



FH Münster / WWU Münster

Zoom Meeting-ID: 930 2883 7143

Mittwoch, 08.12.2021 18:15–19:30 Uhr

Revitalisierung der Elz bei Emmendingen-Wasser

Linus Nett M.Sc.

UNGER ingenieure Ingenieurgesellschaft mbH

Die Europäische Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG) fordert in ihrer Fortschreibung für die europäischen Oberflächengewässer und Grundwasservorkommen die Erreichung des guten ökologischen Zustands bis 2027. Ausschlaggebend um dieses Ziel an Oberflächengewässern zu erreichen, sind unter anderem Gewässerrenaturierungsmaßnahmen, die die Gewässermorphologie dem Gewässerleitbild wieder annähern.

Die UNGER ingenieure Ingenieurgesellschaft mbH in einer Arbeitsgemeinschaft mit FICHTNER Water & Transportation wurden vom Regierungspräsidium Freiburg mit der Planung der Strukturverbesserung und Revitalisierung der Elz bei Emmendingen-Wasser sowie einer damit einhergehenden Dammrückverlegung beauftragt. Die Durchführung dieser Maßnahmen ist ein Baustein zur Erreichung des guten ökologischen Zustands an der Elz und ermöglicht einen gesteigerten Hochwasserrückhalt im Planungsgebiet.

Inhalt des Vortrags ist die Präsentation der Vorzugsvarianten der Vorplanung der beiden Planungsbereiche Strukturverbesserung und Revitalisierung, die im Rahmen einer projektbegleitenden Masterarbeit angefertigt wurden. Die Vorzugsvarianten wurden zur Überprüfung ihrer hydraulischen Eigenschaften anhand zweidimensionaler hydrodynamisch-numerischer Simulationen mithilfe der Software *HYDRO_AS-2D* (Hydrotec) untersucht. Um die zukünftige morphologische Gewässerentwicklung der Elz im Planungsgebiet abzuschätzen, wurden Simulationen von Feststofftransportmodellen mittels der Software *BASEMENT* (ETH Zürich) durchgeführt. Die Ergebnisse der numerischen Berechnungen werden dargestellt und eingeordnet sowie daraus resultierende Planänderungen erläutert.