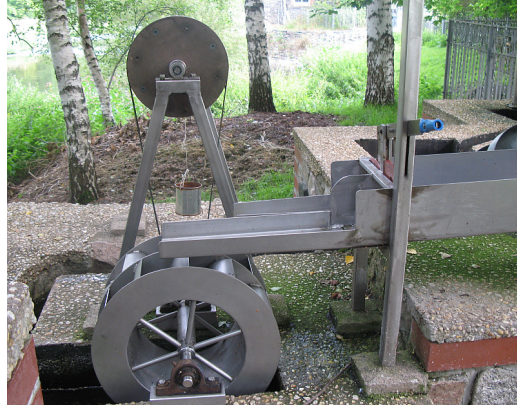


## Lösung: Kehrrad

In der Wasserrad-Modell-Anlage findet man auch das Modell vom „Kehrrad“.

Foto: privat



1. Setzt gemeinsam dieses Modell in Betrieb und beobachtet die Wirkung der Einstellungen des Hebels mit dem blauen Griff!
2. Beschreibt den Aufbau des Kehrrades, die Beobachtung und erklärt die Bewegung des Kehrrades!

**Die Archimedische Schraube fördert das Wasser aus dem Unterbecken auf die Zulaufrinne des Kehrrades. Das Kehrrad besteht aus zwei nebeneinander liegenden Wasserrädern, deren Schaufeln beim einen Rad nach unten und beim anderen Rad nach oben gerichtet sind.**

**Mit dem Hebel wird der Zulauf des Wassers so geregelt, dass es entweder über den linken oder über den rechten Teil des Kehrrades fließt.**

**Fließt das Wasser über die linke Seite des Kehrrades, dann dreht es sich in die eine Richtung. Fließt das Wasser über die rechte Seite des Kehrrades, dann dreht sich das Kehrrad entgegengesetzt.**

**Der Wechsel der Drehrichtung erfolgt erst dann, wenn genügend Wasser in die Schaufel des anderen Wasserrades gelaufen ist.**

3. Wo wurden Kehrräder bevorzugt eingesetzt?  
Gehe bei deinen Vermutungen vom Modell in der Wasserrad-Modell-Anlage aus.

**vorwiegend in Bergwerken**

Auf dieser Seite findest du neben der Antwort weitere Informationen und Fotos zum Kehrrad:  
<http://www.technikatlas.de/~tc6/index.htm>

Für Technik-Interessierte:

Auf dieser Seite kannst du die Funktion eines Kehrrades selbst ausprobieren:

<http://www.oberharzerbergwerksmuseum.de/kehrrad.html>

Eine Anleitung für die Bedienung findest du hier:

[http://www.ifg.tu-clausthal.de/java/kehr/kehr\\_how-d.html#ABEM](http://www.ifg.tu-clausthal.de/java/kehr/kehr_how-d.html#ABEM)