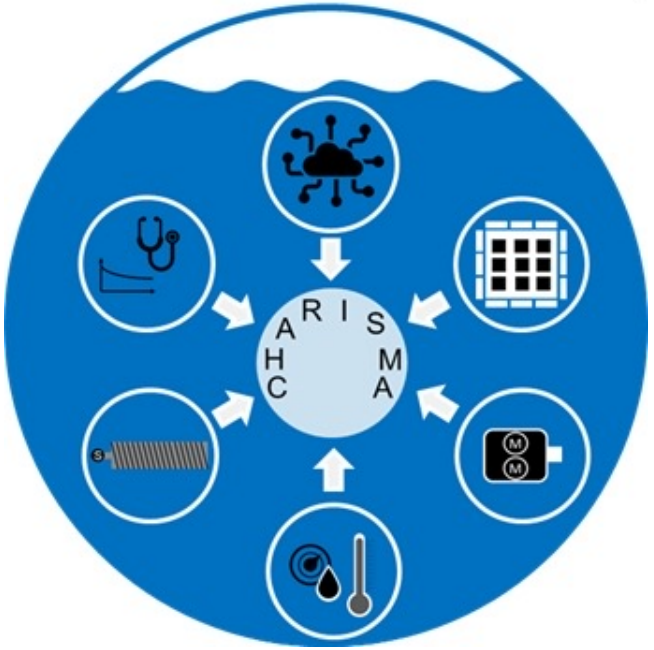
Zuverlässige Mechatronische Systeme

Hochschule Aalen

Cyberphysische Systeme für die Meerestechnik

Zielsetzung und Ihre Aufgaben:

- Erforschung von neuartige cyber-physische Antriebs- und Sensormodule für Industrie 4.0 in der Meerestechnik
- Auswertung möglicher digitaler Schnittstellen zur Steigerung der Zuverlässigkeit
- Entwicklung von digitalen Zwillingen und PHM Methoden basierend auf den empirisch ermittelten Daten
- Die PHM Strategie beinhaltet zusätzliche Sensoren für zuverlässigkeitsrelevante Größen wie Wasser im Kompensationsmedium, Luftfeuchtigkeit in der Elektronik, hydrostatischen Druck, Drehmoment und Drehzahl



Ansprechpartner (Erstbetreuter): Prof. Dr. rer. nat. Markus Glaser

E-Mail: markus.glaser@hs-aalen.de

Tel.: +49 (0) 7361 576-3308