

Informationen zur ALDEBARAN

Seit 1992 ist das gelbe Forschungs- und Medienschiff ALDEBARAN als flexible Forschungs- und Kommunikationsplattform unterwegs. Sie bietet dabei eine flexible Forschungs- und Arbeitsplattform für zahlreiche Wissenschaftsdisziplinen aus dem MINT-Bereich. Die ALDEBARAN verfügt über ein gut ausgestattetes Labor mit einer Basisausrüstung, die je nach Bedarf um weitere Einheiten ergänzt werden kann. Sie hat eine lange Tradition in der Visualisierung von Vorgängen unter Wasser. Im Schiffslabor werden spezielle Kameras eingesetzt, um zum Beispiel mit einer Mikroskopkamera das Leben in kleinsten Wassertropfen zu dokumentieren. In höchster Qualität und mit besonderer Geduld gelingen spektakuläre Aufnahmen aus den Lebensräumen der Ozeane. Mithilfe von neuesten Unterwasserkameras gelingen in höchster Auflösung einzigartige Einblicke in die Unterwasserwelt.

Als Medienschiff bietet die ALDEBARAN ein sendefähiges Radiostudio und einen professionellen Fernsehschnittplatz. Mit Hilfe einer mobilen Satellitenanlage könne Beiträge noch von Bord gesendet werden. So lassen sich Forschungsexpeditionen und begleitende Öffentlichkeitsarbeit sinnvoll miteinander verknüpft.

Technische Daten zur Aldebaran:

Die ALDEBARAN ist ein Schiff vom Typ Sonate Ovni 43 (Aluminium), 14 Meter lang und wurde 1986 gebaut. 2011 wurde sie komplett überholt. Durch eine spezielle Vorrichtung können Schwert und Kiel hochgepumpt werden und zwar so, dass sich der Tiefgang auf nur knapp einen Meter verringert. Dies ist ideal für Küstengebiete und Flachwasserzonen. Ein weiterer Vorteil ist der "eckig geschnittene Rumpf" (Knickspant). Durch eine flache Grundfläche kann die ALDEBARAN in Tidengewässern trockenfallen, ohne auf die Seite zu kippen. Die ALDEBARAN verfügt über 100qm Segel, sowie über einen diesel-elektischen Antrieb.

Ausgestattet ist die ALDEBARAN mit einem Echographen für Tief- und Flachwasser, einem Fishfinder, sowie mit einem Hydrophon für hydroakustische Aufnahmen (z.B. von Meeressäugern). Das Labor verfügt über moderne EDV-Ausstattung, Leica Mikroskope mit angesetzten Kameras zur Live-Dokumentation und Beobachtung. Einem Multimeter zur Erfassung von pH-Wert, Sauerstoff, Temperatur, Leitfähigkeit und Salzgehalt. Einer modernen Wetterstation zur Erfassung meteorologischer Daten wie Windgeschwindigkeit und Richtung, Lufttemperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, sowie Einstrahlungsstärke und Einstrahlungsdauer der Sonne. Zusätzlich können mit Hilfe unterschiedlicher Kameras Unterwasseraufnahmen angefertigt, und dabei wichtige Informationen wie Position, Tiefe, Wind, usw. gespeichert werden.