



## Ersatzneubau Wehr Maustmühle mit Brücke, Fischaufstiegsanlage und Wasserrad im Hammergraben

### AUFTRAGGEBER:

Gemeinde Teichland  
 Bauamt Peitz  
 Schulstraße 6  
 03185 Peitz

Ansprechpartner:  
 Frau Schuppan

### TECHNISCHE DATEN:

#### Wehr

Abflusskapazität (MQ) : 1,5 m<sup>3</sup>/s  
 Dreifeldwehr : 3 x 2,0 m  
 Stauhöhe max. : 1,0 m

#### Wasserrad

Wasserraddurchmesser : 3,80 m  
 Nutzbare Stauhöhe : 0,50 m  
 Breite der Schaufeln : 1,20 m  
 Einspeisung in Netz : ca. 2,0 kW



### BAUKOSTEN:

Brutto : ca. 1,3 Mio. €

### INGENIEURLEISTUNGEN:

Planung und Bauüberwachung  
 2008 bis 2010

### PROJEKTBECHREIBUNG:

Das Vorhaben sah den Ersatzneubau des Wehres im Hammergraben in Verbindung mit der Brücke vor. Weiterhin sollte die ökologische Durchgängigkeit hergestellt werden, die nach Vorgabe durch die Denkmal-Behörde unter die Brücke gelegt wurde. Beim Rückbau wurden umfangreiche Holzgründungen gefunden, die nur in begrenztem Umfang zurückgebaut werden konnten, um die Standsicherheit der angrenzenden Bebauung nicht zu gefährden. Die Anordnung eines Wasserrades mit Energieumwandlung war ausgesprochener Wunsch des Bauherrn. Das Zulaufgerinne musste auf einer Spundbohlengründung (Schneidenlagerung) gelagert werden. Die Baufirma erstellte das Bauwerk in einer ausgezeichneten Betonqualität, sodass weder Risse noch Falten aus der Schalungsbeschichtung zu finden sind.

