



Portfolio



2013 – 2023



Zurich-Basel Plant Science Center

Projekte und Formate für die
Wissenschaftskommunikation

Willkommen




Das Zurich-Basel Plant Science Center (PSC) ist ein Kompetenzzentrum für Pflanzen- und Umweltwissenschaften der drei Hochschulen ETH Zürich, Universität Zürich und Universität Basel. Es umfasst 50 Forschungsgruppen mit rund 600 Mitarbeitenden. Das Zentrum bietet ein breites Angebot an Workshops, Exkursionen, Ferienangeboten und Ausstellungen an, mit der Möglichkeit, Pflanzenforschung zu erleben und mit Wissenschaftler:innen vor Ort zu diskutieren.

Die innovativen Bildungsprogramme haben Massstäbe für die Wissenschaftskommunikation gesetzt. Das spiegelt sich in 30 peer-reviewte Veröffentlichungen und Büchern und Lernmaterialien wieder, 2 Nominierungen für die K3-Preis für Klimakommunikation und 6 eingeworbenen Agora-Projekte der Schweizerischen Nationalwissenschaft Stiftung.

Dieses Portfolio ist eine Übersicht der Projekte und Formate für die Wissenschaftskommunikation aus den Jahren 2013-2023.

Inhaltsverzeichnis



07	—	Projekte für Familien
		17 — Ferienlager für Kinder
31	—	Workshops für Kinder
		45 — Schulklassenworkshops
49	—	Projekte für Jugendliche
		57 — Ausstellungen
75	—	Im Quartier
		83 — Publikationen

Projekte für Familien



Expeditionen zu Pflanzen- wissenschaften

Die Expeditionen und Workshops richteten sich an 10- bis 16-jährige Jugendliche und ihre Eltern oder andere erwachsene Begleitpersonen.

Themen: Wir zeigen, wie Pflanzenwissenschaftler:innen forschen und welchen Beitrag sie leisten, um den Herausforderungen des 21. Jahrhunderts wie Klimawandel und Verlust der Artenvielfalt zu begegnen.

[Evaluationsreport](#)

PSC Family Program - Expeditions to Plant Sciences 2012-2015,
SNSF-Agora. <http://p3.snf.ch/project-139921>



Expeditionen zu Pflanzenwissenschaften (Forts.)

Workshops

Workshop 1

Pflanzen Cyanotypie: Fotogramm mit Sonnenlicht
NATUR Festival 2013, Messe Basel

Workshop II

Wet Hacking: Pflanzen und Technik
Tüftellabor, Zürich, im Rahmen des Ferienangebots der Stadt Zürich

Workshop III

Internationaler Tag der Pflanze:
Evolution von Broccoli und anderen Brassicaceen
Alte Universität Basel

Workshop IV

Internationaler Tag der Pflanze:
Pflanzensammlungen in Wissenschaft und Kunst
Botanischer Garten Basel



Expeditionen

Expedition I

Pflanzenzüchtung für die Zukunft:
Apfelforschung zum Anbeissen
Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil
Tage der offenen Tür 7./8. Juni 2013

Expedition II

Pflanzenzüchtung für die Zukunft:
Gute Gene - gutes Brot?
Institut für Pflanzenbiologie der Universität Zürich, Botanischer Garten Zürich
und Forschungsstation des Instituts für Agrarwissenschaften der ETH Zürich,
Lindau-Eschikon

Expedition III

Alpine Pflanzen im Wandel:
Invasiven Neophyten auf der Spur
Eine Busreise von Zürich bis Ibergereggen und zurück

Expedition IV

Alpine Pflanzen im Wandel:
Klima- und Landnutzungsänderungen erforschen
Alpine Forschungs- und Ausbildungsstation Furka (ALPFOR), Furkapass

Familien Expedition

Alpine Pflanzenwelt

9.-10. August 2014: Alpine Pflanzen im Wandel

18.-19. Juli 2015: Überlebenskünstler:innen erforschen

6.-7. August 2016: Ihr Leben und Überleben im Hochgebirge



Das Wetter in den Bergen ist rau, kalt und stürmisch. Wie kommen Pflanzen mit diesen Lebensbedingungen klar? Wieso sind alpine Pflanzen klein? Wie wachsen und vermehren sie sich?

Das PSC lud in 3 aufeinanderfolgenden Sommern zu spannenden Expeditionen auf dem Furkapass im Forschungslabor ALPFLOR ein. Die 2-tägigen Events richteten sich an 10- bis 16-jährige Kinder, Jugendliche und ihre Eltern oder andere erwachsene Begleitpersonen.



Familien Expedition
**Alpine Pflanzen-
 Überlebenskünstler
 erforschen**



Familienhalbtage

Experimente mit Pflanzen

Botanischer Garten der Universität Basel
Sonntag, 18. Mai 2014 - Fascination of Plant Day

In dieser Familienaktivität deckten wir auf, wie Pflanzen mit Sonnenenergie Zucker herstellen und warum sie grün sind.

Wir führten Experimente durch und erfuhren mehr über diese Solar-Kraftwerke und die kolossale Bedeutung von Pflanzen für die Umwelt. Der Anlass richtete sich an Kinder unter 12 Jahren und ihre Begleitpersonen.



Neophyten auf der Spur

Spaziergang mit Wissenschaftler:innen
vom Letten bis zum Platzspitz
Sonntag, 6. Juli 2014

Das Zurich-Basel Plant Science Center lud zu einer Expedition in der Stadt Zürich ein.

Die Expedition richtete sich an 8 bis 12-jährige Jugendliche und ihre Eltern oder andere erwachsene Begleitpersonen.

Auf dieser Expedition lernten wir, was invasive Pflanzen sind, woher sie kommen und wie man sie identifizieren kann.



Weiche Landung – Wie nicht-einheimische Pflanzen die Stadt erobern

Familienspaziergang in Basel
16. September 2015

Wir spazierten von der Schiffflände dem Rhein entlang und fanden heraus, wie es gebietsfremden Pflanzen gelingt, in einer für sie neuen Umgebung Fuss zu fassen und sich erfolgreich zu vermehren. Wir sammelten Samen suchen nach Unterschieden.

Ein zweistündiger Spaziergang durch Basel unter der kundigen Leitung von Dr. Hans-Peter Rusterholz (Naturschutzbiologie NLU, Universität Basel). Eine Veranstaltung im Rahmen des SCNAT Jubiläums "Forschung Live" und des Familienprogramms PLANT SCIENCE EXPEDITIONS. Die Veranstaltung richtete sich an 8 bis 12-jährige Kinder, Jugendliche und ihre Eltern oder andere erwachsene Begleitpersonen.

Ferienlager für Kinder



SNSF Agora project: PSC Creative Camps for youth (2017–2020)
<https://p3.snf.ch/project-171682>

[Evaluationsreport](#)

Feel The Vibes

So reden Tiere mit Pflanzen

5., 12., 19. Mai 2019, 10-15 Uhr, Samstagnachmittage
Guggach Brache Zürich
Familien Aktivitäten für alle ab 7 Jahre

23.-28. April 2018, Ferienlager
Magliaso
Ferienlager für Kinder



Tiere und Pflanzen können nicht reden oder ein WhatsApp versenden, aber trotzdem können sie untereinander kommunizieren.

Wir wollten wissen, wie!

Wir bastelten und tüftelten, forschten und entdeckten, um dies herauszufinden. Die Natur inspirierte uns kreativ zu sein.



Veranstaltungspartner fürs Ferienlager: Stiftung Zürcher SchülerFerien

Forscherreise auf der Yellow

Kindercamp auf der MS Yellow / Zug

15.-21. Juli 2018
14.-20. Juli 2019

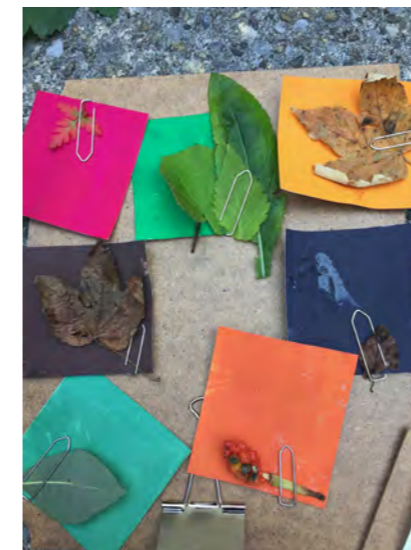
Für Kinder von 8 bis 11 Jahre



Eine Woche lang wohnten wir im schwimmenden Haus MS Yellow auf dem Zugersee.

