

Bachelorarbeit oder Masterarbeit zur experimentellen Untersuchung des Verbunds von Stahlbetonbauteilen, die unter Suspensionsstützung hergestellt wurden

Aktuell werden am Lehrstuhl Geotechnik Versuche zum Verbundverhalten zwischen geripptem Bewehrungsstahl und Beton bei im Kontraktorverfahren hergestellten Stahlbetonbauteilen in Abhängigkeit der verwendeten Stützflüssigkeit durchgeführt. Nach derzeit gültigen Normen müssen bei Schlitzwänden, welche suspensionsgestützt hergestellt werden, teilweise Abminderungen der Verbundfestigkeit berücksichtigt werden, die sich ungünstig auf die Verankerungslänge der Bewehrungsstäbe auswirken.

Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll der Einfluss des Frischbetondrucks und der Stützflüssigkeit bei der Herstellung von Stahlbetonbauteilen im Kontraktorverfahren auf die Verbundfestigkeit näher untersucht werden. Dazu müssen Probekörper mit einem bereits konzipierten Versuchsstand hergestellt werden und nach Aushärtung des Betons die dabei einbetonierten Bewehrungsstähle zur Bestimmung der Verbundfestigkeit aus dem Beton herausgezogen werden.

Bei Interesse an einer Abschlussarbeit zum oben genannten Thema melden Sie sich gerne am Lehrstuhl Geotechnik (herten@uni-wuppertal.de). Die Betreuung erfolgt durch Nadja Moormann (n.moormann@uni-wuppertal.de). Der Start der Versuche bzw. die Abholung der Aufgabenstellung ist hierbei flexibel und kann bei Interesse zeitnah erfolgen.

