

Themenvorschlag

Untersuchung zur Umlagerung des Gütertransports bei einer Langzeitsperrung von Schleusenanlagen

Bachelorarbeit / Masterarbeit

Für den Wirtschaftsstandort Deutschland spielt die Gewährleistung von Mobilität eine wichtige Rolle. Neben Straße und Schiene sind für den Gütertransport auch die deutschen Binnenwasserstraßen als essenzieller Verkehrsweg von Bedeutung. Die Transportkapazität über den Wasserweg wird entscheidend durch die Funktionstauglichkeit der Binnenwasserstraßen gewährleistet.

Eine Großzahl der verkehrswasserbaulichen Anlagen, wie z. B. Schleusenanlagen, hat jedoch ihre bautechnische Lebensdauer überschritten und weist erhebliche Instandsetzungs- und sanierungsbedürftige Schäden auf. Konventionelle Instandsetzungsmaßnahmen an Schleusenanlagen können allerdings mit vorübergehenden Einstellungen des Güterschiffbetriebs bis zu mehreren Jahren verbunden sein. In dieser Zeit verlagert sich der Gütertransport zwangsmäßig auf andere Verkehrswege, womit erhebliche Folgen für die Umwelt einhergehen können.

Abschlussarbeiten in diesem Bereich werden im Rahmen des Forschungsprojekts „Instandsetzung von Schleusenanlagen unter laufendem Betrieb“ (luB) vergeben. Das Ziel von luB ist es, die Instandsetzungsmaßnahmen an Schleusenanlagen abwechselnd mit dem Schifffahrtsbetrieb durchzuführen, um eine durchgehende Langzeitsperrung zu vermeiden. Die Abschlussarbeiten befassen sich dabei mit folgenden Fragestellungen:

- Inwiefern verlagert sich der Gütertransport bei einer Langzeitsperrung von Schleusenanlagen auf Straße und Schiene?
- Welchen Einfluss hat eine Umlagerung des Güterverkehrs auf die Umwelt (z. B. erhöhtes LKW-Aufkommen und damit zusammenhängender CO₂-Ausstoß)?
- Wie ist der aktuelle Stand zur Erfassung von Daten zur Umlagerung des Gütertransports bei einer Langzeitsperrung?
- Welche langzeitigen Effekte ergeben sich aus einer Umlagerung des Gütertransports auf Schiene und Straße (Anteil der dauerhaften Umlagerung des Güterverkehrs auch nach Beendigung der Schleusensperrung)?

Schlagworte: Binnenwasserstraßen, Gütertransport, Nachhaltigkeit, Umwelt

Bei Interesse und Fragen zu diesem Thema melden Sie sich jederzeit gerne bei

Elisa Schwarzweller, M.Sc.

E-Mail: elisa.schwarzweller@kit.edu

Telefon: 0721 608 44122