

# Abteilung Marine Physik und Sensorik



## Aufruf für Praxisphasen und Bachelorarbeiten

Die Abteilung Marine Physik und Sensorik bietet für Studenten verschiedene aktuelles Forschungs- und Entwicklungsprojekte, immer in Kooperation mit Industrieunternehmen.

### Aktuelle Themen:

- Quantifizierung von Gasaustrittsraten für verschiedene Quellen durch frontalbeleuchtete Videosequenzen im Vergleich zu akustischen und physikalischen Verfahren (Kooperation mit MARUM, Bremen)
- Entwicklung einer Bewegungserfassung für Biomonitoring (Krabben) in der Öl&Gas Industrie (Kooperation mit IRIS, Stavanger, NO)
- Entwicklung eines in situ Verfahrens zur Beurteilung von Bohrmuschelbefall an Pfahlbauten mit Hilfe der Bohrwiderstandsmessung (Kooperation mit BremenPorts, Bremerhaven)
- Konzeption und Umsetzung einer geeigneten Anti-Fouling Methode für Radiometer im Langzeiteinsatz (Kooperation mit TriOS Mess- und Datentechnik, Oldenburg)
- Entwicklung von Beleuchtungssystemen zur Ausleuchtung definierter Volumina (Kooperation mit iSiTEC, Bremerhaven)
- Konstruktion einer Tangential-Filtrationseinheit zur in situ Probenfiltration (Kooperation mit ICBM und MPI Nachwuchsgruppe, Oldenburg)
- Zeitaufgelöste LIF-Sensorik zur Detektion von Öl-in-Wasser (Kooperation mit OPTIMARE, Bremerhaven/Wilhelmshaven)
- Aufbau von  $\mu$ Controller- basierter Messwerterfassungen und Auswerteeinheiten, z.B. für die Polarographie (in Kooperation mit Nordantec, Bremerhaven)

Außerdem bietet das IMARE die Möglichkeit der Durchführung von Praxisphasen – eingebunden in aktuelle Projekte und Kooperationen.

### Weitere Infos:

Prof. Dr. Oliver Zielinski

[oliver.zielinski@imare.de](mailto:oliver.zielinski@imare.de)

Homepage

[www.imare.de](http://www.imare.de)