

Entwicklung eines Websystems zur Erfassung von Prozessdaten in der Baulegistik

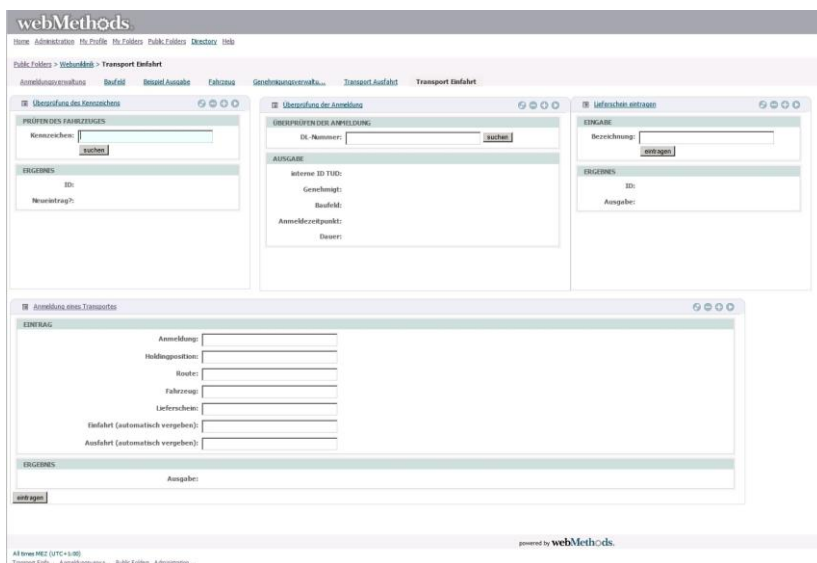
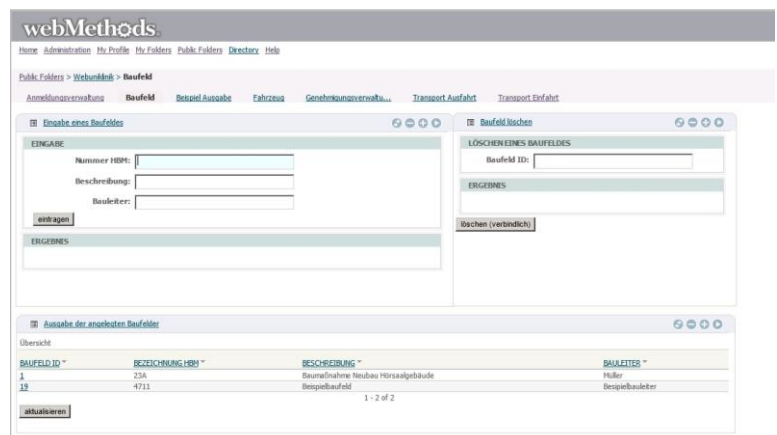
Bachelor - Thesis Fabian Linnebacher



software AG

Bei der Ausführung von Großbaustellen treffen eine Vielzahl von Gewerke und Unternehmen aufeinander, welche jeweils eigene Vorstellungen davon haben, wie die eigene Logistik optimal ausgeführt werden soll. Durch die Vielzahl der Beteiligten werden baulegistische Planungen unverzichtbar. Ungesteuerte baulegistische Prozesse können sowohl auf den Baustellen selbst, als auch für räumlich angrenzende Parteien zu Beeinträchtigungen führen.

Zur Vermeidung solcher Beeinträchtigungen wurde im Rahmen eines Forschungsvorhabens zur Entwicklung von Instrumenten für die Steuerung von baulegistischen Prozessen ein Websystem entwickelt, das die Erfassung der Prozessdaten in der Baulegistik ermöglicht. Die Implementierung des Websystems erfolgte auf Basis der webMethods-Plattform der SoftwareAG. Von Anmeldedaten, über Genehmigungen, bis hin zur Überwachung der ablaufenden Transporte können mit dem entwickelten System nun Daten erfasst werden. Die bei Großbaustellen meist erstellten logistischen Konzepte unterliegen somit einem strengst möglichen Controlling, welches Fehler aus individuellen Erfassungen auf ein Minimum reduziert. Anpassungen der erstellten Logistikkonzepte und logistischen Planungen sind auf schnellem Wege und einer detaillierten Datenbasis möglich.



Praxisprojekt der Arbeit ist der zweite Bauabschnitt am Universitätsklinikum der Goethe Universität in Frankfurt am Main. Durch die innerstädtische Lage sowie die Vielzahl der Baumaßnahmen, sind hier besondere Anforderungen an die Baulegistik gestellt. Zur Minimierung der Beeinträchtigungen der innerstädtischen, aber auch der klinikeigenen Verkehre wurden durch die TU Darmstadt und das Ingenieurbüro Krebs und Kiefer baulegistische Planungen erstellt. Die Erfassung der notwendigen Prozessdaten kann nun mit dem Websystem realisiert werden.