



29–30 Mars 2023, Landhaus de Soleure

CitSci Helvetia'23

La deuxième conférence suisse des Citizen Science
« Citizen Science – l'impact par la participation! »

Informations générales

Icons

Conférence plénière



Speed Talks



Workshop



Dialogue Session



Poster Session



Programme d'animation



Langue/traduction simultanée Ω

La conférence est multilingue. Les keynotes, les tables rondes et les speed talks dans la salle de conférence seront traduits simultanément dans l'autre langue (Ω). Les ateliers, les sessions de dialogue et les contributions en anglais ne seront pas traduits.

Accueil

Mercredi 29 mars dès 8h15

Programme public

Nous avons le plaisir d'inviter la population et la communauté des sciences citoyennes à un événement public. Dans le cadre de la Poster Session, y compris les Poster Pitches (mercredi 29 mars à 16h00), nous voulons donner aux personnes intéressées et curieuses un aperçu de différents projets et leur offrir la possibilité d'échanger directement avec les responsables de projets au sujet de la Citizen Science et de la recherche participative.

Programme d'animation

Un programme d'animation attrayant complète CitSciHelvetia'23. Vous pourrez participer au Welcome Dinner le mercredi 29 mars à 19h00 (inscription préalable nécessaire). A la fin de la conférence, vous aurez la possibilité de participer à diverses excursions (inscriptions le premier jour de la conférence).

Twitter

#CitSciHelvetia23

Formates

Workshop

Session de 90 minutes au cours de laquelle les participant-e-s travaillent de manière approfondie sur un thème avec le soutien de l'animateur-trice de l'atelier. Différentes méthodes et formats didactiques sont utilisés lors des workshops. Ils sont décrits plus en détail dans l'abstract.

Dialogue Session

Lors de la Dialogue Session, plusieurs projets bénéficient d'une plateforme. Dans un premier temps, chaque animateur-trice de la session dispose de 2 minutes en plénière pour convaincre le public de son projet. Les participants se choisissent ensuite un projet et en discutent avec d'autres personnes intéressées autour d'une table. Après environ 20 minutes, les participants peuvent passer à d'autres projets au gré de leurs envies.

Speed Talk Session

Lors de la session Speed Talk, les participant-e-s écoutent des présentations courtes, d'une durée maximale de 8 minutes. Chaque présentation est suivie de 8 minutes de questions-réponses avec le public.

Poster Session

La Poster Session offre une occasion à une vingtaine de projets de se faire connaître. Les responsables de projet présentent tout d'abord leur travail lors d'un pitch d'une minute en séance plénière. Le public dispose ensuite d'environ 45 minutes pour découvrir les posters des projets et entrer en discussion avec les responsables de projet.

Préface

Les sciences citoyennes et autres approches participatives similaires sont des méthodes de recherche scientifique qui peuvent être employées dans diverses situations et disciplines. Les participants à des projets de sciences citoyennes génèrent ensemble des connaissances scientifiques, et les sciences citoyennes et la recherche participative construisent des ponts entre la science et la société. C'est pour ces raisons que les sciences citoyennes ont le potentiel d'initier et de renforcer l'apprentissage collectif nécessaire pour adresser les défis et les développements sociétaux. Il en résulte un impact dans les domaines les plus divers.

Ces dernières années, les sciences citoyennes ont suscité un intérêt croissant. En Suisse et au niveau international, des structures et des réseaux ont été créés pour rendre visibles les multiples activités et encourager l'apprentissage collectif au sein de la communauté. La conférence CitSci-Helvetia'23 offre un cadre pour de telles rencontres. Pour la première fois, la conférence nationale Citizen Science se déroule en présentiel et nous pouvons nous rencontrer, faire connaissances et échanger nos apprentissages et expériences. Sous notre devise « Citizen Science – l'impact par la participation ! », nous réfléchissons ensemble aux expériences pratiques et aux défis que représentent la désignation, l'obtention et, si possible, la mesure de l'impact. De nombreux débats et ateliers prometteurs ainsi qu'une session de dialogue riche et variée vous attendent. Nous vous attendons avec impatience.

Nous tenons à remercier chaleureusement nos nombreux collaborateurs pour leur engagement et leur soutien :

Les anciens organisateurs de la conférence, avec lesquels nous avons défini le thème de la conférence, le comité de la conférence, qui sélectionne les contributions et apporte toujours son soutien, le Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation, le Fonds national suisse et l'Office fédéral de l'environnement, ainsi que l'organisme responsable de la conférence, les Académies suisses des sciences, sans le soutien substantiel desquels CitSciHelvetia'23 ne pourrait pas avoir lieu. Nous remercions également la Fondation Mercator Suisse, qui a permis d'établir des bases durables pour les futures conférences.

Enfin, nous vous remercions, chers contributeurs et participants !

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et de rencontres inspirantes lors de CitSciHelvetia'23.

Votre équipe CitSciHelvetia'23
Simona Schmid, Nicole Lachat et Tiina Stämpfli
Fondation Science et Cité

Keynote

Mercredi
29 mars
09h35–10h00

Présentation keynote (Ω)
Salle de conférence



Le coup d'envoi de la deuxième conférence suisse des Citizen Science sera donné par la *professeure Heidi Kaspar*, co-directrice du centre de compétences Soins de santé participatifs de la HESB, avec un discours liminaire inspirant sur le thème « Citizen Science – l'impact par la participation ».

Heidi Kaspar est co-directrice du centre de compétences Soins de santé participatifs (PART) à la Haute école spécialisée bernoise depuis 2021. Elle y dirige le pôle de recherche « *Sorgende Gemeinschaften für Partizipation im Alter* » et, jusqu'à récemment, le projet de recherche « *Création de communautés compatissantes pour les soins de longue durée à domicile* » (PNR 74), dans le cadre duquel des chercheur-euse-s ont mis en place des communautés de soutien dans quatre communes, en collaboration avec la population, des spécialistes et des représentant-e-s des communes politiques. Heidi Kaspar est titulaire d'un doctorat en géographie sociale. Ses recherches portent sur les méthodes participatives, les rapports de pouvoir et les relations de soin dans des contextes transnationaux et locaux.



Table ronde

Mercredi
29 mars
10h00–10h45

Table ronde avec questions du public (Ω)
Salle de conférence



Mener la recherche ensemble pour trouver ensemble des solutions aux défis actuels : les sciences citoyennes au service de la société ?

