

PROJEKTBECHREIBUNG

Selve GmbH & Co. KG – 3D-Modellierung zur Retentionsraumberechnung

Die Fa. Selve plant eine Betriebserweiterung im Überflutungsraum des Hochwasserquerschnittes der Verse.

Die hierdurch erforderliche Berechnung des Retentionsraumes erfolgte mit Hilfe einer hydraulischen Hochwasserberechnung und anschließender 3D-Modellierung.

Hierbei wurden die ermittelten Wasserspiegeldaten in das 3D-Modell der Verse importiert, sodass eine Wasservolumenberechnung durchführbar war. Der Hochwasserretentionsraum konnte so für jede Planungseinheit der Betriebserweiterung bestimmt werden.

Der Verlust des Retentionsraumes durch die Betriebserweiterung wurde durch Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen bilanziert, sodass zusätzlicher Retentionsraum der Verse nach Umsetzung der Maßnahme geschaffen werden kann.

Die jeweiligen Modellergebnisse sind in dem geforderten Genehmigungsverfahren nach §114 LWG und §68 WHG zusammengefasst.

Aufgaben:

- HOAI-Leistungsphasen 1 - 4

Planungszeitraum: 2013 - 2014

Auftraggeber: Selve GmbH & Co. KG

