

## Ausschreibung Projekt- oder Abschlussarbeit:

**Thema:** Entwicklung und Prototypenfertigung eines parametrischen Flügelkopfes für ein Micro-Wasserkraftwerk

**Zielgruppe:** Studierende der Fachrichtung Maschinenbau  
**Format:** Bachelor CAD III, AMB-Projekt, Praxis-MB, Bachelor Thesis, Master-CAX, 10P-Master Projekt oder Master Thesis  
**Starttermin:** sofort  
**Zeitfenster:** 1 Semester bis 6 Monate  
**Arbeitsort:** LDPF (Raum G10)



### Projekthintergrund:

Hintergrund ist die Untersuchung zur Wirtschaftlichkeit der Fertigung einer auf den standortabhängigen Flügelwinkel einstellbaren Geometrie und der externen Fertigung des Bauteils in Losgröße 1.

### Teilaufgaben:

In diesem Projekt in Kooperation eines Unternehmens in Trier soll ein parametrisches 3D-Modell für den Flügelkopf eines Micro-Wasserkraftwerkes optimiert, ein darauf aufbauender CAM-Prozess entwickelt und als Prototyp auf einem 5-Achs Bearbeitungszentrum gefertigt werden.

### Anforderungen/Profil:

Voraussetzung sind sehr gute Vorkenntnisse in der 3D Business Plattform 3DEXPERIENCE aus den Vorlesungen CAD I/II und dem CAM-Labor.



### Kontakt:

Bei Interesse und Fragen bitte Kontaktaufnahme per E-Mail ([M.Hoffmann@mb.hochschule-trier.de](mailto:M.Hoffmann@mb.hochschule-trier.de))  
Mehr Informationen unter diesem [LINK](#)