Therese Bigler Bénévole (citoyenne) dans le projet participatif « Neue Impulse für die Versorgung zu Hause », soutenu par le FNS

Michèle Hofmann Cheffe de projet « Was war bekannt? »

Delphine Roulet Schwab Professeure, Haute École de la Santé La Source Lausanne, membre de Swiss Expert Group for Citizen Science

Petra Zimmermann Vice-directrice de l'Office fédéral de l'environnement OFEV

Modération : *Servan L. Grüniger*

Cofondateur et président de Reatch, le groupe de réflexion indépendant pour les scientifiques critiques et les passionné-e-s de science en Suisse.

Perte de biodiversité, changement climatique, post-pandémie, défis sociaux : les crises mondiales actuelles préoccupent et concernent chacun-e d'entre nous, directement ou indirectement. Des solutions ne peuvent être développées que si la science, la société et la politique collaborent plus étroitement.

De nombreux projets de sciences citoyennes visent à stimuler des développements sociétaux et à avoir un impact dans différents domaines. Les questions suivantes seront au centre de la discussion :

- Dans quels domaines les sciences citoyennes peut-elle avoir un impact ?
- Quel est le potentiel des sciences citoyennes pour le développement de la société ?
- Quelles sont les limites de l'impact des sciences citoyennes ?
- Quels sont les obstacles dans la pratique des sciences citoyennes ?
- Quels acteurs peuvent ou doivent être impliqués dans un projet afin qu'un projet de sciences citoyennes ait un impact ?
- Quel est l'intérêt des acteurs publics pour les sciences citoyennes ?
- Dans quelle mesure la recherche participative favorise-t-elle l'acquisition de connaissances scientifiques, la légitimation politique ou l'acceptation sociale de la recherche ?
- Pourquoi vaut-il la peine de différencier les effets des projets des résultats des projets ?

Therese Bigler est à la retraite depuis cinq ans. Auparavant, elle a travaillé comme assistante en radiologie médicale. Elle s'est également engagée dans le bénévolat pendant plusieurs années en tant que mère de famille. Elle est fascinée par l'interaction entre la recherche et la science sur des thèmes de notre société. Elle est actuellement engagée comme bénévole dans le groupe « Netzwerk Sorgende Gemeinschaft, Münsingen » dans le cadre du projet de recherche participative « Neue Impulse für die Versorgung zu Hause » de la Haute école spécialisée bernoise.



© mad

Michèle Hofmann est co-directrice du centre de recherche historique et comparative sur l'enfance et la jeunesse à l'Institut des sciences de l'éducation de l'Université de Zurich. Elle a étudié l'histoire, les sciences de l'éducation et l'ethnologie à l'Université de Berne et a obtenu son doctorat avec une thèse sur l'histoire de l'éducation et la manière dont le thème de la santé est entré dans l'école. Avec Dr. Philipp Hubmann (Literaturhaus Wien) et Prof. Dr. Franziska Oehmer-Pedrazzi (Haute école spécialisée des Grisons), elle dirige le projet de sciences citoyennes « Was war bekannt? » qui examine le thème du « placement extrafamilial » tel qu'il a été abordé dans les quotidiens suisses.



© mad

Delphine Roulet Schwab Ph.D. en psychologie (2009, Université de Lausanne) est spécialisée en psychologie sociale et en gérontologie. De 2001 à 2007, elle a travaillé à l'Université de Lausanne comme collaboratrice scientifique (Unité de recherche et d'intervention en gérontologie UNIGER) et assistante d'enseignement et de recherche en gérontologie psychosociale (Institut de psychologie). Depuis 2007 elle est professeure ordinaire à l'Institut et Haute Ecole de la Santé La Source, Lausanne (HES-SO), depuis 2017 présidente de GERONTOLOGIE CH et depuis 2018 présidente d'alter ego (association romande pour la prévention de la maltraitance envers les personnes âgées). En 2018, elle est devenue professeure co-responsable du senior-lab, un living lab interdisciplinaire orienté vers le développement de solutions avec et pour les seniors. Elle est aussi présidente du Centre national de compétence Vieillesse sans violence depuis 2022. Sa recherche, son enseignement et ses publications portent sur les domaines suivants : gérontologie, méthodes participatives, recherche-action, démarches de recherche inclusives, prévention et sensibilisation, communication scientifique, maltraitance envers les personnes âgées, violences domestiques envers les personnes âgées, violence conjugale chez les personnes âgées, discriminations liées à l'âge, images de la vieillesse, participation sociale des seniors, habitat et soins intégrés orientés vers l'environnement social, gérontechnologies, enjeux éthiques liés à l'utilisation des technologies à domicile.



© imaf

Petra Zimmermann est sous-directrice de l'Office fédéral de l'environnement depuis le 1er juillet 2021. Elle dirige les divisions Affaires internationales et Droit ainsi que différentes sections sous sa responsabilité (Données environnementales, R&C, RH, Numérique, Services, Service linguistique). Outre sa fonction de sous-directrice, elle siège depuis 2021 au conseil d'administration de l'Agence européenne pour l'environnement (AEE). Elle représente en outre la Suisse en tant que Principal au sein du Group on Earth Observations (GEO).

Avant de rejoindre l'OFEV, Petra Zimmermann était membre de l'équipe de gestion Transformation & Technology de Zurich Assurance. Dans cette fonction, elle était responsable de l'architecture d'entreprise dans les domaines du business, de l'informatique et des données.

Elle a étudié la physique à Karlsruhe (D), avec comme matières secondaires l'informatique, les mathématiques et le génie mécanique. En 2005, elle a obtenu un doctorat à l'EPF de Zurich dans le domaine Data Analytics, Artificial Intelligence, Visualisation et Smart Cities.



© mad

Servan L. Grüniger a commencé par étudier les sciences politiques et le droit et a fini par étudier la biostatistique et les sciences computationnelles. Il travaille actuellement à l'Institut de mathématiques de l'Université de Zurich sur la reproductibilité des expériences sur les animaux et est membre de la commission pour l'expérimentation animale du canton de Zurich. Parallèlement à son travail scientifique, il s'engage pour une culture favorable à la science. Pour ce faire, il a cofondé le groupe de réflexion scientifique «Reatch».