Zusammen mit dem Kapitän unternahmen wir spannende Schifffahrten auf hoher See und erkundeten mit einem Forscherteam die Natur.

So wurden wir selber zu kleinen Forschenden! Wir genossen die freie Zeit mit Spiel und Spass, bräteln am Feuer, bewegten uns viel und schwammen im See.



Veranstaltungspartner:
Gebert RUF Stiftung in Zusammenarbeit mit Science et Cité, Kovive

Forschungs- reise durch Wald und Wiese

18.-24. Juli 2021, Seelisberg

Für Kinder von 8 bis 11 Jahre

Wir reisten nach Seelisberg und tauchten in die Welt der Entdeckungen und Erfindungen ein. Dabei lernten wir echte Forscher:innen persönlich kennen.

Sie zeigten uns Tipps und Tricks. Gemeinsam entdeckten wir spannende Naturgeheimnisse. Neben dem Forschen bleibt auch Zeit für Spiele und tolle Ausflüge.



Camp Discovery

Sommerferienlager

- 14.-18. August 2014: Auch Pflanzen lieben Zucker
- 3.-8. August 2015: Überlebenskünstler:innen erforschen
- 8.-11. August 2016: Abenteuer Wissenschaft
- 7.-12. August 2017: Abenteuer Wissenschaft
- 6.-11. August 2018: Die Berge aus der Drohnen-Perspektiven
- 12.-17. August 2019: Adventure Camp



Mit coolen Gadgets untersuchten wir die Welt der alpinen Pflanzen und Tieren. Die Ferienlager mit Experimenten zum selber machen waren für die jungen Entdecker:innen (3.-6. Klasse) jeweils eine Woche voller Abenteuer in den Bergen.

Beatenberg - Berner Oberland



Veranstaltungspartner:
Stiftung Zürcher SchülerFerien (2014-2019), Stiftung Science et Cité (2019)

Cyberkids

Zwischen Mensch, Maschine und Natur

Herbstferienlager für Kinder und Jugendliche

Magliaso, Tessin

10.-15. Oktober 2016

9.-14. Oktober 2017

8.-17. Oktober 2018

7.-12. Oktober 2019



Junge Entdecker:innen (3. - 7. Klasse) gingen im Herbstlager im Tessin mit selber gebauten Sinneserweiterungen auf die Suche nach den Geheimnissen der Pflanzenwelt.

Jeden Tag wurde Aikido mit einer Sensei geübt und Grenzen der eigenen Körperwahrnehmung erfahren.

Einfache elektronische Schaltungen wurden gebaut, die Kinder lernten dabei zu löten und erweiterten mit ihnen ihre Sinne. Mit grösseren Ohren, farbigen Brillen, leuchtenden Fingern und selbigenähten elektronisch-leitenden Kostümen wurde als Höhepunkt ein Bakterien- und Pflanzentheater entwickelt.



Ferienkurse im CreativeLabZ Für Kinder und Jugendliche

20.-24. Juli 2020 - Fantastische Stoffe
Jugendkulturhaus Dynamo, Zürich

3.-7. Juli 2021 - Materialwunder
Jugendkulturhaus Dynamo, Zürich

16.-20. August 2021 - Gestalte dein Leben
ReCreaZZZ, Zürich

25.-29. April 2022 - Materialwunder
ReCreaZZZ, Zürich

15.-19. August 2022 - Rock your Future (Mädchen und nicht-binäre
Menschen, 11-17 Jahre)

24.-27. April 2023 - Cool the City
ReCreaZZZ, Zürich

14.-18. August 2023 - Gestalte mit Biokunststoff und "Precious
Plastic"
ReCreaZZZ, Zürich



Seit 2020 veranstaltete das PSC für 10/11 bis 17-jährige Kinder und Jugendliche in den Frühlings- und Sommerferien Ferienkurse in der Stadt Zürich.

In allen Kursen wurde entdeckt, getüftelt, gebastelt, kreierte und nicht zuletzt Freundschaften geschlossen. Einige der Ferienkurse wurden nur für Mädchen, andere für alle Geschlechter angeboten.



Workshops für Kinder



In the SNSF Agora project: Biotinkering for youth (2021–2023)
<http://p3.snf.ch/project-200184>

Workshop Herbstferien 2014

im Tüftellabor

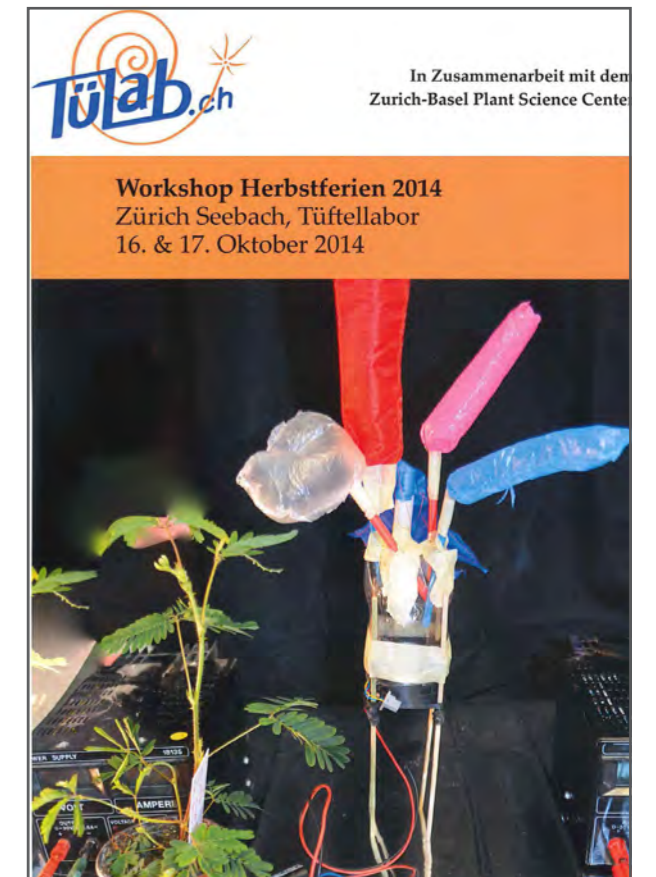
Zürich Seebach
16. & 17. Oktober 2014, 9-17 Uhr

für Mädchen ab der 4. Klasse

Exotisches Pflänzchen selbstgebaut

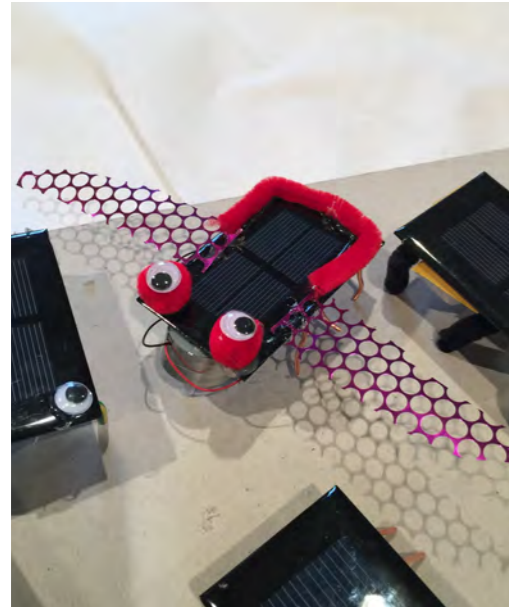
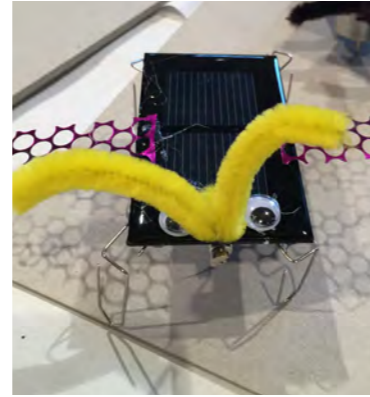
Wir schauten fleischfressende Pflanzen und Mimosen genau an. Die Mimose zum Beispiel ist eine tropische Pflanze. Sie reagiert sehr schnell und empfindlich auf äussere Reize wie Berührung, Erschütterung, einen Lufthauch oder auf Lichtveränderungen.

