

Meer • Grüne • Zukunft

Die Wanderausstellung „Meer • Grüne • Zukunft“ thematisiert erstmalig die Potenziale von auf dem Meer produziertem Grünem Wasserstoff. Sie informiert über den aktuellen Forschungsstand bei der Technologieentwicklung, macht die Auswirkungen auf die Umwelt deutlich und vermittelt auf spannende und spielerische Weise Wissenswerte für die Küstenregionen der Nord- und Ostsee.

Die Ausstellung richtet sich an ein breites Publikum für Groß und Klein (ab Klasse 8). Begleitmaterial: Online Serious Game (Actionbound)



Energie & ich



Umwelt



Nachhaltigkeit



Meer Wasserstoff



Zukunftsvision

Die Ausstellung wurde von EUCC - Die Küsten Union Deutschland e. V. (EUCC-D) im Rahmen des Projektes H₂Mare TransferWind konzipiert und entwickelt.



EUCC-Die Küsten Union Deutschland e.V.

Nardine Stybel: stybel@eucc-d.de

www.eucc-d.de

Energie & ich



Auf einem gepolsterten Tretgenerator können Besucherinnen und Besucher buchstäblich „erfahren“, wie viel Energie in Alltagstechnik steckt.

Das Exponat

Eine per Muskelkraft anzutreibende LED-Anzeige gibt an, wie viel Energie notwendig ist (in Watt), um gängige Alltagsgeräte zu betreiben – vom Handy über die Spielekonsole bis zur Waschmaschine.

Eine Animation auf der Rückseite veranschaulicht zudem unseren aktuellen Energieverbrauch und gibt einen Ausblick auf zukünftige Entwicklungen in Deutschland.



- Freistehendes Exponat mit Vorder- und Rückseite
- Gepolstertes Tretrad, das eine LED-Leuchte antreibt
- Bildschirm mit Kurzfilm
- Stromanschluss benötigt
- Größe (LxBxH): 200 cm x 75 cm x 180 cm
- Gewicht: 150 kg
- Zielgruppe: Allgemeine Öffentlichkeit, ab Klassenstufe 8



Das Exponat ist Teil der Wanderausstellung „Meer • Grüne • Zukunft“, welche erstmals die Potenziale von auf dem Meer produziertem Grünem Wasserstoff thematisiert.



EUCC-Die Küsten Union Deutschland e.V.

Nardine Stybel: stybel@eucc-d.de

www.eucc-d.de

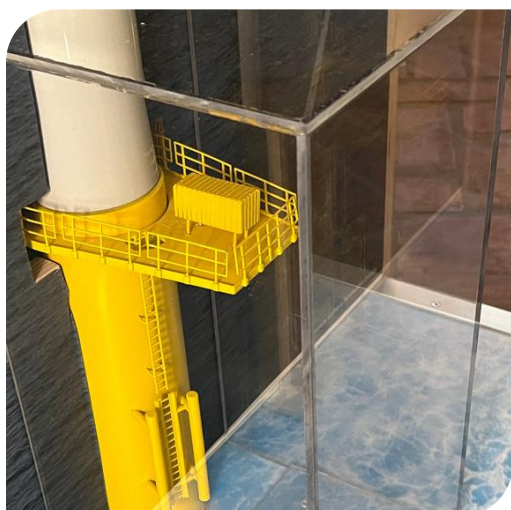
Meer Wasserstoff



Ein maßstabsgetreues Windrad-Modell und ein Elektrolyseur-Container nehmen Gäste mit aufs offene Meer – wo Innovation zur Realität wird.

Das Exponat

Zwei kurze Videos auf der Rückseite erklären und visualisieren die Idee von offshore-produziertem Grünem Wasserstoff. Das anschauliche Exponat ist ein echter Blickfang und der gelbe Container auf der Vorderseite gibt einen Einblick in die Technik eines potentiellen Meerwasser-Elektrolyseurs.



