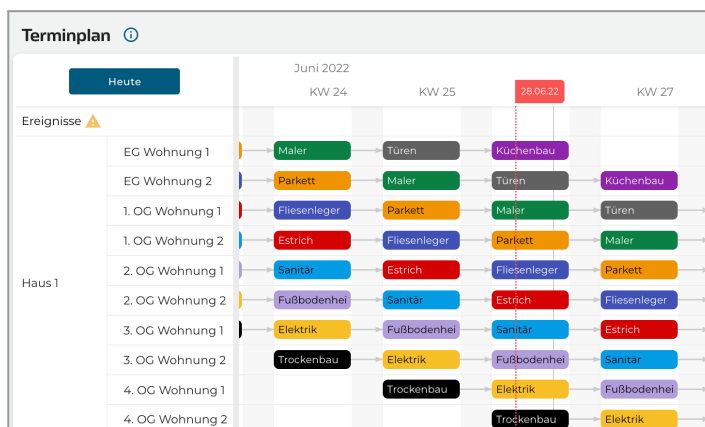


Optimierte Prozessmodellierung und -überwachung auf der Baustelle

In den letzten Jahren hat die Digitalisierung auch die Baubranche erreicht. Und das zu Recht, denn auf Baustellen finden wir komplexe Prozesse, die viel Raum für technische Unterstützung bieten. Um ein Bauprojekt umzusetzen, sind vielfältige Gewerke nötig, die unterschiedliche Aufgaben übernehmen. Große Baustellen können hunderte Arbeitsbereiche umfassen, in denen gleichzeitig gearbeitet wird. Das resultiert in tausenden Aufträgen, die alle koordiniert werden müssen. Zudem kann es zu Verspätungen und Störungen kommen, was wiederum andere Aufträge beeinflussen und verzögern kann. Dieses komplexe Zusammenspiel muss von Bauleiter:innen ständig überwacht und koordiniert werden. Das bedeutet einen enormen Kommunikationsaufwand bei allen Verantwortlichen.

Das Potsdamer Start-up [koppla](#) hat es sich zur Aufgabe gemacht, Bauleiter:innen zu unterstützen. koppla bietet eine Plattform, die es ermöglicht, die Arbeitsabläufe auf Baustellen zu planen und diese während der Bauphase aktiv zu überwachen. So können Probleme frühzeitig erkannt und die Planung angepasst werden. koppla ist ein junges und agiles Start-up. Es wurde 2020 unter anderem von einem HPI-Alumni gegründet und durch die Universität Potsdam und das HPI gefördert. Mittlerweile beschäftigt koppla über 20 Angestellte und hat sein Büro in Potsdam. koppla bietet eine enge Zusammenarbeit, den Kontakt zu Bauleiter:innen und die Evaluierung der Projektergebnisse in der Praxis.



Im Rahmen des Bachelorprojekts soll untersucht werden, wie moderne Prozesstechnologie aus der Forschung auf den Use Case der Baustelle angewendet werden können. Das Ziel ist dabei mit Hilfe eines Softwareproduktes die Planung von komplexen Baustellen zu erleichtern und die Bauleiter:innen während der Bauphase darin zu unterstützen, ihre Abläufe zu modellieren, zu überwachen und zu optimieren.

Kontakt

Fachgebiet Business Process Technology at HPI

- Prof. Dr. Mathias Weske (mathias.weske@hpi.de)
- Anjo Seidel (anjo.seidel@student.hpi.de)
- Jonas Cremerius (jonas.cremerius@hpi.de)

koppla

- Lasse Steffen (lasse.steffen@koppla.de)
- Britta Diem (britta.diem@koppla.de)