



Ausschreibung einer Bachelor-/ Masterarbeit/ Projektarbeit im Master	
Themengebiet	Umweltauswirkungen von Brückenbauten
Ansprechpartner	Dr.-Ing. Franziska Struck Corrensstraße 25; FHZ Raum A 209 Tel.: 0251 83 65-278 Mail: f.struck@fh-muenster.de
Hintergrund	Der Bausektor gehört in D zu den Branchen mit den meisten Umweltauswirkungen. Hierzu zählt auch der Bau, die Instandhaltung oder die Erneuerung von Brückenbauwerken. Die verschiedenen Bauweisen leisten dabei einen unterschiedlichen Beitrag. Neben den verbauten Materialien spielen aber auch indirekte Faktoren eine Rolle. Eine lange Bauzeit kann z.B. zu emissionsintensivem Umfahrvverkehr führen.
Enthaltene Fragestellungen	<ul style="list-style-type: none"> • Welche rechtlichen Regelungen und politischen Ziele bestehen zu Umweltauswirkungen aus dem Baubereich? • Welche Faktoren beeinflussen die Umweltauswirkungen von Brücken über den gesamten Lebenszyklus? • Wie können Umfahrungen durch Brückenarbeiten im kommunalen Bereich modelliert werden? • Welche Größenordnung von Emissionen entstehen durch die Bauwerke, die Bauwerksumfahrung und weitere Faktoren? • Welche Faktoren sind maßgeblich für die Umweltauswirkungen? • Welche Bauweise/ Vorgehensweise ist zu empfehlen, um möglichst geringe Umweltauswirkungen durch Brücken zu erreichen? <p>Zielfrage: Wie können Brücken möglichst emissionsarm erbaut, saniert und erneuert werden?</p>
Zeitraum	Ab August 2023
Rahmenbedingungen für Studierende	Diese Recherchearbeit ohne praktische Versuchsaufbauten ermöglicht eine individuelle Zeitplanung. Die Arbeit ist nicht von externen Beteiligten / Versuchsergebnissen abhängig. Sie kann somit flexibel geplant werden und auch ein schneller, kurzfristiger Abschluss ist möglich. Individuelle Betreuung durch eine Mitarbeiterin des IWARU. Austausch, Rücksprache und Korrekturlesen der Arbeit im Entstehungsprozess sind fester Bestandteil der Arbeit.
Mögliche Studiengänge	<ul style="list-style-type: none"> • Bauingenieurwesen (als Bachelor-/Master- oder Projektarbeit) • Energie, Gebäude, Umwelt (als Projektarbeit) • Weitere nach Absprache & Prüfung der Studienordnung