



Universität
Zürich^{UZH}

ETH zürich

Citizen Science – Forschung zum Mitmachen

Fanny Gutsche-Jones
Citizen Science Center Zürich



1. Was ist Citizen Science?

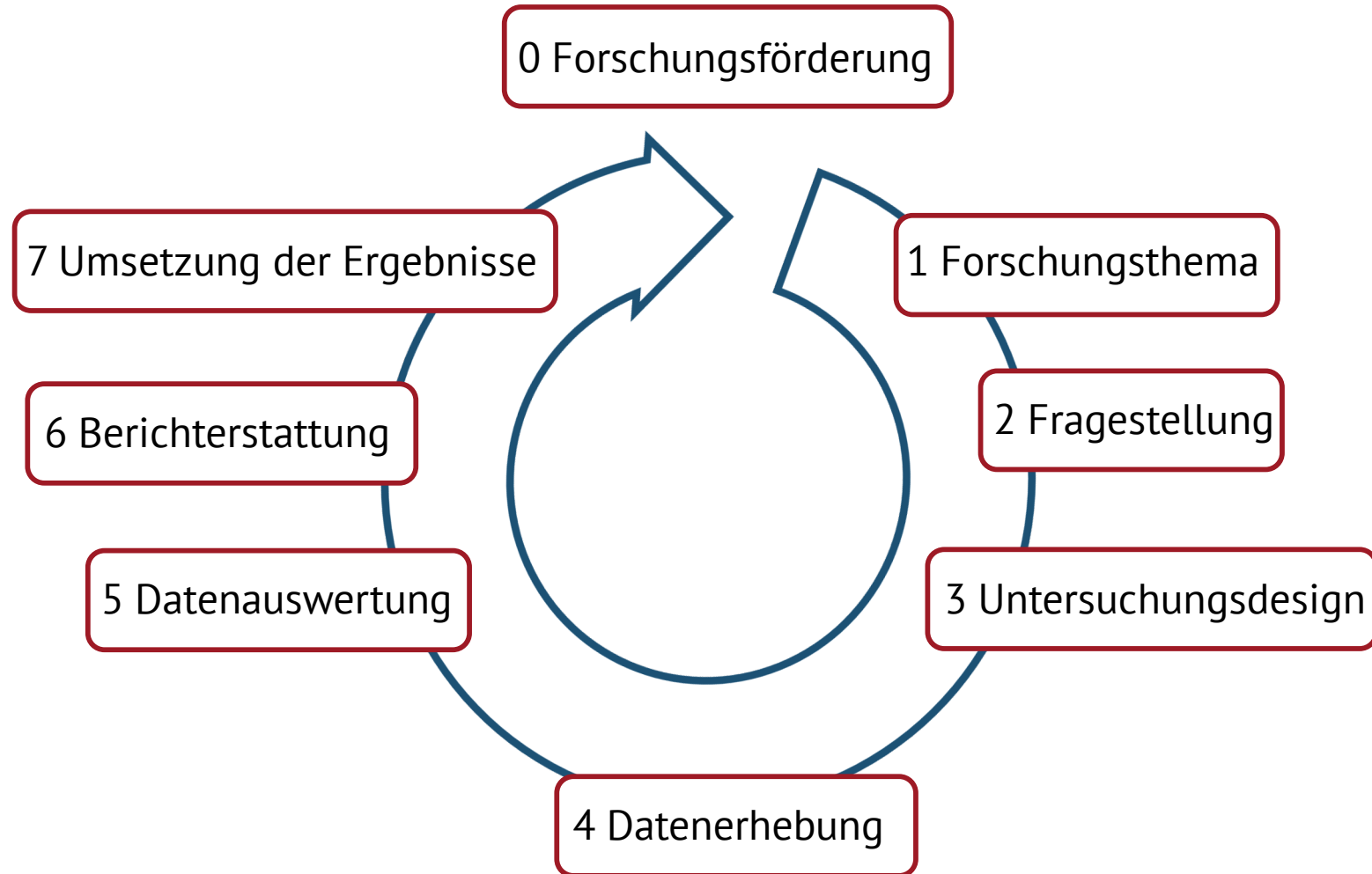


<https://www.youtube.com/watch?v=cE1kpXLkGbo>

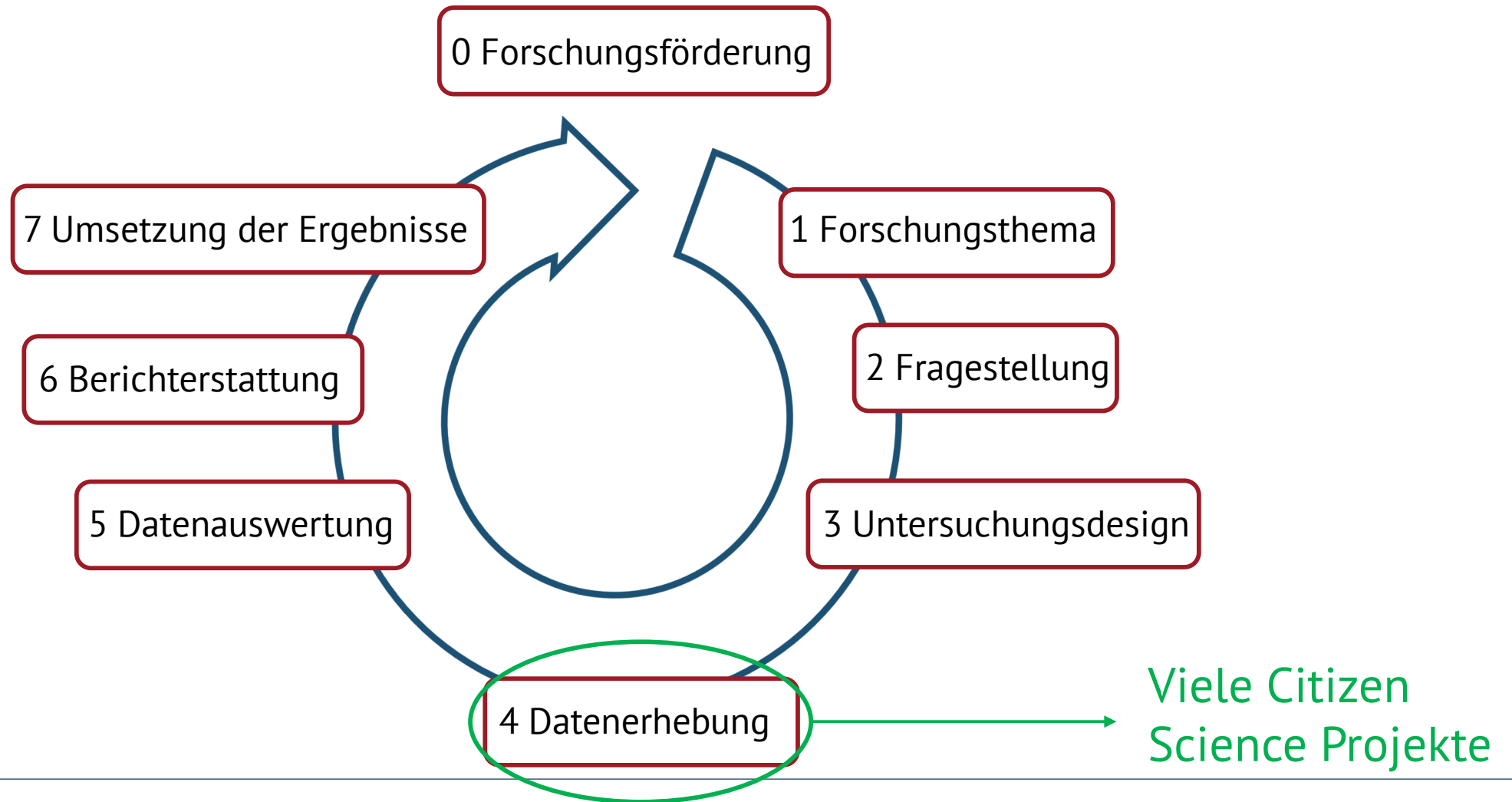
1. Was ist Citizen Science?

- 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



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



stallcatchers.com

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



zuerich.stadtwildtiere.ch



Universität
Zürich ^{UZH}

ETH zürich



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



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



Global:

