



Universität Zürich, Campus Irchel 23.-27. April 2019, 8.30-18 h

Altersgruppe: 12-18 Jahre

30 Teilnehmer: 15 Jungen + 15 Mädchen

Info & Anmeldung: www.scienceexploresuisse.org

Treff: Gebäude Y10, Stockwerk G, Raum O3

Sprache: Deutsch (Zweitsprache Englisch)

Kosten: Sfr. 250.-

(in begründeten Fällen Ermässigung)

inkl. Erfrischungen, Material, Schlussapero)

plus Mittagessen Sfr. 5.40 täglich

(Sonderpreis Mensa; auch Veg. und Vegan)

Tritt in ungezwungenen Kontakt mit bekannten Professoren und Künstlern - mit spielerischen Projekten aus Wissenschaft und Kunst zum Thema Wassers.

Entdecke Kunst in der Wissenschaft gegenüber Wissenschaft in der Kunst. Erschaffe Kunstwerke selber und führe zusammen mit Spitzenforschern Experimente durch. Schnuppere damit an Deiner eigenen beruflichen Zukunft.

Eröffnung: 23. April; 8.30 Uhr

- ✓ **Team Building: Ben Meelhuysen**
(ROC Midden, Amersfoort, Niederlande)
- ✓ **CrowdWater (Geografie): Prof. Jan Seibert (UZH)**
Spiel mit, um Crowdsourcing zu beurteilen
(Wissenschaftsprojekt)

Wissenschaftsprojekte:

24.-26. April; Vormittage

- ✓ **Microbiologie des Meeres (Ozeanografie): Prof. Roman Stoker (ETHZ)**
Untersuche wie Mikroben Gesundheit und Krankheiten der Ökosysteme der Ozeane beeinflussen.
- ✓ **Geochemische Kreisläufe des Wassers (Geochemie): Prof. Derek Vance (ETHZ)**
Erkunde die versteckte Welt der Mikroorganismen in der Tiefsee und wie diese den Klimawandel und die Meeresströmungen beeinflussen.
- ✓ **Computersimulation des Flüssigkeitstransportes: Vartan Kurtcuoglu (UZH)**
Wie Wasser und gelöste Stoffe durch die menschlichen Organe transportiert werden.

Öffentliche Vorträge Wissenschaft:

23.-26. April; 9:00-9:30

- ✓ **Wie Wasser die Wirtschaft beeinflusst: Prof. Jan Seibert (UZH)**
- ✓ **Sedimente und Felsen in den Ozeanen: Prof. Derek Vance (ETHZ)**
- ✓ **Mikrobiologie des Meeres Prof. Roman Stocker**
- ✓ **Wasser in Hirn: Prof. Steven Brown (UZH)**



Zusammenarbeit / Unterstützung:

Life Science Zürich (ETH und UZH)
Math.- Naturwiss. Fakultät (MNF / UZH)
The cogito foundation
Stiftung für hochbegabte Kinder

Verbinde Wissenschaft mit Kunst

Kunstprojekte:

23.-26. April; Nachmittage

- ✓ **Fotografie und Multimedia: Stephanie Reiss (Frankreich)**
Erfinde und erschaffe eine Wassergeschichte.
- ✓ **Klangkunst: Laura Endres (ETHZ)**
Erzähle mit Klangkunst die Geschichte des Wassers.
- ✓ **Wasserkreislauf: Juliana Ferreira & Carlos Sousa (Centroporte Arte)**
Nutze wechselnde physischen Eigenschaften in Kunst.
- ✓ **Vom umstülpbaren Würfel zum Alapeller: Hermann Dettwiler**
Vereine mit Kunst und Technik des Oloid und des Gelenkwürfels mit der Strömungstechnik.

