



Universität Stuttgart

Institut für Baubetriebslehre

Prof. Dr.-Ing. Hans Christian Jünger

Pfaffenwaldring 7

70569 Stuttgart

Telefon: +49 (0)711 685-66145

E-Mail: ibl@ibl.uni-stuttgart.de

2022, Stuttgart; Kurzfassung der Masterarbeit:

Prozessvorlagen für Bauablaufsimulationen im Hochbau [MA 198]

Bauablaufsimulationen können als digitales Werkzeug dazu beitragen, den Produktionsprozess zu optimieren, mögliche Terminkollisionen frühzeitig zu erkennen und das Störungs- bzw. Konfliktpotenzial nachhaltig zu senken. Hierfür sind allgemeingültige und unternehmensübergreifend verwendbare Prozessvorlagen als Simulationsgrundlage erforderlich. Eine große Herausforderung hinsichtlich der Modellierung solcher Prozessvorlagen ergibt sich jedoch aus den individuellen Abhängigkeiten der einzelnen (Teil-)Prozesse, welche sich wiederum aus den baustellen-spezifischen Randbedingungen ergeben. Die Prozesse selbst sind demgegenüber oftmals ähnlich und wiederholen sich häufig. In Bezug auf die geforderte Allgemeingültigkeit und unternehmensübergreifende Verwendbarkeit der Prozessvorlagen ergibt sich in diesem Zusammenhang ein gewisser Zielkonflikt. Je besser ein entsprechendes Modell für eine bestimmte Fragestellung geeignet ist, desto weniger ist es allgemeingültig verwendbar. Die Auflösung dieses Konflikts ist ein wesentlicher Teil dieser Arbeit.