

buergerschaffenwissen.de

The German Citizen Science Platform

David Ziegler

Museum für Naturkunde Berlin
BürGER schaffen WISSEN (GEWISS)
david.ziegler@mfn-berlin.de

Eine Plattform von:

museum für
naturkunde
berlin

wissenschaft • im dialog



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Stifterverband
für die Deutsche Wissenschaft

buergerschaffenwissen.de

Overview

- What is citizen science?
- Citizen science platforms
- Buergerschaffenwissen.de
- Project examples
- Critical reflection

What is citizen science?

taz.de

POLITIK | SOCIETY | KULTUR | SPORT

Bürgerwissen ist gefragt

Forschungs-Hiwis

Die erste Citizen-Science-Konferenz in Berlin. Laienforscher nur als Hilfskräfte dienen

Gastbeitrag

Mehr Bürger in der Wissenschaft

von Gert G. Wagner

Bürgeruniversität spiegelt die gesellschaftliche Wirkung des Wissenswunsches

Konzept der „Bürgerhochschule“ – ein Katalysator für eine starke Bürgerwissenschaft

Die große Resonanz auf die Idee der Bürgerwissenschaft ist auch Ausdruck für den Begeisterungswandel der Hochschule in der Gesellschaft. Hochschulen scheinen kaum mehr

Peter Finke

Neue Aspekte einer alten Sache

„... ein Nimbus der Wissenschaft: Was ist eigentlich ein Laienforscher?“

Citizen Science

Ordinary people are playing key roles in increasing our scientific understanding of the world

BY HELEN O'NEILL

Every day, in all kinds of weather throughout Sydney's winter months, Wayne Reynolds wakes up two hours before dawn. He then makes his way to Cape Solander, a rocky point overlooking the entrance to Botany Bay, in Sydney's south, where he spends an average of nine hours a day whale watching.

Last winter Reynolds, a retired mechanic and the founding member of the Cape Solander Whale Migration Study, helped count an unprecedented 2646 humpbacks during 68

PHOTO: NICK DEAN

Leibniz-Gemeinschaft

7. Juli 2014

Wie Citizen Science in Deutschland ausgebaut werden soll

Helmholtz- und Leibniz-Gemeinschaft wollen zusammen mit ihren universitären und außeruniversitären Partnern das Engagement von Ehrenamtlichen in der

What is citizen science?

- ... amateur naturalists?
- ... gamers?
- ... hobby scientists?
- ... crowd-sourcing projects?
- ... conservation activists?
- ... DIY-science enthusiasts?
- ... ?

What is citizen science?

- Citizen Science describes various activities that include citizens in scientific processes, e.g.
 - Public data collection through digital media
 - Voluntary research associations (Forschende Vereine, Fachgesellschaften) that promote scientific exploration
 - Problem-oriented projects by civil society groups

What is citizen science?

- Very heterogeneous community
- Many stakeholders with individual goals
- Various disciplines involved
- Different models of participation / cooperation
- Historic dimension vs. Boom?
→ Tradition + Digital Media + Participation

Citizen science platforms

- Online-platforms create networks
- Different approaches/focus:
 - Data
 - Networking
 - Both
- Scope:
 - Regional (Portal Beee Berlin-Brandenburg)
 - National (Österreich forscht, buergerschaffenwissen.de)
 - International (Galaxy Zoo, SciStarter)

Buergerschaffenwissen.de

- Online-platform for citizen science projects in Germany and in German language
- Project presentation, networking, social media
- Publications and resources
- Search engine

Am meisten interessieren mich 

Ich möchte folgendes tun 

Ich suche Projekte für 

Wer kann mitmachen (Klassenverbund)? 

Ich suche Projekte in

Analoger oder digitaler Typ? 

