

Lösung: Baugruppen vom Kraftwerk

Ordne den Bildern die Teile des Kraftwerkes richtig zu und erkunde im Museum deren Funktion.

Fotos aus dem Museum	Name	Funktion
	Schützen vom Turbineneinlauf	öffnen oder schließen den Wassereinlauf zu den Turbinen
	Turbine	wird durch den Wasserdurchfluss in Drehung versetzt
	Welle mit Kammrad	überträgt die Drehbewegung auf das Stirnrad, vergrößert die Drehzahl von 27 U/min auf 95 U/min
	Regler	steuert die Leitschaufeln der Turbine und damit die Wassermenge, die die Turbine antreibt (Drehzahl der Turbine)
	Übersetzungsrad mit Lederriemen	wandelt die Drehzahl von 95 U/min in 375 U/min des Rotors vom Generator um
	Erreger	liefert die Erregerspannung für den Generator (125 Volt, 120 Ampere)
	Generator	erzeugt ca. 2000 Volt Spannung; Leistung ca. 150 kW
	Schaltanlage mit Instrumenten	Lastschalter und Kontrollinstrumente für Spannung, Frequenz und Phase des erzeugten Stromes
	Mittelspannungs-Fernleitung	Versorgung der Ziegenrücker Holzstoff- und Pappenfabrik über eine 1,5 km lange 2000 Volt Wechselspannungsleitung

Fotos: privat