



WHERE PASSION MEETS CAREER

DIPLOMAND (m/w/d) MASTERARBEIT zum Thema „Optimierung eines Francislaufrads inkl. Nabe und Kranz via FEM u. Heeds“

LINZ

ANDRITZ ist ein internationaler Technologiekonzern und liefert Anlagen, Systeme, Ausrüstungen und Serviceleistungen für unterschiedliche Industrien. Das Unternehmen gehört zu den Technologie- und Marktführern im Bereich Wasserkraft, in der Zellstoff- und Papierindustrie, der metallverarbeitenden Industrie und Stahlindustrie sowie in der kommunalen und industriellen Fest-Flüssig-Trennung.

UNSER ANGEBOT

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit bieten wir ein intensives Betreuungsverhältnis durch einen persönlichen Ansprechpartner innerhalb des ANDRITZ HYDRO Teams am Standort [Linz](#) an.

DIE MASTERARBEIT

Der Fokus der Masterarbeit richtet sich auf die Berechnung bzw. Vorauslegung eines Francis Laufrads in Abhängigkeit verschiedenster Randbedingungen. Dabei soll ein parametrisiertes Model erstellt werden um das Laufrad schnellstmöglichst im realen Prozess anzupassen zu können.

IHR PROFIL

- Sie sind Masterstudent:in und studieren an einer technischen Hochschule und möchten Ihre Abschlussarbeit im Bereich der Wasserkraft mit ANDRITZ HYDRO verfassen
- Sie haben Interesse an der mechanischer Berechnung und Bauteilauslegung
- Sie besitzen Grundkenntnisse in Siemens NX / Excel VBA / Ansys und Heeds von Vorteil
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Sehr gute MS Office Kenntnisse
- Genauigkeit & Zuverlässigkeit
- Strukturierte und selbständige Arbeitsweise
- Kooperationsfähigkeit

IHRE AUFGABEN

- Literaturrecherche bzw. Einarbeitung in die bestehende Thematik
- Gemeinsame Erstellung eines Zeitplans mit Milestones

- Erstellen eines parametrisierten Models eines Francislaufrads mit Nabe, Kranz und Flügel
- Optimierungsloop mit HEEDS um ein optimale Balance zwischen Gewicht, Spannungen u. Eigenfrequenzen zu erzielen
- Erarbeitung einer Toolkette zur Laufradoptimierung in bestehenden Projekten

Der erfolgreiche Abschluss der Masterarbeit wird mit einer Prämie in der Höhe von € 2.500,- honoriert!

Kontakt:

Dip.-Ing. Markus Kragl
ANDRITZ HYDRO GmbH
Lunzerstraße 78
A-4031 Linz

Tel.: +43 732 6987 73025

markus.kragl@andritz.com

Bewirb Dich jetzt auf unserer Karriereseite:

https://careers.andritz.com/?locale=de_DE

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

ENGINEERED SUCCESS



ANDRITZ HYDRO GMBH / Lunzerstraße 78 / 4030 Linz / andritz.com

ANDRITZ