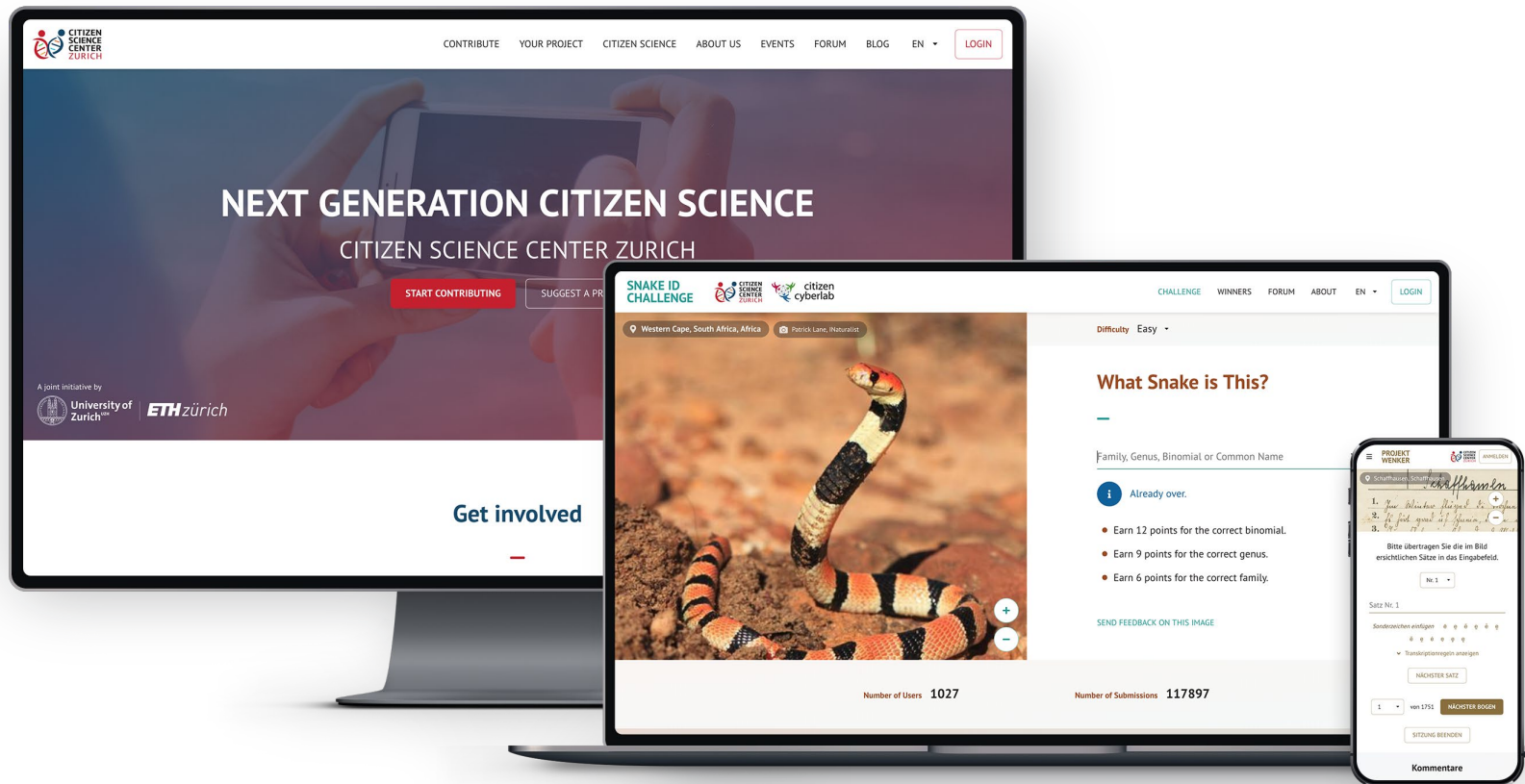


Universität
Zürich ^{UZH}

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

8. Unsere laufenden Projekte

 CITIZEN SCIENCE CENTER ZÜRICH

SCHWEIZER-DEUTSCH 1930/2020

FINDE DEINEN DIALEKT IN DEN 40 WENKER-SÄTZEN.

 Universität 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



Universität
Zürich ^{UZH}

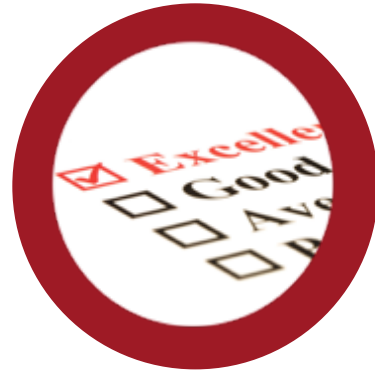
ETH zürich



9. Wie wir Citizen Science in Zürich unterstützen



PLATTFORM
real, virtuell



WISSEN
Lernen, Beratung



COMMUNITY
Alle Forschende



PARTNERSCHAFT
& Kollaborationen



Universität
Zürich ^{UZH}

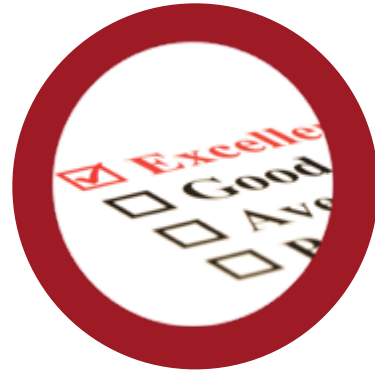
ETH zürich



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 ^{UZH}

ETH zürich



Aktuelles

Veranstaltungen

Brown Bag Lunches

- nächste Termine: 15. Mai & 5. Juni
- Infos unter: citizenscience.ch/events

Pint of Science Festival Zürich

- 20.-22. Mai 2019
- Info unter: pintofscience.com

Newsletter

Anmelden unter citizenscience.ch

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

KONTAKT

fanny.gutsche-jones@uzh.ch

Citizen Science Center Zürich

www.citizenscience.ch

E-mail: info@citizenscience.ch

twitter: @CitSciZurich

facebook: Citizen Science Zürich

Partizipative Wissenschaftsakademie

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.