

Abschlussarbeiten (Bsc. und Msc.)

Themenbereich:

Planung und Bewertung von Infrastrukturbauwerken

Bei der Planung und dem Betrieb von Brücken, Straßen und Tunneln sind neben den Herstellungskosten eine große Anzahl weiterer Aspekte zu beachten. Nur eine ganzheitliche und integrale Planung führt zu Bauwerken, die die Ziele einer nachhaltigen Entwicklung erfüllen. Um dies zu erreichen, sind Umgebungseinflüsse wie Stau, Luftverschmutzung und Lärm in die Bewertung zu integrieren und Variantenvergleiche, z.B. von verschiedenen Brückenkonstruktionen, Brückendetails oder Bauabläufen durchzuführen. Arbeiten können u.a. in folgenden Themenfeldern angefertigt werden:

- Vergleichsanalysen von Nachhaltigkeits-Bewertungssystemen
- Degradationsanalysen von Brückenbauteilen
- Meta-Analysen zu Lebenszykluskosten und externen Kosten
- Entwicklung von generischen Kostenkennzahlen und Ökobilanzen auf Bauteilebene
- Resilienz von Brücken (außergewöhnliche Einwirkungen und deren Folgen)

Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tim Zinke

T 0721 608-47826

M t.zinke@kit.edu

G 10.81 Ost R 143

und

Matthias Müller, M.Sc.

T 0721 608-47847

M matthias.mueller@kit.edu

G 10.70 R 130

