

# 3. Crowdsourcing-Treffen

**Presentation****Author(s):**

Graf, Nicole  Gutsche-Jones, Fanny

**Publication date:**

2019-05-14

**Permanent link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-b-000393154>

**Rights / license:**

Creative Commons Attribution 4.0 International



## 3. Crowdsourcing-Treffen

14. Mai 2019

Nicole Graf & Fanny Gutsche-Jones (Citizen Science Center Zürich)

## Sie sind ...

- ... eine sehr **treue** Crowd!
  - 16 von Ihnen sind schon zum 3. Mal, 22 bereits zum 2. Mal hier!
  - Top 30 ist seit 3 Jahren mehr oder weniger stabil!
- ... eine sehr **fleissige** Crowd!
  - Top 10 schickt 78% aller Kommentare (>45'000)
  - Top 30 schickt 90% aller Kommentare (>52'000)
- ... eine sehr **lernfähige** und auch **kritische** Crowd!
  - Unsere Schreib-Regeln...!
- ... eine **mehrfach interessierte** Crowd!
  - Viele sind sowohl am Kommentieren als auch am Georeferenzieren
- ... auch **sonst sehr viel beschäftigt!**

## Ein paar Zahlen

- Seit letztem Treffen: **Ø 1'253 E-Mails** pro Monat!
- **1'043** Personen (10 % Frauen)!
- 2018: **15'000** eingegangene E-Mails (2017: **25'000**)!
- Über **55'000** Bilder verbessert!
- 2018: **942 Stunden** im Bildarchiv (2017: **680**)
  - **512** Stunden Kommentare
  - **430** Stunden sMapshot

## Neue Bestände

- Luftbilder Swissair: Digitalisierung fertig!
- Luftbilder Comet Photo AG: in Bearbeitung
- Stiftung Industriekultur: Teil 1 (SIK\_01)
  - Enthalten in: nicht immer massgebend!
  - Orte: Muri (AG)
  - SIK\_02 und SIK\_03 folgen: Datum n.n.
  - H.-P. Bärtschi: beschreibt jedes Bild...!
- Hochmoor (Dia\_358): eigene Crowd!
- Jaag, Otto: viele Bilder nicht verortet

### ▼ Kategorien

- ▷ Bestände
- ▷ Fotografen
- ▷ Genre
- ▷ Schlagworte
- ▲ Neue Bestände
  - Comet Photo AG, ehemalige Fot
  - Hochmoorinventar (laufend)
  - Jaag, Otto, 1900-1978
  - Stiftung Industriekultur
  - Wild Heerbrugg (laufend)
- ▲ Neue Bilder
  - Ansichten und Postkarten
  - Comet-Reportagen
  - Diasammlung
  - Luftbilder
  - Nachlässe
  - Swissair
- ▷ Sie wussten mehr! Danke!
- ▷ Wissen Sie mehr?

## sMapshot

- 10 Kampagnen sind beendet! Und damit **>52'000 Bilder georeferenziert**
- Nächste **Kampagnen**
  - LBS\_R: 17'000 farbige Senkrechtaufnahmen. **Start am 3. Juni 2019**
  - LBS\_L: 30'000 farbige Schrägaufnahmen (1964-2011)
  - Danach sind die Swissair-Luftbilder abgeschlossen (100'000)!
- **sMapshot V2**: verbessertes User-Frontend per 1.10.2019
- Integration der Luftbilder in den **Luftbildindex der Swisstopo (Aug. 2019)**
  
- **Achtung:** [Aktuelle Kampagne](#) des Staatsarchivs Vaud: andere Verantwortlichkeit und Workflow!

Ein riesengrosses  
Dankeschön!



