

PH-Fortbildung zum Citizen Science Award 2025

13. März 2025

online

Melanie Mayrhofer & Judith Terlizzi



Begrüßung

Tagesordnung

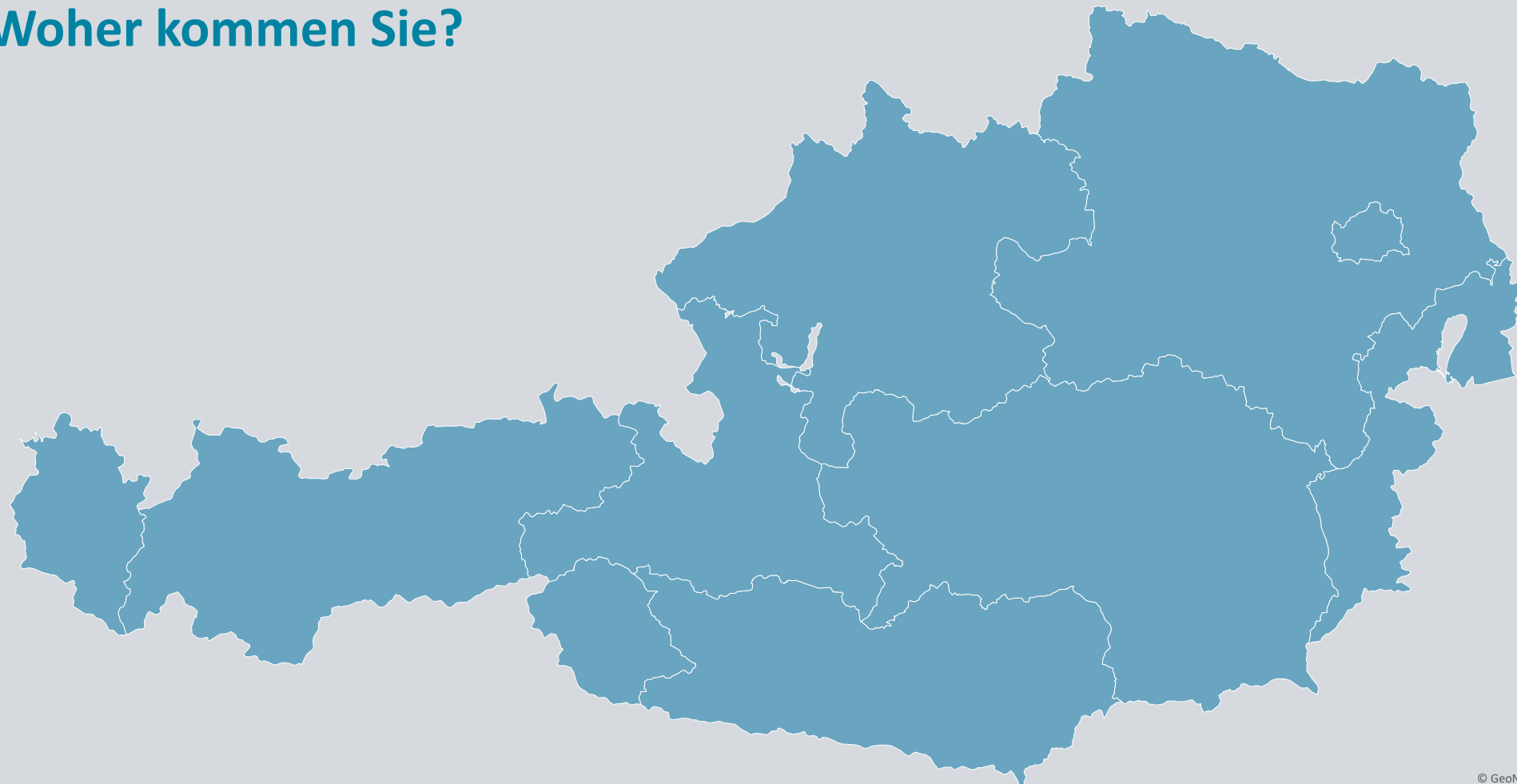
- Organisatorisches
- Citizen Science im Klassenzimmer
- Citizen Science Award 2025
- Kurzvorstellung der Projekte
- Vertiefende Einschulung in die Projekte
 - 3 x 30 Minuten
- Berichte aus den Sessions



Zum Kennenlernen



Woher kommen Sie?