Buergerschaffenwissen.de

- Hosted by Wissenschaft im Dialog (WiD) and Museum für Naturkunde Berlin (WiD)
- In cooperation with GEWISS-Konsortium
- Funded by BMBF and Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

Die Online-Plattform wird realisiert von

wissenschaft • im dialog

museum für
naturkunde
berlin

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Stifterverband
für die Deutsche Wissenschaft

in Zusammenarbeit mit dem GEWISS-Konsortium



Deutsches Zentrum für Integrative
Biodiversitätsforschung (iDiv)
Halle-Jena-Leipzig



Berlin-Brandenburgisches Institut
für Biodiversitätsforschung

HELMHOLTZ
ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ

museum für
naturkunde
berlin

Freie Universität
Berlin



Friedrich-Schiller-Universität Jena



Leibniz-Institut für
Gewässerkologie und Biogenetik
im Forschungsverbund Berlin e.V.

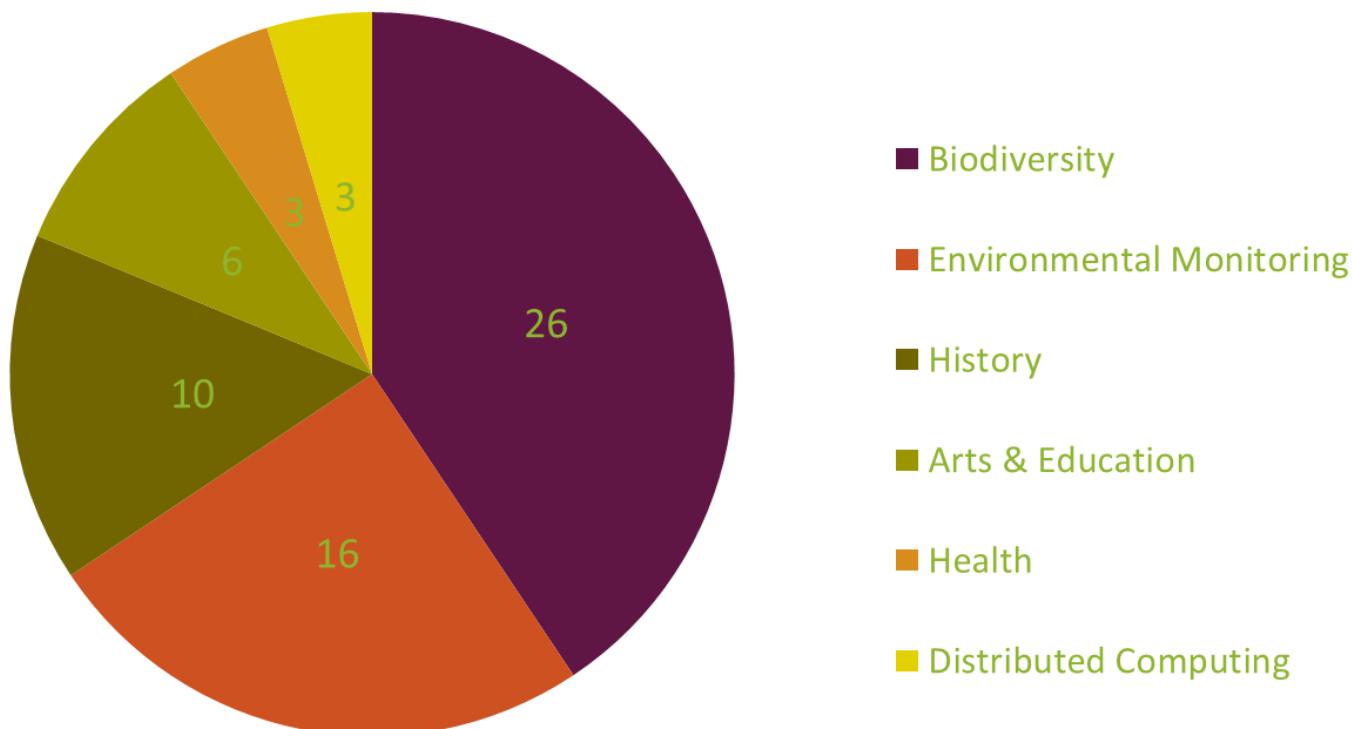
Leibniz-Institut für
Zoo- und Wildforschung
im Forschungsverbund Berlin e.V.