**Camille Bamert**

- [Zeitzeuge für die NZZ \(Wahlfotos von Zürich 1970\)](#)

- Top 18 Kommentare (356)
- Top 6 sMapshot (2'023)





Anton Heer

- **Ausgezeichneter Artikel über die verlässliche Bildinterpretation: [«Fotos sprechen lassen»](#)**
- **Viele Verortungen**

- **Top 1 Kommentare (14'340)**
- **Top 5 sMapshot (5'037)**



**Sigi Heggli**

- Wild-Luftbilder
- Eisenbahnen SIK\_01

- Top 5 Kommentare (3'311)
- Top 1 sMapshot (9'794)



**Koni Kreis**

- [Teil-Automatisierung unseres E-Mail-Workflows](#)
- Viele Mittelholzer-Flüge in Österreich usw. erschlossen!

- Top 4 Kommentare (4'750)
- Top 42 sMapshot (147)



**Katrin Librez**

- [Ganzes Album zum Münster in Basel](#)

- Top 16 Kommentare (434)
- Top 26 sMaphsot (322)



Jürg Meister

- [Ausdauernde Recherchen zu den historischen Eisenbahnen \(Ans 05373\)](#)
- **Bildsuche vs. Storytelling**

- **Top 3 Kommentare (5'958)**



Thomas Pfister

- Moskau-Bilder
- [Papierfabrik in Laakirchen](#)
- [Idee des Forums auf dem Blog](#) (zus. mit Koni Kreis)

- Top 8 Kommentare (1'955)

# Foren

[Startseite](#) › Foren

Forum	Themen	Beiträge	Letzte Aktualisierung
<a href="#">Bilder-Fragen</a>	2	17	<a href="#">vor 18 Stunden, 38 Minuten</a>  <a href="#">Thomas Pfister</a>
<a href="#">Formale Fragen</a>	1	1	<a href="#">vor 5 Tagen, 21 Stunden</a>  <a href="#">Koni Kreis</a>
<a href="#">Ideensammlung</a>	0	0	Keine Themen
<a href="#">Lust &amp; Frust</a>	2	9	<a href="#">vor 4 Wochen</a>  <a href="#">Nadine Grubenmann</a>



**Urs Witmer**

- sMapshot: Top 1  
Titelverbesserer, 44% von  
>6'200 Titel

- Top 15 Kommentare (442)
- Top 4 sMapshot (5'047)





**Hans Zumbühl**

- Von der Beschreibung der Berge zum Georeferenzieren
- sMapshot-Tester

- Top 6 Kommentare (2'832)
- Top 3 sMapshot (7'572)



Walter Zweifel

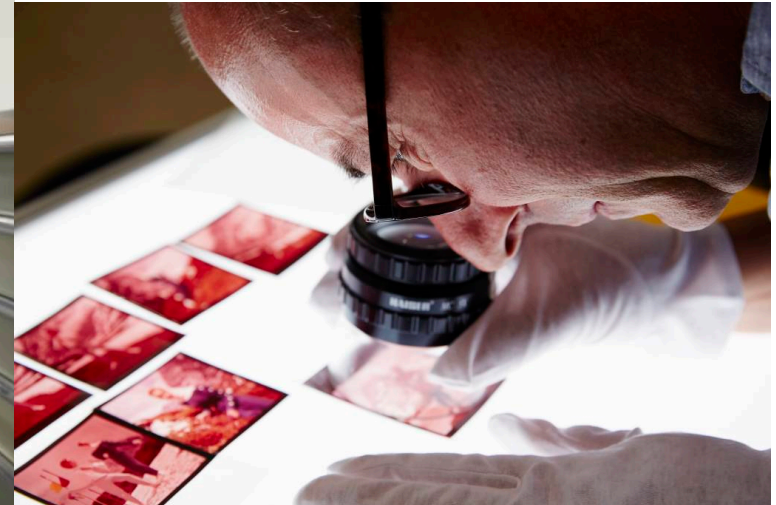
- Botschafter unseres Crowdsourcings: [«Der Bilder-Detektiv löst Rätsel»](#)

- Top 23 Kommentare (273)
- Top 2 sMaphsot (8'405)

## Das Team Bildarchiv der ETH-Bibliothek



## Auswahl der Bilder



Vor-Auswahl der Comet-Reportagen im Magazin, Bildauswahl anschliessend am Leuchtpult

# Massendigitalisierung im DigiCenter



Pro Jahr werden 60'000 bis 80'000 Bilder digitalisiert (2 MF-Kameras Hasselblad, 2 Nikon-Scanner)

# Qualitätssicherung der Digitalisate



Jedes Bild wird optisch geprüft und für die Langzeitarchivierung validiert!