Wir beobachteten: Wie empfindlich ist sie? Worauf reagiert sie? Wie ist eine solche schnelle Reaktion bei einer Pflanze überhaupt möglich?



Bionic Bugs

Zoologisches Museum
12. März 2018, 9-17 Uhr
12. Februar 2019, 9-17 Uhr



Die Kinder bauten sich einen fantastischen elektronischen Käfer und entdeckten Innovation in der Natur. Sie lötetten einen Solarzelle-angetriebenen Käfer, und natürlich konnten sie ihn nach Hause mitnehmen. In diesem ganztags Workshop hatten die Kinder Zeit zum Tüfteln und Experimentieren und die Welt von Bionik im Zoologischen Museum zu entdecken.

Veranstaltungspartner:
Zoologisches Museum der
Universität Zürich und Stadt
Zürich Schul- und Sport
Department



Space Kids Workshop

Universität Bern
8.-10. April 2019, jeweils von 10-16:30 Uhr
Forschertage für Kinder und Jugendliche von 11 bis 14 Jahre

Wir richteten unseren Blick für drei spannende Tage ins Weltall. Dabei trafen wir Berner Weltraumexpert:innen des Center for Space and Habitability der Universität Bern und erfuhren mehr über ihre aktuellen Weltraummissionen. Wir erforschten wie und was wir auf dem Mars anbauen könnten, um dort zu überleben. Welche Pflanzen wachsen auf dem Mars? Oder müssen wir uns von Sternenstaub und Mondkäse ernähren?

Veranstaltungspartner:
Center for Space and Habitability der Universität Bern, Science et Cité, Kovive

Karton-Automat

CreativeLabZ Workshop

14. Oktober 2021, 10-16 Uhr

Für Kinder ab 12 Jahren

Wie kann man verschiedene Bewegungen steuern? Wir erforschten mechanische Prinzipien und bauten einfache Übersetzungen, um einen Antrieb zu bilden.

Karton-Automaten, oder mechanisches Spielzeug, sind eine spielerische Möglichkeit, grundlegende mechanische Elemente wie Nocken, Hebel und Gestänge zu erforschen und gleichzeitig eine bewegliche Skulptur zu erschaffen.

Es war eine tolle Einführung in Mechanik und die Kinder lernten, wie Bewegungen funktionieren und voneinander abhängig sind. Diese spannende Aktivität konnten die Kinder nach belieben komplexer gestalten, indem sie die Geräte ästhetisch selbst dekorierten, Sound hinzufügten oder mit mechanischen Antrieben erweiterten.



Nationaler Zukunftstag an der ETH Zürich

11. November 2021, 8:30-12:00 Uhr

Wir bauten eigene Luft-Qualitäts-Mess-Maschinen im Student Project House mit Experten des CreativeLabZ und einem Makerspace Manager.

Mit Hilfe des Lasercutters bauten wir ein Holzkistchen und statteten es mit einem CO₂-Sensor aus. Dieser zeigte an, wann durchgelüftet werden oder man die Nähe einer Pflanze suchen sollte.

An diesem Morgen ging es ums Löten, Programmieren und Tüfteln!



Eine Zusammenarbeit des Zurich-Basel Plant Science Center und dem ETH Student Project House.

Greenbug Award

Pflanzen und Technik

2015-2019

In Zusammenarbeit mit dem Migros Kulturprozent offerierte das Zurich-Basel Plant Science Center (PSC) jährlich 2015 - 2019 den Spezialpreis «Greenbug Award für Pflanzen und Technik».

Kinder und Jugendliche aus der ganzen Schweiz waren eingeladen eine Idee, eine Erfindung oder eine Vision einzureichen, die auf kreative Weise Pflanzen und Technik verbindet.

Das Gewinner-Team unternahm einen ganztägigen, geführten Besuch in die Masoala Halle des Zürcher Zoos und erhielt einen einzigartigen Einblick hinter die Kulissen.



CreativeLabZ goes Online

When the going gets tough,
the tough get creative

23.-25. März 2020

CreativeLabZ und MuDA haben die aktuelle Situation zum Anlass genommen, im Schnelltempo Onlinekurse zu entwickeln, um Alternativen für die schulfreien Tage während der Covid-19 Pandemie zu bieten.

Online Kurse für 6-16

<https://muda.co/coc/>

Why CCC
While schools are shut due the Covid19 pandemic MuDA – together with its partners – is offering live streaming lessons with great creative teachers, mostly for free. You can simply click on a lesson and join the class (unless it's already full).

Level
5 years, 6 years, 7-8 years, 9 – 10 years, 11-12 years, 13 – 14 years, 15-16 years, Pensioner

Language
German, English, French, Italian, Swiss German

Keywords
Coding, Knitting, DIY, Geometry, Randomness, Biology, Mechanic, Electricity, Robotics, IT support

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
Mar 23, 2020 10:00 – 11:00 CreativeLabZ: Virus packaging Gianna Brühwiler (Plant Science Center) Swiss German	Mar 24, 2020 10:00 – 11:00 Kibit: Pixel Art Alexa Jeanne Kusber (MuDA) English	Mar 25, 2020 14:00 – 15:30 Masters Refactored: Vera Molnar in Squares Caroline Hirt, Lynn Akré (MuDA) French	Mar 25, 2020 14:00 – 15:00 Creative Programming: Processing Introduction Christian Etter (MuDA) Swiss German	
	Mar 24, 2020 14:00 – 15:30 CreativeLabZ: Cardboard Automata Gianna Brühwiler (Plant Science Center) German			

In unserem virtuellen Makerspace konnten Kinder und Jugendliche zwischen 6 und 16 Jahren lernen, Spass haben und eine Online Community aufbauen.

Mit Hilfe von Livestreaming und Videos zeigten wir ihnen, wie sie programmieren und einen Micro-Controller steuern können oder eine Webcam in ein Mikroskop umwandeln, um damit Algen anzuschauen.

Mit häuslichen Materialien wie Papier und Schnur konnten sie auch ein Virus-Modell bauen und dabei die effiziente Geometrie dieser Lebewesen erforschen.

Die Anmeldung erfolgte online und wir schickten den Teilnehmer:innen ein Starterkit per Post nach Hause.

Schulklassen- workshops



SNSF Agora project:
PSC Discovery Program for youth – Bringing plant science innovation into school class curriculum
(2015– 2018)
<http://p3.snf.ch/Project-158542>

[Evaluationsreport](#)