© mad

Mercredi 29 mars

Programme

09h15–09h35

Mot de bienvenue et informations sur la conférence (Ω)
Salle de conférence



Tiina Stämpfli, directrice du secrétariat des sciences citoyennes en Suisse, directrice adjointe, Fondation Science et Cité
Simona Schmid, cheffe de projet CitSciHelvetia'23, Secrétariat des sciences citoyennes en Suisse, Fondation Science et Cité

09h35–10h00

Présentation keynote (Ω)
Salle de conférence



«Citizen Science – L'impact par la participation»

Prof. Dr. Heidi Kaspar, Centre de compétences en soins de santé participatifs, Haute école spécialisée bernoise

10h00–10h45

Table ronde (Ω)
Salle de conférence



Mener la recherche ensemble pour trouver ensemble des solutions aux défis actuels: les sciences citoyennes au service de la société ?

Theres Bigler (Citizen), *Michèle Hofmann*, Citizen-Science-Projektleitende «Was war bekannt» UZH, *Petra Zimmermann*, Bundesamt für Umwelt BAFU, *Delphine Roulet Schwab*, Haute École de la Santé La Source (Hochschule für Pflege) Lausanne

Workshop I

Salle de workshop 1, auberge de jeunesse



Für mehr Wirkungsorientierung: Wir testen eine Toolbox!

Imke Hedder, Fabienne Wehrle, Philipp Greiner (Wissenschaft im Dialog) und Moritz Müller (Museum für Naturkunde Berlin) (A)

Eigentlich ganz einfach und universell für die Koordination von Citizen-Science-Projekten gültig: Je klarer meine Ziele formuliert sind, desto besser kann ich überprüfen, ob diese erreicht wurden. Förderlogiken, gesellschaftspolitische Erwartungshaltungen und eigene Ansprüche führen oft zu einer Vielzahl von formulierten Zielen und/oder beabsichtigten Wirkungen, für deren Überprüfung dann aber die Ressourcen fehlen oder die Indikatoren unbekannt sind.

Mit diesem Workshop wollen wir euch ermutigen, Prioritäten zu setzen und Klarheit zu schaffen! Ein Blick in die Forschungsliteratur gibt uns erste Hinweise, was über die Wirkung von und in Citizen Science bekannt ist. Wir wollen dieses theoretische Wissen mit eurem praktischen Wissen synthetisieren, gemeinsam mögliche Ziele von Citizen Science reflektieren und Instrumente zur Evaluation(planung) aus der Toolbox der Impact Unit ausprobieren.

Workshop II

Salle de workshop 2, auberge de jeunesse



Co-designing community-based interventions to curb non-elective spend in North West Bristol's ageing residents – how to measure the success of public engagement?

Charlotte Zimmel, Neighbourly Lab London (GB)

A recent investigation into North West Bristol's residents revealed a cohort of ~2000 50–70 year olds whose emergency service spend is 34× the regional age group average. This cohort experiences high deprivation and poor access to public services. Together with the regional NHS Locality Partnership, we (researchers at Neighbourly Lab) will work with members of the cohort to discover (1) where the current community support and planned care deficits are, and (2) what community-based interventions are most likely to safeguard the cohort's health. We will engage residents through a combination of in-depth ethnographies and coproduction workshops.

The goal of our workshop at CitSciHelvetia'23 will be to explore what success looks like in a project where residents take the lead on designing interventions for their own community. We will divide the workshop into two phases: short-term and long-term success indicators. The workshop's format will be discussion and deliberation based.



CrowdWater: Hydrologische Forschung mit Citizen Science

Sara Blanco et Mirjam Scheller, Crowdwater, Université de Zurich, Département de Géographie

Welchen Wert haben von Citizen Scientists gesammelte Daten aus dem CrowdWater Projekt für den Erkenntnisgewinn in der Hydrologie? Während unseres Speed Talks gehen wir dieser Frage nach und zeigen auf, weshalb Citizen Science gerade in den datenarmen hydrologischen Wissenschaften eine grosse Wirkung haben kann. Ebenso präsentieren wir die Herausforderungen, welche gemeistert werden müssen, um wertvolle Daten zu erlangen. In der anschliessenden Diskussion freuen wir uns auf einen Austausch von Erfahrungen zum Wert von Citizen Science Daten für die Forschung und weitere Anwendungsbereiche.

Long term impact: 29 recommendations on how to institutionalise CS in your institution

Rosy Mondardini, Citizen Science Zurich

Long term impact of CS requires integrating it in Academia and other Research Organisations. However, this often requires profound changes and involves the implementation of actions to embed CS in existing, well-established processes and policies. The EU project TIME4CS has analysed three examples of successful institutional adoption of CS to extract knowledge and codify the lessons learned, to help organisations with the same ambition. Based on history and activities of each of the institutions (UCL London, Aarhus University, and CS Center Zurich) researchers have derived best practices and mapped them to the areas of Research, Education and Awareness, Support Resources and Infrastructure, and Policy and Assessment. The best practices have then been distilled in the form of 29 easy-to-remember recommendations which provide actionable advice for successful institutional adoption of CS.

Der Ragweed Finder: Von der Idee zum anerkannten Meldesystem

Lukas Dirr, Université de médecine de Vienne (AT)

Ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) stammt ursprünglich aus Nordamerika und breitet sich als invasiver Neophyt seit den 1970er Jahren in Österreich aus. Die Pflanze ist vor allem wegen ihrem sehr hohen Allergenpotential in aller Munde, stellt aber auch eine Bedrohung für die Landwirtschaft durch Ernteverluste dar. Um die Ausbreitung dieser Pflanze zu dokumentieren, wurde im Jahr 2017 der Ragweed Finder ins Leben gerufen. Eine Plattform (Website / App) über die Citizen-Scientists Ragweedpopulationen melden können. Diese Meldungen werden von Experten begutachtet und nach erfolgter Verifikation gesammelt an die zuständigen Kooperationspartner weitergeleitet, die über weitere Schritte entscheiden. Als Teil eines Interreg-Projekts unterstützt der Ragweed Finder auch die Entwicklung des im Burgenland erlassenen Ragweed-Bekämpfungsgesetzes und dient seither als anerkanntes Meldesystem.

Recherche participative et développement durable en montagne – Val d'Hérens 1950/2050

Mélanie Clivaz et Séverine Trouilloud, Université de Lausanne

L'Université de Lausanne a mis sur pied un projet alliant sciences participatives, médiation scientifique et démarche artistique qui invite la population du Val d'Hérens à enquêter sur l'évolution de sa région. En partageant leurs connaissances ou leurs albums d'images, en mesurant la croissance des arbres, en construisant des stations météo installées à la fenêtre, en enquêtant dans son entourage sur le développement socio-économique de la vallée ou les plantes patrimoniales comme témoins des changements climatiques, les habitant-e-s s'impliquent dans la production des connaissances avec les chercheur-e-s. Les scientifiques ont accès à des connaissances précieuses sur le passé et le présent et les habitants entrent dans un questionnement crucial pour la suite du projet, sur le futur de la vallée.

