

## FuE-Projekt: Entwicklung einer smarten Wasserstrahlmanövrieranlage

Status	Projekt abgeschlossen
Laufzeit	30 Monate
Start - Ende	01.08.2020 – 31.01.2023
Beteiligte Partner	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S.M.I.L.E. Engineering GmbH</li> <li>• ARMATUREN-WOLFF Friedrich H. Wolff GmbH &amp; Co.KG</li> <li>• Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU)</li> <li>• Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung (IFAM)</li> </ul>
Beschreibung	<p>Die vier Partner entwickeln eine innovative Manövrierhilfe für schnelle Schiffe bis 60 m. Mit energieeffizienten Armaturen, intelligenten Steuerungen und Auslegungsmethoden soll die Effizienz der Manövrierhilfe optimiert und mit einem geringeren Energiebedarf die Rotations- oder Transversalbewegung des Schiffes ermöglicht werden. Herkömmliche Manövrierhilfen können aufgrund der spezifischen Rumpfform meist nur bedingt in schnelle Schiffe eingebaut werden. Sie erhöhen durch große Tunneldurchmesser den Schiffswiderstand und damit den Energieverbrauch bei der Vorfahrt. Jeder der vier Partner entwickelt bei diesem Projekt einen Baustein der Anlage, so dass am Projektende 2022 ein kompaktes Produkt entsteht.</p>
Projektgruppensprecher	Kurt-Michael Buchalle, S.M.I.L.E.

