

Wellen – Tauch ein!

Sie malen den Regenbogen in den Himmel, lassen unser Lieblingslied erklingen und wärmen uns an kalten Tagen: Wellen. Sie sind überall und ein grundlegender Bestandteil unseres Lebens – ja, der ganzen Welt. Doch nicht alle sieht man so gut wie eine Welle im Wasser. Die meisten nehmen wir nur indirekt wahr: Die Schallwelle, wenn wir sprechen und hören, den Lichtstrahl, wenn wir etwas sehen, und den Röntgenstrahl, wenn unser Körper durchleuchtet wird.

Was haben alle Wellen gemeinsam und wie unterscheiden sie sich? Welche Eigenschaften haben sie und wie nutzen wir diese in unserem Leben – natürlich und technologisch? Und welche Herausforderungen und Chancen ergeben sich dabei?

Die Ausstellung von focusTerra, ETH Zürich lädt mit großformatigen, farbenfrohen Illustrationen und vielen Hands-On-Exponaten ein, die Bedeutung, Schönheit und Kraft von Wellen spielerisch mit allen Sinnen zu entdecken. Besucher*innen hören den Wellen zu, spüren ihre Energie und experimentieren mit ihnen. Sie können hören wie ein Delfin, mit dem „Wellentisch“ experimentieren und herausfinden, wie sich ganz unterschiedliche Anwendungen die gleichen Welleneigenschaften zunutze machen. So haben die Vermessung der Dicke eines Gletschers und die Ultraschalluntersuchung eines ungeborenen

Babys mehr gemeinsam als auf den ersten Blick ersichtlich ist. Und wie wir mit unseren Ohren ermitteln, woher ein Geräusch kommt, funktioniert ähnlich wie die Standortbestimmung mittels GPS.

„Wellen – Tauch ein!“ ist vom 27. September 2025 bis zum 12. April 2026 im Carl Bosch Museum in Heidelberg zu sehen.

Zu der Ausstellung sind Workshops für Schulklassen sowie Kinder- und Familiengruppen buchbar. Grundschülerinnen und -schüler können die Ausstellung mit Arbeitsblättern erkunden. Zusätzlich finden im Begleitprogramm Workshops, Exkursionen und Vorträge u.a.m. statt.



Öffnungszeiten & Preise

Ticket für Dauer- oder Sonderausstellung

Erwachsene	6 €
Ermäßigte (Schüler, Studierende, Rentner)	4 €
nicht schulpflichtige Kinder	frei
Familien (2 Erw. + eigene schulpfl. Kinder)	14 €
Gruppen ab 10 Personen (pro Person)	4 €

Kombiticket für Dauer- und Sonderausstellung

Erwachsene	8 €
Ermäßigte (Schüler, Studierende, Rentner)	5 €
nicht schulpflichtige Kinder	frei
Familien (2 Erw. + eigene schulpfl. Kinder)	18 €
Gruppen ab 10 Personen (pro Person)	5 €

Öffnungszeiten

täglich 10 – 17 Uhr
Donnerstag geschlossen

Am 3. Oktober, 1. November, 6. Januar sowie an den Oster- und Faschingstagen geöffnet.

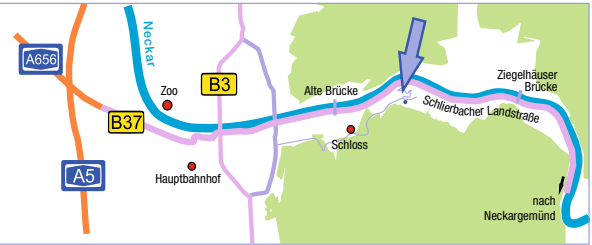
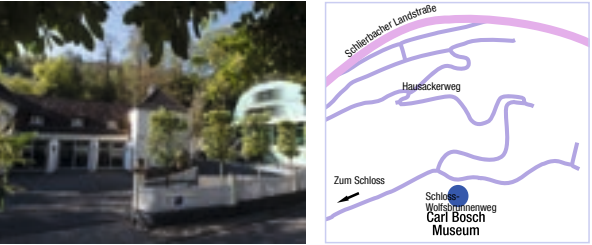
Vom 21. Dezember 2025 bis einschl. 1. Januar 2026 geschlossen.

