

## Verteidigung Bachelorarbeit:

Warnemünde, 20. April 2026

Im Rahmen des Forschungsprojekts HyMeAS wurde eine Bachelorarbeit mit dem Thema „Konzeption und Umsetzung einer Laborsteuerung zur Automatisierung der Untersuchung an einem Messvolumen“ vergeben und durch Herrn Julian Müller (Studiengang „Schiffselektrotechnik“) am 20.04.2026 erfolgreich verteidigt.

Herr Müller entwickelte in seiner Arbeit die elektronische Steuerung für die Versuchsdurchführung am im Rahmen des Projekts aufgebauten Versuchsstand und setzte diese mithilfe der visuellen Programmiersprache Node-RED um. Die Steuerung ermöglicht unter anderem die Einstellung der Ventilöffnungszeiten zur Inertisierung des Messvolumens, den anschließenden kontrollierten Einlass von Wasserstoff zur Durchführung von Messungen sowie die ferngesteuerte Ventilation nach Abschluss der Versuche.

Die Arbeit wurde von Prof. Dr. Axel Rafter (Hochschule Wismar, Bereich Seefahrt, Anlagentechnik und Logistik) als Erstbetreuer sowie Dr. Jörg Kelleter (GTE Industrieelektronik GmbH Viersen) als Zweitbetreuer begleitet.

Für die engagierte Durchführung der Arbeit sowie die fachkundige Betreuung wird allen Beteiligten gedankt.

