

# Die Natur sagt Danke! Renaturierung Campingplatz Badi Langwiesen, Gemeinde Feuerthalen

Ökologische Aufwertung des Rheinuferes durch Renaturierung (Abbruch Steinsatz, Ufersicherung mit Kiesflachufer). Neuerstellung Rheinbucht als zusätzliches Strukturelement (Rückzugsbiotop für Fische)

## Zustand vor den Bauarbeiten



Der Uferschutz bestand im Projektgebiet aus einem Steinsatz (Kalkstein, zum Teil Porphy), welcher grosse Erosionsschäden aufwies.

## Ausgeführte Massnahmen

### Uferschutz-Renaturierung



Die üblichen Reparaturmassnahmen am Steinsatz hätten keine ökologische Verbesserung bewirkt. Deshalb wurde der bestehende Steinsatz auf einer Länge von 160 Metern abgebrochen und als neuer Uferschutz ein Kiesflachufer (Schüttung von Wandkies mit einer Neigung von max. 1:5) erstellt. Mit dieser Massnahme konnte ein naturnahes Rheinufer gestaltet werden, welches auch den notwendigen Uferschutz langfristig wieder gewährleistet.

### Erstellung Rheinbucht

Im oberen Bereich des Projektgebietes wurde als neues Strukturelement und auch als Rückzugsbiotop für Fische eine neue Rheinbucht mit einer Wasserfläche von ca. 250 m<sup>2</sup> erstellt. Zum Schutz vor dem Wellenschlag der Schiffe wurde die Bucht so gestaltet, dass sie vom Rhein durch einen Damm abgetrennt ist. Für den Wasseraustausch mit dem Rhein wurde je ein Zu- und ein Abfluss erstellt.

### Renaturiertes Rheinufer



Durch die naturnahe Gestaltung des Rheinufers sowie der Erstellung der neuen Rheinbucht, konnten vielfältige, ökologisch wertvolle Gewässerstrukturen geschaffen werden.