

Segeldrohne



Für die Erhebung von Klima-, Wetter- und Meeresdaten soll in einem langfristig angelegten Forschungsprojekt eine Segeldrohne entwickelt werden.

Die zu entwickelnde Segeldrohne dient als Trägerplattform für unterschiedliche Messeinrichtungen. Die Segeldrohne soll autonom über lange Zeiträume durch verschiedene Gewässer navigieren.

Folgende Teilaufgaben können im Rahmen von eigenständigen Abschlussarbeiten realisiert werden:

- Erstellung eines Energiekonzeptes bezüglich Energieerzeugung, Energiespeicherung, Verbrauch und priorisierter Teilsystemabschaltungen.
- Evaluation geeigneter Kommunikationssysteme für die Datenübertragung auf hoher See.
- Evaluation geeigneter Sensoren und Aktoren für die Steuerung der Segeldrohne.
- Entwicklung benötigter elektronischer Teilkomponenten.