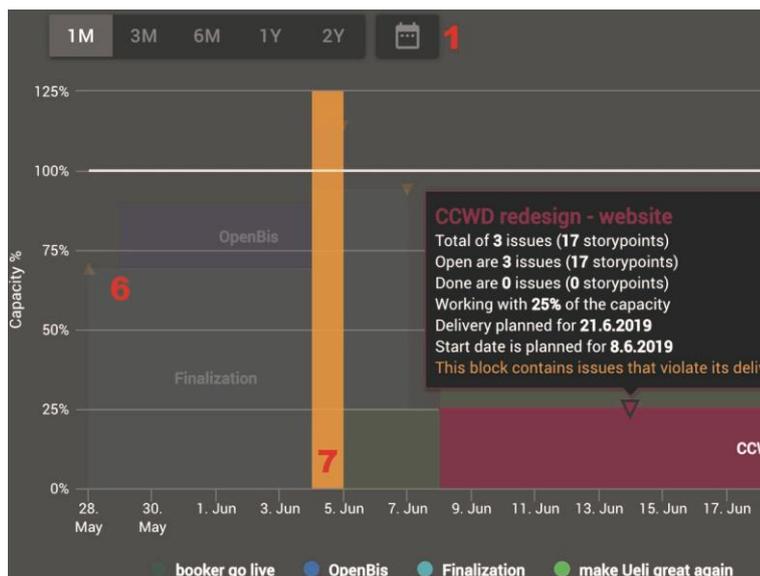
Nach einer detaillierten Analyse der verwendeten Prozesse und Tools am ECON wurde gemeinsam mit dem Kunden ein Katalog von User Stories erarbeitet. Die Umsetzung der User Stories erfolgte mit einem Tech-Stack bestehend aus React.js, GraphQL, Clojure und Highcharts. Im Rahmen eines Studentenprojekts an der ZHAW im Jahr 2018 wurde die erste Version der Projektmanagement-Software Ueli entwickelt. Ueli erweitert das GitLab Issue-Tracking-System um zusätzliche Funktionen zur einfachen Verwaltung von GitLab-Projekten. Das Ergebnis dieser Arbeit war eine neue Softwareversion von Ueli, die zusätzliche Planungs- und Reporting-Funktionalitäten bereitstellt.

Für die Projektplanung wurde Ueli um eine neue Roadmap-Funktion erweitert, um zeitliche Abhängigkeiten der verschiedenen Arbeitsblöcke aufzuzeigen. Zudem kann das bisher zeitaufwändige, manuelle Projekt-kosten-Reporting bequem aus der neuen Version von Ueli entnommen werden. Die implementierten Funktionen werden bereits vom Kunden produktiv genutzt.



Diplomierende
Cyril Hottinger
Andreas Saurer

Dozent
Matthias Bachmann



Ausschnitt des neuen Roadmap-Charts