# Erschliessung im Bildarchiv



Jeder Titel wird formal geprüft, jedes Bild mit einem Genre und einem Ort beschlagwortet

## Vorher – Nachher im Magazin



Stiftung Industriekultur (SIK) umverpackt



# **Fanny Gutsche-Jones**

## **Citizen Science Center Zürich**



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

**ETH** zürich

---

# Citizen Science – Forschung zum Mitmachen

Fanny Gutsche-Jones  
Citizen Science Center Zürich

---



# 1. Was ist Citizen Science?

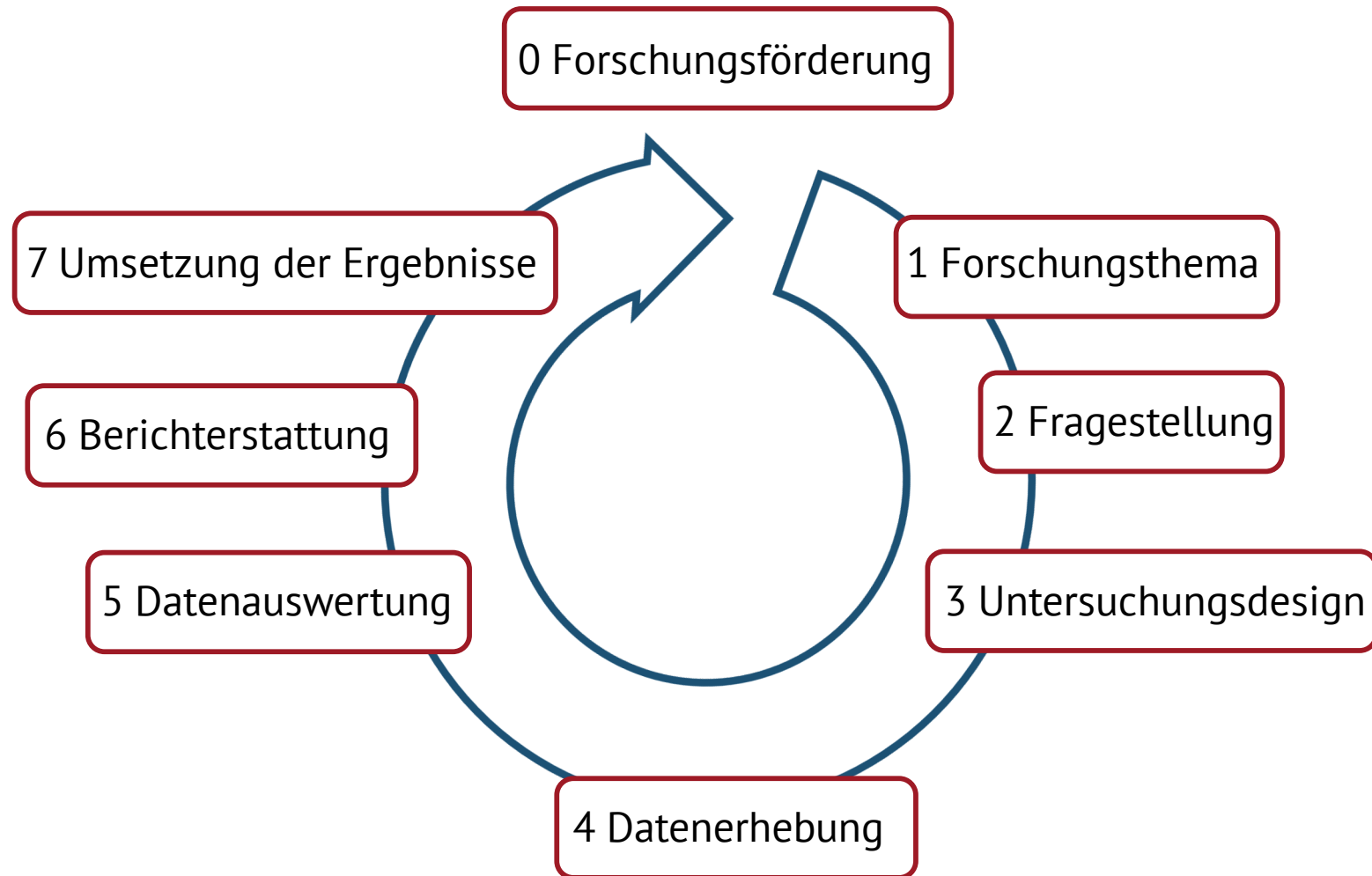


<https://www.youtube.com/watch?v=cE1kpXLkGbo>

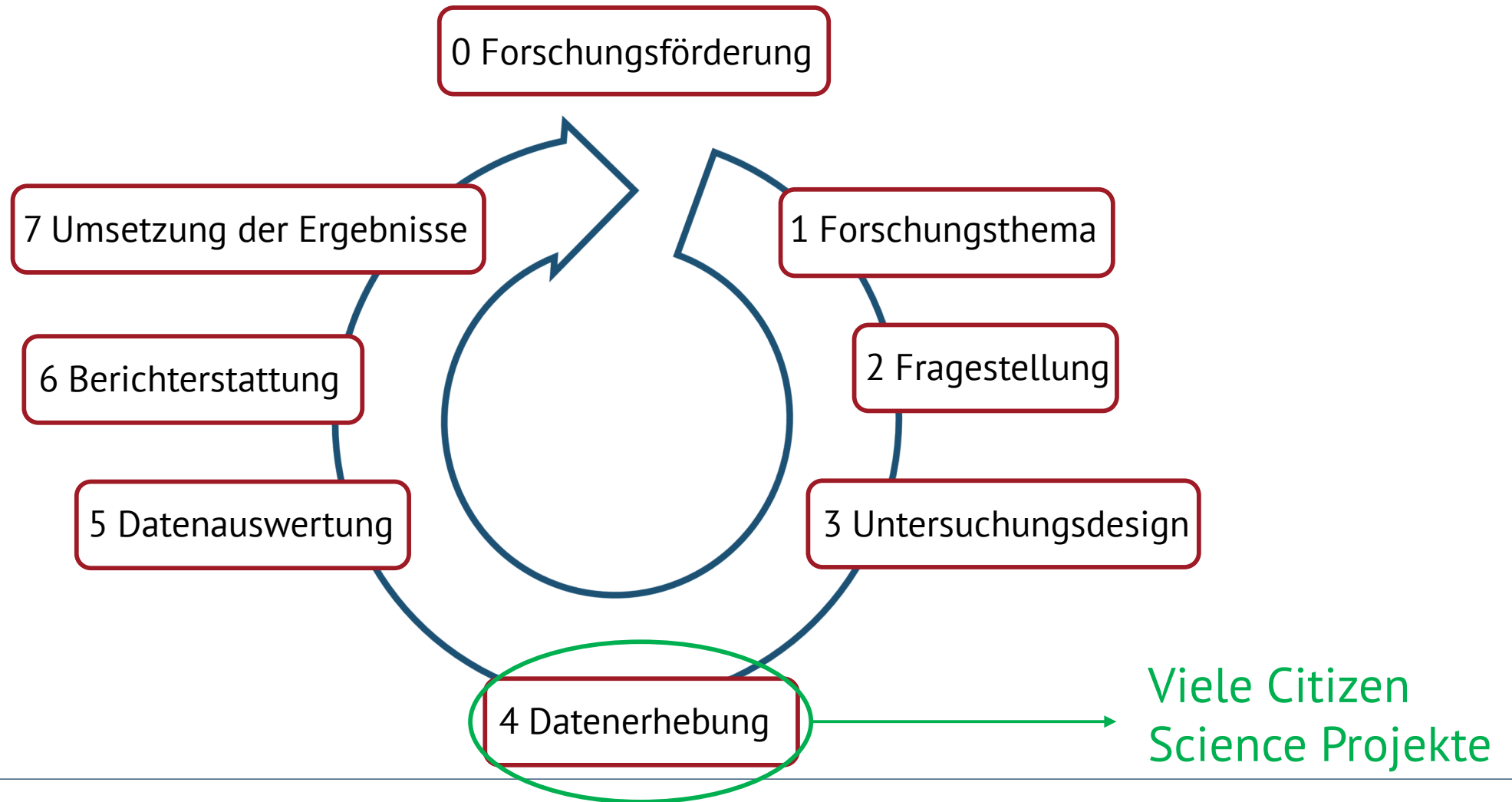
# 1. Was ist Citizen Science?