Beeinflusst der Beteiligungsgrad in CS-Projekten die Lernergebnisse? – ein Ergebnis aus dem WTimpact-Projekt

Till Bruckermann, Universität Leibniz de Hanovre (A)

CS-Projekte sollen Wissen vermitteln, Beteiligung an Wissenschaft stärken und positive Einstellungen fördern. Doch die Studienlage hierzu ist uneindeutig und es ist unklar, welchen Einfluss der Beteiligungsgrad der Bürger:innen hat. In unseren Studien untersuchten wir den Einfluss des Beteiligungsgrads (Daten sammeln vs. Daten sammeln und analysieren) auf das Wissen über Fledermäuse und die Einstellung zur Beteiligung an CS in einem CS-Projekt zur Fledermausökologie. Wir befragten Bürger in vier Feldstudien in einem experimentellen Prä-/Post-Design. Die Ergebnisse zeigten, dass sich das Wissen über Fledermäuse sowie die Einstellung zur Beteiligung an CS am Ende CS-Projekt verbessert hatten. Der Beteiligungsgrad hatte aber keinen Einfluss. Somit zeigt unsere Forschung, unabhängig vom Beteiligungsgrad, die positiven Auswirkungen eines CS-Projekts auf die beteiligten Bürger:innen.

Workshop III

Salle de workshop 1, auberge de jeunesse



Impact-oriented Citizen Science: The role of Wikipedia, Wikidata and OpenStreetMap

Iolanda Pensa, Haute école spécialisée de la Suisse italienne, *Daniel Mietchen*, Ronin Institute, Montclair, New Jersey, United States and *Diego Haettenschwiler*, Wikimedia CH

Wikipedia, Wikidata and OpenStreetMap are existing Citizen Science tools, structured to allow measuring, evaluating, planning and communicating the impact of citizens' contribution and the effects of open research. Wikidata, Wikipedia and OpenStreetMap are the largest participatory open and multilingual projects ever created. They activate communities, they use Open Science, they produce content, data and infrastructures, which are available to anyone (20 billion views per month and reused for services and products); furthermore they are huge repositories that document edits, references, uploads and participatory dynamics. This workshop presents and discusses strategies to rely on Wikipedia, Wikidata and OpenStreetMap to trigger impact-oriented Citizen Science and to assess it through information design.

Workshop IV

Salle de workshop 2, auberge de jeunesse



Big words, big impact? Wirkung benennen und sichtbar machen

Olivia Höhener et *Alessandro Rearte*, Citizen Science Zurich

Gemeinsam wollen wir potenzielle Wirkung von Citizen Science und in dem Zusammenhang geläufige « Buzzwords » untersuchen. Was bedeutet denn genau « nachhaltig », was ist demnach eine nachhaltige « Community » und wie fühlt man sich, wenn man « empowered » worden ist? Das Benennen von Wirkung ausserhalb der eigenen Fachexpertise ist herausfordernd – schnell greift man deshalb auf Schlagworte zurück. Was aber sind Anzeichen dafür, dass ein Wirkungsaspekt eingetreten ist? Und wie lässt sich diese Wirkung sichtbar machen? Insbesondere zur letzten Frage wollen wir einen Erfahrungsaustausch ermöglichen. Das geschärfte Bewusstsein für potenzielle Wirkungen und deren Ausformulierung über « Buzzwords » hinaus kann bereits bei der Projektplanung zu Nutze gemacht werden. Die Teilnehmenden formulieren zum Abschluss eine entsprechende Empfehlung an sich selbst und nehmen diese für ihren Arbeitsalltag mit.



Inclusion Health in Austria

Adis Serifovic und Steph Grohmann, Ludwig Boltzmann Gesellschaft, Open Innovation Center (AT)

Das Projekt «Inclusion Health» befasst sich mit dem Thema, wie Menschen, die von gesundheitlicher und sozialer Ungleichheit (vulnerable Gruppen) betroffen sind, in die Gesundheitsforschung, die sie betrifft, eingebunden werden können. Konkret geht es darum, Menschen, die von Obdachlosigkeit betroffen sind, mit anderen unterschiedlichen Stakeholdern (Sozialarbeiter:innen, Gesundheitswissenschaftler:innen, Ärzt:innen, Vertreter:innen von NGOs) zusammenzubringen, um gemeinsam festzulegen, welche Forschung im Gesundheitsbereich (für die ausgewählte Gruppe) fehlt und notwendig ist. In diesem Beitrag präsentiert das Team des Open Innovation in Science Center an der Ludwig Boltzmann Gesellschaft ihre aktuellen Ergebnisse aus dem Pilotprojekt.

Wirkung von Citizen Science aus Sicht der Zentralbibliothek Zürich

Stefan Wiederkehr, Bibliothèque centrale de Zurich

Die Zentralbibliothek Zürich (ZB) engagiert sich seit 2021 systematisch im Bereich Citizen Science. Der Beitrag fragt anhand der bisher an der ZB durchgeführten acht Projekte, was «Wirkung» aus Sicht einer Bibliothek mit geistes- und sozialwissenschaftlichem Schwerpunkt bedeutet. Welche Wirkungen lassen sich sinnvoll bei welchen Zielgruppen anstreben? Wie lässt sich Wirkung in der Praxis planen, messen und sichtbar machen?

Viele Augen, grosse Wirkung – Wie die erste «evidence based» Rote Liste der Gefässpflanzen zustande kam

Corinne Huck, Info Flora Bern

Welche Pflanzen sind vom Aussterben bedroht? Die sogenannte «Rote Liste» der Gefässpflanzen gibt darüber Auskunft. Sie ist ein unentbehrliches Werkzeug für Naturschutzverantwortliche und Behörden. Die Wirkung, die eine neue Rote Liste erzielen kann, motiviert. So konnten im Vorfeld über 400 mitwirkende «Citizen Scientists» gewonnen werden. In unzähligen Stunden Feldarbeit haben sie gefährdete Pflanzen an früheren Fundorten gesucht und gemeldet, ob die Pflanze noch da ist oder verschwunden ist. Mit Hilfe dieser Daten konnte im Jahr 2016 erstmals eine «evidence based» Rote Liste herausgegeben werden; die früheren Roten Listen waren alle «expert based». Auch für die nächste Rote Liste zählt Info Flora wieder auf engagierte Mitwirkende aus der ganzen Schweiz. Die Datenerhebung dafür hat bereits teilweise begonnen.

