

# Ersatzneubau Wehranlage Fürstenberg Baugrubensicherung

## Ausführungsplanung

Spezialtiefbau | Bauwerkssicherung



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 Ausführungsplanung wurde die PTW Planungsgemeinschaft Tief- und Wasserbau durch das Bauunternehmen gebunden.

Das neue Wehr wird an der Stelle des alten Turbinenhauses errichtet. Der Ersatzneubau erfolgt in trockener Baugrube, die Baugrubensohle wird durch eine tief liegende HDI-Sohle abgedichtet. Die Vorflut wird über ein Umflutgerinne unmittelbar neben der gespundeten Baugrube vorbeigeleitet. Letzteres soll perspektivisch als Fischaufstieg ausgebaut werden.

Besondere Anforderungen an die Planung und Bautechnologie ergeben sich aus der innerstädtischen Lage und der unbekanntenen Gründung der unmittelbar angrenzenden denkmalgeschützten Villa. Das in der Vergangenheit als Internat genutzte und mehrfach umgebaute historische Gebäude konnte durch eine rückverankerte Bohrpfahlwand dauerhaft gesichert werden. Zum Schutz der Bausubstanz im Zuge der Tiefbauarbeiten wurden temporäre Sicherungsmaßnahmen am Giebel und Abstützungen im Gebäude geplant und ausgeführt.

### ■ Leistungsumfang

Bestandserfassung und Tragwerkserkundung  
Müller-Internat  
Konzeption Bauwerkssicherung  
Ausführungsplanung Baugrubenverbau  
und Bauwerkssicherung

### ■ Technische Daten

Baugrube  
Grundfläche 13,0 × 18,3 m  
Verbauhöhe 5,7 m  
Bauwerkssicherung mittels VDW-Wand  
HDI-Aussteifungs- und Dichtsohle