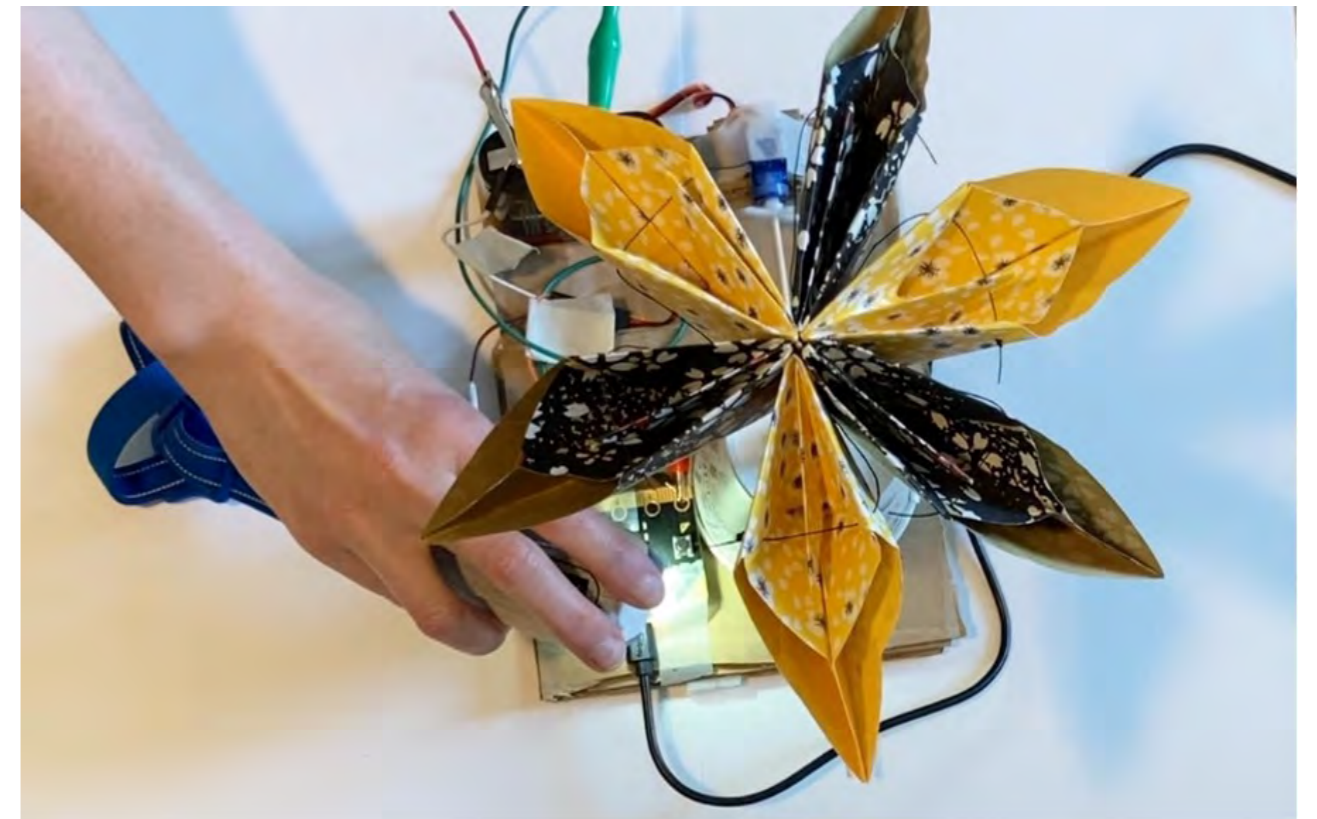
Workshops für Schulclassen

Makerspace im ReCreaZZZ

Neue Hard 12, 8005 Zürich

Auch Schulclassen boten wir einen Einblick in das CreativeLabZ an. Unsere halbtägigen Workshops verbanden Wissenschaft und Kreativität mit verschiedenen Arbeitsmethoden, Materialien und digitalen Features.

Altergruppe: 11- bis 16- jährige Schüler:innen



Projekte für Jugendliche



Happy City

Kreative Projektwoche für Jugendliche

23.-26. April 2019
ETH Hönggerberg, Studen Project House, Zürich

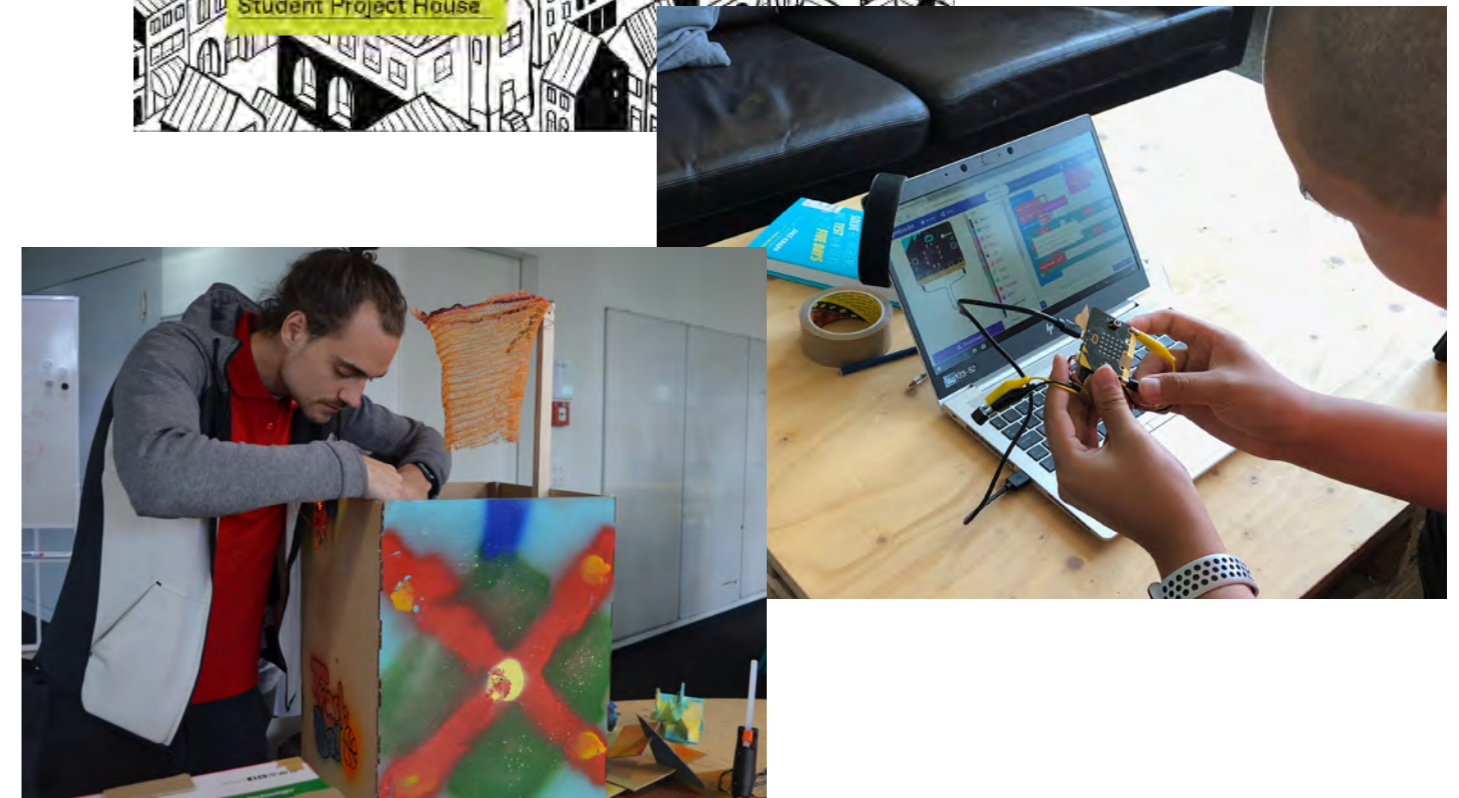
12.15. August 2019
ETH Hönggerberg, Studen Project House, Zürich

10.-13. August 2020
Jugendkulturhaus Dynamo

Was bringt Stadtbewohner zum Schmunzeln?

Vielleicht blinkende oder applaudierende Abfallkübel?

In den Schulferien gestalteten wir jeweils im CreativeLabZ unsere eigene «Happy City».



CreativeLabZ wurde ermöglicht durch die Unterstützung der Drosos Stiftung.



Hello Mars!

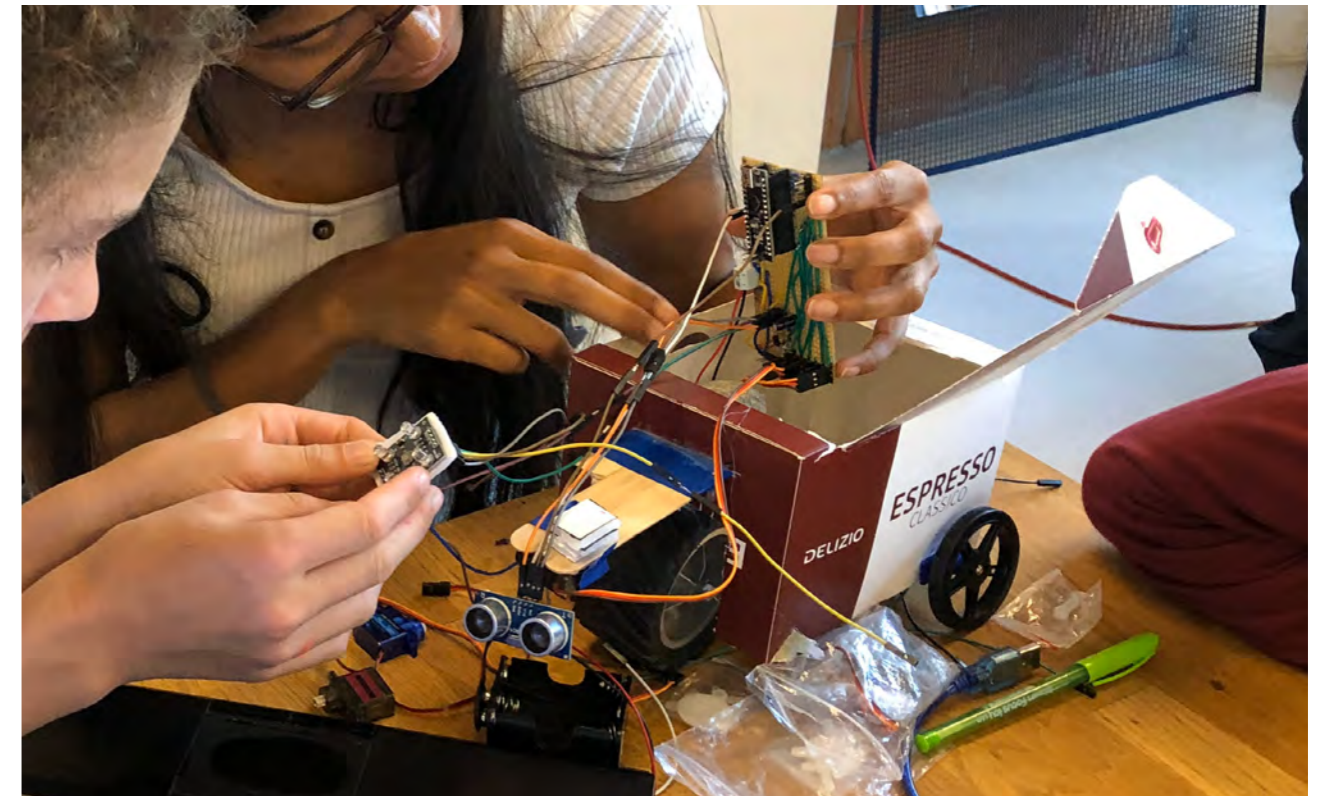
Ein Kursangebot speziell für Jugendliche

