

2PLAN

Diplomanden



Julia Tanner



Severin Amacher

Einleitung: Die Planung von Projekt-Ressourcen ist ein sehr anspruchsvolles und zeitaufwändiges Thema, welches verschiedenste Branchen betrifft. Von der Firma 2BIT GmbH haben wir den Auftrag erhalten, eine übersetzbare Angular Component Library zu entwickeln, welche den gesamten Planungsprozess abdeckt. Das Hauptziel ist es, die Ressourcenplanung so einfach wie möglich auszugestalten. Dabei steht eine gute User Experience, die Bedienbarkeit und die Übersichtlichkeit im Vordergrund.

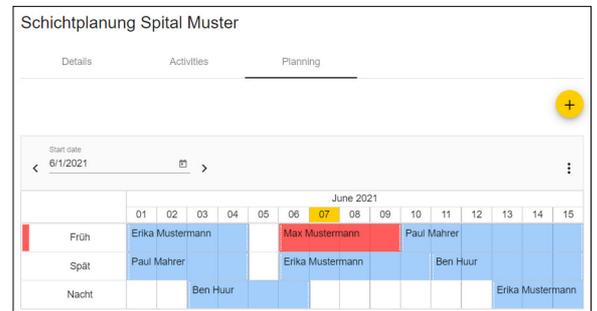
Vorgehen: Als Erstes wurde eine sorgfältige Anforderungsanalyse durchgeführt, um die Anforderungen an das Produkt zu verstehen. Anschliessend wurden klickbare Mockups erstellt und mit dem Auftraggeber analysiert. Gegen Ende der Implementierungsphase wurde das Produkt mit einer User Experience Designerin geprüft und verbessert, um eine möglichst hohe User Experience zu erreichen.

Ergebnis: Die Angular Component Library 2PLAN stellt alle Komponenten zur Verfügung, welche für einen Planungsprozess benötigt werden. Um die Planung durchführen zu können, enthält die Bibliothek eine ressourcenbasierte und eine projektbasierte Gantt Chart-Komponente. Falls bei der Planung Konflikte entstehen, hat der Planer die Möglichkeit, den Konflikt zu akzeptieren oder aufzulösen. Ausserdem enthält die Library eine Dienstplan-Komponente. Mit dieser Komponente kann eine Ressource ihren Arbeitsplan einsehen und Arbeiten als abgeschlossen markieren. Für alle Komponenten wird eine Wochen- und eine Monatsansicht zur Verfügung gestellt. Zusätzlich zu 2PLAN wurde eine Demo-Applikation

entwickelt. Diese bietet eine Stammdatenverwaltung an, um die benötigten Daten für eine Planung zu erfassen und bindet die Komponenten von 2PLAN ein.

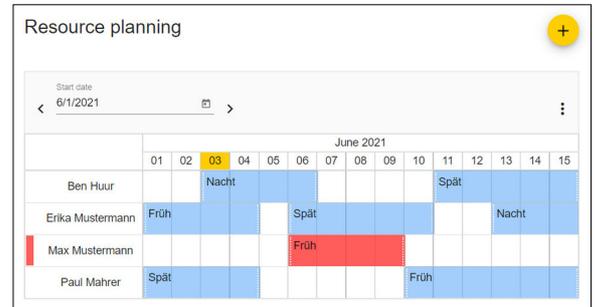
Projektbasierte Schichtplanung

Eigene Darstellung



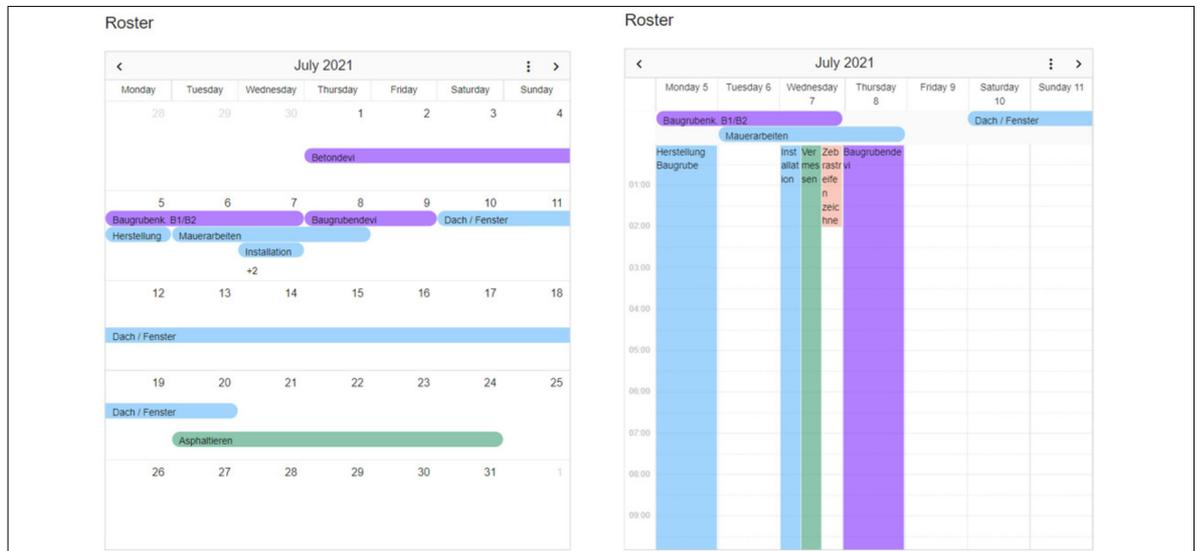
Ressourcenbasierte Schichtplanung

Eigene Darstellung



Monats- und Wochenansicht eines Dienstplanes

Eigene Darstellung



Examinator
Silvan Gehrig

Experte
Felix Egli, cross
performance GmbH,
Russikon, ZH

Themengebiet
Internet-Technologien
und -Anwendungen

Projektpartner
2BIT GmbH

