

Projekt Maschinenbau

Numerische Simulation der Umströmung eines Kunstköders

Im Rahmen des Projekt Maschinenbau soll die numerische Simulation der Umströmung eines Kunstköders (Wobblers) vom Typ „Rapala Deep Tail Dancer®“ erfolgen.

Rapala® DEEP TAIL DANCER®



Folgende Teilaufgaben sind zu bearbeiten:

1. Einarbeitung in Linux und OpenFOAM
2. Erstellung eines 3D-Modells aus einem realen Wobbler mittels CAD-Software sowie anschließende Vernetzung
3. Berechnung der Geschwindigkeits- und Druckfelder sowie der resultierenden Kräfte für verschiedene Anströmgeschwindigkeiten und Anströmwinkel
4. Erstellung eines wissenschaftlichen Projektberichtes mit \LaTeX

Voraussetzung: Interesse an numerischer Strömungsmechanik (CFD)

Betreuer: Robert Kasper, M.Sc.

Robert Kasper, M.Sc.

Fon +49(0)381 498-9426

Fax +49(0)381 498-9152

Mail robert.kasper@
uni-rostock.de

**Lehrstuhl für Modellierung und
Simulation**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Nikolai
Kornev**

Sitz Albert-Einstein-Straße 2
18059 Rostock

Fon +49(0)381 498-9550

Fax +49(0)381 498-9152

www.lemos.uni-rostock.de