8. Mai - 12. Juni 2019

18. September - 6. November 2019

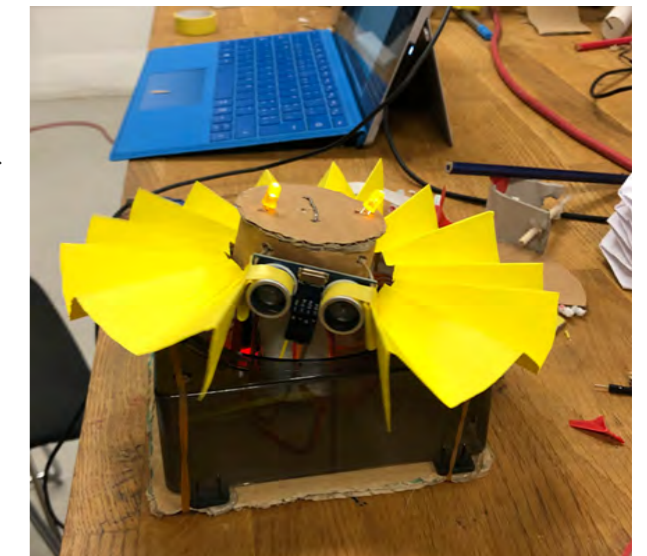
jeweils an 6 Mittwochnachmittagen von 14-17 Uhr

für Jugendliche von 12-16 Jahren



Wie sieht Leben auf dem Mars aus? Inspiriert von künstlerischen Arbeiten, wollten wir den roten Planeten mittels Design, Programmierung und Robotik mit Leben füllen, und fernab der Erde einen wilden Lebensraum für Pflanzen und Tiere schaffen.

An sechs Mittwoch-Nachmittagen wurden Jugendliche eingeladen, Teil eines kleinen Teams zu sein, das im Museum für Digitale Kunst in Zürich Wissenschaft und Kunst verbindet.



Der Workshop war eine Zusammenarbeit zwischen dem PSC (mit CreativeLabZ) und MuDA (Museum of Digital Art), einer gemeinnützigen Organisation, welche die Verbindungen von Daten, Algorithmen und Gesellschaft erforscht. CreativeLabZ wurde durch die Unterstützung der Drosos Stiftung ermöglicht.



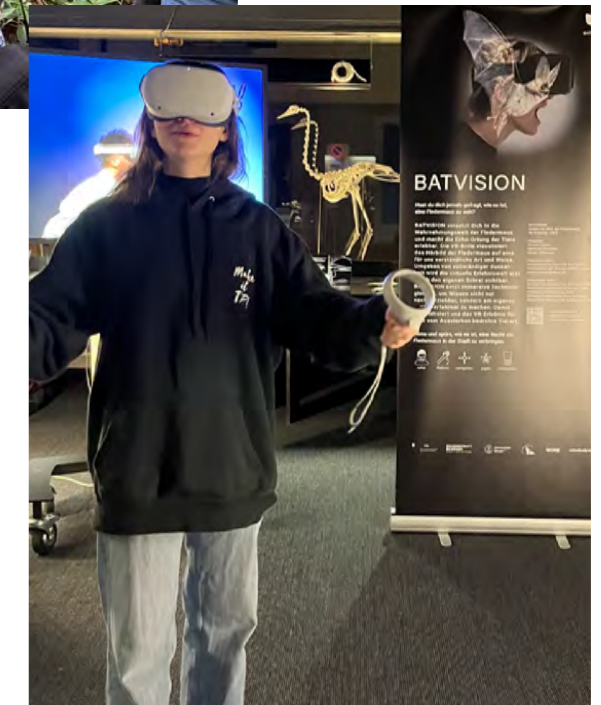
NACHTAKTIV

im Museum

NACHTAKTIV ist ein unterhaltsames Scientainmentangebot im Rahmen einer Abendveranstaltung für junge Menschen bis 30 Jahren in Museen in Zürich und Umgebung. und diskutieren ein.

Passend zur Ausstellung werden an verschiedenen Ständen wissenschaftliche Erkenntnisse auf verständliche und unterhaltsame Art vorgestellt. Forschende von der ETH Zürich, Uni Zürich und Spin-Offs laden dabei zum selber auszuprobieren und diskutieren ein.

Die Museen bieten Kurzführungen an, eine Bar lädt zum Verweilen ein, während ein DJ chillige Musik auflegt.



NACHTAKTIV wurde ermöglicht durch die Unterstützung der Gebert Rüt Stiftung.

Ausstellungen



Klimagarten 2085

ein öffentliches Experiment

2016 im Botanischen Garten der Universität Zürich
2017 im Botanischen Garten der Universität Bern



klimagarten.ethz.ch

Der Klimagarten 2085 ist ein öffentliches Experiment im Zusammenspiel von Naturwissenschaft und Kunst. Es wurde vom Zurich-Basel Plant Science Center gemeinsam mit dem Botanischen Garten der Universität Zürich entwickelt. Dieses interaktive Experiment lädt das Publikum ein, Klimaszenarien selbst zu erleben und mehr über die Auswirkungen des Klimawandels auf die Pflanzen, Landschaft und Wälder in der Schweiz zu erfahren.

In den ersten Jahren 2016 und 2017 wurde der Klimagarten vom PSC selber in Zusammenarbeit mit den Universitäten ausgestellt. Diverse Events, Führungen, Workshops und Projekte wurden in den Klimagärten durchgeführt.

