

Wellen Tauch ein!

24. August 2021 – 5. März 2023

Eine Ausstellung von *focusTerra*



Wellen bewegen die Welt

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. Welche Eigenschaften haben Wellen und wie nutzen wir diese in unserem Alltag – natürlich und technologisch?

Wir sind ständig und überall von Wellen umgeben, auch wenn wir nur einige von ihnen wahrnehmen können: Wasserwellen, Schallwellen, Erdbebenwellen, Licht. Wellen sind in unserem Leben aber nicht nur allgegenwärtig, sondern werden auch für vielfältige Anwendungen genutzt – sei es in der Medizin, für die Kommunikation, beim Blick in die Erde oder in der Navigation.



Die Ausstellung lädt mit grossformatigen, farbenfrohen Illustrationen und vielen Hands-On-Exponaten ein, die Bedeutung, Schönheit und Kraft von Wellen spielerisch mit allen Sinnen zu entdecken.

Hören Sie den Wellen zu, spüren Sie ihre Energie und experimentieren Sie mit ihnen. Bringen Sie in unserem Springbrunnen Erdbebenwellen zum Tanzen, hören Sie wie ein Delfin und messen Sie die Strahlung Ihres Handys.

Finden Sie heraus, 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.

Lassen Sie sich mitreissen und tauchen Sie ein in die faszinierende Welt der Wellen – in Natur, Alltag, Kunst und Forschung.

Bitte bringen Sie, falls möglich, eigene Kopfhörer mit.

Die Inhalte der Ausstellung sind online zugänglich sowie in einem Bildband auf Deutsch und Englisch erhältlich.

Tauchen Sie ein!

Die Ausstellung wird begleitet von einem reichen Rahmenprogramm mit Workshops, Führungen, Vorträgen und vielem mehr.



Tauchgänge für alle:

Die Lange Nacht der Zürcher Museen
Samstag, 4. September 2021, 19–2 Uhr

Scientifica – Zürcher Wissenschaftstage
Samstag/Sonntag, 4./5. September 2021

Öffentliche Abendführung
Dienstag, 21. September 2021, 18.15 Uhr
«Wellen bewegen die Welt»

Nachaktiv
Scientainment für Jugendliche
Freitag, 20. Mai 2022, 19–22.30 Uhr

**Weitere öffentliche Führungen
zu Themen der Sonderausstellung**
An ausgewählten Sonntagen, 14 Uhr

Workshops für Kinder und Jugendliche
Online buchbar

Öffentliche Vorträge
Ab Herbst 2022

Experimentier- und Erzählnachmittage
«Märchenhafte Geologie»
Herbst/Winter 2022/23

Tauchgänge für Schulen:

Weiterbildungen für Lehrpersonen
Mittwoch, 3. November 2021, 14–17 Uhr
Samstag, 13. November 2021, 14–17 Uhr
Anmeldung s. Webseite

**Führungen für Schulklassen
zu Themen der Sonderausstellung**
Online buchbar

Workshops für Schulklassen
Online buchbar

«Meet a scientist»
Diskussion mit Wissenschaftlerinnen und
Wissenschaftlern über ihre Forschung
Online buchbar

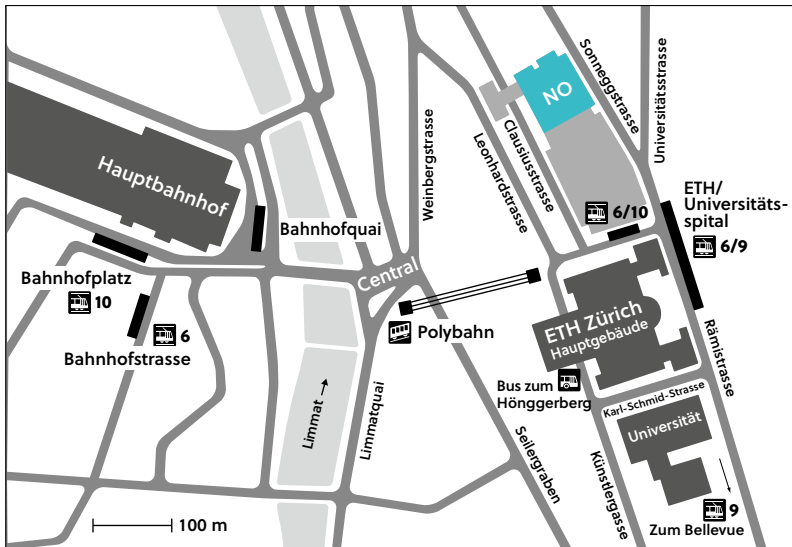
Schulunterlagen
Zum Download verfügbar

Das Programm wird laufend aktualisiert.
Bitte besuchen Sie unsere Webseite:
www.focusterra.ethz.ch

Wir danken den Expertinnen und Experten für die Zusammenarbeit sowie allen Privatpersonen und den folgenden Organisationen, Firmen und Stiftungen für ihre freundliche Schenkung und Unterstützung.

Eckardt Natursteine AG | Electrosuisse | First Advisory Group | GVZ Gebäudeversicherung Kanton Zürich | IT'IS Foundation and Schmid & Partner Engineering AG | No-Touch Robotics GmbH | SNF Agora | Stadt Zürich | The Tomalla Foundation

Departement Erdwissenschaften, ETH Zürich | Departement Physik, ETH Zürich | ETH-Bibliothek | ETH Zürich Foundation | Schweizerischer Erdbebendienst SED



focusTerra

ETH Zürich, Gebäude NO
Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich
Telefon +41 44 632 62 81
info_focusterra@erdw.ethz.ch

Öffnungszeiten

Montag bis Freitag: 9–17 Uhr
Sonntag: 10–16 Uhr
Feiertage und sonstige Schliessungen:
Informationen siehe Webseite

Eintritt frei

Finden Sie uns online!

www.focusterra.ethz.ch



Öffentliche Führungen am Sonntag

Aktuelles Programm siehe Webseite

Führungen und Spezialveranstaltungen

Informationen und Buchung online



Interessieren Sie sich für ein Studium der Erdwissenschaften?

Mehr Informationen unter:
www.erdw.ethz.ch