

wiweträger



FRIEDRICHSHAFEN
Seeblick mit Weitsicht

SÜDWESTMETALL
Verband der Metall- und Elektroindustrie Baden-Württemberg e.V.

wissens werkstatt

technik erleben



technik begreifen

wissens werkstatt

Schüler-Forscher-Konferenz

Graf-Zeppelin-Gymnasium

27.09.2013

Wissenswerkstatt
Friedrichshafen

wissens werkstatt

**Forschungsprojekt Wasserkraft –
Bau eines Wasserradprüfstandes
und Erforschung der
Potenzialnutzung kleiner
Wasserkräfte**

wissens werkstatt



Bau Wasserradprüfstand

Reaktivierung der
„kleinen Wasserkraft“
Mühle FN-
Ittenhausen

wissens werkstatt

Inhalte des Projektes:

- Planung und Bau von Wasserradprüfständen
- Technisches Zeichnen / Konstruieren
- Metallverarbeitung
- Fügetechniken
- Elektrotechnik
- Theorie des überschlächtigen Wasserrades
- Hydrologie des Mühlenstandortes
- Exkursion und Forschung am Objekt
- Testläufe mit verschiedenen Schaufelformen
- Demonstration am Tag der Mühlen (09.06.14)
- Kleine Wasserkraft als Schauprojekt zur Stromerzeugung



wissens werkstatt



Schüler-Forscher-Café in historischen Räumen