Klimagarten 2085 für Schulen

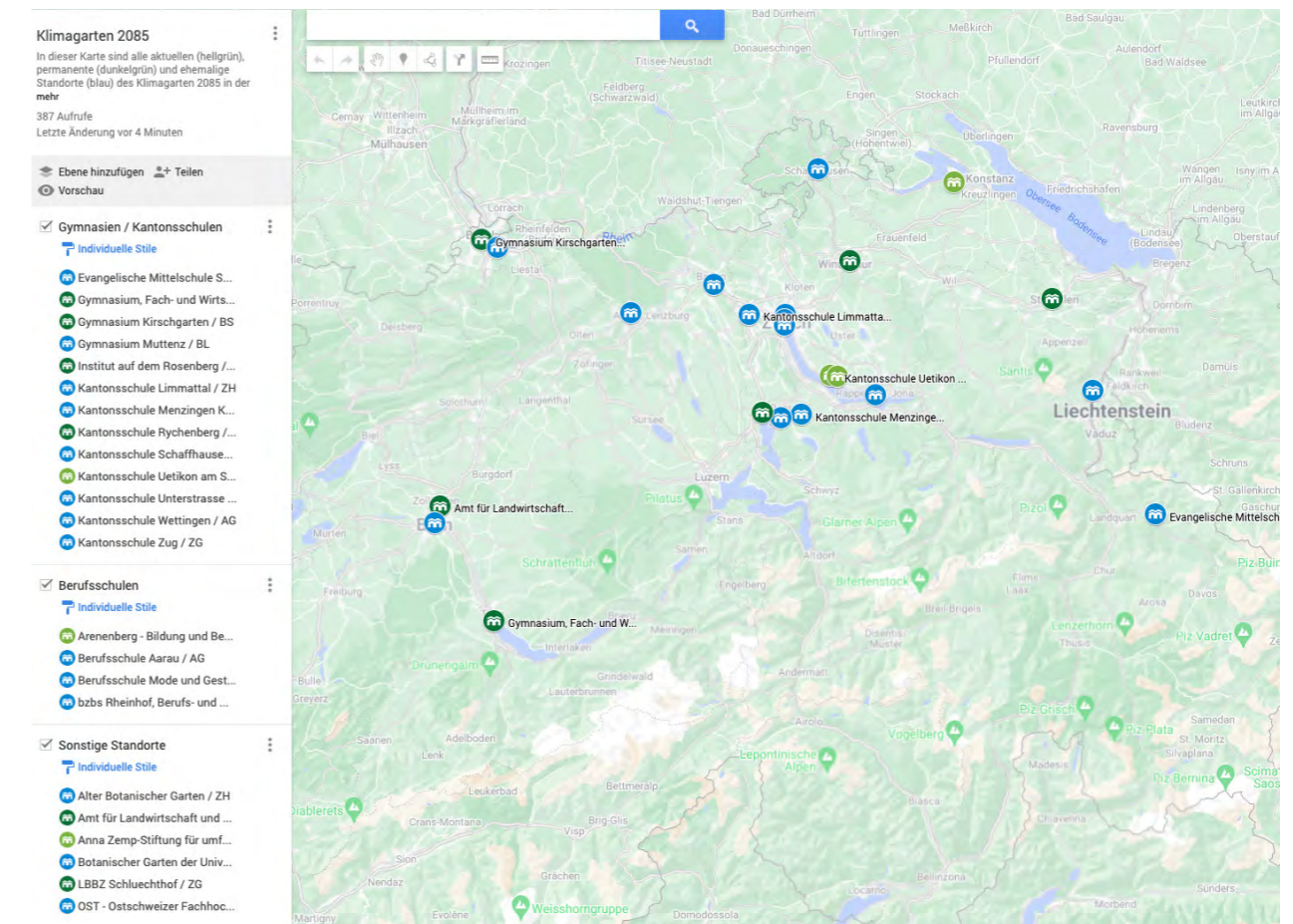
klimagarten.ethz.ch

Nach der erfolgreichen Einführung des Klimagarten 2085 in den Jahren 2016 und 2017 wurden Gewächshäuser als Wanderausstellung und das gesamte Konzept an Schulen und Instituten zur Verfügung gestellt.

Insgesamt stellten 24 (Stand Oktober 2023) Mittelschulen, Berufsschulen und sonstige Bildungsstätten den Klimagarten 2085 auf und es wurden diverse Projekte und Workshops durchgeführt; zum Teil in Zusammenarbeit mit dem PSC.



Klimagarten Google Maps mit den Standorten (Stand Okt. 2023)





ETH Zürich an der OLMA

11. - 21. Oktober 2018, St. Gallen "Wo Zukunft entsteht"

10.-20. Oktober 2019, St. Gallen "Gesunde Zukunft"

Mit den Ausstellungen war die ETH Zürich in zwei aufeinanderfolgenden Jahren zu Gast an der OLMA.

Hier entstand eine Forschungswelt für Erwachsene, Jugendliche und Kinder – mit Exponaten, Videos, Workshops und Demonstrationen. Mit dem Forscherpass konnten Kinder Wissen und Erfahrung sammeln.

Das PSC koordinierte die Aktivitäten gemeinsam mit verschiedenen ETH Forschungsgruppen.



Scientifica

Zürcher Wissenschaftsfestival

27. Aug. - 5. Sept. 2013 - What is a "Risk Plant"?

31. Aug - 2. Sept. 2015 - Vom Licht zur Nahrung

1.-2. Sept. 2017 - Was Daten verraten

1. Sept. 2019 - Eine Space-Kapsel für Pflanzen

3.-5. Sept. 2021 - Natürlicher Kunststoff

2. Sept. 2023 - Netzwerke in der Natur wahrnehmen



Die ETH Zürich und die Universität Zürich laden die Bevölkerung alle 2 Jahre zum grössten Wissenschaftsfestival der Schweiz ein - zur Scientifica. Im Zentrum steht der Austausch der Forschenden und Lehrenden mit den Besucher:innen. Sie vermitteln auf attraktive und verständliche Art ihre Tätigkeitsgebiete. Besonders beliebt war die Scientifica bei Familien.

Das PSC war seit 2013 mit spannenden Workshops aktiv dabei und brachte den Teilnehmenden die Faszination der Pflanzenwelt mit kreativen Workshops im Labor und im Freien näher.



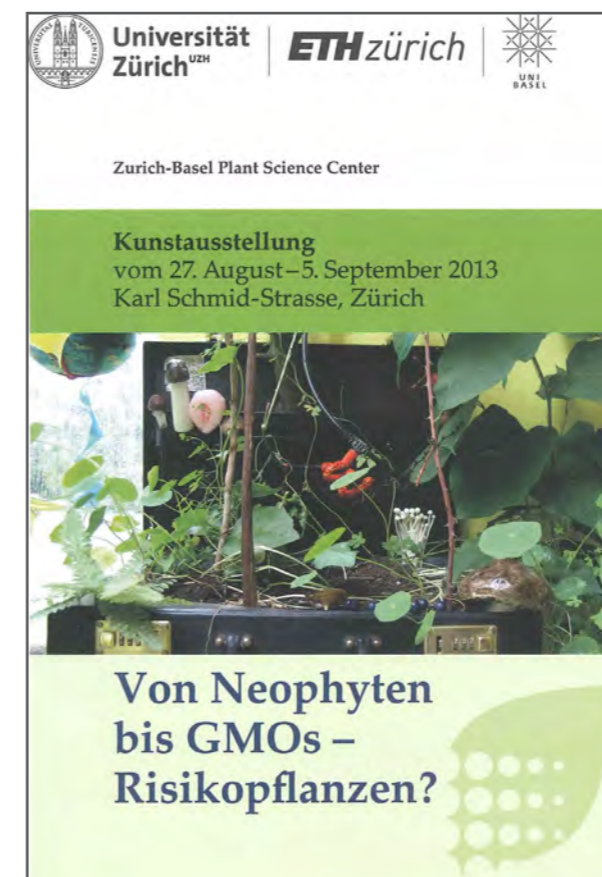
TreeKI - Baumvielfalt mit Künstlicher Intelligenz erkunden

Kunstaussstellung

Von Neophyten bis GMOs - Risikopflanzen?

27. September - 5. September 2013

Risikopflanzen? Kunstaussstellung und Gespräche mit Forschenden
der Universität Zürich und der ETH Zürich



Wir luden zu unseren «Science Cafes» im Rahmen der Scientifica13 ein, die parallel zur Ausstellung am Samstag den 31. August um 13 Uhr und am Sonntag den 1. September um 11.30 Uhr statt fanden.

Wir sprachen über die wissenschaftlichen und sozialen Auswirkungen dieser «Risikopflanzen».

Stadtnatur an Festspiele Zürich

20. Juni 2018, 18 Uhr, Festspielzentrum Münsterhof

FESTSPIELFESTE Wildtiere und Wildpflanzen eroberten die Schweizer Städte. Oft sind Städte bereits artenreicher als das umliegende Kulturland.



Im Vortrag erzählte Christoph Küffer Geschichten von der Stadtnatur Zürichs und stellte ein Citizen Science Projekt vor, das zeigt wie Zürcher:innen das Leben von Wildpflanzen in ihrem Garten erforschen.

Pop Up: Stand-Up-Vorlesung zum Thema „Stadtnatur“ mit Prof. Dr. Christoph Küffer



von ZHdK-Studenten realisierte Projekte

Einfach Komplex

13. Juni 2021

Workshop im Anna Zemp Garten



Wir meditierten zur Thematik der DNA und tauchten ein in die Fortschritte der Gen-Editierung.

