

# Programm

## **Titel der Veranstaltung**

Wangerooge. Die ostfriesische Nordseeküste im Schatten des Klimawandels. Wie die Insel Wangerooge den Herausforderungen des Klimawandels begegnet.

## **Termin**

04.10. - 09.10.2026

## **Umfang des Studienseminars**

40 Unterrichtsstunden à 45 Minuten

## **Leitung**

Michèle Gürth; Dozentin für Umweltbildung und Dipl. Biologin

## **Zielgruppe**

Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer

## **Lernziele**

Die Teilnehmenden lernen, die geologischen und ökologischen Grundlagen der Nordseeküste zu verstehen und die Entstehungsgeschichte sowie die Besonderheiten der Insel Wangerooge im Wandel der Zeit nachzuvollziehen. Sie erhalten fundiertes Wissen über die Ursachen und Folgen des Klimawandels, können aktuelle Forschungsergebnisse und Klimamodelle einordnen und die Rolle zentraler Akteure aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft bewerten.

Darüber hinaus lernen sie die einzigartigen Lebensräume des UNESCO-Weltnaturerbes Wattenmeer kennen und verstehen die Herausforderungen, die durch Nutzungskonflikte zwischen Naturschutz, Tourismus, Küstenschutz, Fischerei und Landwirtschaft entstehen. Sie setzen sich mit den spezifischen Küstenschutzmaßnahmen auf Wangerooge auseinander und analysieren, wie diese auf die Bedrohungen durch den Meeresspiegelanstieg reagieren.

Die Teilnehmenden erfahren, wie der Klimawandel die Lebensräume der Nordsee verändert, darunter die Ausbreitung invasiver Arten und deren Auswirkungen auf das Ökosystem. Sie lernen die Anpassungsstrategien des Wattenmeeres an extreme Bedingungen kennen und können die Resilienz dieses Lebensraums einschätzen. Durch den Vergleich mit globalen Beispielen, wie den Auswirkungen des Klimawandels auf alpine Lebensräume, erweitern die Teilnehmenden ihr Verständnis und übertragen dieses Wissen auf die lokale Ebene der Nordseeküste.

Bei Vorträgen, Referaten, Diskussionen, Gesprächen und Erleben vor Ort wird den Teilnehmenden die Möglichkeit eröffnet, sich ein eigenes Bild über die Entwicklung und Herausforderungen der Küstenregion an der Nordsee zu verschaffen, die eigene Meinungen zu überprüfen und Anregungen zum Weiterdenken zu finden, um so auch zur Mitsprache und Mitverantwortung in unserem demokratischen Gemeinwesen beizutragen.

# Programm

## Sonntag

### Anreisetag und Begrüßung

bis 17.30 Uhr

Anreise

18.00 Uhr bis 19.30 Uhr

Begrüßung und Vorstellung der Dozentin und der Teilnehmer/-innen, Vorstellung des Programms, Klärung organisatorischer Fragen.

## Montag

### Klimawandel an der Nordseeküste

morgens

Entstehung der Nordseeküste: Einblick in die Entstehungsgeschichte der Nordseeküste und ihre einzigartigen Merkmale. Betrachtung der ökologischen und geologischen Besonderheiten der Insel Wangerooge im Wandel der Zeit.

vormittags

Klima und Wandel: Was steckt hinter den Begriffen Klima und Klimawandel? Einführung in die Definitionen, Präsentation aktueller Forschungsergebnisse, Klimamodelle sowie die Rolle zentraler Akteure aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft.

mittags

Auswirkungen des Klimawandels: Von Sturmfluten bis zum steigenden Meeresspiegel – die konkreten Folgen des Klimawandels und ihre Bedeutung.

nachmittags

„Klima Quiz“ – Wissensfragen zur Reflektion.

## Dienstag

### Das Wattenmeer und der Nationalpark

morgens

UNESCO-Weltnaturerbe Nationalpark Wattenmeer:

Einzigartige Lebensräume zwischen Schutz und Nutzung – wie Klima und menschliche Aktivitäten das Wattenmeer beeinflussen. Anschließend erleben Sie die faszinierende Natur bei einer geführten Wattwanderung.

mittags

Nationalparkhaus Wangerooge: Einblicke in die Arbeit des Nationalparkhauses - Naturschutzprojekte, Nutzungskonflikte zwischen Tourismus, Küstenschutz, Fischerei und Landwirtschaft sowie deren Vereinbarkeit mit Naturschutzzielen. Im Anschluss: Austausch mit Expert\*innen vor Ort.

nachmittags

Das Klima prägt die Geschichte: Wie das Klima die Entwicklung früherer Gesellschaften beeinflusst hat – ein spannender Einblick in die Verflechtung von Natur und Mensch. (Teil 1)

## Mittwoch

### Meeresspiegelanstieg und der Küstenschutz an der Nordsee

morgens

Das Klima prägt unsere Geschichte: Wie moderne Gesellschaften das Klimasystem beeinflussen und welche Konsequenzen daraus entstehen. (Teil 2)

mittags

Küstenschutz auf Wangerooge: Wie schützt sich Wangerooge vor den Herausforderungen des Meeresspiegelanstiegs? Einblick in die spezifischen Küstenschutzmaßnahmen der Insel, darunter der Bau und die Pflege von Sandvorspülungen und Dünen. Erklärung der Ursachen des Meeresspiegelanstiegs und Diskussion über die besonderen Herausforderungen einer Inselküste im UNESCO-Weltnaturerbe Wattenmeer.

# Programm

- nachmittags** Natur im Wandel durch den Klimawandel: Wie der Klimawandel weltweit die Natur verändert – mit Fokus auf die Auswirkungen des Meeresspiegelanstiegs.
- nachmittags** Filmvorführung: Der Meeresspiegelanstieg.
- Donnerstag** **Lebensraumveränderung durch den Klimawandel**
- morgens** Biologische Invasion durch die Klimaerwärmung: Wie die Klimaerwärmung die Ausbreitung invasiver Arten beeinflusst. Vorstellung neu angesiedelter Arten und ihrer Auswirkungen auf das Ökosystem Meer.
- vormittags** Sensible Nordsee: Die empfindliche Unterwasserwelt der Nordsee und ihre Schutzbedürftigkeit.
- mittags** Evolution der Nordsee: Wie das Wattenmeer sich an extreme Lebensbedingungen durch den Klimawandel anpasst. Entwicklung und Umsetzung von Schutzmaßnahmen.
- nachmittags** Klimawandel bei Tieren und Pflanzen – ein Blick in die Alpen: Die Auswirkungen des globalen Klimawandels auf alpine Lebensräume und der Wissenstransfer auf das Wattenmeer.
- Freitag** **Die Zukunft der Nordsee**
- morgens** Zukunftsperspektive der Nordseeküste und ihrer Lebensräume: Klimaerwärmung und ihre Konsequenzen. Welche Herausforderungen stehen der Nordsee bevor? Welche Chancen haben die Nordsee und ihre Lebensräume?
- vormittags** (Wie) Stoppen WIR die Klimaerwärmung? Entwicklung von nachhaltigen Maßnahmen mit Selbstreflektion und Entwicklung von Handlungsempfehlungen.
- mittags** Nachbereitung des Bildungsurlaubs; Seminauswertung mit Abschlussgespräch und Verabschiedung; Evaluation

*Kurzfristige Programmänderungen aus organisatorischen, pädagogischen oder aktuellen Gründen vorbehalten!  
Für Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.  
Stand: 2025*