Unterstützt von Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Schulstufe

Primar

Sek I

SekII

Fächer

Biologie

Geografie

Weitere MINT-Fächer

Religion, Geschichte &
Philosophie/Psychologie

Deutsch & Fremdsprachen

Weitere

Citizen Science im Klassenzimmer

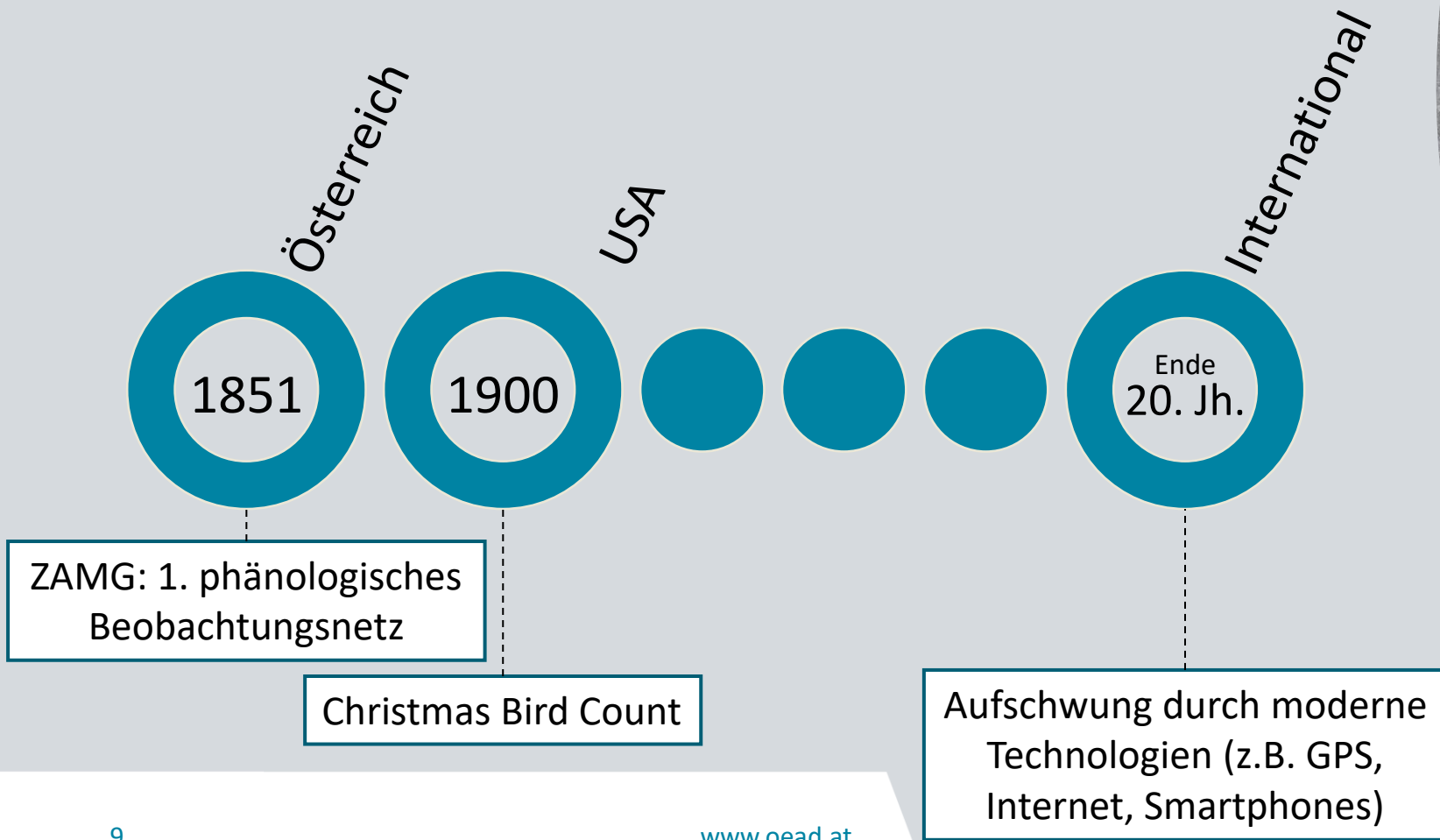


Was ist Citizen Science?

- **Beteiligung** von Bürger/innen (z.B. Schüler/innen) am wissenschaftlichen Forschungsprozess
- **Einbindung** der Citizen Scientists **in alle Ebenen des Forschungsprozesses**
 - Entwicklung der Forschungsfrage(n)
 - Datenerhebung
 - Datenanalyse und -auswertung



Citizen Science – Ein modernes Phänomen?



