

BauSim

Entwicklung einer Methode zur simulationsgestützten Steuerung der Baustellenmontage

Problemstellung

Störungen wie etwa ein defektes Werkzeug führen häufig im Ablauf einer Baustellenmontage zu Verzögerungen und dazu, dass die Montagesteuerung kurzfristig einen neuen Montageplan festlegen muss, um negative Folgen zu vermeiden. Die Neuplanung ist aufgrund der Vielzahl von Einflussfaktoren ein komplexes Problem, die Qualität des Ergebnisses hängt daher von den Fähigkeiten des Montagesteuerers ab. Eine methodische (EDV-)Unterstützung der Montagesteuerung im Umplanungsfall kann bei der effizienten Identifikation und Bewertung von Alternativplänen helfen und die Qualität der Planung erhöhen.

Projektziele

- Entwicklung einer Methode zum Einsatz von Online-Simulation in der Baustellenmontage zur Identifikation und Bewertung von Maßnahmen der Montagesteuerung im Störfall

Arbeitsschritte

- Entwicklung eines anpassbaren Simulationsmodells
- Entwicklung einer Methode zur automatisierten Aktualisierung des Modells im Störfall

