

	Object: Oberschlächtiges Wasserrad
	Museum: Sammlungen der TU Bergakademie Freiberg Akademiestraße 6 09599 Freiberg 03731 39-3476 andreas.benz@iwtg.tu- freiberg.de
	Collection: Historische Modellsammlung
	Inventory number: ohne (G II. 1)

Description

Wasserräder dienten im Bergbau neben dem Antrieb von Maschinen vor allem der Wasserhebung. Über Kunstgräben führte man das Aufschlagswasser an das Rad heran. Im Falle eines oberflächigen Wasserrads versetzte man die Maschine von oben in Bewegung. Gegenüber dem unterschlächtigen Wasserrad war der Wirkungsgrad deutlich höher, auch aufgrund der energetischen Reserven durch den Gefälleunterschied. Zum Betreiben der Pumpen musste die rotierende Bewegung durch Krummzapfen in eine alternierende gewandelt. Die zuverlässige Lauffähigkeit der Wasserräder war unabdingbar, weshalb es für die Herstellung und Pflege großes handwerkliches Geschick brauchte. Dies gilt ebenso für das hier abgebildete Modell der Maschinenbauwerkstatt Halsbrücke.

Basic data

Material/Technique:	Holz, Metall / gefasst (alt, neu)
Measurements:	Länge: 120 cm, Höhe: 140 cm, Breite: 45 cm

Events

Created	When	1820-1840
	Who	Maschinenbauwerkstatt Halsbrücke
	Where	Halsbrücke
Was used	When	1840-1920
	Who	Freiberg University of Mining and Technology
	Where	Freiberg

Keywords

- Energiegewinnung
- Mine dewatering
- Mining
- model