Mein Leben mit MS: Betroffene forschen zu ihrer MS-Erkrankung

Nina Steinemann, Universität de Zurich

In der Schweiz leben rund 15 000 Personen mit Multipler Sklerose (MS). Die «Erkrankung mit den 1000 Gesichtern» verläuft schubweise oder chronisch – Chancen auf eine Heilung gibt es nicht. Das Citizen-Science-Projekt «Schweizer MS Register» gibt MS-Betroffenen eine Stimme und bindet sie aktiv als MS-Experten in die Forschung ein. Sie sind Teil der Entscheidungsgremien und in die Auswahl von Forschungsfragen, Studiendesign und Kommunikation von Forschungsergebnissen involviert. Das Register vereint so gesammeltes Wissen und Erfahrungen in einer Datenbank mit grossem Potential für die vertiefte Erforschung von MS für den Lebensalltag von Betroffenen. Die Umfrage «Mein Leben mit MS» wurde gemeinsam mit MS-Betroffenen entwickelt und im Rahmen von zwei Workshops umgesetzt. Die Teilnehmenden (N=1040) haben den Verlauf ihrer MS anhand von Schlüsselereignissen und Erfahrungen beschrieben.

Citizen Science impacts science and education: an Austrian case study with free-living birds

Didone Frigerio, Université de Vienne (AT)

We share insights and discuss the added value generated by a project on the social behaviour of a free-living bird involving volunteers (including pupils) as citizen scientists. Participants were enabled to monitor individuals and to identify social affiliates within a flock of geese. Besides generating meaningful data for the scientific project, an additional focus was on the evaluation of the participation of pupils in the context of both, biology and science education. We wrap up the results about (1) validity of the data collected by citizen scientists; (2) factual learning during the project participation, (3) conceptual learning, i.e. the transfer of knowledge to new contexts and of the children's concepts of «friendship», and (4) impulsive behaviour control. We conclude that citizen science can be considered a powerful supplement for teaching natural sciences at school.

16h00

Programme public

[Description page suivante](#)

19h00

Programme d'animation: Welcome Dinner Säulehalle



pour les personnes inscrites

Programme public

16h00–16h30

Poster Pitches Ω *Salle de conférence*



Location-based AR for collecting and visualizing data on biodiversity

Julien Mercier, Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale, Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud, Département Media Engineering

CrowdWater: Wie können Menschen beobachten, was hydrologische Modelle brauchen?

Team CrowdWater, Département de Géographie de l'Université de Zürich

StadtWildTiere: Freie Bahn für Igel & Co.

Katja Rauchenstein, SWILD

Objectif Sciences International – Participatory Science Projects in D.A.CH

Tania Habel, Objectif Sciences International

Ragweed Finder App – A tool to document the spreading of a Neophyte

Lukas Dirr, Université de médecine de Vienne (AT)

Know-how im Aargau: Wie wir als Verein wirkungsvoll Naturwissenschaften entstauben

Alois Zwyssig, Société argovienne des sciences naturelles

Projekte StadtWildTiere & Wilde Nachbarn – Monitoring der städtischen und vorstädtischen Wildtiere mit Citizen Science in Deutschland, Österreich und der Schweiz

Sandra Gloor, SWILD

The Citizen Science Project Builder

Rosy Mondardini, Citizen Science Zurich

ZentralGut.ch – Crowd Sourcing aus vielen Kanälen

Christian Erlinger, Bibliothèque centrale et universitaire Lucerne

KYMA Expeditionen – Partizipatives Lernen und Forschen für den Meeresschutz

Silvia Frey, KYMA sea conservation & research

Züri begrünt partizipativ – cool down your city

Eliane Suter, suter & partner, su-pa.net, indie lab for web

«Mit uns über uns» – Reflexion und Überarbeitung des standardisierten DIPEX-Ansatzes durch Partizipation

Bettina Schwind, Université de Zurich, Département d'éthique biomédicale et d'histoire de la médecine

The potential of urban wildlife community science projects – StadtWildTiere, a transnational case study

Madeleine Geiger, SWILD

Überschwemmungsgedächtnis – vielfältig und reichhaltig auch dank Citizen Science

Delia Reichenbach, Laboratoire Mobilière des risques naturels, Université de Berne

Survey and monitoring of fire salamander (*Salamandra salamandra*) by volunteers

Irina Bregenzer, Info fauna – karch

OSI Paleo Project

Laetitia Genitori, Objectif Sciences International

La Moulinette

Horace Perret, Réseau romand Science et Cité

Beweisstück Unterhose

Sebastian Franz Bender, Agroscope

The Citizen Science Global Partnership

Rosy Mondardini, Citizen Science Zurich et Université de Genève

Das Internationale Bartgeier Monitoring Netzwerk (IBM)

Katja Rauchenstein, et al., SWILD

Schweizer Citizen-Science-Prinzipien

Nikola Stosic, Secrétariat des sciences citoyennes en Suisse, Fondation Science et Cité

«Unsere Siedlung – nachhaltig leben» Pilotphase eines Reallabors in Zürich

Dr. Heidi Mittelbach, Secrétariat «Unser Siedlung – nachhaltig leben», Intep – Integrale Planung GmbH

16h30–17h15

Poster Session

Salle de conférence



Lors de la session de posters, les responsables de projet disposent d'environ 45 minutes pour présenter leur projet aux personnes intéressées au moyen d'un poster. Vous aurez ainsi l'occasion d'échanger avec les responsables de projet.