- Zusammenarbeit
- Neuer Begriff, historische Idee
- Freiwilligkeit
- Ausbildung
- Tätigkeiten
- Digitalisierung
- Beteiligung

## 2. Der Forschungsprozess



## 2. Der Forschungsprozess



# 3. Stufen der Beteiligung in Citizen Science

**STUFE 4**  
Extrem

Gemeinsame Forschung –  
Problemdefinition, Datensammlung  
und Analyse

**STUFE 3**  
Partizipative Forschung

Partizipation bei Problemdefinition und  
Datensammlung

**STUFE 2**  
Verteilte Einsichten

Citizens als wichtige Interpreten

**STUFE 1**  
Crowdsourcing

Citizens als Sensoren (Fühler)

Abb.: Muki Haklay 2011/ Schweiz forscht

# 4. Was für Projekte gibt es? – Typen

Viele Möglichkeiten der Kategorisierung, basierend auf:

- **GRAD DER PARTIZIPATION**

Ebene der Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern  
*(contributory, collaborative, co-creation)*



- **ART DER BETEILIGUNG**

(Aufgaben) der Teilnehmenden  
*(sensing, analyzing/thinking,  
self-reporting, making, computing)*





# 4. Was für Projekte gibt es? – Drei Beispiele



Universität  
Zürich <sup>UZH</sup>

**ETH** zürich



# (1) „Volunteer Thinking“: Mit Stall Catchers gegen Alzheimer



[stallcatchers.com](http://stallcatchers.com)

## (2) «Volunteer sensing» made in Zürich: StadtWildTieren auf der Spur



[zuerich.stadtwildtiere.ch](http://zuerich.stadtwildtiere.ch)

# (3) «Volunteer sensing» made in Zürich: Mit CrowdWater ins kühle Nass



[www.crowdwater.ch](http://www.crowdwater.ch)

# 5. Warum Citizen Science? – Motivation & Nutzen

## Für BürgerInnen:

- Bildung / Kompetenzen
- Altruismus / Sinn
- Soziale Bindungen
- Freude/ Interesse
- ...

## Für WissenschaftlerInnen:

- Effizienz der Forschung
- Verbreitung und Wirkung
- Neue Perspektiven
- neue Themengebiete
- ...

# 6. Wo kann ich mich beteiligen? – Plattformen

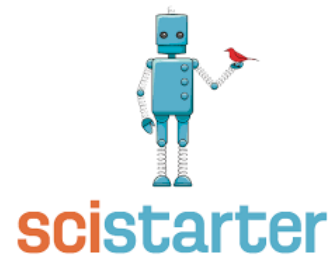
Deutschsprachig:



Österreich *forscht*  
[www.citizen-science.at](http://www.citizen-science.at)



Global:

