



**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](mailto:ibl@ibl.uni-stuttgart.de)

2025, Stuttgart; Kurzfassung der Masterarbeit:

---

### **Entwicklung einer datenbankgestützten Lösung zur Terminplanerstellung [MA 262]**

---

Bauprojekte sind komplexe Vorhaben, die häufig von Termin- und Kostenüberschreitungen geprägt sind. Eine wesentliche Ursache liegt darin, dass Terminpläne oftmals auf subjektiven Einschätzungen oder isolierten Erfahrungswerten beruhen und daher nur eine geringe Prognosegenauigkeit besitzen. Eine datenbankgestützte Lösung ermöglicht es, Projektdaten zentral zu speichern, systematisch auszuwerten und für künftige Planungen nutzbar zu machen. Auf diese Weise können die Planungsqualität erhöht, Terminrisiken frühzeitig erkannt und fundierte Entscheidungen getroffen werden. Im Rahmen dieser Arbeit wurde ein relationales Datenbanksystem entwickelt, das durch standardisierte Datenhaltung, benutzerfreundliche Oberflächen und integrierte Analysefunktionen die Effizienz, Transparenz und Verlässlichkeit der Terminplanung verbessert. Die Ergebnisse zeigen, dass insbesondere Standardisierung, Wissenssicherung und Fehlervermeidung zentrale Potenziale darstellen, während Aspekte wie Datenqualität, Datenschutz und Pflegeaufwand besondere Anforderungen mit sich bringen. Damit leistet die Arbeit einen Beitrag zur Digitalisierung des Bauwesens, indem sie aufzeigt, wie datenbankgestützte Systeme eine fundierte, präzisere und effizientere Terminplanung ermöglichen.