

**Thema**  
**Nr. 1010**

**Baubetriebliche Grundlagen im  
innerstädtischen Straßenbau**

**Bearbeitungszeitraum**

06/2015 bis 10/2015

**Betreuer**

Gastprofessor Dr.-Ing. Manuel Hentschel  
Lehrstuhl Baubetrieb und Bauwirtschaft

## Zielstellung

Baubetriebliche Prozesse und Aspekte sind sehr mannigfaltig im Rahmen des Erstellungsprozesses von Bauwerken. Für unterschiedliche Anwendungsfälle und Herausforderungen sind diese Aspekte in unterschiedlicher Gewichtung zu berücksichtigen.

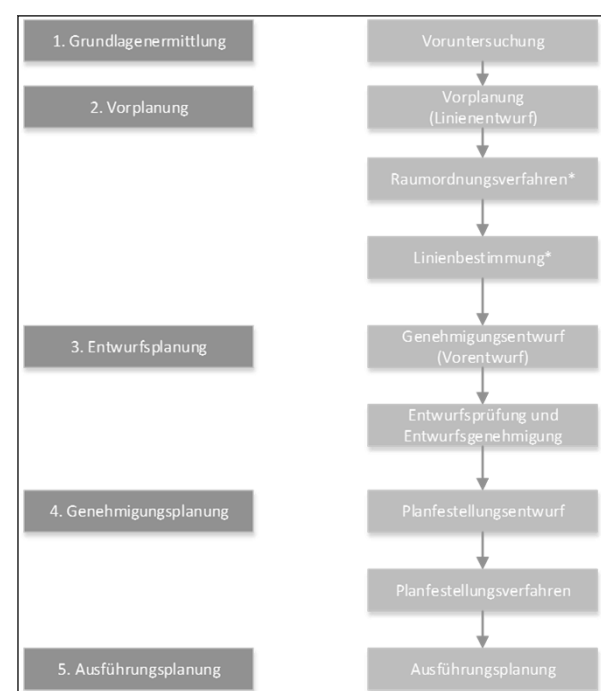
Im Rahmen der Bachelorarbeit wird zunächst ein begrifflicher Überblick und Abgrenzungen dieser Themenkomplexes erarbeitet. Ferner wird eine Eingrenzung auf den Anwendungsfall für Baumaßnahmen im innerstädtischen Straßenbau erfolgen. Es werden baubetriebliche Grundlagen wie zum Beispiel besondere technische und organisatorische Anforderungen an den Planungsprozess, die Baustelleneinrichtung, die Baustellensicherheit und andere Aspekte aufgezeigt werden. Ferner wird auf die Themen Normen und Regelungen, Genehmigungen und Überwachungsaufwand eingegangen. Generell können vergleichende Anmerkungen zwischen der allgemeinen Betrachtung für alle Baustellen und spezielle Baustellen bei innerstädtischen Straßenbaumaßnahmen berücksichtigt werden.

Die Zielstellung beinhaltet folgende Punkte:

- Baubetriebliche Prozesse
- Baustelleneinrichtung
- Baustellensicherheit
- Normen, Genehmigungen und Überwachungsaufwand

## Vorgehensweise

Es werden zunächst die Begriffe „Baubetrieb“ und „Straßenbau“ beschrieben und alle wichtigen Aspekte und Unterteilungen aufgegriffen. Anschließend wird der allgemeine Planungsprozess von Bauprojekten beschrieben und dazu wird vergleichend speziell auf innerstädtischen Straßenbau eingegangen. Folgend wird der baubetriebliche Aspekt der Baustelleneinrichtungsplanung untersucht. Auf diesen Planungsgrundlagen aufbauend wird auf die Bauweise beim Straßenbau eingegangen und spezielle Probleme im innerstädtischen Straßenbau dargelegt. Abschließend wird das Thema Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz definiert und die wichtigsten Komponenten werden erläutert.



## Ergebnisse

Eine ordentliche Planung bei Bauprojekten legt die Grundlage für einen optimalen Ablauf auf Baustellen und sorgt für eine wirtschaftliche, sichere und kostenoptimierte Zielerfüllung. Die Ablaufplanung durchläuft dabei festgelegte Strukturen, anhand welchen das Projekt nach und nach entwickelt wird. Durch die Komplexität und Interdisziplinarität kann der Bauablauf sehr schnell Störungen unterliegen, dessen Lösung auf rechtlichen Grundlagen basiert. Generell ist anzumerken, dass alle Strukturen und Aspekte der Felder des Baubetriebs und dem innerstädtischen Straßenbau einer stetigen Entwicklung unterliegen, welche auf die optimale Zielerfüllung aller Beteiligten ausgerichtet ist. Zudem treten im laufenden Baubetrieb vermehrt Gefahren auf, welche durch gesetzliche Regelungen und Vorschriften in einem vertretbaren Rahmen gehalten werden müssen.