

Rahmenplan der Fortbildung „Geprüfter Fachwirt / Geprüfte Fachwirtin für Fischerei und Meeresumwelt“

1. Umwelt und Recht

Einführung in das Lehrprogramm

Lehrinhalt	Vorstellung der Inhalte, der Abläufe, der Organisation
Qualifikationsziel	Kennenlernen der Abläufe der Fortbildung
Stundenumfang	160

rechtliche Grundlagen

Lehrinhalt	<p>Es wird ein Überblick über relevante rechtliche Grundlagen mit Fokus auf die Ostsee auf europäischer, nationaler und auf der Ebene des Landes Mecklenburg-Vorpommern gegeben.</p> <p>Schwerpunkt Meeresschutz</p> <ol style="list-style-type: none">1. Überblick über die Abgrenzung der Gewässerteile (Innere Gewässer, Küstenmeer, Ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ), Hohe See und Überblick über (zuständige) Umwelt- und Naturschutzbehörden2. Europäische Richtlinien Überblick über Schutzziele, Schutzgüter, Zustandsbewertungen und Berichte, Maßnahmen und deren Umsetzung<ol style="list-style-type: none">a. Natura 2000:<ol style="list-style-type: none">i. FFH-Richtlinie (Richtlinie 92/43/EWG)ii. Vogelschutzrichtlinie (Richtlinie 2009/147/EG)b. Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (Richtlinie 2008/56/EG) und Wasserrahmenrichtlinie (Richtlinie 2000/60/EG)
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> c. EU-Biodiversitätsstrategie für 2030 3. nationale und Ebene des Landes Mecklenburg-Vorpommern <ul style="list-style-type: none"> a. Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) b. Naturschutzausführungsgesetz MV (NatSchAG MV) c. Wasserhaushaltsgesetz (WHG) d. Landeswasser- und Küstenschutzgesetz (LWKG) e. Freiwillige Vereinbarungen (Wismarbucht, Greifswalder Bodden) 4. ostseespezifisches regionales Übereinkommen: HELCOM Ziele, relevante Arbeiten: Aktionsprogramm Baltic Sea Action Plan (BSAP), Recommendations, Schutzgebiete (MPAs), Zustandsbewertungen (HOLAS), ... 5. Rechtliche Grundlagen für geschützte, gefährdete und bedrohte Arten (z.B. Ascobans) 6. Zuständigkeiten
Qualifikationsziel	<p>Verständnis der umwelt- und naturschutzrechtlichen Grundlagen in der Ostsee Kenntnis über bestehende Schutzgebiete, deren Schutzziele und Management</p>
Stundenumfang	40
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen,</i>

Meeresbiologische Grundlagen

Lehrinhalt	<ul style="list-style-type: none"> 1. Besonderheiten und Einzigartigkeit der Ostsee Einzugsgebiet, Beckenstrukturen, Salzgradient und Schichtung, Salzwassereinströme und Wasseraustausch, Brackwasser, Sauerstoffmangelgebiete, Nährstoffe, Temperatur 2. Meeresorganismen Verbreitung, Ökologie, Schutzstatus, Gefährdungen und Konfliktfelder, Maßnahmen <ul style="list-style-type: none"> a. Meeressäuger b. Vögel c. Plankton d. Benthos
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Marine Lebensräume

Verbreitung, Ökologie, Schutzstatus, Gefährdungen und Konfliktfelder, Maßnahmen

- a. Riffe
- b. Sandbänke
- c. Flache große Meeresarme und -buchten (Bodden, Haffe), Ästuarien, Lagunen
- d. Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt
- e. Seegraswiesen

4. Anthropogene Nutzungen

- a. Überblick über die Raumordnung im Meer

Raumordnungsplan AWZ, Landesraumentwicklungsprogramm (LEP) MV

- b. Konfliktfelder anthropogener Nutzungen

Sachstand, Maßnahmen und Projekte

- Fischerei
- Schifffahrt
- Tourismus
- Sand- und Kiesentnahme, Küstenschutz (aktive Küstenentwicklung)
- Offshore-Windkraft

- Schadstoffe
- Nährstoffe
- Müll
- Munitionsaltlasten
- Unterwasserlärm
- Neobiota

5. Aktuelle Forschung

- a. Forschungseinrichtungen

- b. Vorstellung aktueller Projekte

- c. Informationswege über aktuelle Forschung (Newsletter, Pressemitteilungen, Symposien)

Qualifikationsziel	Überblick über meeresbiologische Grundlagen, vertieftes Verständnis über das Ökosystem, Basis zur Verständigung mit Behörden/ Forschung/ interessierter Öffentlichkeit, Basis für weiterführendes Selbststudium
Stundenumfang	64
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen, Exkursion</i>

