

# Fortbildung Neuaufgabe Solarbootrennen 2022

## Was?

- Organisation und Teilnahme am Solarbootrennen
- Experimente zum Thema Schiff, Wasser, Solarkraft
- Schiffe im Museumshafen

## Wann?

- 15.3.2022
- 15.00 Uhr bis ca. 16.30 Uhr

## Wo?

- Deutsches Schifffahrtsmuseum
- Hans-Schroun-Platz 1
- 27568 Bremerhaven

Lehrkräfte der Primar- und der Sekundarstufe sind herzlich eingeladen. Fortbildungstunden werden gut geschrieben.

Das Solarbootrennen ist eine Institution in Bremerhaven. Schüler:innen bauen ein Boot, das mithilfe der Sonnenenergie angetrieben wird. Kurz vor den Sommerferien treten die Boote im Brunnen der Bremerhavener Stadtmitte gegeneinander an. Welches Boot ist am schnellsten und welches Boot hat die beste Konstruktion? Zusammen mit dem Deutschen Schifffahrtsmuseum in Bremerhaven soll es eine Neuaufgabe 2022 geben. Eingeladen sind alle Lehrkräfte, die Interesse daran haben mit Schüler:innen ein Solarboot zu bauen und dabei etwas über Schifffahrt, das Element Wasser und die Kraft der Sonne zu lernen (nachhaltige Energie).

Die Fortbildung soll die organisatorischen Rahmenbedingungen und einen Einblick über Schiffsstrukturen in Zusammenarbeit mit dem deutschen Schifffahrtsmuseum geben. Folgende Inhalte sollen behandelt werden.

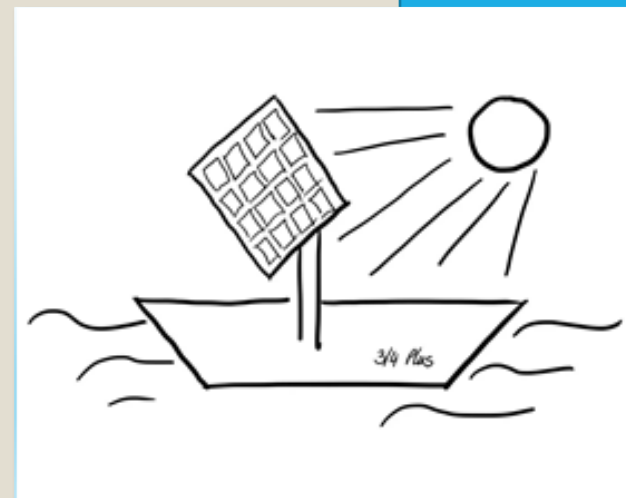
1. Organisation und Teilnahmebedingungen am Solarbootrennen
2. Einfache nach zumachende Experimente rund um Schiffe, das Element Wasser, Kraft der Sonne (Warum schwimmt ein Schiff?, wie funktioniert ein Solarpanel?)
3. Schiffe im Hafen, unterschiedliche Formen, Materialien und Konstruktionen

Teilnehmende Lehrkräfte können die Solarantriebe für die Boote vom ¾ Plus Projekt kostenlos leihen. Zudem bietet das Deutsche Schifffahrtsmuseum Workshops für die Schüler:innen und Lehrkräfte an, in denen experimentiert wird und inhaltliche Aspekte vertieft werden.

Ein Teil der Fortbildung findet draußen und auf den Ausstellungsschiffen statt ( ggf. wetterfeste Kleidung mitbringen, die Schiffe sind nicht barrierefrei). Anmelden kann man sich über die Plattform des SEFO ([www.lfi-bremerhaven.de](http://www.lfi-bremerhaven.de)) oder unter [a.rademacher@schulen.bremerhaven.de](mailto:a.rademacher@schulen.bremerhaven.de).

Wir freuen uns!

A. Rademacher vom 34plus Team und S. Nisius vom DSM



3/4 plus  
4

**M** Deutsches  
Schifffahrts  
Museum

Schulentwicklung und Fortbildung  
(SEFO) Bremerhaven  
(ehemals LFI Lehrerfortbildungsinstitut)