Mit einem Schreibverfahren aus dem Surrealismus gelangten wir zu spontanen Texten und collagierten ein Statement zu CRISPR/cas9.

Der Dialog mit einer Wissenschaftlerin und zwei Kunstvermittlerinnen aus dem Plant Science Center der ETH.



Brief an eine Pflanze

Aquarellfarben aus Blütenblättern

18. Mai 2022

PSC Workshop im Rahmen des Fascination of Plants Day.



In diesem zweieinhalbstündigen Workshop haben wir in der Tradition von Künstler:innen wie Iris von Roten oder Pipilotti Rist – welche Pflanzen eine Hauptrolle in ihren Arbeiten zusprechen – ein besonderes Augenmerk auf die Farben von Blütenblättern geworfen.

Wir besprachen, weshalb sich Form und Farbe durch den Klimawandel verändern können und stellten aus Blütenblättern Aquarellfarben her, mit denen wir einen Brief an eine Pflanze schrieben – vielleicht ist es ja sogar ein Liebesbrief?

Citizen Science

Wo Samen fallen

Stadtnatur ist dynamisch - die Stadtluft ist voller Pflanzensamen, die jedes freie Stück Boden besiedeln. Diese Citizen Science Initiative ist Teil eines transdisziplinären Forschungsprojektes der ETH Zürich und der HSR Rapperswil. Es zeigt, wie sich wilde Pflanzen selbstständig in der Stadt fortpflanzen.



17. Juni 2017
PSC und ETH Zürich am Quartierfest Oberstrass

Der traditionelle «Mäart-Fäscht» des Quartiervereins Oberstrass bot Gelegenheit zum lockeren Austausch zwischen Hochschule und Quartierbevölkerung.



3. März 2018, Samstag
Das Projekt "Wo Samen fallen" - als Citizen Science Projekt in der Stadt Zürich

Die Informationsveranstaltung fand von 14-16 Uhr in der Eingangshalle des Gebäudes Universitätstrasse 2, ETH Zentrum statt. Wir verteilten Pflanzenkisten & Anleitungen an Interessierte, und standen für Fragen zur Verfügung. Dazwischen hielt Prof. Christoph Küffer um 14:15 Uhr und um 15:00 Uhr einen kurzen Vortrag zur Artenvielfalt der Stadt Zürich.

Im Quartier





Tree Stories

Ein geführter Spaziergang durch Zürich

19. Mai 2017, 18:00-19:30, Zürich
24. Mai 2023, 16:30-18:00 & 18:30-20:00, Zürich



Während eines jeweils 1.5-stündigen Spaziergangs, der uns in der Stadt Zürich zu Bäumen aus verschiedenen Ländern führte, trafen wir auf Performances und Geschichten, die von Zürcher:innen mit globalen Wurzeln veranstaltet und erzählt wurden.

Das Projekt zielte darauf ab, die öffentliche Wahrnehmung der globalen Natur Zürichs zu schärfen und den Dialog zu Unterscheidungen wie einheimisch versus nicht einheimisch in der Natur anzuregen.

Baumgeschichten fand im Rahmen der Veranstaltung StadtNatur statt.





Tree Stories Baumgeschichten

Ein geführter Spaziergang durch Zürich, von Botanik bis Biografie.

Mittwoch
24. Mai 2023
16:30 / 18:30 Uhr

Treffpunkt: Klimapavillon Zürich (Werdmühleplatz)
Tickets: eventfrog.ch/baumgeschichten (max. 25 Teilnehmer)
Programm: 1.5-stündiger geführter Spaziergang. Unterwegs erwarten uns Kunstaktionen zu Bäumen aus unterschiedlichen Weltgegenden. Apéro um 20 Uhr.

MIT BEITRÄGEN VON:

 Andrea Pflasterer Ökologin & Nik Bärtsch, Musiker Aikido aus Japan	 Habib Afsar Poet, Performer und bildender Künstler aus Pakistan
 Hugo Bamnek Schriftsteller aus Österreich	 Janeth Berrettini Künstlerin aus Venezuela
 Robert Marciano Musiker aus Venezuela	 Sadou Bah Forstingenieur aus Guinea

Der geführte Spaziergang wird geleitet von:
Christoph Küffer, Professor für Landschaftsarchitektur an der OST
Juanita Schläpfer, Wissenschaftskommunikatorin am PSC

Fotos: Zürich Skyline: SimpleLine; Baum links: Ivan Kmit; Baum rechts: Waterk; Adobe Stock

Koordinator:
christoph.kueffer@ost.ethz.ch
juanita.schlaepfer@purs.ethz.ch
wsc@purs.ethz.ch oder 079 506 07 91

Der Event Baumgeschichten / Tree Stories wird von der Arbeitsgruppe Environmental Humanities der sagu, dem Zürich-Basel Plant Science Center und dem Institut für Landschaft und Freiraum der OST Ostschweizer Fachhochschule organisiert und ist Teil von Festival Abenteuer StadtNatur.

Änderungen vorbehalten.



Abenteuer StadtNatur

Naturraum Brache Guggach

22. - 23. Mai 2021

11.00 - 13.00 Uhr und 14.00 - 17.00 Uhr



Eine Aktivität für die ganze Familie: beobachten, gestalten und bauen in der Natur. Mit Hilfe von wissenschaftlichen und künstlerischen Methoden wurden die Sinne geweckt und wir entdeckten und gestalteten dabei alles Neues.

Nach dem Erkunden des Ortes konnten wir mit Dachlatten bauen und eigene Formen in den Raum setzen.

Die Guggach-Brache ist ein Areal voller Leben, interessanter Projekten, Tieren und Pflanzen.

Wir liessen uns gemeinsam eintauchen, den Ort kennenlernen und selber mitgestalten!

Dialog im Quartier

Dein Quartier isst nachhaltig

deinquartiernachhaltig.org/

Dialog im Quartier ist eine Veranstaltungsreihe des Zurich-Basel Plant Science Center, um mit Quartierbewohner:innen und lokalen Akteur:innen den Ernährungswandel gemeinsam zu gestalten und nachhaltige Ernährungsgewohnheiten in Haushalten zu verankern.

In Dialog im Quartier fanden wir in Zürich (Sommer 2021, Frühling 2022 und 2023), Luzern (Herbst 2022), und in Basel (Herbst 2021) gemeinsame Wege, unsere Ideen und Absichten in die Tat umzusetzen.

2023 lag der Fokus von Dialog im Quartier auf Quartierzentren und öffentlichen Drehscheibeorten, die Veranstaltungsformate übernehmen und langfristig in ihr Programm aufnehmen.



[Arbeitsheft 1](#)
[go to Download](#)



[Arbeitsheft 2](#)
[go to Download](#)



Wir bedanken uns bei den folgenden Stiftungen und Trägern für die Unterstützung: Stiftung 3fö, Christoph Merian Stiftung Basel, AUE Kanton Basel-Stadt und Stadt Zürich, Umwelt und Gesundheitsschutz.

Publikationen



Journals

PEER-REVIEWED JOURNALS

Furrer, F., Schlaepfer-Miller, J., Spieler, B., Dahinden, M. (2023). BioTinkering – Biologie als faszinierendes Making-Thema in den Naturwissenschaften. Überlegungen zur Konzeption und Durchführung von BioTinkering-Aktivitäten. Submitted to Medienpädagogik.

Schlaepfer-Miller, J., Kueffer, C., Dahinden, M. (2023). Climate Garden 2085: An easily applicable transdisciplinary public art-science experiment for transformative learning about climate change. Environ Dev Sustain. <https://doi.org/10.1007/s10668-023-03899-2>

Spieler, B., Schifferle, T. M., Dahinden, M. (2022). Exploring Making in Schools: A Maker-Framework for Teachers in K12. In 6th FabLearn Europe / MakeEd Conference 2022, 30–31, Copenhagen, Denmark. ACM, New York, NY, USA. <https://doi.org/10.1145/3535227.3535234>

Spieler, B., Schifferle, T. M., Dahinden, M. (2022). The "Making at School" Project: Planning Interdisciplinary Activities. In Proceedings of the 27th ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education Vol 2 (ITiCSE 2022), July 8–13, 2022, Dublin, Ireland. ACM, New York, NY, USA, 1 page. <https://doi.org/10.1145/3502717.3532150>

Schläpfer-Miller J. (2021). Climate Garden 2085: An Art-Science Experiment Promoting Different Ways of Knowing About Climate Change. In: Achiam M., Dillon J., Glackin M. (eds) Addressing Wicked Problems through Science Education. Contributions from Science Education Research, vol 8. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74266-9_8

Vega, K.A., Schlaepfer, J., Kueffer, C. (2021). Discovering the wild side of urban plants through public engagement. Plants, People, and Planet; 00: 1– 13. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10191>
The citizen science project «Where seeds fall» examined the survival chances of urban plant populations and their genetic diversity. The goal was to document which plants are growing spontaneously in the city of Zurich and how they are influenced by the surrounding biodiversity. The more flowers in the vicinity, the more flowers reach your own garden.