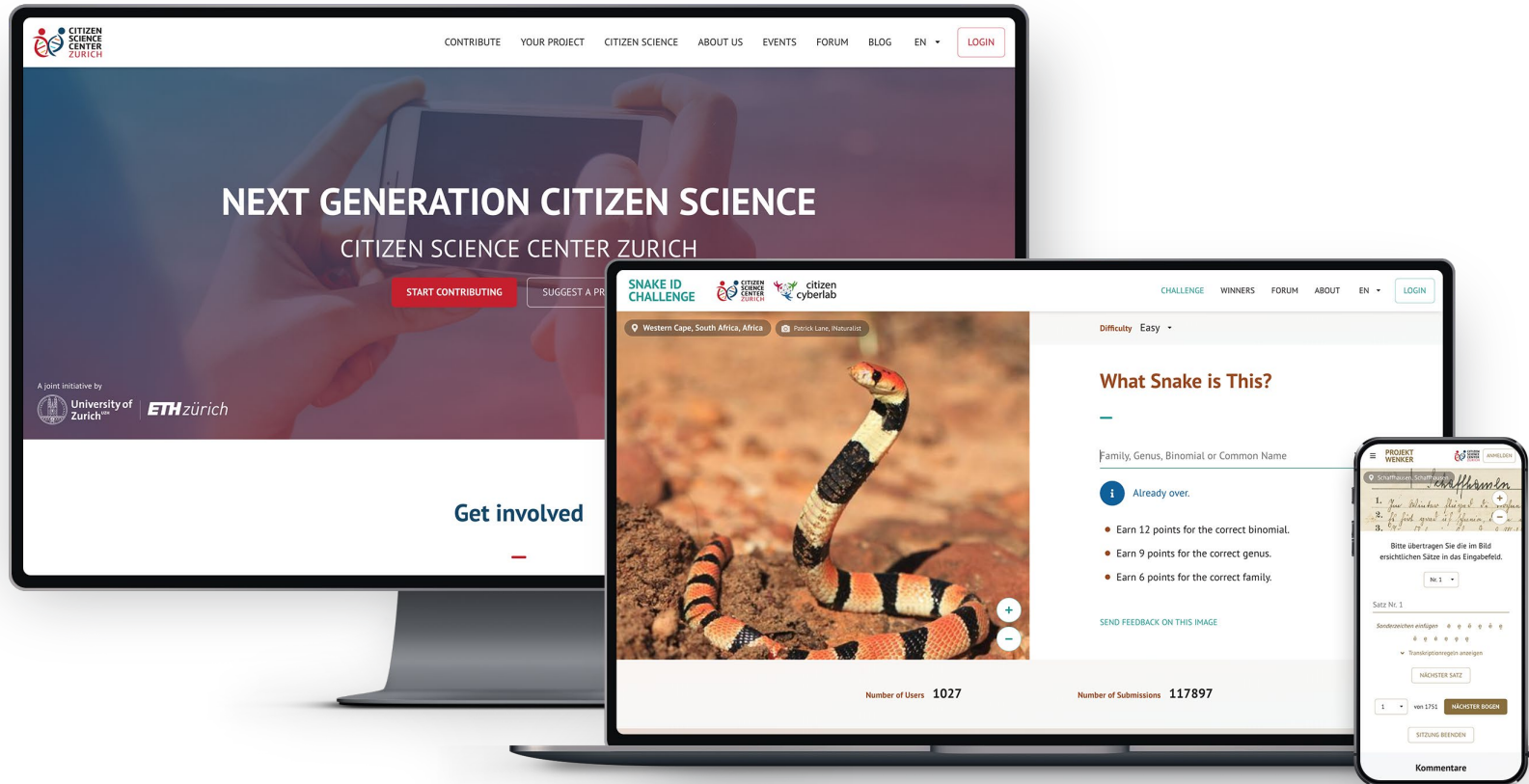


Universität  
Zürich <sup>UZH</sup>

**ETH** zürich



# Das Citizen Science Center Zürich



Universität  
Zürich UZH

ETH zürich



## 7. Was möchten wir? – Mission & Ziele

Das Citizen Science Center Zürich unterstützt  
**FORSCHENDE** und **BÜRGER** dabei,  
gemeinsam **PARTIZIPATIVE** Forschung zu  
betreiben,  
die wissenschaftlich **EXZELLENT** ist und die **UN**  
**SDGs** unterstützt.





# Ziele für nachhaltige Entwicklung – Die UN Sustainable Development Goals (SDGs)



# 8. Unsere laufenden Projekte



[snakes.citizenscience.ch](https://snakes.citizenscience.ch)

# 8. Unsere laufenden Projekte



**CITIZEN SCIENCE CENTER ZÜRICH**

**SCHWEIZER-DEUTSCH 1930/2020**

FINDE DEINEN DIALEKT IN DEN 40 WENKER-SÄTZEN.

