

Kegelrechen

Kegelförmiger Feinrechen mit zentraler Rechengutabfuhr

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	laufend
Projektstart	15.01.2024	Projektende	13.06.2026
Zeitraum	2024 - 2026	Projektlaufzeit	30 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Bei einem Kegelrechen im Kontext dieses Projekts handelt es sich um eine kegelförmige Konstruktion die dazu geeignet ist Fische, Kleinteile und Geschwemmsel (Rechengut) am Eintritt in das Triebwasserrohr eines Wasserkraftwerkes zu hindern. Von einem herkömmlichen Feinrechen unterscheidet sich so ein Kegelrechen nicht nur durch seine Form, sondern auch dadurch, dass er und die zugehörige Rechenreinigungsanlage zur Gänze unter der Wasseroberfläche liegt. Somit ist so ein Kegelrechen auch für Kraftwerksstandorte geeignet an denen aus Landschafts-, Stadtbildschutzgründen oder durch Auflagen des Denkmalschutzes keine konventionelle Rechenanlage zum Einsatz kommen kann. Darüber hinaus wird der Fremdenergieeinsatz zur Rechenreinigung minimiert, weil für die Reinigung dieses rotationssymmetrischen Rechens keine Harke vertikal über den Rechen gezogen werden muss.

Im Zuge dieses Projekts werden, basierend auf verschiedenen Varianten oben dargestellter Grundüberlegung, mittels CFD Simulation und Modellversuchen die grundlegenden Auslegungs- und Konstruktionsparameter festgelegt.

Projektpartner

- ZT-Fritsch GmbH