Renaturierung Vetschauer Mühlenfließ

Herstellung ökologische Durchgängigkeit und Verbesserung Hochwasserschutz Wehr Missen

IPROconsult

Vorhandenes Wehr Unterwasserbereich

Gewässerverlauf im Unterwasser

Geplant ist die Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit und Verbes-serung des Hochwasserschutzes am Wehr Missen. Dazu sind im Rahmen der Vorplanung die folgenden Varian-ten zu untersuchen:

- Ersatzneubau des Wehr Missen – Umgehung des Wehrs über Anlage eines Umgehungsgerinnes rechtsseitig des bestehendes Hauptlaufs.
- Rückbau des Wehr Missen – Errichtung einer Sohlgleite mit Niedrigwasserrinne über den gesamten Fließgewässerquer-schnitt
- Ersatzneubau des Wehr Missen – Umgehung des Wehrs über Anlage eines Schlitzpasses linksseitig im bestehenden Fließquerschnitt
- Rückbau des Wehr Missen – Errichtung eines Raugerinnes mit Beckenstruktur über den gesamten Gewässerquerschnitt.

Das Wehr Missen besteht aus zwei Wehrfeldern mit Staubohlenver-schluss. Im Februar 2018 wurde das Wehr im Rahmen einer Bauzustands-einschätzung untersucht. Die Bes-tandsergebnisse des Baukörpers, des bautechnischen Zustands der Grün-dung und Verschlüsse und des Kor-rosionsschutzes sind defizitär, sodass im Ergebnis die Errichtung des Ersatz-neubaus der Wehranlage empfohlen wurde. Das Stauziel kann aufgrund der Betriebseinstellung der Wasser-mühle um 0,5 m reduziert werden.

Darüber hinaus ist auf einer Länge von ca. 200 m ober- und unterwasser-seitig des Wehres die Aufwertung des Gewässerprofils und Randstreifen vor-zunehmen, um die hydromorpholo-gischen Qualitätskomponenten in die-sem Gewässerabschnitt zu verbes-sern. Dies beinhaltet die Beräumung der organisches Sedimentauflage, so-wie eine Ufersicherung.

Das Wehr Missen ist nicht ökologisch durchgängig. Um dies zu ändern, soll auf Grundlage des Merkblattes DWA-M 509 eine, den Bemessungs-kriterien entsprechende, Fischauf-stiegsanlage errichtet werden. In der Vorplanung werden hierbei die oben genannten Varianten untersucht und dargestellt. Mit Erneuerung des Bau-werkes wäre somit eine ökologische Durchgängigkeit in Zukunft ganzjährig gesichert.

Auftraggeber
Stadt Vetschau/Spreewald

Leistungen
Tragwerksplanung
LP 1 - 2
Ingenieurbauwerke
LP 1 - 2
Eingriffs- und Ausgleichsbilanzierung
Hydraulische Nachweise
Gewässerumleitung
Begutachtung
Zuwegung
Grunderwebsplan

Tragwerksplanung
Imad al Diban
Ingenieurbauwerke
Holger Haas
Elke Plischke
Friederike Bohm
Imad al Diban
Umweltplanung
Toni Kern

Planungszeitraum
11.2019 - 01.2021

Baukosten netto
0,59 Mio. EUR

Gewässerverlauf im Oberwasser

IPROconsult

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
Stadt Vetschau/Spreewald
Schlossstraße 10
03226 Vetschau/Spreewald

Telefon: +49 35433 777 0
E-Mail: stadtverwaltung@vetschau.com

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.