

# PH-Fortbildung zum Citizen Science Award 2025

13. März 2025

online

Melanie Mayrhofer & Judith Terlizzi



# Begrüßung

## Tagesordnung

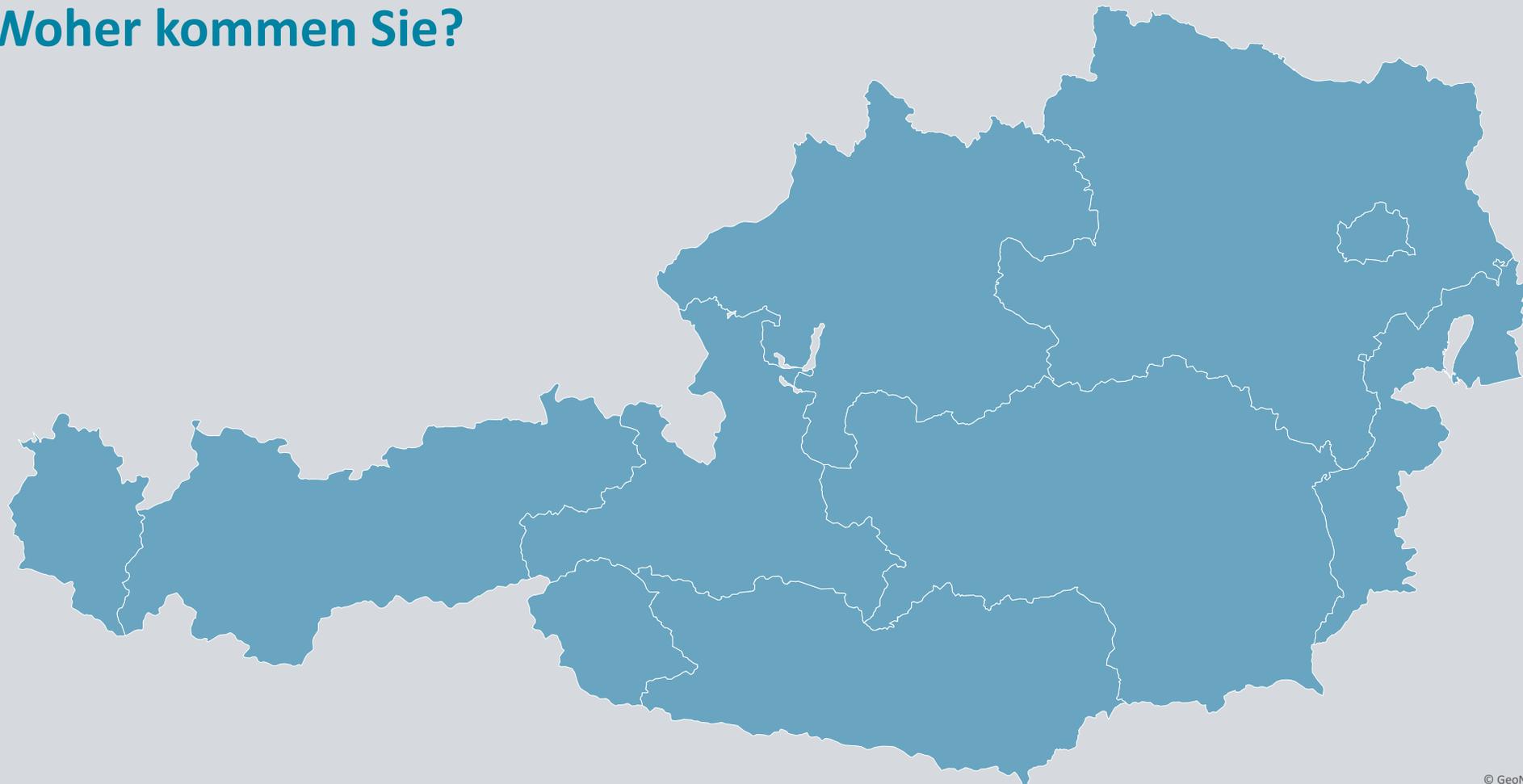
- Organisatorisches
- Citizen Science im Klassenzimmer
- Citizen Science Award 2025
- Kurzvorstellung der Projekte
- Vertiefende Einschulung in die Projekte
  - 3 x 30 Minuten
- Berichte aus den Sessions