Citizen-Science-Initiativen für Schulen in Österreich

1

„Sparkling Science“ (2007-2019)

Folgeprogramm:

2

„Sparkling Science 2.0“ (2021-)

www.sparklingscience.at



Citizen Science Award (seit 2015)



Citizen Science in der Schule: Die Vorteile

Vorteile für Schüler/innen

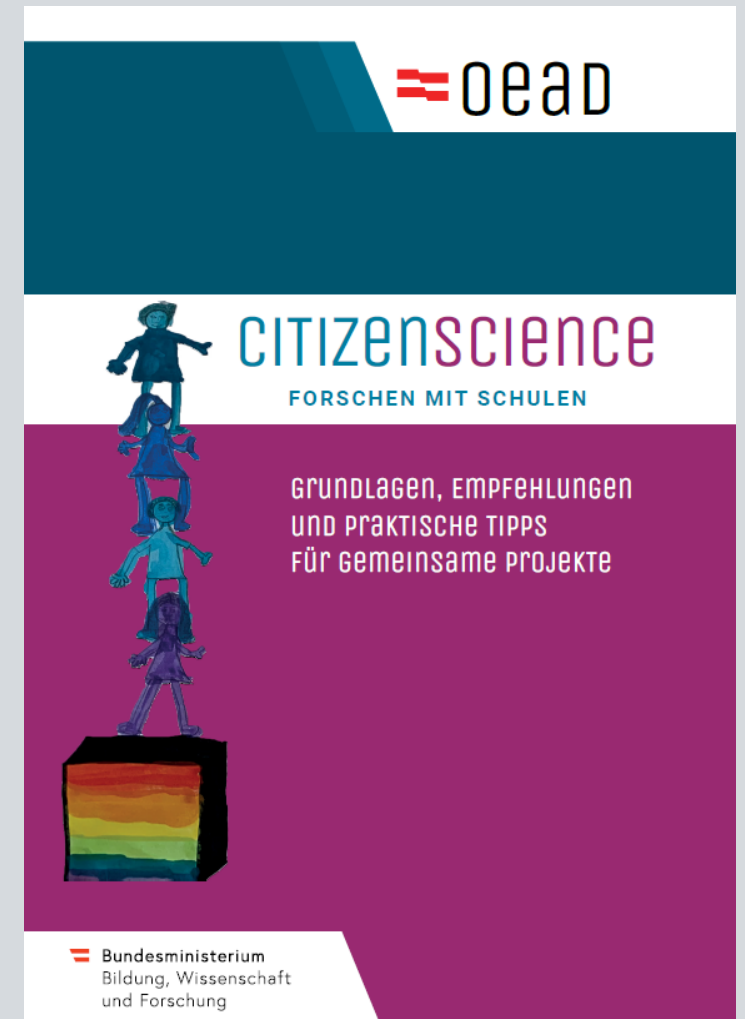
- praxisbezogener Zugang zu Wissenschaft durch forschendes Lernen
- eigene Interessen vertiefen
- Inspiration für ihre berufliche Zukunft
- Selbstwirksamkeit durch aktives Mitforschen
- Förderung von fachlichen, sozialen und kommunikativen Kompetenzen durch Teamarbeit

Vorteile für Lehrpersonen/Schulen

- Lehrplaninhalte anschaulich vermitteln
- Wissenschaftliche Prozesse im eigenen Fachgebiet aktiv mitgestalten
- langfristige, bereichernde Partnerschaften mit Forschungseinrichtungen

Tipp: Broschüre „Citizen Science. Forschen mit Schulen“

- **Empfehlungen** für eine erfolgreiche Zusammenarbeit in Citizen-Science-Projekten
- **Zielgruppen:**
Lehrpersonen & Forschende
- Print unter citizenscience@oead.at oder
downloaden unter
<https://zenodo.org/record/5865482>



Ihre Erfahrungen mit Citizen Science (CS)

1. Ich kannte CS noch nicht.

2. Ich kannte CS schon, habe aber noch nie an einem CS-Projekt teilgenommen.

3. Ich kannte CS schon, habe auch schon selbst an einem CS-Projekt teilgenommen.

4. Ich kannte CS schon und habe auch schon mit Schulklassen an CS-Projekten teilgenommen.

Zitat



„Ich finde es wichtig, dass Schüler/innen Wissenschaft und wissenschaftliche Methoden kennenlernen.

Citizen Science eignet sich dafür ideal: Die Jugendlichen lernen, wie man Daten sammelt und worauf man dabei achten muss. Und sie begreifen, welchen Beitrag sie damit für die Gesellschaft leisten können.