wissenschaft • im dialog

Buergerschaffenwissen.de

- Online April 2014
- 64 projects



Project examples

Tagfalter Monitoring Deutschland (TMD)

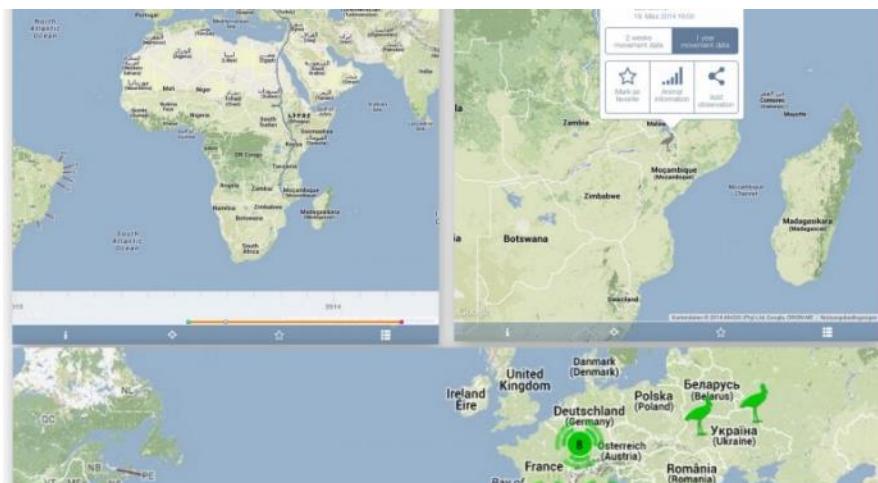
- “Classic” biodiversity monitoring project
- 10 year data set used e.g. in climate change prognosis



Project examples

Animal Tracker

- Movements of wild animals are followed via GPS tags
- Real life observations and photos help scientists interpret movement data



Project examples

artigo

- Citizens describe works of art
- Data is used for improving art databases



The screenshot shows the ARTigo website. At the top left is the logo "ARTigo". Below it are links to "ÜBER ARTIGO", "BLOG / [Facebook](#) / [Twitter](#)", and "ZUR BESTENLISTE". A red banner displays "Tabu Tags" followed by "GEIGE FLÖTE BUCH NOTEN APFEL TISCH MUSIKINSTRUMENTE". Below this, a section titled "Runde 3 von 5" shows "18 Sekunden". A table lists "PUNKTE" (5), "SCHLAGWORTE DES MITSPIELERS" (11), "EINGEGEBENE SCHLAGWORTE" (DURCHEINANDER 0, GEWIRR 0, LAUTLOS 0, STILLLEBEN 5), and "DURCHEINANDER 0", "GEWIRR 0", "LAUTLOS 0", "STILLLEBEN 5". To the right is a dark image of a still life painting featuring a cello, a book, an apple, and a striped hat.

Project examples

Dem Plastikmüll auf der Spur

- School project on ocean plastic trash in Chile and Germany
- Strong educational aspect but valid data



Schulen und Schüler aus Chile und Deutschland gemeinsam gegen Müll im Meer

Project examples

Verein für Computergenealogie e.V.

- Association of citizen researchers in the field of history and genealogy
- Data bases, digitalization, workshops, etc.



Project examples

SenseBox

- Do-it-yourself measuring station for environmental data
- Open data is uploaded in to online map



Project examples

- Wikis + Open Maps (landscape monitoring, history)
- Health research (migraine headache vs. weather)
- Distributed computing, especially in (natural) sciences
- And many more ...

Critical Reflection

Success	Challenges
<ul style="list-style-type: none"> • Growing network with diverse stakeholders • Far more project applications than expected: great demand • Very good press and media response • Close connection to broader discourse on citizen science, participatory research, etc. in science and society 	<ul style="list-style-type: none"> • Acceptance of the term „citizen science“ within the German speaking community • „Referee“ for citizen science? (Deutungshoheit) • Longterm perspective

Thank you!

David Ziegler

Museum für Naturkunde Berlin

www.buergerschaffenwissen.de

david.ziegler@mfn-berlin.de