Marcus Hall and Juanita Schläpfer (2016). Geistes- und Naturwissenschaften müssen verschmelzen. [Hotspot Biodiversität, 34.](#)

Bücher



Creative Camps – Verknüpfung von Kunst- und Wissenschafts- vermittlung.

Juanita Schläpfer-Miller und Manuela Dahinden, Hrsg. (2020). Zürich-Basel Plant Science Center. ISBN: 978-3-907234-04-4
<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000421727>



Klimagarten 2085 Handbuch für ein öffentliches Experiment.

Climate Garden 2085 Handbook for a public experiment.

Juanita Schläpfer-Miller und Manuela Dahinden (Hrsg.), Park Books, 2017, D: ISBN 978-3-03860-059-6, E: ISBN 978-3-03860-060-2



Pflanzenwissen- schaftliche Experi- mente für Familien und Schulklassen.

Manuela Dahinden & Melanie Paschke (Hrsg.) Zurich–Basel Plant Science Center, 2019, ISBN 978-3-906327-05-1

Videos

[Klimagarten: Treibhaus simuliert Klimawandel und dessen Auswirkungen auf das Pflanzenwachstum \(2022\)](#)

[CreativeLabZ: Materialwunder, Frühlingskurs 2021](#)

[Klimagarten 2085 – ein Kunst- und Wissenschaftsprojekt für Schulen](#)

[Creative Camps: Die Natur ist die allerbeste Erfinderin](#)

[Creative Camps: Ferienlager mit Kunst und Wissenschaft](#)

[CreativeLabZ: Material Wonders. Fantastische Stoffe SummerSchool](#)

[CreativeLabZ: Ausstellung Digitale Kreativität \(Nov 2020\)](#)

[CreativeLabZ: Introduction](#)

[CreativeLabZ: Happy City](#)

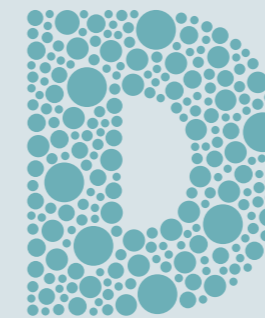
Presseartikel

- 09/12/2022 [Schulblatt, Scientainment - Museum, Party – und Wissenschaft \(PDF, 160 KB\)](#)
- 18/08/2021, [Tagblatt Zurich, Jugendliche tauchen ein in die Welt von Digitalisierung, Robotics und Umwelt \(Nachtaktiv\) \(PDF, 864 KB\)](#)
- 22/07/2021, [ProudMagazin, Nachtaktiv – Scientainment für Jugendliche \(PDF, 5 MB\)](#)
- 21/07/2021, [tele1, TV Beitrag: Camps für Kinder aus Armutsfamilien \(Creative Camps\)](#)
- 21/07/2021, [Luzerner Zeitung, Klimagarten lädt zum Erkunden ein \(Klimagarten\) \(PDF, 125 KB\)](#)
- 10/07/2021, [Urner Wochenblatt, Armutsbetroffene Kinder entdecken Wissenschaft \(Creative Camps\) \(JPG, 403 KB\)](#)
- 29/06/2021, [Zuger Presse, Die Pflanzenwelt unserer Zukunft erleben \(Klimagarten\) \(PDF, 311 KB\)](#)
- 03/2021, [Bildung Schweiz Zeitschrift, Ein Band zwischen Naturwissenschaft und Kunst \(Buch Creative Camps\) \(PDF, 1 MB\)](#)
- 02/2021, [bauRundschau, Ein Blick ins Jahr 2085 \(Klimagarten\) \(PDF, 991 KB\)](#)
- 01/2021, [Bioterra Zeitschrift, Interview zum Klimagarten mit Juanita Schläpfer \(PDF, 3 MB\)](#)
- 23/03/2020, <https://www.hochparterre.ch/nachrichten/design/blog/post/detail/corona-creative-classes/1584974922/>
- 23/03/2020, <https://www.baublatt.ch/corona-virus/zuerich-museum-fuer-digitale-kunst-bietet-corona-creative-classes>
- 01/06/2019, [Gym Muttenz Entfallter, Es braucht Kunst, um die Welt zu verstehen \(PDF, 4 MB\)](#)
- 04/12/2019, [Limmattaler Z, Kantonsschule startet Klimaprojekt \(PDF, 925 KB\)](#)
- 01/04/2019, [SRF Regionaljournal Ostschweiz, Eine Schweiz ohne Gras und Zuckerrüben, Klimagarten 2085](#)
- 04/02/2019, [Bauernzeitung, Den Klimawandel erleben \(PDF, 719 KB\)](#)
- 31/03/2019, [Ostschweiz am Sonntag, Klimawandel hautnah \(PDF, 417 KB\)](#)
- 28/03/2019, [Hochparterre, Life On Mars \(PDF, 112 KB\)](#)
- 19/07/2019, [Abenteuer auf dem gelben Zuger Schiff, Luzerner Zeitung](#)
- [Be all you can be, make all you can make! SATW EducaMINT Tipp](#)
- 30/11/2017, [Climate Garden@swissnex San Francisco. Juanita Schläpfer. In: ETH Ambassadors. Stories from Around the Globe. https://blogs.ethz.ch/ETHambassadors/2017/11/30/climategarden/](#)
- 18/05/2017, [Wie wird sich Zürich 2050 ernähren? Brache Guggach](#)
- [Tagesanzeiger: Bericht über Scientifica „Wo die Samen fallen“](#)
- [ETH Life Magazin: Wo die Samen fallen](#)
- 16/07/2016, [Was macht das CO2 mit unseren Pflanzen? Clarissa Rohrbach, www.tagblattzuerich.ch](#)
- 31/03/2016, [Storytelling about climate change at the Klimagarten 2085. Juanita Schläpfer, J. ETH Zurich Zukunftsblog.](#)
- 22/04/2016, [Gemüse der Zukunft. PSC. In: 20MINUTEN.ch](#)
- [Klimagarten 2085 – die Pflanzenwelt unserer Zukunft. Ursula Wegmann \(2016\). dergartenbau, 17.](#)

Plant Science @ School

Pflanzenforschung zum selber machen

Für Schulklassen der Sekundarstufe I und II oder Gymnasialstufe



Plant Science
DISCOVERY
WORKSHOPS

Die Workshops wurden in Zusammenarbeit mit dem ETH MINT Lernzentrum und der PH Zürich entwickelt. Die Workshops werden auf Anfrage hin durchgeführt. Die Lernziele orientieren sich an den im Lehrplan 21 formulierten Kompetenzen für NMG, NT und MI. Die Experimente können als forschendes Lernen (inquiry-based learning) angeleitet werden. Je zwei Lektionen in Form von Lerneinheiten werden den Lehrpersonen als Begleitmaterial zur Verfügung gestellt.

Die Entwicklung der Workshops wurde vom Schweizerischen Nationalfonds, Bundesamt für Umwelt und Merck mitfinanziert.

Kontakt und Anmeldung: info-plantscience@ethz.ch
<https://www.plantsciences.uzh.ch/de/experimente/Discovery-Workshops.html>

Danksagung



Sponsoren, Gönner:

Migros Kulturprozent
Gebert RUF Stiftung
Stiftung Science et Cité
Kovive
Stiftung Feriengestaltung für Kinder Schweiz
Stiftung Züricher SchülerFerien
Werner H. Spross-Stiftung
Sulzer-Stiftung Winterthur
Museum of Digital Art MuDA
Drosos Stiftung
Tüftellabor
Abenteuer StadtNatur
Environmental Humanities Schweiz

Schweizerischer Nationalfonds

Fotos:

© Zurich-Basel Plant Science Center

plantsciences.ch



**Universität Zürich
ETH Zürich
Universität Basel
Plant Science Center**