Grundlagen des Umweltmonitorings

Lehrinhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anforderungen an ein Monitoring <ol style="list-style-type: none"> a. technischen Voraussetzungen – Schiffsanforderungen, Geräte b. Software und Datenbanken c. Qualitätsmanagement und Dokumentation 2. kurzer Überblick über bestehendes Monitoring in der Ostsee <ol style="list-style-type: none"> a. Biodiversität <ul style="list-style-type: none"> • Fische • Meeressäuger • Vögel • Benthos • Plankton b. Anthropogene Nutzungen/ Belastungen <ul style="list-style-type: none"> • Nähr-/Schadstoffe • Meeresmüll • Neobiota • Unterwasserlärm 3. Beteiligungsmöglichkeiten (laufende Projekte) wie zum Beispiel: <ol style="list-style-type: none"> a. Wasserparameter in Küstengewässern b. Monitoring c. Fische für Schadstoffuntersuchungen d. Beifang (Meeressäuger, Vögel, Fische, Müll) e. Sichtungsmeldungen (Meeressäuger und Vögel)
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	f. Verlorene Netze
Qualifikationsziel	Vermittlung der Fähigkeit, zur Durchführung von Monitoringmaßnahmen Problembewusstsein und Lösungskompetenzen
Stundenumfang	32
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen</i>

Produktion mariner Organismen

Lehrinhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Integrativer Ansatz der Aquakultur • verschiedene Zielorganismen: Algen, Muscheln, Fische • Ansätze Onshore/ Offshore • Restriktionen, rechtliche Voraussetzungen, Genehmigungen, Umweltauswirkungen • Beispiele aus der Praxis • Zertifizierungen (z.B. ASC)
Qualifikationsziel	Vermittlung von Grundlagen und Kenntnissen über verschiedene Verfahren
Stundenumfang	24
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen</i>

2. Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit

Grundlagen der Kommunikation

Lehrinhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundsätze der Kommunikation Sender- Empfänger-Model Umgebung Methoden 2. Kommunikationsmedien und deren Anwendung 3. Konfliktmanagement 4. Präsentationstechniken
Qualifikationsziel	Kommunikationsgrundlagen erläutern und anwenden
Stundenumfang	32
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen</i>

Grundlagen der Öffentlichkeitsarbeit

Lehrinhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funktionen und Zusammenhänge der Medien in der Öffentlichkeitsarbeit 2. Digitaler Wandel
Qualifikationsziel	Vermitteln des Umgangs mit verschiedenen Medien, insbesondere Presse
Stundenumfang	24
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen</i>

Projektmanagement

Lehrinhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Methodische Grundlagen für die Umsetzung von eigenen Projektideen bzw. Auftragsabwicklungen 2. Zielgruppenidentifikation und Zeitmanagement
Qualifikationsziel	Vermittlung der Fähigkeit zur eigenständigen Erarbeitung und Umsetzung verschiedener Projekte
Stundenumfang	40
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen</i>

3. Fischerei im Wandel

Historische Fischereifahrzeuge und Fangtechniken

Lehrinhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Übersicht über historische Fischereifahrzeuge und Fangtechniken in der Ostsee 2. Möglichkeiten der Wartung, Pflege und Erhaltung
Qualifikationsziel	Vermittlung von Kenntnissen über Fischereihistorie
Stundenumfang	16
Lehrform	Vorlesung, Übungen,

Diversifizierung und Vermarktungsstrategien

Lehrinhalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moderne Vermarktung von Meeresprodukten 2. Fischer/in als Dienstleister/in 3. Alternative Einkommensquellen und deren Realisierung
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Qualifikationsziel	Erwerb von Kenntnissen zur Nutzung alternativer Einkommensmöglichkeiten
Stundenumfang	24
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen</i>

Veränderungen in der Meeresumwelt

Lehrinhalt	Darstellung von Trends zu: <ul style="list-style-type: none"> • Klimawandel • Eutrophierungsentwicklung, Versauerung, Sauerstofffreie Zonen, Veränderung der Salzwassereinströme, Algenblüten, ... • Neobiota • Verschiedene Akteure und Nutzungskonflikte bzw. Co-Nutzung
Qualifikationsziel	Vermittlung aktueller Entwicklungen in marinen Lebensräumen
Stundenumfang	24
Lehrform	<i>Vorlesung, Übungen</i>

Praktikum

Lehrinhalt	<p>5 Exkursionstage, wählbar aus den folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meeresbiologische Grundlagen, - Produktion mariner Organismen, - Umweltmonitoring, - Historische Fischereifahrzeuge und Fangtechniken, - Veränderungen in der Meeresumwelt - Tourismus und Öffentlichkeitsarbeit <p>3 Praktikumswochen aus mindestens 2 der vorgenannten Bereiche</p>
Qualifikationsziel	<p>Gewinnung von Fertigkeiten und Festigung theoretisch gewonnener Kompetenzen Gewinnung von Ansprechpartnern in der Praxis Netzwerkbildung (engmaschig)</p>
Stundenumfang	160

Gesamtstundenzahl:	1. Umwelt und Recht	160 Stunden = 20 Tage
	2. Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit	96 Stunden = 12 Tage
	3. Fischerei im Wandel	64 Stunden = 8 Tage
		320 Stunden = 40 Tage
	4. <u>Praktikum 4 Wochen</u>	<u>160 Stunden</u>
	<u>Gesamt</u>	<u>480 Stunden</u>