- Freistehendes Exponat mit Vorder- und Rückseite
- Windrad-Modell (Leihgabe von Siemens Energy) und symbolischer Container für Meerwasser-Elektrolyse
- Kurzfilme (mit/ohne Sound) zur Idee von Offshore-Wasserstoff bzw. H₂Mare Projekt
- Stromanschluss benötigt
- Größe (LxBxH): 170 cm x 75 cm x 243 cm, Gewicht: 90 kg
- Zielgruppe: Allgemeine Öffentlichkeit, ab Klassenstufe 8



Das Exponat ist Teil der Wanderausstellung „Meer • Grüne • Zukunft“, welche erstmals die Potenziale von auf dem Meer produziertem Grünem Wasserstoff thematisiert.



Eucc-Die Küsten Union Deutschland e.V.

Nardine Stybel: stybel@eucc-d.de

www.eucc-d.de



Ein Bullauge gewährt direkte Einblicke in die Unterwasserwelt; O-Töne von Expertinnen und Experten sorgen für tiefere Einsichten in die Meeresumwelt.

Das Exponat

Ein Bullauge eröffnet den Blick in die Tiefe und zeigt Unterwasseraufnahmen, die an der Forschungsplattform FINO in der Nordsee aufgenommen wurden. Die Rückseite gibt anschaulich mögliche Umweltauswirkungen bei der Produktion von Offshore-Energie wieder. Eine Wissenschaftlerin erläutert, welche Umweltaspekte untersucht werden. An der unteren Soundstation lassen sich Original-Töne unter Wasser erleben.



- Freistehendes Exponat mit Vorder- und Rückseite
- Bullauge mit Bildschirm
- Infographik mit zwei Soundstationen (per Knopfdruck)
- Stromanschluss benötigt
- Größe (LxBxH): 106,5 cm x 75 cm x 181 cm
- Gewicht: 120 kg
- Zielgruppe: Allgemeine Öffentlichkeit, ab Klassenstufe 8



Das Exponat ist Teil der Wanderausstellung „Meer • Grüne • Zukunft“, welche erstmals die Potenziale von auf dem Meer produziertem Grünem Wasserstoff thematisiert.

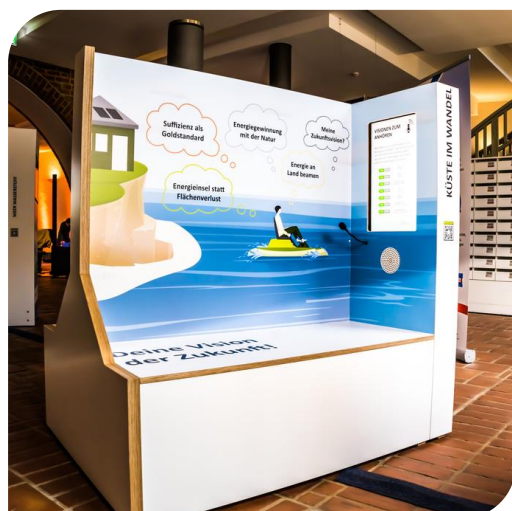


Eucc-Die Küsten Union Deutschland e.V.

Nardine Stybel: stybel@eucc-d.de

www.eucc-d.de

Zukunftsvision



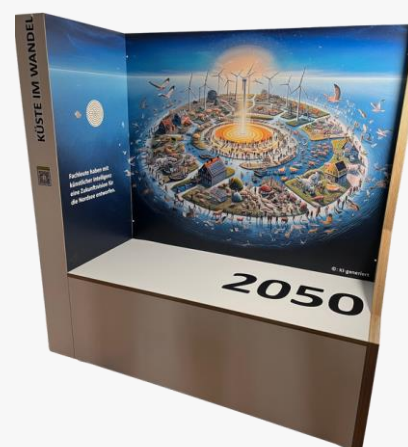
Ein kreatives Zukunftsszenario wird präsentiert. Mittels „Zukunftstelefon“ können Interessierte ihre eigene Vision aufzeichnen und die von vorigen Besuchenden anhören.