# 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

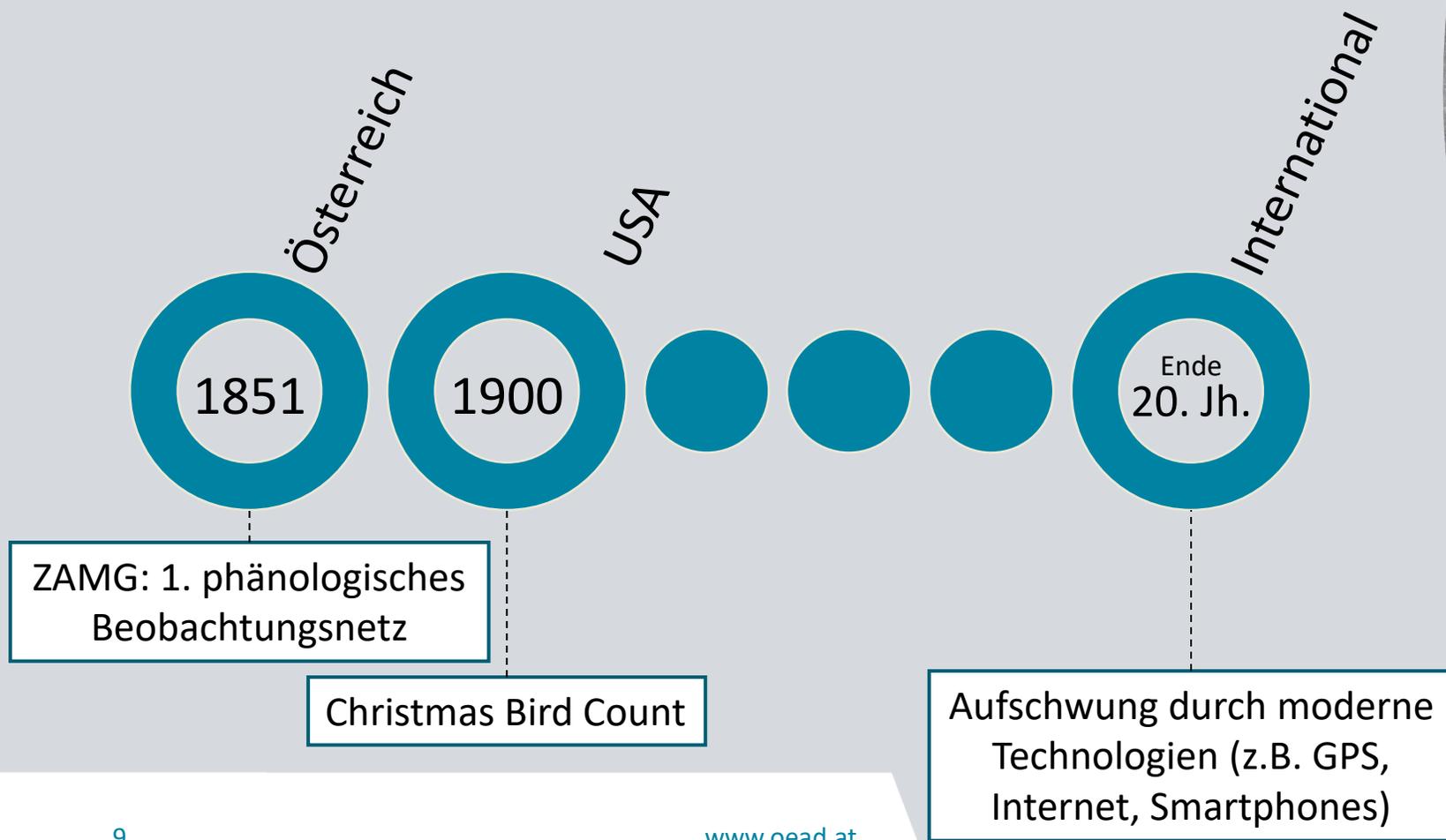


## Was ist Citizen Science?

- **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](http://www.sparklingscience.at)



**Citizen Science Award (seit 2015)**



## Citizen Science in der Schule: Die Vorteile

### Vorteile für Schüler/innen

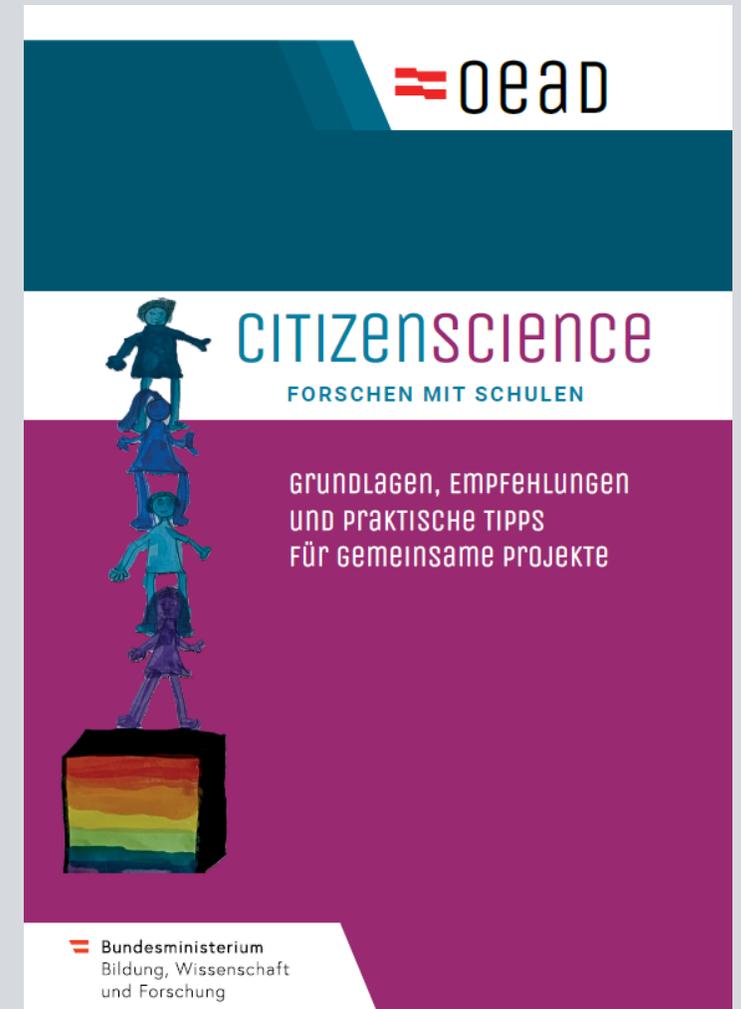
- praxisbezogener Zugang zu Wissenschaft durch forschendes Lernen
- eigene Interessen vertiefen
- Inspiration für ihre berufliche Zukunft
- Selbstwirksamkeit durch aktives Mitforschen
- Förderung von fachlichen, sozialen und kommunikativen Kompetenzen durch Teamarbeit

### 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](mailto: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**

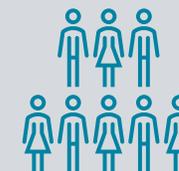
Projekte

**> 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](http://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](http://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](http://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](mailto:youngscience@oead.at)

Wien, 13. März 2025

