



Mitmachstation 1 Verschiedene Schiffsformen testen

Teste verschiedene Schiffsformen in unserem Versuchskanal!

Drei Schiffe liegen auf dem Wasser.
Du kannst sie fahren lassen.

Drücke dazu den Knopf an der Seite des Wasserbeckens.

Die Bauform bestimmt, wie gut die Schiffe fahren können.
Mit geringem Widerstand sollen sie durch das Wasser gleiten,
so dass möglichst wenig Wellen entstehen.
Welches Schiff erzeugt die meisten Wellen?

Das Schiff, das als drittes gefahren ist.

Überprüfe, indem du die Schiffe noch einmal fahren lässt.

Was steckt dahinter?

*Wie das Schiff gebaut ist.
Länge, Breite, Bugform.*

Je nachdem, wo man sie einsetzen möchte,
baut man Schiffe in einer angepassten Form.

Kleine Zuordnungsaufgabe für dich:

Die drei Modellschiffe haben die Form einer Segeljolle,
eines großen Tankers und eines Hafenschleppers.

Welche Form passt wozu?

*Nr. 1 Segeljolle
Nr. 2 großer Tanker
Nr. 3 Hafenschlepper*

Übrigens:

Bug ist bei Schiffen vorne, hinten ist das Heck.



Mitmachstation 2 Eine Reise mit dem Schiff übers Meer!

Wie fühlt man sich auf einer Schiffsreise?

Probiere es aus! Stelle dich an die Reling und halte dich daran fest,
genieße die Aussicht auf das Meer und höre das Kreischen der Vögel.

Kennst du die Vögel?

*Es sind Möwen.
Möwen begleiten Schiffe oft auf weiten Strecken.
Am liebsten bleiben sie oben in der Nähe der Küste.*

Was kannst du noch hören?

*Meeresrauschen.
Der Holzboden knarrt.*

Was du am Horizont sehen kannst, ist die Insel Helgoland.
Sie liegt vor der Nordseeküste.

Wenn man hier auf dem knarrenden Holzboden geht und
den modrigen Geruch in der Nase hat, könnte man wirklich denken,
dass man auf einem Schiff ist – schwankt es gar ein bisschen?

Du willst noch mehr sehen?

Hier im Untergeschoss kannst du viele Ausstellungsstücke zum
Schiffsbau entdecken: Werkzeuge, Pläne und Zeichnungen, Modelle
und zwei im Kleinen nachgebaute Werften.

Und nun: Findest du den Blauen Peter?

Es ist eine internationale Signalfarbe und bedeutet,
dass das Schiff innerhalb der nächsten 24 Stunden
in See stechen wird. Schiff Ahoi!

Wasser ist die Grundlage unseres Lebens.

Regen oder Schnee, Bäche, Flüsse, Seen, Meere,
das Grundwasser im Boden.

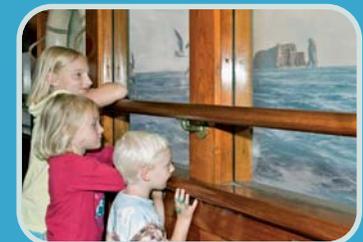
Die Menschen haben das Wasser beobachtet,
wie es fließt und Äste trägt. Bevor es Straßen gab,
haben sie Boote gebaut, um sich auf dem Wasser fortzubewegen.
Heute fahren riesige Schiffe auf allen Meeren.

Mit der Erfindung von Wasserrädern konnte die Kraft
des Wassers genutzt werden, um Schmiedehämmer oder
Mühlsteine anzutreiben.

