

Physik des Ozeans / Einführung in die Ozeanographie

Dr. Volker Mohrholz



Beschreibung: Modul: 25W, V 127251, 2 SWS

Veranstaltungszeit und –ort: donnerstags, 16:00 - 18:00 Uhr
Institut für Physik, kleiner Hörsaal

Themen der Vorlesung

Die Vorlesung führt in grundlegende Konzepte und Fragestellungen der Physikalischen Ozeanographie ein:

- Temperatur, Salz, Dichte: Thermodynamik des Seewassers
- Grundlagen der Dynamik
- Windgetriebene Strömungen
- Wellen im Ozean
- Fernerkundung
- Gezeiten
- Turbulenz im Ozean
- Globale Oberflächenströme, Ost- und Westrandströme
- Wassermassen, Thermohaline Zirkulation
- Randmeere
- Messung ozeanischer Daten und numerische Simulation