Jeudi 30 mars

Programme

09h30–09h40

Mot de bienvenue et informations sur le deuxième jour de conférence Ω

Salle de conférence



Simona Schmid, Cheffe de projet CitSciHelvetia'23, secrétariat des sciences citoyennes en Suisse, fondation Science et Cité

09h40–09h50

Input ECSA 2024 Ω

Salle de conférence



Daniel Dörler, Citizen Science Network Austria, Université des ressources naturelles de Vienne (AT)

10h00–11h30

Workshop V

Salle de workshop 1, auberge de jeunesse



Status of Citizen Science in Switzerland – Context Analysis, Recommendations and Roadmap

Tizian Zumthum et *Tiina Stämpfli*, secrétariat des sciences citoyennes en Suisse, Fondation Science et Cité

The workshop is designed for Citizen Science practitioners to contribute to a national report by sharing their concerns, experiences and needs. Together, we aim to fill gaps, shape the discussion, and advance Citizen Science, from which future projects will certainly benefit. We build on the work of the Swiss Expert Group for Citizen Science, who was mandated by the Swiss Academies of Arts and Sciences to conduct a contextual analysis, suggest recommendations, and produce a roadmap until Spring 2024. It unites experts from various fields and operates with working groups that pay particular attention to four thematic fields that they have jointly defined as important:

- 1) added value and impact
- 2) education
- 3) communication and visibility
- 4) funding. We look forward to concretizing our ideas with you!

10h00–11h30

Workshop VI

Salle de workshop 2, auberge de jeunesse



Einbezug in der klinischen Forschung – wie und warum Wirkungsmessung?

David Haery et Cordula Landgraf, Swiss Clinical Trial Organisation

Die Swiss Clinical Trial Organisation (SCTO) ist eine Forschungsinfrastruktur von nationaler Bedeutung, gefördert von SBFJ und SNF, mit dem Auftrag die Qualität und Relevanz der akademischen klinischen Forschung zu verbessern. Seit 2021 ist Patient and Public Involvement (PPI) – der Einbezug von Patient:innen und der Öffentlichkeit – ein strategischer Schwerpunkt der SCTO. Dabei ist die Wirkungsmessung von PPI Teil unseres Auftrags. Als ersten Schritt dieses Auftrags überlegen wir, für wen und warum wir eine Wirkungsmessung machen, welche Wirkungen für welche Stakeholder interessant sind und was sinnvolle Indikatoren zur Messung dieser Wirkung sind. In einem interaktiven Workshop möchten wir diese Arbeit vorstellen, unsere Erfahrungen teilen und über Herausforderungen sprechen. Ziel ist es, die Indikatoren während des Workshops gemeinsam mit den Teilnehmenden weiterzuentwickeln.

10h00–11h30

Speed Talks Ω

Salle de conférence



Value, output, and impact of a patient – centered long covid project

Chantal Britt, Long Covid Schweiz

The topic of the speed talk is the value, output and impact of a patient-centered project conducted jointly by researchers and long covid patients during the pandemic. Based on first-hand experience and in the absence of one best practice for citizen science projects where no individual solution will fit all, the presenter will outline challenges and learnings of a project involving traumatized chronically sick patients. She will touch upon empowerment, signs of respect and appreciation, the cost of patient involvement, but also discrepancies in competences, motivations, expectations and goals between scientists and patient partners. The presentation will conclude with a discussion about the learning process, which required not only open communication, compromises and sacrifices but above all a commitment to make the necessary adaptations to bring the project to a successful completion.

Auf den Spuren von Sparkling Science: Wirkungen eines Citizen-Science-Förderprogramms

Petra Siegele, centre pour les Citizen Science, OeAD (AT)

Von 2007 bis 2019 forschten im Rahmen von Sparkling Science über 4200 Wissenschaftler:innen und Studierende Seite an Seite mit mehr als 101 000 Schüler:innen an aktuellen Forschungsfragen. Rund 300 Projekte beschäftigten sich mit Themen aus den Natur-, Geistes- oder Sozialwissenschaften, aber auch mit Medizin oder Technik. Das Forschungsförderprogramm des österreichischen Wissenschaftsministeriums zielte darauf ab, Barrieren zwischen dem Wissenschafts- und dem Bildungssystem abzubauen und Kinder und Jugendliche aktiv in Forschung einzubinden. Welche Wirkungen durch das Programm auf institutioneller und individueller Ebene erzielt werden konnten, wurde u. a. im Rahmen von fünf Evaluierungen festgestellt. In einem Kurzvortrag erörtert das OeAD-Zentrum für Citizen Science, was nach zwölf Jahren vom Förderprogramm für die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Schule übrig bleibt.

Citizen Science in Schweizer Parks und Welterbestätten – Chancen und Potenziale

Lea Reusser et Roger Bär, Forum Paysage, Alpes, Parcs (FoLAP)

Dank ihrer Nähe zur lokalen Bevölkerung bieten Schweizer Parks und UNESCO-Welterbestätten ein ideales Umfeld für partizipative Forschungsprojekte. Als Multiplikatoren können sie eine Vermittlerfunktion zwischen der Wissenschaft und der Bevölkerung einnehmen. In einer Umfrage bei den Park- und Welterbestätten (WES)-Managements gingen wir der Frage nach, wo bereits welche Projekte laufen oder gelaufen sind und was ihre bisherigen Erfahrungen mit Citizen Science sind. Ebenso ging es darum, die Wirkung der Projekte sowie das weitere Potenzial aus Sicht der Parks und WES auszuloten. Erfreulicherweise sind fast alle Parks und WES bereits in Citizen Science-Projekten engagiert und haben auch mehrheitlich positive Erfahrungen gemacht. Im Speed Talk gehen wir noch detaillierter auf die Ergebnisse der Umfrage bezüglich Wirkung sowie Motivation der Parkmanagements und die künftigen Potenziale ein.

Sind Einstellungen zur Beteiligung an CS bereits zu Beginn wichtig? – ein Ergebnis aus dem WTimpact Projekt

Till Bruckermann, Leibniz Universität de Hanovre (A)

Themen- und wissenschaftsbezogene Einstellungen können entscheidend für die Beteiligung von Bürger:innen an CS-Projekten sein. Sie können sich aber auch erst bei der CS-Teilnahme entwickeln. Bisherige Befunde dazu sind uneindeutig, weil wenige CS-Studien Veränderungen über die Zeit hinweg untersucht haben. Daher stellt dieser Beitrag vier längsschnittliche Feldstudien zu einem CS-Projekt zur Wildtierökologie vor, die mit Cross-Lagged-Panel-Analysen ausgewertet wurden. Die Ergebnisse zeigten, dass positive Einstellungen zur Beteiligung an CS zu Beginn einen positiven Einfluss auf (1) psychologisches Ownership und Stolz auf die Teilnahme, (2) Einstellungen zu und Enthusiasmus über Wildtiere und (3) internale und externale Motivation, sich an CS zu beteiligen, am Ende des CS-Projekts hatten. Somit spielen Einstellungen zur Beteiligung an CS für weitere Lernergebnisse eine wichtige Rolle.

