

# Ersatzneubau Wehranlage Fürstenberg

## Ausführungsplanung

Wehre und Schleusen



Planungsgemeinschaft  
Tief- und Wasserbau GmbH  
- Beratende Ingenieure, VBI -

### ■ Bauherr

Wasserstraßen- und  
Schiffahrtsamt Eberswalde  
Schneidemühlenweg 21  
16225 Eberswalde

### ■ Auftraggeber

EUROVIA VBU GmbH  
Ernst-Thälmann-Straße 26  
16835 Lindow

### ■ Zeitraum

2015 bis 2017

### ■ Baukosten

ca. 4,3 Mio € (netto)



### ■ Kurzbeschreibung

Das Wasser- und Schiffahrtsamt Eberwalde hat die EUROVIA Verkehrsbau Union GmbH in Lindow mit dem Ersatzneubau der Wehranlage in Fürstenberg, Brandenburger Straße beauftragt. Als technisches Büro für die baubegleitende Ausführungsplanung wurde die PTW Planungsgemeinschaft Tief- und Wasserbau durch das Bauunternehmen gebunden.

Vor dem Ersatzbau des Wehres waren zunächst zahlreiche Maßnahmen zur Baugruben- und Bauwerkssicherung umzusetzen. Zur Ableitung der Vorflut wurde unmittelbar neben der gespundeten Wehrbaugrube ein temporäres Umflutgerinne errichtet. Das Gerinne dient als Bauvorbehaltsfläche und soll perspektivisch als Fischaufstieg ausgebaut werden.

Die neue Stauanlage besteht aus einem 2-feldrigen Klappenwehr. Für die Energieumwandlung steht ein eingetieftes Tosbecken mit gezahnter Endschwelle zur Verfügung. Unmittelbar neben dem Wehr wurde eine Kranstellfläche und ein Schalthaus errichtet. Zur Erhöhung der hydraulischen Leistungsfähigkeit wurde der Mühlengraben auf einer Länge von 150 m ausgebaut.

Besondere Anforderungen an die komplexe Planung und Bauausführung stellten das geringe Platzdargebot aufgrund der innerstädtischen Lage, eine unmittelbar an die Baugrube grenzende denkmalgeschützte Stadtvilla, sowie der vorbelastete Baugrund. Die Wehranlage wurde im November 2017 fertiggestellt und übergeben.

### ■ Leistungsumfang

Hydraulische Berechnung  
Wehrcharakteristik, Wasserspiegellagen  
Mühlengraben u. Umflutgerinne  
Baubegleitende Ausführungsplanung  
(Objekt- u. Tragwerksplanung Lph 4 - 5)

### ■ Technische Daten

Wehranlage  
Fallhöhe ca. 1,5 m  
Klappenverschluss 2 x 4,0 m  
BHQ 17,5 m<sup>3</sup>/s  
Ufer- u. Sohlensicherung Mühlengraben