

# Optimierung Fischaufstiegsanlage Gielow Einlaufbereich

Projektgebiet Lage an Gielower Mühle im Landkreis Mecklenburgische Seenplatte  
 Auftraggeber Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburgische Seenplatte, Dienststelle Neubrandenburg  
 Aufgabe Optimierung der ökologischen Gewässerdurchgängigkeit an der Gielower Mühle  
 Leistungsphasen Leistungsphasen 1 bis 6 nach § 43 und § 51 HOAI, Hydraulik der Fischaufstiegsanlage  
 Baukosten 332.550 Euro (netto, gemäß Kostenberechnung)  
 Bearbeitungszeit 03/2016-06/2017 (Bauausführung 2018)

Regionalplanung

Umweltplanung

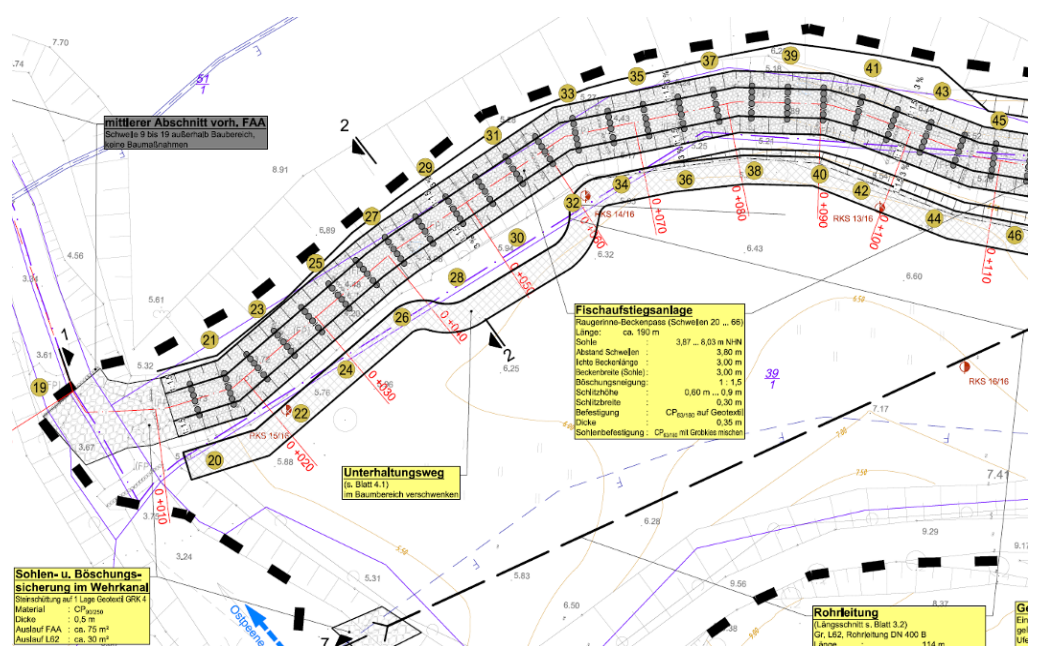
Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

Immissionsschutz

Hydrogeologie



Lageplanausschnitt der Aufstiegsanlage der Ostpeene an der Gielower Mühle



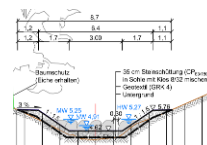
Fischaufstiegsanlage (Bauphase)



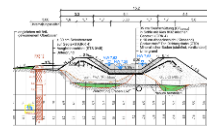
Fischaufstiegsanlage im Betrieb



Einlaufbereich im Betrieb



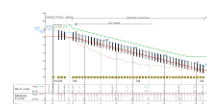
Querschnitt der Fischaufstiegsanlage



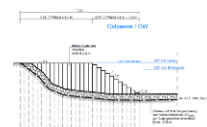
Querschnitt der Fischaufstiegsanlage (Damm)

## Baumaßnahmen (Auswahl)

- Optimierung und Ersatzneubau einer Fischaufstiegsanlage als Raugerinne mit Beckenstruktur (Gesamtlänge 190 m, 47 Becken und Schwellen, Wasserspiegeldifferenz ca. 4,5 m)
- Sicherung geometrischer und hydraulischer Bemessungswerte bei geringstem Wasserverbrauch im Zusammenspiel mit optimaler Nutzung einer vorhandenen WKA (privat)
- Neubau eines Einlaufbauwerkes als Spundwand mit Schlitz als Einlauf in Aufstiegsanlage und Fenster für schwimmschwache, sich oberflächennah fortbewegende Fischarten
- Errichtung einer Leitwand und eines Strömunglenkers zur Verbesserung der Auffindbarkeit der Anlage im Oberwasser
- Abschnittsweise Geländeaufhöhung für einheitliche Längsneigung der Fischaufstiegsanlage und Abdichtung der Dammlage mittels Geokunststoff-Ton-Dichtungsbahn
- Bodenaustausch von setzungempfindlichen Böden und Geländeaufhöhung im Uferbereich der Ostpeene
- Errichtung eines Unterhaltungsweges vom Wegedamm bis zum Wehrkanal und Errichtung einer Arbeitsfläche am obersten Becken der Fischaufstiegsanlage westlich des Weges
- Errichtung einer Rohrleitung für den Graben L 62 unter der Dammlage der Fischaufstiegsanlage



Längsschnitt der Fischaufstiegsanlage



Strömunglenker