Universität Zürich | **ETH** zürich

1371

1. Im Wenden
2. S' hört gro
3. Tos Chola
4. Gequet alt
6. S' Für isch
7. Erisst d' e
8. D' Füess to
9. I bi bi de  
wells au ihr
11. I schlo der

[wenker.citizenscience.ch](http://wenker.citizenscience.ch)



Universität  
Zürich UZH

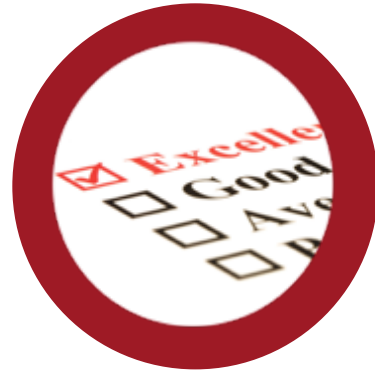
**ETH** zürich



# 9. Wie wir Citizen Science in Zürich unterstützen



**PLATTFORM**  
real, virtuell



**WISSEN**  
Lernen, Beratung



**COMMUNITY**  
Alle Forschende



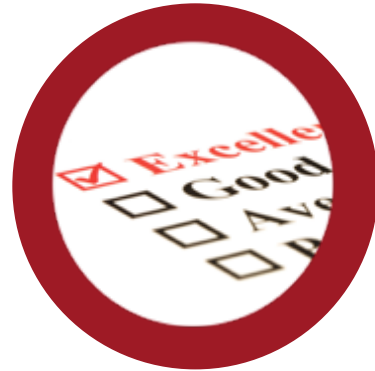
**PARTNERSCHAFT**  
& Kollaborationen



# 9. Wie wir Citizen Science in Zürich unterstützen



PLATTFORM  
web, mobile



WISSEN  
Lernen, Beratung



COMMUNITY  
Alle Forschende



PARTNERSCHAFT  
& Kollaborationen

Was möchten **Sie** gerne erforschen?



Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>

**ETH** zürich



# Aktuelles

## Veranstaltungen

### Brown Bag Lunches

- nächste Termine: 15. Mai & 5. Juni
- Infos unter: [citizenscience.ch/events](http://citizenscience.ch/events)

### Pint of Science Festival Zürich

- 20.-22. Mai 2019
- Info unter: [pintofscience.com](http://pintofscience.com)

## Newsletter

Anmelden unter [citizenscience.ch](http://citizenscience.ch)



# Fragen, Gedanken, Ideen? Lassen Sie es uns wissen!

## KONTAKT

fanny.gutsche-jones@uzh.ch

### Citizen Science Center Zürich

[www.citizenscience.ch](http://www.citizenscience.ch)

E-mail: [info@citizenscience.ch](mailto:info@citizenscience.ch)

twitter: @CitSciZurich

facebook: Citizen Science Zürich

### Partizipative Wissenschaftsakademie

[www.pwa.uzh.ch](http://www.pwa.uzh.ch)

twitter: @pwa\_zurich

facebook: Citizen Science Zürich



# ECSA's 10 principles

1. Citizen science projects actively involve citizens in scientific endeavour that **generates new knowledge** or understanding.
2. Citizen science projects have a **genuine science outcome**.
3. Both the professional scientists and the citizen scientists **benefit from taking part**.
4. Citizen scientists may, if they wish, **participate in multiple stages** of the scientific process.
5. Citizen scientists **receive feedback** from the project.
6. Citizen science is considered a research approach like any other, with **limitations and biases** that should be considered and controlled for.
7. Citizen science project data and meta-data are made publicly available and where possible, results are published in an **open access** format.
8. Citizen scientists are **acknowledged** in project results and publications.
9. Citizen science programmes are **evaluated** for their scientific output, data quality, participant experience and wider societal or policy impact.
10. The leaders of citizen science projects take into consideration **legal and ethical issues** surrounding copyright, intellectual property, data sharing agreements, confidentiality, attribution, and the environmental impact of any activities.