

# Wasserkraft

## - Infos zum Technikwettbewerb

(Kurzfassung für den schnellen Überblick.)

### Aufgabenstellung – worum ghet´s?

Mit Wasserkraft soll ein Gewicht in möglichst kurzer Zeit angehoben werden. Hierfür muss ein Wasserrad mit einer Hebevorrichtung konstruiert und gebaut werden.

### Preise: – Was könnt ihr gewinnen?

Ihr könnt für die ganze Klasse Tagesausflüge mit spannenden Mitmachaktionen gewinnen.

Den Hauptpreis erhält das leistungsstärkste Wasserrad – hier zählt nur die kürzeste Zeit für das Anheben des Gewichtes. Weitere Preise gibt es für:

- das coolste Design – hier ist eure Kreativität und die gute Idee bei der Umsetzung gefragt.
- die skurrilste Konstruktion – hier dürft ihr auch mal um die Ecke denken und abgefahrene Dinge testen.

Einen weiteren eigenen Preis gibt es für die originellste Werbung für das Wasserrad.

### Was ist zu beachten? - Ablauf und Rahmen des Wettbewerbs

Mitmachen dürfen Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 und 6. Das Finale ist am 12.07.2013 in Schöppingen.

An einem System arbeitet jeweils ein 3er - 6er Team, das von einem Erwachsenen begleitet wird. Das Projekt muss nicht in der Schule durchgeführt werden.

Für gleiche Wettbewerbsbedingungen gibt es einen Wasserlauf mit Pumpen, der für eigene Testläufe auch ausgeliehen werden kann.

Die Konstruktion muss von den Schülerinnen und Schülern selber entwickelt und gebaut werden.

### Technische Rahmenbedingungen:

Das Wasserrad wird in/auf die Wasserrinne montiert, das Wasser fließt also darunter hindurch.

Die Energie zum Anheben des Gewichtes darf nur von dem Wasserrad kommen, Hilfsantriebe sind nicht erlaubt.

Die Wahl der Baumaterialien ist weitgehend freigestellt.

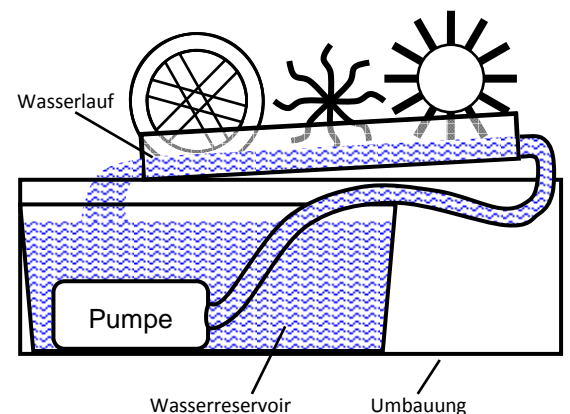
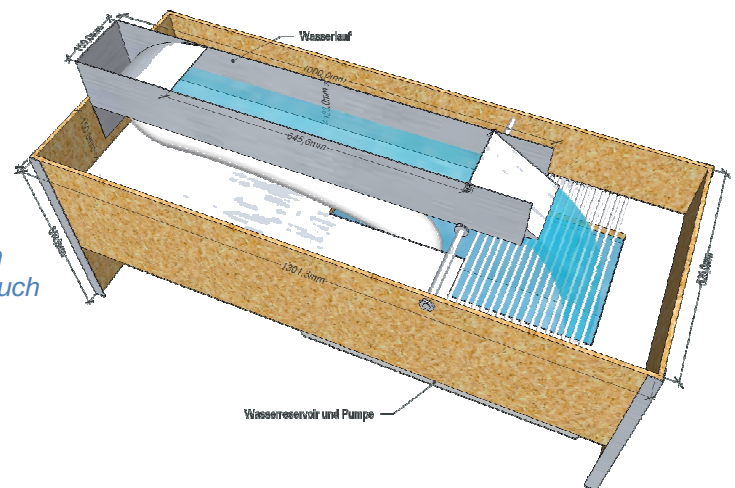
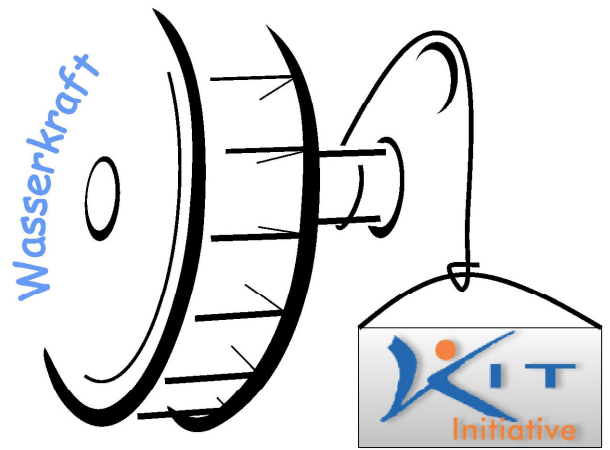
### KIT-Initiative – wer organisiert den Wettbewerb?

KIT steht für Kreativität Innovation Technik, KIT macht Technik mit Jugendlichen und Kindern

### Anmeldung – wo und wie Anmelden?

Anmeldung, Infos und Fragen über [wasserrad.bkr-projekt.de](http://wasserrad.bkr-projekt.de)

Anmeldeschluss ist der 03.05.2013.



Das Organisationsteam freut sich auf eure Anmeldungen und einen Wettbewerb mit coolen Ideen und tollen Wasserrädern!

[www.wasserkraft.bkr-projekt.de](http://www.wasserkraft.bkr-projekt.de)