

Baumhaus

Seite für Kinder



Es war ein schöner Herbst in Nürtingen. Gundel und Rolle hatten im Schuppen neben der Scheune ein altes, verstaubtes Faltboot gefunden. Sie waren gerade dabei,

Kralle & Co

es zu reinigen, als Kralle vorbeieflogen kam. „Was macht ihr da?“, rief sie ihren Freunden zu. „Wir haben ein Boot gefunden und wenn wir mit dem Saubermachen fertig sind, machen wir eine Tour auf dem Neckar!“, antworteten sie.

Nur ein wenig später waren sie unterwegs. Sie trugen das Boot hinunter zum Fluss, setzten es vorsichtig ins Wasser, stiegen ein und paddelten drauflos. Kralle hatte sogar eine Angel dabei. Sie genossen die Fahrt und wenn sie müde wurden, ließen sie sich einfach auf dem Neckar treiben. Dabei bemerkten sie gar nicht, dass sie

sich dem Nürtinger Laufwasserkraftwerk näherten. Ein Polizist piffte wild gestikulierend auf seiner Trillerpfeife, als sie beinahe über ein Wehr in den Abgrund stürzten.

„Was macht ihr da, seid ihr lebensmüde... und was ist das überhaupt, das gibt's doch gar nicht... ein Schwein, eine Kuh und eine Krähe in einem Boot!“, rief er, als er ihnen eine Leine und einen Rettungsring zuwarf. Die drei klammerten sich daran fest. Das war gerade noch einmal gut gegangen. Der Polizist half den dreien an Land und beim Bergen des Bootes. „Was ihr da macht ist lebensgefährlich!“, sagte er außer Atem. „Ihr könnt doch nicht einfach in das Kraftwerk hineinfahren!“

„Wir wollten doch nur eine Tour auf dem Neckar machen“, antworteten die drei

Freunde verlegen. „Ist schon in Ordnung. Ihr müsst aber etwas besser aufpassen!“, sagte der Polizist und zeigte den dreien den Weg über die Stadtbrücke ans andere Neckarufer, wo sie das Boot wieder ins Wasser setzen konnten. „Darum heißt es

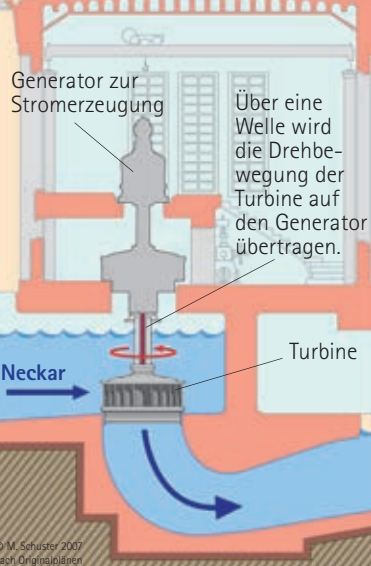


Laufwasserkraftwerk, weil man drum herum laufen muss!“, scherzte Kralle bereits wieder. „Nein, wirklich?“, fragten Gundel und Rolle ein wenig verunsichert.

„Nein“, antwortete der Polizist. „Es heißt so, weil das fließende Wasser des Neckar, also das laufende Wasser, das Kraftwerk mit Energie versorgt!“ Die drei bedankten sich noch für die Hilfe und der freundliche Polizist winkte Ihnen noch lange hinterher, als sie schließlich ihre Fahrt fortsetzten. ■

Das Laufwasserkraftwerk Nürtingen

Die Nutzung von Wasserkraft ist bereits seit Jahrtausenden bekannt. Wasserräder wurden ursprünglich als Schöpfräder zur Bewässerung von Feldern oder als Mühle zum Mahlen von Getreide eingesetzt. Später kamen weitere Nutzungen z. B. als Antrieb für Werkzeuge in Sägemühlen, Hammerwerken usw. hinzu. 1880 wurde dann erstmals Strom mit Hilfe von Turbinen aus Wasserkraft gewonnen.



Das hatte einen entscheidenden Vorteil. Während die gewonnene Energie bei den älteren Wasserrädern direkt vor Ort genutzt werden musste, konnte sie von nun an nach Belieben transportiert werden.

Turbinen arbeiten im Prinzip ähnlich wie Wasserräder. Sie nutzen die Energie des bewegten, fließenden oder fallenden Wassers besser aus, als die älteren Wasserräder. Dabei arbeiten sie mit teilweise beweglichen Schaufelrädern, die sich der Wasserströmung anpassen.

Das Laufwasserkraftwerk Nürtingen wurde bereits 1927, vor 80 Jahren, fertiggestellt. Es arbeitet mit 2 Turbinen, die die Energie des fließenden Neckarwassers mit Hilfe von Stromgeneratoren (die wie ein Fahrraddynamo funktionieren) in elektrische Energie umwandeln. Hier werden jedes Jahr ca. 2 Millionen Kilowattstunden Strom erzeugt, was für die Stromversorgung von ca. 550 Haushalten ausreicht.



Traditionelles Wasserrad

Kralles Rätselecke

Worträtsel Am Abend saßen die drei im Baumhaus. Kralle war noch aktiv und erfand knifflige Rätselfragen. Gundel und Rolle waren zu erschöpft von dem anstrengenden Tag und konnten die Rätsel nicht mehr allein lösen. Könnt Ihr den beiden helfen?

Rätselanleitung siehe nächste Seite!

SALZ

Davon gibt es im Meer sehr viel!

FEUER

...könnt ihr in der Sylvesternacht sehen!

RAD 

Darin bewegen sich Mäuse, Hamster und andere Kleintiere gern!

PAKET

So kann man Rolle auch nennen. Er hat viel Energie und kann schwere Sachen tragen.

Cartoon

