



Dimitri Robmann

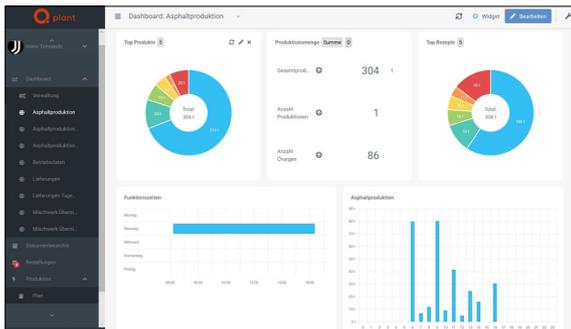
Diplomand	Dimitri Robmann
Examinator	Rolf Steiner
Experte	Roland Brönimann, flexBelag bau AG, Zürich, ZH
Themengebiet	Bauausführung

Q Point

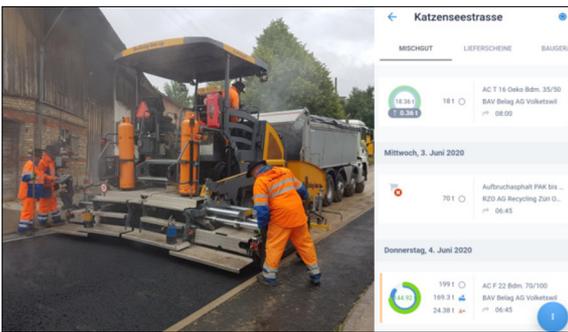
Digitalisierung im Infrastrukturbau



Die Vernetzung des Belagsbau anhand von digitaler Sammlung und Austausch von Daten in Echtzeit.
<https://www.q-point.com>



Übersichtsfenster des Q Plant mit Angaben zur Anlagenbenutzung. Eigene Darstellung



Belageinbau der Firma flexBelag bau AG mit der Site Buddy App. Eigene Darstellung

Einleitung: Die Digitalisierung in der Baubranche wird immer stärker vorangetrieben. Mit ihr soll der gesamte Arbeitsprozess basierend auf einem verbesserten Informationsfluss optimiert werden. Dies führt zu Arbeitserleichterungen und Qualitätssteigerungen. Der verbesserte Informationsfluss entsteht anhand der Vernetzung aller Akteure und den dadurch ermöglichten Datenaustausch in Echtzeit. Die Firma Q Point AG bietet hierfür eine herstelleroffene Plattform zur digitalen Bearbeitung verschiedener Leistungen in der Bauausführung des Infrastrukturbaus. Ein wichtiger Bestandteil davon ist der Belagsbau in welchen der Belagsproduzent, der Belagsbauer sowie die Logistik involviert sind.

Ziel der Arbeit: Die Arbeit soll den Stand der Digitalisierung durch Produkte der Firma Q Point AG in der Bauausführung im Belagsbau der Firmen BHZ (Baustoff Verwaltungs AG, Belagsproduzent) und flexBelag bau AG (Belagsbauer) aufzeigen. Dazu soll die Software Q Plant sowie deren Einsatz und Stand in der Firma BHZ analysiert und noch offene Punkte aufgezeigt werden. Des Weiteren soll der Nutzen einer geeigneter Bauprozesssteuerungsapplikationen (Q Asphalt oder Site Buddy App) für die flexBelag bau AG abgeklärt werden. Anhand des gewonnenen Resultats sollen empfehlenswerte Handlungsfelder für die flexBelag bau AG beschrieben und umgesetzt werden.

- Q Plant ist eine Cloud basierte Software zur Sammlung und Verarbeitung aller relevanter Informationen für den Betrieb und die Analyse der Anlagensteuerung von Mischwerken.
- Die Site Buddy App ist eine Software für den digitalen Bestellprozess von Mischgut bei Mischanlagen. Sie wurde als Einstiegsmodell erstellt und erlaubt die digitale Abwicklung der Mischgutbestellung.
- Q Asphalt ist eine dynamische Bauprozesssteuerungs- und Organisationssoftware. Sie bietet dem Unternehmer diverse Möglichkeiten und Optimierungen an. Mit Q Asphalt kann der gesamte Ablauf digital geplant, gesteuert und ausgewertet werden.

Ergebnis: Anhand der Softwareanalyse von Q Plant konnte der Stand der Digitalisierung in der Firma BHZ betrachtet werden. Für diesen Stand wurde ein entsprechendes Fazit erstellt und die darauf aufbauenden Handlungsfelder identifiziert. So konnte aufgezeigt werden wo noch Probleme und Verbesserungspotenzial vorhanden ist und wie man diese angehen sollte. Für die flexBelag bau AG wurde der mögliche Einsatz der Bauprozesssteuerungsapplikationen Q Asphalt und die Site Buddy App bei der Firma flexBelag bau AG analysiert. Basierend auf der Analyse der Programme konnte gezeigt werden, dass der Nutzen der Site Buddy App die zurzeit beste Lösung ist. Im Verlaufe der Arbeit wurde diese Applikation erfolgreich in der Firma eingeführt.