



„Perspektive Meer“ – Bildung für die maritime Zukunft

IHK-Lehrgang „Fachkraft für Meeres- und Unterwassertechnik“



*Aus- und Fortbildungs-
zentrum Rostock*





„Perspektive Meer“ – Bildung für die maritime Zukunft

IHK-Zertifikatslehrgang „Fachkraft für Meeres- und Unterwassertechnik“

- Das Meer als Zukunfts- und Arbeitsraum
- Technik, Forschung & Nachhaltigkeit
- Neue Qualifikationen für neue Anforderungen



Entstehung & Qualität

Aus der Wirtschaft – für die Wirtschaft

- 2020: Workshop zur Erarbeitung von Ideen für 1. Projektantragsphase des Ocean Technology Campus (OTC)
- 2021: Start Modul Ocean Talents zur Erarbeitung des Zertifikatslehrgangs durch Leibniz-Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW)
- Erstellung Curriculum durch AFZ ab 2024
- Beteiligung regionaler Unternehmen (Bedarfsumfrage, Fachbeirat)



Markt & Kontext

Warum maritime Weiterbildung wichtig ist

- Maritime Wirtschaft wächst:
Offshore-Energie, Meeresforschung, Unterwassertechnik
- Bedarf an qualifizierten Fachkräften steigt
- Komplexe technische, ökologische und rechtliche Anforderungen



Die Lösung

Der neue IHK-Zertifikatslehrgang

- „Fachkraft für Meeres- und Unterwassertechnik“
- Entwickelt von:
 - IHK zu Rostock
 - Ocean Technology Campus / IOW
 - AFZ Rostock
- Bundesweit anerkannter IHK-Abschluss
- Berufsbegleitend, modular, praxisnah
- Vermittelt Kompetenzen für Zukunftsfelder wie Offshore-Windenergie, Unterwasserkommunikation und Umweltmonitoring



Aufbau des Lehrgangs

Modularer Lehrgang – flexibel & praxisbezogen

- **21 Module** (z. B. Grundlagen Wasser, Messtechnik, Elektrotechnik, Werkstoffkunde, Kommunikation, Recht & Softskills)
- Wahl der Module individuell möglich
- Praxisbezug durch erfahrene Dozent:innen aus Wirtschaft, Forschung und Industrie
- Optionales Praktikum im Testfeld Digital Ocean Lab (vor Nienhagen)
- Abschluss innerhalb von bis zu 3 Jahren



Modul 1: Grundlagen Wasser

Lerninhalte

- Physikalische Grundlagen: Dichte, Druck, Auftrieb, Wärmeleitfähigkeit
- Entstehung und Anomalien des Wassers, elektrische Leitfähigkeit
- Chemie des Meerwassers: Ionenhaushalt, Salinität, pH-Wert, Gaslöslichkeit
- Besonderheiten des Wasserkreislaufs und Wechselwirkungen mit der Atmosphäre
- Biologische Aspekte: Nährstoffkreisläufe, Rolle der Meere für das Leben auf der Erde
- Materialinteraktionen: Wasser als Lösungsmittel, Korrosion
- Bedeutung der Erforschung der Meere



Zielgruppen & Nutzen

Wer profitiert?

- Technische Fachkräfte & Ingenieur:innen
- Quereinsteiger:innen mit Technikinteresse
- Mitarbeitende aus Forschung, Offshore-Betrieben oder Behörden

Nutzen für Unternehmen:

- Qualifizierte Mitarbeitende
- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit
- Zukunftsfähige Kompetenzen im maritimen Sektor



Weiterentwicklung & Perspektiven

Mehr als ein Lehrgang – eine Bildungswelt

- Beste Karrierechancen in einer wachsenden Branche – praxisnah, flexibel und zukunftsorientiert
- den Auftakt bildet der IHK-Zertifikatslehrgang
- „Perspektive Meer“ wird in den kommenden Jahren weiter ausgebaut
- Neue Kurse zu maritimer Technik, Nachhaltigkeit & Forschung geplant
- Brücke zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Weiterbildung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Sven Olsen

Leiter des Geschäftsbereiches Innovation, Umwelt, Verkehr, Maritime Wirtschaft

Industrie- und Handelskammer zu Rostock

Telefon: 0381 338-100

sven.olsen@rostock.ihk.de