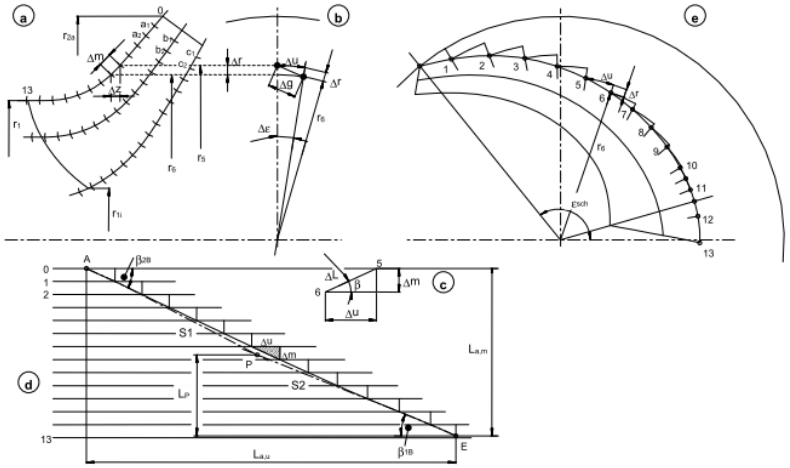
Universität Rostock Traditio et Innovatio

Ausschreibung

Entwicklung eines Entwurfsprogramms für radiale Kreiselpumpenlaufräder (Bachelor/Master/HiWi)

Kreiselpumpen(KP) finden sich in einer Vielzahl technischer und industrieller Anwendungen wieder. Die KP wird hierzu je nach geplanten Einsatz bedarfsgerecht ausgelegt. Das Laufrad und deren Beschaufelung ist dabei wesentlich für die Arbeitsübertragung an das Fluid verantwortlich.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Programm entwickelt werden mit dem die Erzeugung von Laufradgeometrien anhand vorgegebener Entwurfsparameter (Meridianschnitt, Skelettlinien, Schaufeldicke) automatisiert erfolgen kann.



Quelle: J. F. Gülich – Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb

Anforderungen:	Kenntnisse Programmiertechnik und Umgang mit MATLAB
Beginn:	ab sofort
Ansprechpartner:	Dipl.-Ing. André Laß (R I/101, andre.lass2@uni-rostock.de)