

## < Medieninformationen

### Forschungsprojekt zu unbemannten Unterwasserfahrzeugen auf 12. Nationaler Maritimer Konferenz präsentiert

11.05.2021



v.l. Dr. Rolf Wirtz, Professor Torsten Jeinsch, Norbert Brackmann (Foto: Universität Rostock/Lehrstuhl Regelungstechnik).

**Das BMWi-Förderprojekt MUM (Large Modifiable Underwater Mothership) mit seinen Partnern thyssenkrupp Marine Systems GmbH, ATLAS Elektronik GmbH, EvoLogics GmbH, Technische Universität Berlin und Universität Rostock präsentierten sich am 10. Mai. 2021, dem Eröffnungstag der 12. Nationalen Maritimen Konferenz Rostock.**

Im Rahmen einer Live-Schaltung wurde das [Forschungsprojekt MUM](#) von Dr. Rolf Wirtz, CEO und Vorsitzender der Geschäftsführung der thyssenkrupp Marine Systems GmbH, und Professor Torsten Jeinsch vom Institut für Automatisierungstechnik der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik der Universität Rostock im Beisein des Koordinators der Bundesregierung für die maritime Wirtschaft, Norbert Brackmann, vorgestellt.

Das Verbundvorhaben MUM aus Industrie und Wissenschaft entwickelte ein modulares Baukastensystem für eine neue, innovative Fahrzeugklasse zur Erkundung und ressourcenschonenden Nutzung der Weltmeere. Dabei bricht MUM mit konventionellen Strategien. In einer einzigartigen Modulbauweise können Basismodule zusammen mit speziellen Missionsmodulen zu großen Systemen zusammengestellt werden. Das angewendete Baukastenprinzip erlaubt so eine missionsspezifische Zusammenstellung.

Die Universität Rostock entwickelte dafür neue Methoden zur Modellgenerierung und zur Regelung flexibel strukturierbarer Unterwasserfahrzeuge. So wurde der Transformationsgedanke auch in die automatische Steuerung und Regelung des MUM implementiert. Außerdem wurden Herausforderungen zur Eigen- und Fremdsicherheit großer autonomer Fahrzeuge im Rahmen einer fehlertoleranten Missionsführung untersucht und erfolgreich validiert.

[Video zur Projektvorstellung](#)

**Bildunterschrift:** v.l. Dr. Rolf Wirtz, Professor Torsten Jeinsch, Norbert Brackmann (Foto: Universität Rostock/Lehrstuhl Regelungstechnik).

**Kontakt:**

Prof. Dr.-Ing. Torsten Jeinsch

Universität Rostock

Fakultät für Informatik und Elektrotechnik

Institut für Automatisierungstechnik

Tel.: +49 381 498-7701/-7704

✉ [torsten.jeinsch@uni-rostock.de](mailto:torsten.jeinsch@uni-rostock.de)

[Zurück zu allen Meldungen](#)

**Kontakt**

Universität Rostock

18051 Rostock

Tel.: +49 381 498 - 0

**Sitz des Rektorats:**

Universitätsplatz 1

18055 Rostock

**Service**

[Impressum](#)

[Datenschutz](#)

[Barrierefreiheit](#)

[Lageplan](#)

[Sitemap](#)

[Organigramm](#)

**Zertifikate**

[Familienfreundliche Hochschule](#)

[HRK-Audit](#)

**Soziale Medien**

[!\[\]\(b9742ff0bb3da904abeeee81c2bcb456\_img.jpg\) Facebook](#)

[!\[\]\(26cddea01ddf7f002af4ba779c4999ee\_img.jpg\) YouTube](#)

[!\[\]\(b78e2d0769ad682766c36e077fde3d60\_img.jpg\) Instagram](#)

© 2021 Universität Rostock