

## Aufteilungsbauwerk Große Laine in Oberammergau (M 1:12,5)

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Weilheim  
Bearbeitung: Dr.-Ing. Richard Huber  
Zeitraum: Mai 2013 – November 2013

### Aufgabenstellung

Im Nordsudan soll die Wasserkraftanlage Dal errichtet werden. Mittels hybrider Modellierung wurde insbesondere die Planung für die Hochwasserentlastungsanlage und das Kraftwerk untersucht.

### Modell und Versuche

Im physikalischen Ausschnittmodell (Maßstab 1:35, mit 4 von 8 Turbineneinläufen, 5 von 9 Spülkanälen und 10 von 14 Wehrfeldern) lag der Focus auf der Leistungsfähigkeit der Hochwasserentlastungsanlage, auf den Druckverhältnisse am Wehrrücken, auf Wirbelbildungen, der Energieumwandlung, der Anströmung der Kraftwerkseinläufe und der Funktion von Spülkanälen.

Im numerischen Modell galt es, die Strömungsverhältnisse im Stauraum, die Anströmung der Hochwasserentlastungsanlagen und der Kraftwerkseinläufe zu optimieren.

