[Weitere Angaben: https://bawue.museum-digital.de/object/884 vom 05.05.2024]

Objekt:	Francis - Schacht - Doppelturbine mit liegender Welle
Museum:	TECHNOSEUM - Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim Museumsstraße 1 68165 Mannheim 0621 4298-9
Sammlung:	Sammlung
Inventarnummer:	EVZ:1987/0001

Beschreibung

Wasserturbinen setzen die Strömungsenergie von Fließgewässern unmittelbar in Rotationsenergie um. Wichtigster Bestandteil der Anlagen ist ein mit gekrümmten Schaufeln versehenes Laufrad, das vom Wasser durchströmt wird. Die durch die Umlenkung des Wassers an diesen Schaufeln entstehenden Kräfte versetzen die Turbinenwelle in eine Drehbewegung.Turbinen wurden zunächst zum Maschinenantrieb über ein Transmissionssystem eingesetzt. Später dienten sie, mit Generatoren gekoppelt, zur Gewinnung von Strom. Damit konnten Maschinen durch Elektromotoren einzeln angetrieben werden. Ein aufwendiges und Verletzungsgefahren bergendes System von Antriebswellen und Riemen wurde somit überflüssig.

Grunddaten

Material/Technik:	
Maße:	10000.00 x 1500.00 x 2300.00 mm / 8000.00 kg

Ereignisse

Hergestellt	wann	1919
	wer	Voith
	wo	Heidenheim an der Brenz

Schlagworte

- Kraftmaschine

- Turbine
- Wasserturbine