

## **Entwurf einer Fußgängerbrücke am Heiligen Teich Stollberg**

- Nicole Peil -

Abseits von Straßen und Häusern findet man im Stollberger Wald einen kleinen Teich. Lange wurde überlegt, was damit werden soll. Der Teich wurde als Trinkwasserreservoir angelegt und das Wasser ist glasklar. Warum soll man ihn nicht nutzen, um eine weitere Attraktion für die Stadt zu bekommen. Nun soll der Teich neu erschlossen und für die Bürger zugänglich gemacht werden. Es wird die Entstehung einer Badeanstalt geplant. Im Zuge dieser Diplomarbeit soll ein Teil des Projektes bearbeitet werden.

Die Arbeit gliedert sich in drei wesentliche Teile. Im ersten Teil wird ein Überblick gegeben, welche Möglichkeiten es im modernen Fußgängerbrückenbau gibt. Entscheidende Fragen waren: „Was ist modern?“ oder „Welche Zeitspanne ist eingeschlossen?“. In diesem Abschnitt findet man unterschiedlichste Merkmale, welche die jeweilige Brücke besonders machen. Betrachtet werden das aktuelle Jahrhundert und die Zeit kurz vor der Jahrhundertwende.

Auf Grundlage der gewonnenen Erkenntnisse werden im zweiten Teil drei schlanke Fußgängerbrücken geplant, welche sich im Material unterscheiden. Mit Hilfe der Entwürfe wird ein Variantenvergleich ausgearbeitet und eine Vorzugsvariante gewählt.

Im dritten Teil der Arbeit wird die Vorzugsvariante statische bemessen. Zusätzlich wird die Brücke auf Schwingungsanfälligkeit geprüft und eine Kostenschätzung angelegt.