Urbane Agrarökologie: ein neues Reallabor für Zürich

Frank Meissner, Technikum Urbane Agrarökologie Zurich

Agrarökologie ist Wissenschaft, Praxis und soziale Bewegung und dient als Leitbild für die sozial-ökologische Transformation des Landwirtschafts-/Ernährungssystems. Urbane Agrarökologie (UA) verknüpft diese Prinzipien mit der Gestaltung von städtischen Räumen. Wir bauen in Zürich ein Reallabor auf dem Gebiet der UA auf, das aus der Zivilgesellschaft (Technikum UA) in Zusammenarbeit mit der solidarische Landwirtschaft (mehr als Gemüse) und der ETH (Agroecological Transitions) hervorgeht. Wir stellen unseren Ansatz zur Förderung der Planung, Entwicklung und Bewirtschaftung von städtischen Freiräumen nach agrarökologischen Prinzipien auf kommunaler Ebene vor. Ausserdem reflektieren wir die Ergebnisse der ersten partizipativen Workshops, in denen konkrete Projekte identifiziert werden, die UA fördern und dazu beitragen, sie zu verbreiten (d. h. mehr Menschen und Ressourcen einbeziehen).

Workshop VII

Salle de workshop 1, auberge de jeunesse



Citizen-Science-Projekte mit Wirkung

Urs Müller et Annette Jenny, Haute école zurichoise des sciences appliquées

Citizen Science-Projekte sollen etwas bewirken. Sie sollen wissenschaftliche Ergebnisse hervorbringen, die helfen, relevanten Problemen zu begegnen. Doch wie kann man die Wirkung der Projekte benennen und messen? Und wie lässt sich die Wirkung planen und optimieren? Im Workshop werden die Schritte der Wirkungsorientierung anhand von Citizen Science-Beispielen aufgezeigt. Die Teilnehmenden übersetzen Theorie und Beispiele Schritt für Schritt auf ihre eigenen Projekte bzw. Fragestellungen. Durch die schrittweise Anwendung werden Fragen und Unklarheiten in der konkreten Umsetzung manifest, welche im Workshop diskutiert und geklärt werden. Darüber hinaus befruchtet der Austausch die Teilnehmenden, indem gegenseitig von den Erfahrungen der anderen profitiert werden kann. Die Teilnehmenden sind nach dem Workshop in der Lage, die begonnene Wirkungslogik selbstständig weiterzubearbeiten.

Dialogue Session

Säulenhalle



Citizen Scientists – Wiki Scientist

Christian Erlinger, Bibliothèque centrale et universitaire Lucerne

Das Wiki*Versum als Summe aller Wiki-Projekte unter Patronanz der Wikimedia Foundation wie Wikipedia, Wikimedia Commons, Wikidata, Wikisource und wie sie alle heißen mögen, sind einerseits selbst eines der gelungensten Beispiele für gemeinschaftliches und offenes bürgerwissenschaftliches Engagement der letzten 20 Jahre. Dennoch ist für viele Citizen Scientists in Bezug auf die eigene Forschungsarbeit nicht klar, wie diese Wikis für die eigene Arbeit genutzt werden können oder wie die eigenen Arbeiten dort wiederum Eingang finden. Die Nachvollziehbarkeit und Messbarkeit der Beiträge lässt gerade bei der Beteiligung in diesen Formaten die Wirksamkeit des Engagements erkennbar machen. Diskutieren wir gemeinsam über Erfahrungen mit Wikis in und für Citizen Science. Präsentieren gute Beispiele, suchen und entwickeln Anregungen, Tipps oder einfach neue Fragen.

Gemeinsam «Drüber reden» – partizipativ forschen für psychische Gesundheit

Anke Maatz, Clinique psychiatrique universitaire de Zurich

Menschen, die psychisch erkranken, erfahren oft Stigmatisierung und Exklusion und das aktuell viel beworbene Reden über die Krankheitserfahrung ist zumeist alles andere als einfach. Im Projekt «Drüber reden! Aber wie?» untersuchen wir im interdisziplinären Forschungsteam gemeinsam mit Expert:innen aus Erfahrung, mit welchen verbalen und nonverbalen Mitteln wir trotzdem über Erfahrungen psychischer Erkrankung ins Gespräch kommen können. So wird theoretisches Wissen und praktisches Know-How erarbeitet, das die Kommunikation über psychische Erkrankung und Gesundung vereinfacht. Die Kollaboration von Forschenden, Expert:innen aus Erfahrung bedeutet dabei, dass das «Drüber reden» nicht nur untersucht, sondern stets auch praktiziert wird. Was sind die Voraussetzungen, dass Menschen an diesem Prozess teilnehmen, und welche Erwartungen bringen sie mit? Welchen Effekt hat der Prozess auf die unterschiedlichen Beteiligten? Schliesslich: Wann können wir Partizipation als gelungen betrachten?

3-2-1-heiss! – Mit Citizen Science Hitzeinseln erforschen und die Lebensqualität verbessern

Matthias Ammann, catta

Das Phänomen der Hitzeinseln tritt aufgrund des Klimawandels immer häufiger auf. Das Projekt 3-2-1-heiss hat mit Bürger:innen aus fünf Gemeinden im Kanton Aargau die Hitze in den Siedlungsräumen untersucht und die Orte mit dem grössten Handlungsbedarf bestimmt. Über 60 Teilnehmende und sieben Schulklassen haben auf dem Arbeits- und Schulweg und auf Spaziergängen mit einem mobilen Messgerät die Temperaturen gemessen. Die gesammelten Daten sind auf opensesemap.org öffentlich zugänglich.

In Workshops haben die Teilnehmenden mit Verantwortlichen der Gemeinden die Hitzeinseln definiert und Lösungen zur Hitzeminderung diskutiert. Zudem wurde der angenehmste Ort jeder Gemeinde gekürt und mit Glacé gefeiert. Die Ergebnisse werden den Gemeinden als Handlungsinstrument zur hitzeangepassten Siedlungsentwicklung zur Verfügung gestellt – so erhält Citizen Science einen direkten politischen Impact.

Exploring pathways to impact in CoFish: a co-created citizen science project

Tania Jenkins, Université de Genève

CoFish is a co-created citizen science project funded by the Swiss National Science Foundation (2021–2024). The goals of the project are:

- 1) to invite fishers and scientists from Lake Geneva to co-design a participatory research project on the sustainability of fish populations
- 2) to compare the learning outcomes for scientists and fishers

In this dialogue session, we will explore and give feedback on the tools from the td-net toolbox (www.transdisciplinarity.ch) that we have considered in the design and monitoring of the impact assessment of the project. We will provide ideas for researchers to consider in the design and implementation of their projects.

