



Masterarbeit

Konstruktiver Wasserbau / Instandsetzung massiver Wasserbauwerke



Die grbv Ingenieure für Bauwesen GmbH & Co. KG ist ein innovatives Unternehmen mit ca. 115 Mitarbeitern in Hannover und Berlin, das seit über 90 Jahren technisch anspruchsvolle konstruktive Planungs- und Beratungsleistungen in allen Bereichen des konstruktiven Bauwesens anbietet.

Du möchtest deine Abschlussarbeit in einem Unternehmen schreiben? Dann bist du bei uns genau richtig. Du erarbeitest ein Thema und wirst während des gesamten Zeitraums fachlich betreut. Zudem kannst du wichtige Kontakte für einen späteren Berufseinstieg knüpfen.

Instandsetzung von massiven Wasserbauwerken unter Betrieb

Viele massive Schleusen und Wehre an Bundeswasserstraßen befinden sich aufgrund ihres hohen Alters in einem kritischen baulichen Zustand. Die Aufrechterhaltung des Verkehrs auf der Wasserstraße erfordert bei Einkammerschleusen eine Instandsetzung unter Betrieb.

Aufgabenstellung:

- Überprüfung der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit des Bestandsbauwerks auf der Grundlage des BAW-Merkblatts „Bewertung der Tragfähigkeit bestehender, massiver Wasserbauwerke (TbW)“ (Ausgabe Juli 2016) unter Einbeziehung von FEM-Berechnungen am Strukturmodell
- Erarbeitung verschiedener Instandsetzungsstrategien unter Betrieb (Betonersatz, Vorsatzschale, Fertigteile etc.)
- Planung eines Instandsetzungskonzeptes, der baulichen Durchbildung sowie der Umsetzung
- Nachweis der erzielten Verbesserung der Lebensdauer u.a. mittels FEM-Untersuchung am Strukturmodell

Kontakt:

Für erste Fragen steht dir Frau Dr.-Ing. Jeannette Ebers-Ernst unter der Telefonnummer 0511 / 98 49 4-26 oder per Mail unter j.ebers-ernst@grbv.de gerne zur Verfügung.