



Für Klassenstufe 7

Die Kraft des Wassers – Motor des Fortschrittes (FvU Geschichte + Physik)



Bildrechte: Zinngrube Ehrenfriedersdorf

Zu Beginn war es eher Fluch als Segen: **WASSER** bietet noch immer viele Gefahren für Bergleute. Kluge Köpfe und geschickte Hände ermöglichten jedoch, dass es zum Segen wurde: durch den Bau von Radpumpen konnten die Bergleute immer tiefer schürfen.

Doch wie genau funktioniert eine „Wasserkunst“? Welche Technologien, die für uns heute alltäglich sind, wurden erst durch diese Erfindung erst ermöglicht?



Lehrplanbezüge:

- **Geschichte (WB Regionalgeschichte)**
 - Erfindungen verändern den Alltag (Wasserkunst/Radpumpe)
- **Physik (WB2 Wasserräder gestern und heute (HS) /
Einfache Maschinen: Radpumpe (RS))**
 - Einblick gewinnen in die Nutzung der Energie von Wasser, Notwendigkeit und Möglichkeiten (regionale Besonderheiten: Ehrenfriedersdorfer Radpumpe), Bau eines Wasserrades

Zeitungfang und Ablauf:

1. Führung im Besucherbergwerk (unter Tage, ca. 1,5h):

Führung mit Fokus auf Thema WASSER (Gefahr durch Wasser im Bergbau, Erfindung Radpumpe, Funktionsweise, Demonstration)

2. Vertiefung (über Tage, ca. 45min):

Auswertung der Führung und Erforschung der Funktionsweise der Radpumpe mittels eines Modells

❖ Optionale Ergänzung: Exkursion zum Röhrgaben (ca. 2h)

Kosten:

Bergwerksführung + Vertiefung:	5€ pro Person
Exkursion mit Führung:	5€ pro Person