Öffentliche Vorträge Kunst:

23.-26. April; 14:00-14:30

- ✓ **Die Entwicklung einer Künstlerin: Stephanie Reiss (Frankreich)**
- ✓ **Wasser und Architektur: Laura Endres (ETHZ)**
- ✓ **Gemeinschaftskunst: Juliana Ferreira & Carlos Sousa (Centroporte Arte, Viseu, Portugal)**
- ✓ **Inversions- und Zykloidkinematik: Hermann Dettwiler**

Samstag, 27. April, Vormittag, bis 15 h:

Individuelle Fertigstellung der Präsentationen

Samstag, 27. April 27., 16.00-18.00 Uhr

Öffentliche Schlussveranstaltung:

Schlusspräsentationen für Angehörige, Freunde und Interessierte, mit Apero



Konzept ART LAB von Science Xplore



University of
Zurich^{UZH}

the cogito foundation



Über Science Xplore

Die nicht-gewinnorientierte länderübergreifende Organisation Science Xplore wurde von Initianten der Universität Zürich gegründet. Seit 2015 führt Science Xplore in Portugal jährlich Ferien-Workshops zu wechselnden Rahmenthemen für Jugendliche durch.

2017 wurde in der Schweiz der Trägerverein **Science Xplore suisse** gegründet, und im April 2018 konnte an der Universität Zürich ein erster Wochen-Workshop zum Thema "Lebendiges Tageslicht" durchgeführt werden.

Science Xplore will jungen Menschen eine Plattform für kreative Lernerfahrungen und vielfältigen Kontakt mit Künstlern und Wissenschaftlern sowie Einblicke in die Forschung bieten. Neue Begegnungs- und Lernformen helfen dabei spezielle eigene Talente zu entdecken und Berufsvorstellungen weiter zu entwickeln.

Ziele und Konzept der Ferien-Workshops ART LAB

Die besondere Herausforderung der ART LAB ist die Verbindung von Kunst und Wissenschaft. Den Teilnehmern werden damit neue Blickwinkel und Erfahrungen ermöglicht. So sind viele der Gruppenleiter Künstler mit wissenschaftlichem Bildungshintergrund beziehungsweise die Wissenschaftler machen Kunst als Zweitbeschäftigung.

Erfahrene Wissenschaftler und arrivierte Künstler arbeiten mit jungen Forschern und Künstlern zusammen, so dass sich drei Generationen begegnen.

Die Tätigkeit in den Labors der Universität mit Ausrüstungen der Spitzenforschung erlaubt Blicke hinter Hörsäle und Mensa. Kleine Teilnehmergruppen ermöglichen eine rege Gruppendynamik und intensive Auseinandersetzungen mit den Gruppenleitern und Helfern - auch über ihre Vorstellungen möglicher Bildungs- und Berufswege.

Zielgruppe

Eingeladen werden Jugendliche zwischen 12 und 18 Jahren. Die Erfahrung hat jedoch gezeigt, dass es mehr auf Interesse und Engagement ankommt als auf das Alter. Bezüglich der Schulstufe ist das Modell deshalb auch sehr offen.

Ablauf des ART LAB

Die erste Veranstaltung findet im Plenum "Team Building" statt, wo man sich gegenseitig kennen lernt und Gruppen bildet.

An den Vormittagen der Wochentage besuchen die Gruppen wechselweise ein wissenschaftliches Projekt - alle Teilnehmer können somit an allen wissenschaftlichen Projekten teilnehmen.

Für die Kunstprojekte der Nachmittage hingegen muss man sich aufgrund einer Kurzvorstellung der Künstler für eines der Projekte entscheiden, da jedes vier Nachmittage dauert.

Der Samstag Vormittag (bis 15 Uhr) steht nach individueller Absprache für das Fertigstellen von Arbeiten und Präsentationen zur Verfügung. Dies gibt Raum für spontane Aktionen.

Die halbstündigen Seminare sind öffentlich, wie auch die Schlussveranstaltung am Samstag ab 16 Uhr.

Tagesprogramme, Gruppenleiter und weitere Information:

www.sciencexploresuisse.org/wasser-welt

Videos: Kurzfilme Promotion und Resultate des bisherigen Workshops findet man auf unserer Homepage und auf Youtube "**art lab science xplore**"

Workshops in Portugal seit 2015: www.sciencexplore.org

Anmeldung:

www.123formbuilder.com/form-4392950/ART-LAB-Zurich-2019

Kontakt: Mail: sciencexploresuisse@gmail.com

Science Xplore Suisse, Dr. Marta Raquel Figueiredo (Geschäftsleiterin)
Edisonstrasse 24, 8050 Zürich, Tel. 077 473 46 44

Kontakt insbesondere in **Deutsch:**

Gwendy und Hans Peter Leutwiler (Präsident), Tel. 044 761 59 22