



## Flexible Fernerkundung über Land und See in Forschung und Lehre

Das Forschungsflugzeug der Jade Hochschule schließt die Lücke zwischen kleinräumigen Befliegungen mit Drohnen und dem spezialisierten und vergleichsweise teuren Einsatz von großen Flugzeugen.

### Projekt WERAN plus

Vermessung der Wechselwirkung von Windenergieanlagen und terrestrischer Navigation/Radar. Ein wesentlicher Projekterfolg ist die Neubewertung von Abstandsregeln um Navigationsanlagen seitens der Deutschen Flugsicherung.

### Projekt PlasticObs+

Maschinelles Lernen auf Multisensordaten der flugzeuggestützten Fernerkundung zur Bekämpfung von Plastikmüll in Meeren und Flüssen.

### Internationale Messkampagnen

Unterstützung bei internationalen Projekten wie WesCon - The Wessex Convection Experiment (UK) mit der Messung von Konvektion in der atmosphärischen Grenzschicht oder BBC2023 – Bowen Basin Campaign (AUS) mit der Messung von Klimagasen.

### Fliegendes Klassenzimmer

Ein Motorsegler ist die perfekte Plattform um selbst ganz direkt zu spüren, warum ein Flugzeug fliegt. Durch den kostengünstigen Einsatz können auch studentische Projekte realisiert werden.

## Remote Sensing over Land and Sea for Science and Education

*The research aircraft of the Jade Hochschule closes the gap between localized aerial research with drones and the specialized and comparatively expensive use of large aircraft.*

### *Project WERAN plus*

*Measurements of the interaction between wind turbines and terrestrial navigation/radar. The reevaluation of distances around navigational beacons by the german air traffic control is a primary achievement.*

### *Project PlasticObs+*

*Machine learning on multi sensor data of aerial remote sensing to combat maritime plastic litter.*

### *International campaigns*

*Support to projects like WesCon - The Wessex Convection Experiment (UK) with measurements of convection within the atmospheric boundary layer or BBC2023 - Bowen Basin Campaign (AUS) with the measurement of climate gases.*

### *Flying classroom*

*A motor glider is the perfect platform to experience the reason for an airplane to fly hands-on. The cost-effective operation makes in-flight student projects possible.*

### Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Jens Wellhausen

Friedrich-Paffrath-Straße 101 | 26389 Wilhelmshaven

Tel.: +49 4421 985 2961

Mail: Jens.Wellhausen@jade-hs.de

Web: www.jade-hs.de/