Anmeldung

Anmeldungen zu den Veranstaltungen unter: 06221 603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de

Änderungen vorbehalten

Anfahrt



Kostenlose Parkplätze am Museum

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln:
Ab Peterskirche über S-Bahnhof Altstadt:
Linie 30 (Richtung HITS)
Sa/So/Feiertage:
<https://rnv-online.de/fahrtinfos/fips>

Carl Bosch Museum
Schloss-Wolfsbrunnenweg 46
69118 Heidelberg

Telefon 06221 603616
kontakt@carl-bosch-museum.de
www.carl-bosch-museum.de

© Carl Bosch Museum Heidelberg gGmbH,
Schloss-Wolfsbrunnenweg 46, 69118 Heidelberg
Fotos / Titel und Abbildungen „Wellen – Tauch ein!“: focusTerra ETH Zürich;
Kleiner Abendsegler © NABU Heidelberg; Sterne-Mosaik (c) NASA/SDO/
Goddard Space Flight Center; Fledermaus © Mohan Nannapaneni
from Pixabay; Ferrari-Frosch © Senckenberg Museum Frankfurt;
Dr. Pössel © DLR, Marvin Diegeler; James Morley © Kaupo Kikkas;
Sonstige Fotos: Carl Bosch Museum

www.facebook.com/CarlBoschMuseum

www.instagram.com/carl.bosch.museum

CARL BOSCH
MUSEUM
HEIDELBERG

Wellen – Tauch ein!

Sonderausstellung
im Carl Bosch Museum

27.09.2025 – 12.04.2026

Eine Ausstellung von

ETH zürich

focusTerra

Begleitprogramm für Schulklassen und Gruppen



Na, du Knalltüte?

Nun hört mal gut zu! – Doch wie geht das überhaupt? Was es mit dem Schall und seiner Übertragung bis hinein in unser Ohr auf sich hat, das könnt ihr hier erfahren. Und am Schluss lassen wir's nochmal so richtig krachen, äh, knallen.

Klassenstufen 1–3
Dauer ca. 2,5 Stunden ■ für max. 28 Kinder
Preis: 50 € Grundgebühr ■ zzgl. 2 € pro Kind (Begleitpersonen frei)



Am Puls der Zeit – das Pendel als Taktgeber

Harmonische Schwingung – damit ist kein entspanntes Paar auf der Doppelschaukel gemeint! Hier erfahrt ihr, wo man sie stattdessen findet, was man beim Pendeln beachten muss und wie Uhren funktionieren. Euren selbstgebaute Sekundenmesser könnt ihr am Ende sogar mitnehmen.

Klassenstufen 4–6
Dauer ca. 2,5 Stunden ■ für max. 28 Kinder
Preis: 50 € Grundgebühr ■ zzgl. 2 € pro Kind (Begleitpersonen frei)

Arbeitsblätter

Für Kinder im Grundschulalter gibt es Arbeitsblätter, mit denen die Ausstellung erkundet werden kann. (Gruppen bitte mit Voranmeldung)

Führungen

Öffentliche Führungen

Freitag, den 24.10.25 ■ 16 Uhr
Freitag, den 28.11.25 ■ 16 Uhr
Sonntag, den 7.12.25 ■ 11 Uhr
Samstag, den 31.01.26 ■ 11 Uhr
Freitag, den 27.02.26 ■ 16 Uhr
Freitag, den 20.03.26 ■ 16 Uhr

Regulärer Eintritt zzgl. 3 € Führungsgebühr

Afterwork-Führung

Mittwoch, den 11.02.26 ■ 18 Uhr

Anmeldung erforderlich unter 06221 603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de
Eintritt 9 € (inkl. einer kleinen Erfrischung)

Führungen nach Vereinbarung

Montag, Dienstag, Mittwoch und Freitag
50 € (Schulklassen 20 €)

zzgl. 4 € Eintritt pro Person (ab 10 Teilnehmer)

Wellen – Tauch ein!

im Karlstorkino

Infos ab Ausstellungsbeginn unter:
www.carl-bosch-museum.de

Begleitprogramm



Fledermäuse – Jäger der Nacht

Exkursion von Christopher Paton,
NABU Heidelberg

Fledermäuse sind faszinierende Jäger der Nacht, die mit Hilfe von Ultraschallwellen präzise durch die Dunkelheit navigieren und dabei sogar noch ihre Beute im Flug abfangen. Ausgerüstet mit Ultraschalldetektoren geht es bei Dunkelheit auf den Heidelberger Bergfriedhof, um Arten wie die Breitflügelfledermaus oder die Mückenfledermaus zu entdecken – ein spannendes Erlebnis für große und kleine Naturliebhaber.

Bei starkem Regen findet die Exkursion nicht statt.

Dienstag, den 30.9.25 ■ 18 Uhr ■ Eintritt 5 €
Treffpunkt: Haupteingang Bergfriedhof Heidelberg
Anmeldung erforderlich unter 06221 603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de



Was uns das Licht der Sterne alles verrät

Ferienworkshop für Kinder der 3. bis 5. Klasse mit Natalie Fischer vom Haus der Astronomie

Die Sterne sind so weit von uns entfernt, dass wir nicht einfach zu ihnen fliegen können, um sie zu untersuchen. Zum Glück verrät uns aber ihr Sternenlicht jede Menge über sie. Was das genau ist, finden wir in diesem Workshop heraus.

