

Montag, 27. März 2023

Anreise & Annäherung an das Thema

- bis 12:00 Anreise
- 13:00 - 14:00 Uhr Begrüßung der Teilnehmer, Vorstellung der Dozentin
Besprechung des Wochenablaufes, Klärung organisatorischer Fragen sowie kurze Kennenlernrunde
- 14:45-16:30 Uhr Geführter Stadtpaziergang mit Wissenswertem zur Geschichte der Region Ostfriesland und der Stadt Aurich, erste Einblicke in die Rolle der Stadt Aurich für erneuerbare Energien
- 16:45 - 18:00 Uhr Mindmap in Kleingruppen als erster Einstieg ins Thema: Was ist der Klimawandel? Anschließende Besprechung der Ergebnisse

Dienstag, 28. März 2023

Klimawandel & Energiequellen verstehen

- 9:00 - 10:30 Uhr Begrüßung der Teilnehmer, Vortrag: Was ist eigentlich Klima, wie kann sich das Klima wandeln und worin liegt das Problem mit dem Klimawandel?
- 10:45 - 12:00 Uhr Gesprächskreis: Das Klima retten, aber wie? Was sind die großen Antreiber des Klimawandels und welchen Anteil haben wir?
- 13:30 - 15:30 Uhr Besuch des EEZ (Energie-Erlebnis-Zentrum), Führung mit Erläuterungen zum Wirtschaftsstandort der Firma Enercon und Rolle der Erneuerbaren Energien.
- 15:45 - 18:00 Uhr Interaktive Führung durch die Ausstellung des EEZ: An Stationen erlernen die Teilnehmer die Rolle von verschiedenen fossilen und erneuerbaren Energiequellen und damit verbundenen Problemen.

Mittwoch, 29. März 2023

Windenergie

- 9:00 - 12:00 Uhr Geführte Radtour nach Westerholt mit Besichtigung und Begehung einer Windenergieanlage. Informationen zu Windenergie in Ostfriesland: Windparks, Windenergieanlagen und deren Energieproduktion. Fragestellung und Austausch: Welche Folgen hat Windenergie und ist die Kritik an Windenergieanlagen wirklich berechtigt? Naturschutz Pros und Kontras
- 14:00 - 18:00 Uhr Experimentarium Physik „Windenergie“:
Durch verschiedene Experimente wird unter Laborbedingungen Wind genauer unter die Lupe genommen. Dabei wird Windenergie in andere Energieformen umgewandelt und gespeichert. Wir stellen verschiedene Windenergieanlagen-Modelle und -Formen auf den Prüfstand, um herauszufinden, welche Anlage für welche Zwecke am besten geeignet ist.

Donnerstag, 30. März 2023

Energiespeicherung

- 9:00 - 10:30 Uhr Vortrag: Problem der erneuerbaren Energien: das Speichern dieser Energie. Vorstellen erster Lösungsansätze
- 10:45 - 12:30 Uhr Experimentarium Chemie „Energiespeichertechnologien Teil 1“ Experimente zu verschiedenen Primärzellen (Batterien), um den grundlegenden Mechanismus des „Energiespeicherns“ zu verstehen
- 14:00 - 15:00 Uhr Gemeinsame Erkundung des Naturerlebnis-Pfades am EEZ. Fragestellung und Austausch in der Gruppe: Wie profitiert die Natur von erneuerbaren Energien?
- 15:15 - 18:00 Uhr Experimentarium Chemie „Energiespeichertechnologien Teil 2“; Akkus und Brennstoffzellen, "Power to Gas", der Lithium-Ionen-Akku

Freitag, 31. März 2023

Klimakonzepte

- 9:00 - 10:00 Uhr Die Zukunft der erneuerbaren Energien: Welche Rolle spielt der Norden Deutschlands beim „Stopp“ des Klimawandels und welche Hürden sind zu überwinden?
- 10:00 - 11:00 Uhr Gruppenarbeit: Entwicklung eines eigenen Klimakonzeptes
- 11:00 - 12:00 Uhr Vortrag: Was kann ich für das Klima tun? Was sind die effektivsten Maßnahmen? Ziele setzen!
- 12:00 - 13:00 Uhr Abschlussrunde, Verabschiedung, Abreise

Änderungen vorbehalten