

Einflüsse auf die Lebensdauer von Bauteilen von Straßen, Brücken und Tunneln

Eine nachhaltige Entwicklung der Infrastruktur stellt eine wesentliche Voraussetzung zur Erhaltung einer funktionierenden Volkswirtschaft dar. Die Sicherung einer leistungsgerechten Infrastruktur erfordert eine optimale Durchführung der Erhaltungsmaßnahmen. Zur Erreichung der Gesamtlebensdauer eines Bauwerks müssen während des gesamten Lebenszyklus einzelne Komponenten ausgetauscht werden. Die Lebensdauer jedes Bauteils wird von verschiedenen Faktoren beeinflusst, welche u.a. in der DIN ISO 15686 beschrieben werden.

Ziel dieser Arbeit ist es, für die Bauwerke Straße, Brücke und Tunnel der Straßenverkehrsinfrastruktur die verschiedenen Einflussfaktoren zu identifizieren und in einem Katalog zu strukturieren.

Die Arbeit umfasst insbesondere:

- Erfassung einschlägiger Literatur
- Darstellung der verschiedenen Einflussfaktoren auf die Lebensdauer von Bauteilen
- Erstellen eines Bauteilkatalogs für die genannten Bauwerke
- Untersuchung der identifizierten Einflussfaktoren hinsichtlich deren Relevanz für die einzelnen Bauteile
- Strukturierung der Ergebnisse

Betreuung: M.Sc. Marina Hoffeller