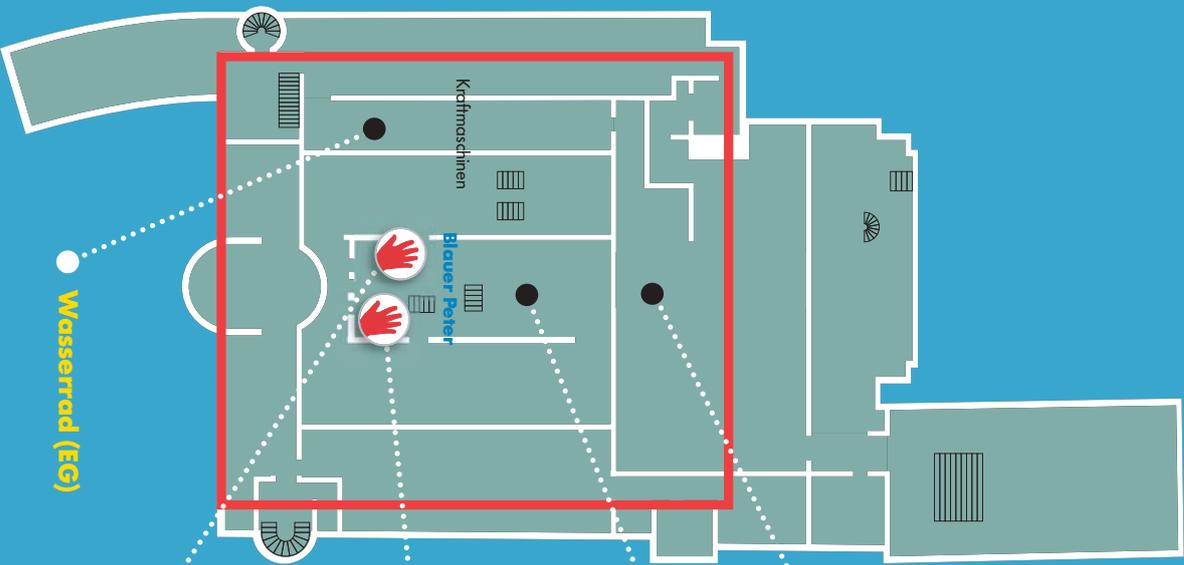
Schau dir die Schiffe und Wasserräder in den Ausstellungen an
und finde die beiden Mitmachstationen im Untergeschoss.



Verschiedene Schiffsformen testen



Genieße eine Reise
mit dem Schiff übers Meer



Tipp!
Im Kinderreich gibt es eine Wasserstraße. Dort kannst du selbst Schiffe fahren lassen, ausprobieren wie eine Schleuse funktioniert oder ein Schöpfrod ausprobieren.

Renzo (EG)

Ever Maria (EG)

Mitsmachstation 1 (UG)
Verschiedene
Schiffsformen testen

Mitsmachstation 2 (UG)
Genieße eine Reise mit dem Schiff übers Meer

Auch für kleine Forscher interessant	Ihr interessiert euch für Metalle und möchtet den Bergbau erkunden ...	Ihr möchtet den Himmel erforschen ...	Ihr möchtet einem Wissenschaftler über die Schulter schauen ...	Ihr seid auf der Suche nach dem ganz Kleinen ...	Ihr möchtet sehen, wie aus Werkstoffen schöne Dinge entstehen ...	Ihr habt noch ganz viel Energie ...	Ihr möchtet Flugzeuge und Schiffe sehen ...
10.00 – 12.00		11.00 Uhr – 2. OG Führung Raumfahrt		10.00 Uhr – 2. OG Vorführung (nicht Mo.) Mini-Ziegelfertigung	10.30 Uhr – 2. OG Vorführung Papier-Handschöpfen 11.30 Uhr – 2. OG Vorführung Glasblasen	10.30 Uhr – 2. OG Führung Musikinstrumente	10.00 Uhr – 1. OG Führung Luftfahrt historisch 10.30 Uhr – EG Führung Schiffahrt
12.00 – 14.00	Änderungen vorbehalten!						
14.00 – 16.00	14.45 Uhr – UG Filmvorführung Bergbau (Filmsaal)	15.00 Uhr – 2. OG Führung Raumfahrt	14.00 Uhr – EG Vorführung (Mo, Mi) Gläsernes Forscherlabor	14.00 Uhr – 2. OG Vorführung (nicht Mo.) Mini-Ziegelfertigung 14.30 Uhr – 1. OG Führung Elektronenmikroskop	14.00 Uhr – 2. OG Vorführung Glasblasen 15.30 Uhr – 2. OG Führung (nur Fr.) Altamira-Höhle	14.00 Uhr – EG Vorführung (sehr laut!) Hochspannungsanlage 14.00 Uhr – 1. OG Führung Musikinstrumente	14.00 Uhr – 1. OG Führung Luftfahrt historisch 14.30 Uhr – EG Führung Schiffahrt