The long journey of the Citizen Science Global Partnership

Rosy Mondardini, Citizen Science Zurich et Université de Genève

The idea for establishing a Citizen Science Global Partnership (CSGP) originated in 2017 at the UN Science-Policy-Business Forum on the Environment. At the event, attended by international CS practitioners from all the established Citizen Science Associations, representatives of the UN and other International Organizations, the UN suggested that a formal, global, and unique entry point was required to enable the international CS community to fully engage in the global sustainability effort (well encompassed by the UN SDGs). Since then, a small motivated group of volunteers, including representatives of different CS networks and other stakeholders, has managed to make this vision a reality, with the ambition of bringing together CS researchers and practitioners with actors representing policy, business, and community-based perspectives. Now that the organization formally exists, we would like to share with the Swiss community few details from this interesting journey, including the key learnings from the past and the hopes for an impactful future.

12h15–13h45

Speed Talks Ω

Salle de conférence



Digital Social Communities for Interaction and Impact in Citizen Science Apps on the Spotteron platform

Philipp Hummer, Spotteron Citizen Science Platform

Impact in many Citizen Science and participatory projects is driven by direct user engagement. By making digital exchange and user community interaction possible in mobile Apps for Citizen Science, a wide range of effects emerge that foster participation and communication, resulting in increased identification with the project, better data quality, and involving the public directly in the cause. The SPOTTERON Citizen Science App platform enables community building via many integrated tools and strengthens impact generation by user-to-user and project-to-user communication. In this Short Talk, Philipp Hummer introduces the core concepts of digital-social communities in Citizen Science Apps and their results on project outcomes.

Wie bindet man Migrant:innen in die Forschung ein?

Adis Serifovic, Ludwig Boltzmann Gesellschaft, Open Innovation in Science Center (AT)

Citizen Science nimmt es sich zur Aufgabe, alle Menschen zu erreichen, doch erweist es sich oft als schwierig, jene Personen einzubinden, die einer vulnerablen Gruppe zugehörig gemacht werden/sich zugehörig fühlen. Betrachtet man die Einbindung von Menschen, die in irgendeiner Weise dem Thema «Migration» zugeschrieben werden, muss man sich die Frage stellen, ob man diese auch mit den sich vorgenommenen Massnahmen anspricht oder nicht. Welche Methoden und Empfehlung gibt es, wenn man Migrant:innen, Menschen mit Fluchtgeschichte oder Migrationsgeschichte in die (eigene) Forschung bringen möchte? Was sind Do's and Dont's – oder sogar Tabus? Dieser Impulsvortrag handelt von genau diesen Learnings, die sich das Open Innovation in Science Center der Ludwig Boltzmann Gesellschaft in Österreich über die Jahre hinweg angeeignet hat.

Blütenbesucher erforschen und fördern mittels Citizen Science

Anouk-Lisa Taucher, SWILD

In Siedlungsgebieten lebt eine grosse Vielfalt an Blütenbesuchern, doch diese Vielfalt ist bedroht. Gemeinsam mit vielen Freiwilligen wurde im Projekt StadtWildTiere von Frühling bis Herbst 2022 in Luzern, St. Gallen und Zürich die Verbreitung und das Vorkommen von Wildbienenarten untersucht. Mit dieser Untersuchung wollten wir die Rolle von kleinen Grünflächen in der Stadt für die Wildbienen erforschen und die Aufmerksamkeit der Bevölkerung auf diese Flächen und die Fördermöglichkeiten für Wildbienen vor der Haustüre lenken. Über 60 Freiwillige haben von Mai bis September in den drei Städten auf 235 Flächen die Abundanz und Diversität von Wildbienen kartiert. Die Resultate dieser Kartierungen bilden in einem ersten Schritt die Grundlage für konkrete Fördermassnahmen in den drei Städten und weiterführende Untersuchungen zur Vernetzung von Wildbienenstandorten im Siedlungsraum.

Captographies citoyennes

Séverine Trouilloud, Université de Lausanne

Les enjeux de la pollution de l'air en matière de santé ne sont plus à démontrer. Pour multiplier les points d'analyse, un réseau de capteurs low cost de particules fines assemblés, installés et pris en charge par des citoyen-ne-s vaudois-e-s permet d'apporter de précieuses informations. La construction de l'instrument dans laquelle les FabLabs sont impliqués a pour but d'expliquer le principe de fonctionnement et l'architecture technique de l'ensemble du dispositif. Les autorités responsables des stations de mesures officielles ouvrent les séances de construction du capteur en présentant leur activité et les enjeux des mesures pour la santé publique et l'environnement. Les données sont partagées sur Internet afin d'être utiles aux chercheur-e-s de l'UNIL et discutées entre citoyen-ne-s et expert-e-s.

Raising public awareness of changes in species habitat caused by climate change

Maryam Lotfian, Haute École spécialisée de Suisse occidentale

One of the many negative effects of climate change on the environment is changes in species habitat. The aim of this study is to raise public awareness of how climate change affects the distribution of species. In order to achieve this, we have implemented a citizen science project that, on the one hand, provides citizens with real-time information about the probability of observing certain species in their surrounding environment, and, on the other hand, allows them to visualize projections of species distributions that take climate change scenarios into account. In this project, citizens will be informed about the ecological changes brought on by climate change while also helping to collect biodiversity data. Additionally to increasing public knowledge, the aim is to encourage people to take action in favor of biodiversity towards mitigating the effects of climate change.

13h50–14h15

Conclusion de la conférence (Ω)

Salle de conférence

Tiina Stämpfli, directrice du Secrétariat des sciences citoyennes en Suisse, directrice adjointe, Fondation Science et Cité

Simona Schmid, cheffe de projet CitSciHelvetia'23, Secrétariat des sciences citoyennes en Suisse, Fondation Science et Cité

14h45–15h45

Programme d'animation

excursions

Pour cela, veuillez vous inscrire le premier jour de cours.



Visite guidée de la vieille ville (f)

Rendez-vous devant le Landhaus

Visite géologique de la ville (a)

Rendez-vous devant le Musée d'histoire naturelle

Visite guidée du Musée d'histoire naturelle (a)

Rendez-vous devant le Musée d'histoire naturelle

Organisateur et financeurs

L'organisateur



Financée par