Der Unterricht wird durch das Mitforschen praxisorientierter und lebensnaher für die Schüler/innen.“

Karin Greimler-Stocker, BG/BRG Perchtoldsdorf
(1. Platz mit einer Schulklasse 2022 und 2024)

Citizen Science Award 2025



Rückblick

Seit 2015

Forschungswettbewerb
organisiert vom OeAD im
Auftrag des BMBWF

66

Projekte

> 234.000

Forschungsbeiträge
seit 2018

> 25.400

Beteiligte Personen (davon
20.082 Schüler/innen)



Citizen Science Award 2025



Von 1. April bis
31. Juli an einem
von 7 Projekten
mitforschen



Zielgruppen:
Schüler/
-innen aller
Schulstufen,
Jugendgruppen,
Einzelpersonen,
Familien



Durch digitale
und analoge
Mitforsch-
Möglichkeiten
gute Integrier-
barkeit in den
Schulalltag



Feierliche
Preisverleihung
beim Young-
Science-
Kongress am
23. Oktober
2025

Preise

- Schulen/Jugendgruppen: Geldpreise für die Klassenkasse
 - 1. Platz: 1.000 Euro
 - 2. Platz: 750 Euro
 - 3. Platz: 500 Euro
- Details zur Gewinnermittlung und zu den Geld- und Sachpreisen: auf der Young-Science-Webseite bei den einzelnen Projekten unter www.youngscience.at/citizenscienceaward/projekte
- Geldpreise werden NACH dem Young-Science-Kongress an die Schulen/Jugendgruppen überwiesen



Zeitplan 2025

**1.
April**

Start des
Mitforschzeitraums

**31.
Juli**

Ende des
Mitforschzeitraums

**Anfang
Sept.**

Verständigung der
Gewinnerklassen

**23.
Okt.**

Young-Science-
Kongress

Citizen Science Award 2025 – Projekte im Überblick

DialektDetect

Klassifikation von Dialekten durch Mensch und Maschine
Ab 6 Jahren



AmphiBiom

Amphibienrufe erlauschen und Arten schützen!
Ab 13 Jahren



MatheConnect

Mathematik mit alltagsrelevanten Themen verknüpfen
Ab 3.-4. Klasse



City Layers

Mit Citizen Science zur Stadtentwicklung beitragen
Ab 13 Jahren



SoilBlitz

Daten zur lokalen Bodengesundheit sammeln
Ab 10 Jahren



Multilingual Spaces

Mehrsprachigkeit im öffentlichen Raum dokumentieren und analysieren
11.-12. Schulstufe



BuzzOff!

Citizen Scientists erforschen und bekämpfen invasive Mosquitoarten
Ab 10 Jahren



- Primarstufe
- Sekundarstufe I
- Sekundarstufe II

Wie kann man mitforschen?

- **über Apps**
 - AmphiBiom („Amphi-App“)
 - City Layers (City-Layers-App)
 - SoilBlitz
- **über Webseiten und Plattformen**
 - DialektDetect
 - MatheConnect
 - Multilingual Spaces
- **Datenübermittlung per E-Mail**
 - BuzzOff!
- **Empfehlung: Klassen-Account anlegen**, damit die übermittelten Daten der jeweiligen Klasse zugeordnet werden können
- Alle Teilnahme- und Anmeldemöglichkeiten:
<https://www.youngscience.at/citizen-scienceaward/projekte>

Broschüre

- verfügbar unter www.youngscience.at/citizenscienceaward



Feierlicher Abschluss beim Young-Science-Kongress am 23. Oktober

- **VORMITTAG**

- Workshops, Vorlesungen und Meet & Greet mit den Forschenden

- **NACHMITTAG**

- Verleihung der Awards im Rahmen einer feierlichen Festveranstaltung

- Programm ab September auf www.youngscience.at

- In Kooperation mit der Johannes Kepler Universität Linz und dem Ars Electronica Center





© OeAD-GmbH/APA-Fotoservice/Hörmandinger

Zitat



„Es war spannend, weil wir rausgekommen sind. Weil wir sonst doch immer in den Klassen sitzen oder vor dem PC und da konnten wir rausgehen und was für die Umwelt tun.“

„Es hat dann auch eine recht gute Klassenstimmung gemacht mit dem Wettbewerb. Dieser Ansporn. Da waren wir sehr ehrgeizig.“

Schüler/innen, CSA 2023

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Young Science

Abteilung Bildung und Gesellschaft

youngscience@oead.at

Wien, 13. März 2025