Das Exponat

Besuchende können hier auf zwei Sitzbänken entspannen. Auf der einen lässt sich per Knopfdruck eine von Fachleuten mithilfe von KI erstellte Zukunftsvision anhören. Auf der anderen können eigene Gedanken zur Zukunft von Energie und Küste aufgenommen und Beiträge früherer Besucher angehört werden. Rückseitig sind Magazine zum Thema zum Mitnehmen.



- Freistehendes Exponat mit Vorder- und Rückseite
- beidseitige Sitzmöglichkeiten
- Soundstationen und Aufnahmefunktion
- Halterungen für Magazine auf Rückseite
- Stromanschluss benötigt
- Größe (LxBxH): 140 cm x 100 cm x 145 cm
- Gewicht: 120 kg
- Zielgruppe: Allgemeine Öffentlichkeit, ab Klassenstufe 8



Das Exponat ist Teil der Wanderausstellung „Meer • Grüne • Zukunft“, welche erstmals die Potenziale von auf dem Meer produziertem Grünem Wasserstoff thematisiert.

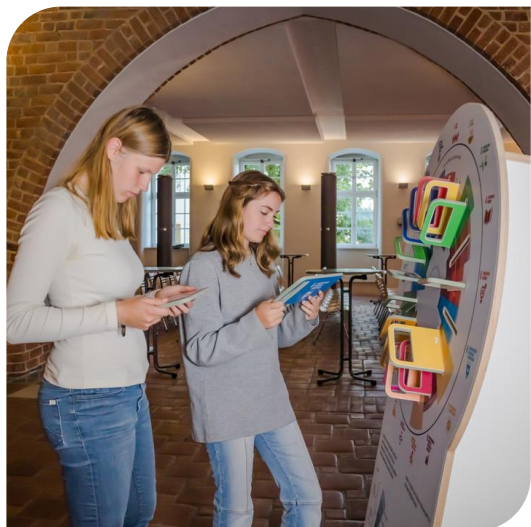


Eucc-Die Küsten Union Deutschland e.V.

Nardine Stybel: stybel@eucc-d.de

www.eucc-d.de

Nachhaltigkeit



Damit Grüner Wasserstoff umwelt- und sozialverträglich erzeugt, transportiert, gespeichert und genutzt werden kann, müssen entsprechende Kriterien schon in der Forschungs- und Entwicklungsphase festgelegt werden. Dieses Exponat zeigt, wie die globalen Nachhaltigkeitsziele (SDGs) dabei als Leitlinie dienen können.



Das Exponat

17 herausziehbare Tafeln bieten kurze Infotexte, Schaubilder, Audiobeiträge u.v.m. über Chancen und Herausforderungen einer nachhaltigen Energiezukunft. Die Tafeln sind in ein Sunburst-Diagramm eingebettet, das Ergebnisse einer Umfrage unter Wasserstofffachkräften visualisiert.

- Freistehendes Exponat mit Vorder- und Rückseite
- Sunburst-Diagramm auf Vorderseite
- 17 herausziehbare Tafeln (ca. DIN A5-Format)
- Allgemeine Info zur Ausstellung auf Rückseite
- Größe (LxBxH): 50 cm x 105 cm x 175 cm
- Gewicht: 45 kg
- Zielgruppe: Allgemeine Öffentlichkeit, ab Klassenstufe 8



Das Exponat ist Teil der EUCC-D Wanderausstellung „Meer • Grüne • Zukunft“, die erstmals die Potenziale von auf dem Meer produziertem Grünem Wasserstoff thematisiert.



EUCC-Die Küsten Union Deutschland e.V.

Nardine Stybel: stybel@eucc-d.de

www.eucc-d.de