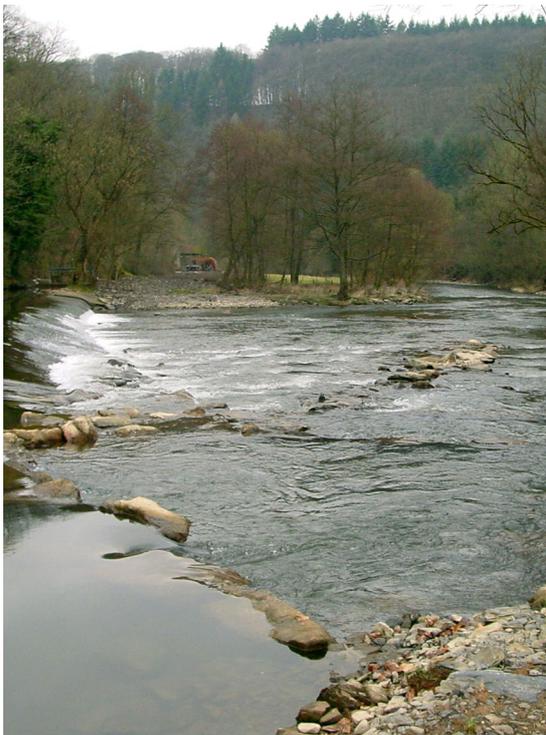


**Projekt "Frangen"**  
**Standort 54675 Roth a. d. Our**

Ansprechpartner: Günter Fischer  
Tel. +49 (0) 721 - 831 86 - 20

Roth an der Our ist eine Ortsgemeinde im Eifelkreis Bitburg-Prüm in Rheinland-Pfalz. Die Gemeinde liegt in einem Tal am Deutsch-Luxemburgischen Nationalpark unmittelbar östlich der Staatsgrenze zu Luxemburg. Die Grenze wird durch die westlich von Roth verlaufende Our gebildet.



## Projekt

Das Projekt umfasst ein mittelschlächtiges Wasserrad Zuppinger-Bauart mit einem Einlaufschütz, dessen Tafel eine Breite von 4,3 m misst, einem Einlaufrechen von 1,6 m Länge und 4,5 m Breite und einer Schwemmrinne von 5,0 m Länge.

Inbetriebnahme	2007
Ausbauwassermenge	4,0 m <sup>3</sup> /s
Fallhöhe	1,1 m
elektrische Leistung	26 kW

## Besonderheit

Die Fischrampe an der Wehranlage entstand in Kooperation von BRD und Luxemburg.

## Wasserkraftmaschine

mittelschlächtiges Wasserrad, Zuppinger Bauart

Radbreite	4,0 m
Raddurchmesser	5,5 m
Drehzahl	5,5 U/min
Radkranz	3 Schaufeltragkränze mit 30 Lärchenholzschaufeln

## Antriebstechnik

Stirnradgetriebe und Riementrieb

Eingangsmoment  
Generator

55.000 Nm  
Asynchrongenerator

