

Entwicklung einer Webapplikation für das Produktionsmanagement im industriellen Umfeld

Studenten



Lukas Gächter



Anian Gabathuler

Ziel der Arbeit: Die SFS Group Schweiz AG erfasst detaillierte Daten zur Effizienz ihrer industriellen Produktionsanlagen. Das Hauptziel dieser Studienarbeit ist es, die Nutzung dieser Daten durch die Führungskräfte zu stärken und sicherzustellen, dass die aus den Daten resultierenden Kennzahlen in die Entscheidungsprozesse einfließen.

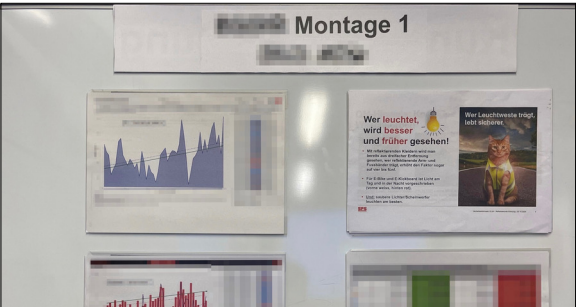
Vorgehen: Um einen umfassenden Einblick in die Arbeitsabläufe der Führungskräfte zu gewinnen, wurden Kontextinterviews mit unterschiedlichen Führungskräften an verschiedenen Standorten durchgeführt. Die Interviews zielten zudem darauf ab, Kritikpunkte an den aktuellen Applikationen zu identifizieren und mögliche Verbesserungsvorschläge zu erfassen.

Auf Basis der Ergebnisse wurden Ideen für mögliche Lösungen entwickelt, von denen zwei als Grundlage für die weitere Arbeit in Betracht gezogen wurden. In Abstimmung mit dem Auftraggeber wurde daraus eine Lösung zur prototypischen Umsetzung ausgewählt.

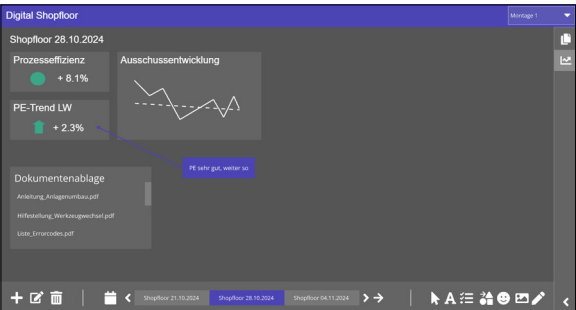
Ergebnis: Das Ergebnis der Arbeit ist ein Prototyp einer Webapplikation zur digitalen Durchführung der wöchentlichen Shopfloor-Meetings in der Produktion.

Die Applikation ermöglicht die Erstellung von Live-Dashboards, aus denen anschliessend statische Shopfloor-Übersichten generiert werden können. Die Dashboards sind mit verschiedenen Widgets personalisierbar, die auf den erhobenen Kennzahlen basieren. Die Führungskräfte erhalten somit einen einfachen und individuellen Zugang zu den relevanten Kennzahlen.

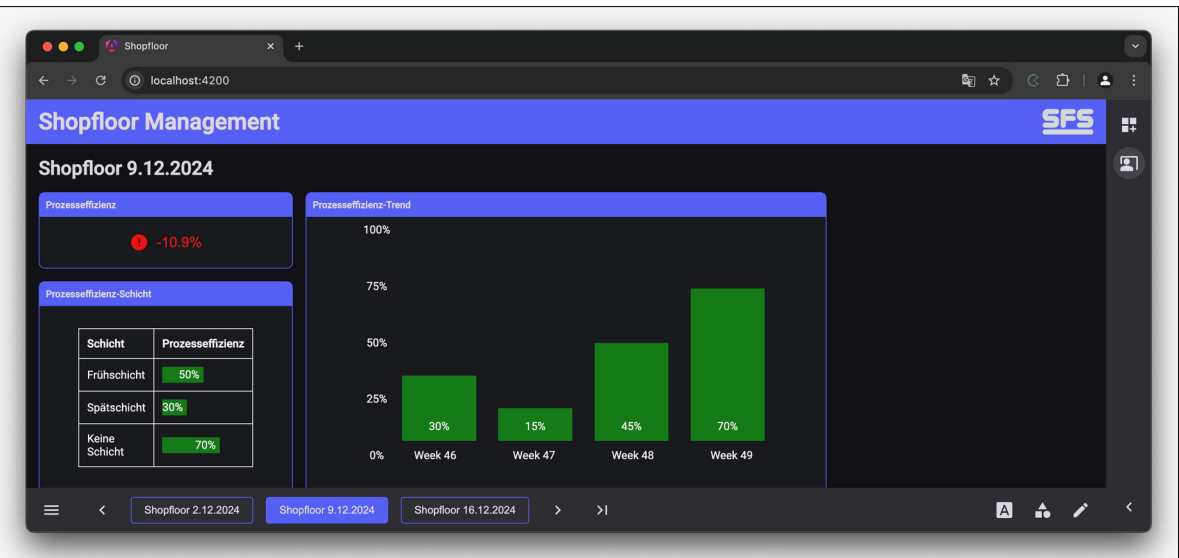
Bisheriges Shopfloor-Board mit ausgedruckten Kennzahlen
Eigene Darstellung



Wireframe der Shopfloor-Ansicht für die Webapplikation
Eigene Darstellung



Shopfloor-Ansicht aus dem Prototyp der Webapplikation
Eigene Darstellung



Referent
Prof. Dr. Frieder Loch

Themengebiet
Application Design,
Software

Projektpartner
SFS Group Schweiz
AG, Heerbrugg