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 unterschiedet 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 rotationssymetrischen 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 Konstrucktionsparameter festgelegt.

Projektpartner

- ZT-Fritsch GmbH