Augraben Leistenow
Fischaufstiegsanlage

IPROconsult

Der Sohlabsturz der ehemaligen Wehranlage im Bereich der Brücke an der alten Leistenower Mühle stellte für Fische und Makrozoobenthos ein Wanderhindernis dar. Daher wurde 2010 eine Fischaufstiegsanlage im alten Bachlauf des Mühlengerinnes errichtet. Diese konnte jedoch nicht die hydraulischen Anforderungen nach DWA-M 509 erfüllen, da durch den starken Geschiebetransport eine hohe Sedimentation in den strömungsberuhigten Bereichen des Raugerinne-Beckenpasses stattfindet und hier die effektive Mindestwassertiefe nicht eingehalten werden kann. Die Ablagerungen mussten regelmäßig vom zuständigen Wasser- und Bodenverband entfernt werden.

Im Ergebnis der Vorplanung wurde eine Vorzugsvariante festgelegt, die darin besteht ein Raugerinne in Beckenstruktur mit insgesamt 23 Riegeln im Hauptlauf des Augrabens anzuordnen. Diese Variante sieht vor, dass 7 Riegel im Oberwasser der Brücke angeordnet werden und die verbleibenden 16 Riegel unterwasserseitig liegen.

Zur besseren Erreichbarkeit bei der Unterhaltung wurde zusätzlich im Unterwasser der Brücke eine befahrbare Berme am rechten Uferbereich angeordnet.

Auftraggeber
Amt Demmin-Land

Leistungen
Ingenieurbauwerke LP 1 - 9
Tragwerksplanung LP 1 - 9
Örtliche Bauüberwachung
Vermessung

Projektbearbeiter
Dr.-Ing. Imad al Diban
Anna Plätzer
Olaf Hähnel
Holger Haas

Planungszeitraum
01.2019 - 12.2022
Fertigstellung
11.2023

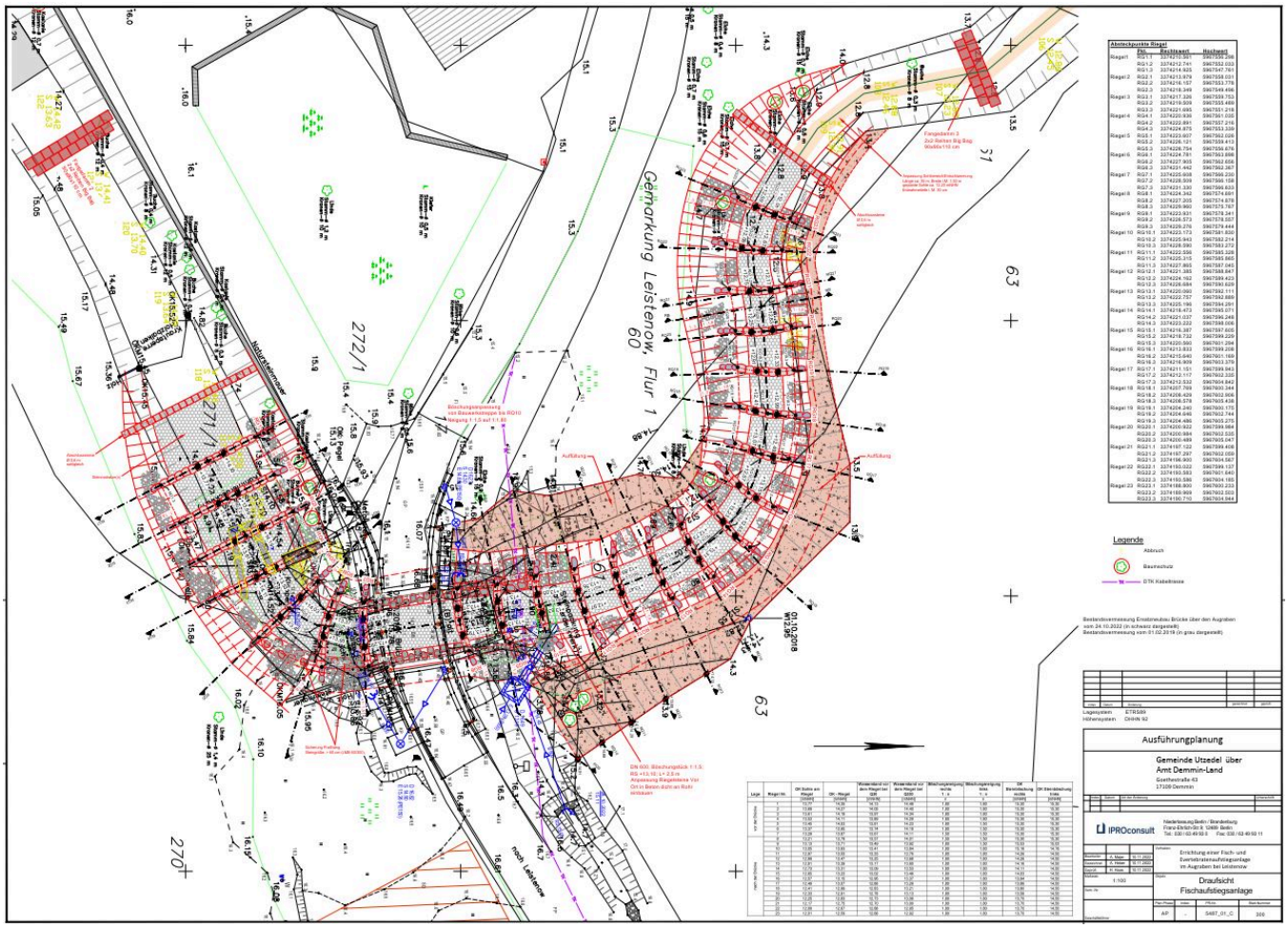
Baukosten netto
0,361 Mio. EUR

Augraben Leistenow
Fischaufstiegsanlage

IPROconsult

Im Bereich des alten Mühlengebäudes führt eine Kurve im Augraben infolge der damit verbundenen Strömungsverhältnisse zur Ausbildung eines Prallhangs am linken Gewässerufer, der unmittelbar an das Gebäude grenzt. Die vorhandene Steinschüttung ist nicht ausreichend oder selbst baufällig, um das Ufer langfristig vor Erosionen zu schützen. Daher sind Maßnahmen vorzusehen, um der Erosion des Ufers entgegenzuwirken.

Auf die Wiederverwendung vorhandener Baumaterialien/Wasserbausteinen wurde im Zuge der Erstellung der Ausführungsplanung bzw. des Leistungsverzeichnisses besonderes Augenmerk gelegt.



Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
Amt Demmin-Land
Haus 2, Goethestraße 43
17109 Demmin

Ricarda Kruse
03998. 2806202
03998. 2806111

Telefon: +49 3998. 2806202
E-Mail: bauamt2@amt-demmin-land.de

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.