

## Titel

Thema:	Schiffskatastrophen untersuchen und verstehen (Klassen 7-10) - Bitte beachten Sie, dass erst mit der Aufnahme des Betriebes im April 2019 diese Veranstaltung in das Regelprogramm des MINTariums aufgenommen wird.
Veranstaltungsnummer:	1913T3401

## Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	An Schiffsmodellen werden tatsächlich stattgefundenen Katastrophen untersucht. Dabei erkennen die Besucher nicht nur den physikalischen Zusammenhang. Auch der geschichtliche Hintergrund wird vermittelt. <ul style="list-style-type: none"><li>• Warum sank die Titanic? Wie hätte man den Untergang vermeiden können?</li><li>• Warum bricht ein Frachtschiff durch, wenn es falsch beladen wird?</li><li>• Warum kenterte die Vasa schon nach wenigen Metern am ersten Tag?</li><li>• Was macht eine RoRo-Autofähre unsicher?</li><li>• Wie kann man ein Wrack vom Meeresgrund bergen?</li></ul>
Schwerpunkte/Rubrik:	Schwerpunkte des Kompetenzerwerbs: Schwimmen, schweben, sinken, Experimente an Modellbooten durchführen, Auftrieb, Kräfte, Hebel, Drehmoment, Schwerpunkt.  Rahmenplanbezug: Physik Klassen 7 – 10  MINT

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Physik - Arbeitslehre - Naturwissenschaften und Technik
Zielgruppen:	- Schülerinnen und Schüler
Schularten:	- Gymnasium - Stadtteilschule
Veranstaltungsart:	Veranstaltung mit Schülern
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Thomas Hagemann, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

## Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Es fallen Gebühren an. Anmeldung und Informationen unter 040 428 842 120
-------------------------------	--

## Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg

E-Mail-Adresse: tis@li-hamburg.de

#### Termin

---

Termin: Abrufangebot 2019  
Dauer: 2 Zeitstunden

#### Veranstaltungsort

---

Veranstaltungsort: MINTarium, Naturwissenschaftlich-technisches Zentrum (NWZ), Mümmelmanns-  
berg 75, 22115 Hamburg