

**NEWS**

---

**SWR Fernsehen beim Zentrum für Zuverlässige Mechatronische Systeme (ZMS)**

**15.04.2024** | Für den 20.02.2024 hat sich beim Zentrum für Zuverlässige Mechatronische Systeme (ZMS) an der Hochschule Aalen das SWR Fernsehen angekündigt. Mit dem Ziel, mehr über den dort in Betrieb genommenen Tiefseesimulator zu erfahren wurden sowohl ein TV-Beitrag als auch ein Podcast erstellt, die unter folgenden Links verfügbar sind:

**TV-Beitrag:** <https://www.ardmediathek.de/video/Y3IpZDovL3N3ci5kZS9hZXgvbzlwMTAxNTE, ab 40:30 min>

**Podcast:** <https://www.swr.de/swr2/wissen/tiefseesimulator-in-aalen-auf-dem-meeresgrund-der-ostalb-100.html>

Die Forschungsschwerpunkte des ZMS reichen von zuverlässigen Tiefseesystemen bis hin zu aktiven Orthesen im Bereich der Medizintechnik. Der Tiefseesimulator ermöglicht es den Forschenden der Institutssparte Energie, Erkenntnisse zum Verhalten mechatronischer Systeme in bis zu 3000 m Wassertiefe zu gewinnen. Der Tiefseesimulator ist klimatisiert und deckt einen Temperaturbereich von 0°C bis 50°C ab. Dabei stehen Technologien zur effizienten Trinkwassergewinnung durch Umkehrosmose in der Tiefsee sowie neuartige Technologien im Bereich Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS) im Fokus der Forschung.

Das ZMS bietet neben der Betreuung von Abschlussarbeiten auch das Forschungs-Masterprogramm Advanced Systems Design (MSD) an und begleitet Promovierende auf dem Weg zur fertigen Dissertation.