Freitag, den 31.10.25 ■ 9 – 13 Uhr ■ Eintritt 12 €
Anmeldung erforderlich unter 06221 603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de



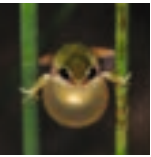
Die elektronische Fledermaus

Expedition in den Zoo Heidelberg für Kinder von 9 bis 12 Jahren

Dank Ultraschallwellen finden sich Fledermäuse unglaublich gut im Dunkeln zurecht und brauchen dafür nicht einmal ihre Augen! Bei unserer Expedition in den Heidelberger Zoo erforschen wir die Grundlagen dieser Fähigkeit und entwickeln gemeinsam unsere eigenen Fleder-

maus-Roboter – wer vermeidet alle Hindernisse und schnappt sich die Beute?

Sonntag, den 9.11.25 ■ 10 Uhr
Eintritt 17 € pro Kind, zzgl. Eintritt Zoo
Anmeldung unter: 06221 603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de



Der Ferrari-Frosch

Vortrag von Dr. Martin Jansen,
Senckenberg Museum Frankfurt

In der Savanne von Brasilien brummen, singen und tönen viele Tiere durcheinander. Doch ein Frosch fällt dabei auf: Sein Ruf erinnert an einen Motor. Nach einer umfangreichen Analyse von mehr als 2000 Aufnahmen vom Froschrufen war klar, dass dies ist eine bislang nicht bekannte Art ist. Rufen ist für Frösche sehr aufwändig, doch warum macht er genau dies so ausgiebig? Und dazu ist er noch Einzelgänger und kann nicht in einem Froschor von anderen abgelöst werden.

Der Bioakustiker und Herpetologe Martin Jansen erforscht nicht nur mit klassischer Systematik und DNA-basierter Bestimmung, sondern auch Hightech im Gelände seit über zehn Jahren die Amphibien und Reptilien Mittel- und Südamerikas. Er wird uns von seiner Begegnung mit dieser neuentdeckten Art berichten und von seiner Besorgnis, dass viele gerade entdeckte Arten bereits vom Aussterben bedroht sind.

Mittwoch, den 4.2.26 ■ 18 Uhr
Eintritt 3 €



Klingen und Schwingen?

Faschingsferienprogramm für Kinder der Klassenstufe 2-4

Ein einfaches Stückchen Schnur wird zum Forschungsgerät. Du kannst damit in Gegenstände hineinhorchen oder sekundengenau die Zeit messen. Das klingt für dich unglaublich? Dann komm doch und überzeuge dich selbst davon.

Freitag, den 20.2.26 ■ 10 – 13 Uhr
Eintritt 9 €
Anmeldung erforderlich unter: 06221 603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de



Wellen im Weltraum: Eine schwingende Reise durch die Astronomie

Vortrag von Dr. Markus Pössel,
Leiter Haus der Astronomie Heidelberg

Schallwellen in Sternen und kurz nach dem Urknall, elektromagnetische Wellen als Informationsträger, Gravitationswellen, die die Raumzeit zum Erzittern bringen: Dieser Vortrag liefert einen Überblick über verschiedene Rollen, die Wellen in der Astronomie spielen!

Mittwoch, 18.3.26 ■ 18 Uhr ■ Eintritt 3 €
Anmeldung möglich unter: 06221-603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de



Heidelberger Frühling

re:start – James Morley, Violoncello

Das Nachwuchsprojekt des Heidelberger Frühling zu Gast

Wellen – Schallwellen, Wasserwellen und Erdbebenwellen sind in unserem Leben nicht nur allgegenwärtig, sondern werden auch für vielfältige Anwendungen genutzt. Die Sonderausstellung „Wellen – Tauch ein!“ inspiriert den Festivalcampus-Cellisten, James Morley zu einem außergewöhnlichen Solo-Programm. Eigene Improvisationen und Interpretationen moderne Komponisten für Cello solo gehören zur besonderen Stärke des preisgekrönten jungen Cellisten aus Australien und machen sein Instrument auf selten gehörte Weise erlebbar.

Mittwoch, den 25.3.26 ■ 17 und 18:15 Uhr
Eintritt frei, Spenden sind willkommen
Ab 15 Uhr freier Eintritt in die Sonderausstellung, bis 20 Uhr geöffnet
Anmeldung möglich: 06221 603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de



Klingen und Schwingen?

Osterferienprogramm für Kinder der Klassenstufe 2-4

Ein einfaches Stückchen Schnur wird zum Forschungsgerät. Du kannst damit in Gegenstände hineinhorchen oder sekundengenau die Zeit messen. Das klingt für dich unglaublich? Dann komm doch und überzeuge dich selbst davon.

Mittwoch, den 1.4.26 ■ 10 – 13 Uhr ■ Eintritt 9 €
Anmeldung unter: 06221 603616 oder kontakt@carl-bosch-museum.de