

## FuE-Projekt: Elektromechanische Pitch-Verstelleinheit

Status	Laufendes Projekt
Laufzeit	36 Monate
Start - Ende	01.01.2022 – 31.12.2024
Beteiligte Partner	<ul style="list-style-type: none"><li>Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung (IFAM)</li><li>Otto Piening GmbH (Piening Propeller)</li></ul>
Beschreibung	Ziel des Projektes ist zum einen die Entwicklung eines kompakten E-Motors durch das Fraunhofer IFAM, zum anderen die Konstruktion einer mechanischen Verstelleinheit für die Propellerflügel durch Piening Propeller. Für die Steigungsverstellung der Flügel wird auf Hydrauliköl sowie Ölschmierungen verzichtet. Hierdurch entfallen Ölwechsel und Schmierintervalle. Dadurch werden die Unterhaltskosten des Propellers und die Umweltbelastung durch Altlasten wie Öle und ggf. Schmiermittel gesenkt. Die Konstruktion soll vor allem bei kleineren Schiffen Anwendung finden.
Projektgruppensprecher	Michael Gröninger (IFAM)

### Aufteilung der Forschungsaufgaben

