

**Veranstaltungsbericht:**  
**3. Österreichische Citizen Science Konferenz**

2. und 3. März 2017

Unter dem Titel „Expanding Horizons“ fand am 2. und 3. März 2017 in Wien die dritte Österreichische Citizen Science Konferenz statt. Veranstalter waren die Plattform „Österreich Forscht“, die Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES) sowie der Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF).

Citizen Science ist die Beteiligung von BürgerInnen an wissenschaftlichen Prozessen. Diese Personen nennt man deshalb „Citizen Scientists“ – „bürgerliche ForscherInnen“. Ihre Aufgaben innerhalb der Citizen Science-Projekte sind vielseitig. Sie können von der kurzzeitigen Erhebung von Daten bis hin zum Forschungsdesign selbst reichen. Diese Form der Wissenschaft ist im angelsächsischen Raum schon seit vielen Jahren populär und findet nun auch ihren Weg in die heimische Forschungslandschaft.

Das Programm der beiden Konferenztage bestand aus Vortragssessions und Workshops. Die Themen reichten von der Einbindung Interessierter in archäologische Ausgrabungen über die Arbeit mit Schulklassen bis hin zu (datenschutz-)rechtlichen Aspekten. Zudem kam die Rolle von Museen zur Sprache, da sie wissenschaftliche Neugier vermitteln und die wissenschaftliche Qualität bei Citizen Science Projekten sichern können. Postersessions, die ein buntes Bild der nationalen und internationalen Citizen Science-Landschaft aufzeigten, rundeten das Programm ab.

Ein roter Faden, der sich durch alle Themen zog, war die Frage, wie Partizipation von Citizen Scientists tatsächlich aussehen kann. Oft wurde die Befürchtung geäußert, dass sie als reine Datensammelstellen eingesetzt würden, ohne einen persönlichen Mehrwert zu erreichen. Damit ist ein Thema aufgeworfen, das auch international diskutiert wird. Die European Citizen Science Association (ECSA) hat beispielsweise in ihren 2015 erschienenen „10 Prinzipien von Citizen Science“ festgehalten, dass alle Beteiligten, also auch die BürgerInnen, von den Projekten profitieren müssen. Außerdem sollen sie aktiv eingebunden werden und die Möglichkeit erhalten, in allen Phasen des Projektes mitzuwirken.

Neben der Partizipation war auch die Qualität der Daten ein wichtiges Thema. Mehrere Vorträge aus verschiedenen Disziplinen beschäftigten sich mit der Frage, wie Qualität geprüft und garantiert werden kann. Aus der Archäologie kommend z.B. der Vortrag von Raimund Karl – „Woher weiß ich, dass die das auch können? Zur Dokumentation durch Praxis erworbener Kompetenz von Citizen Scientists im United Kingdom“ oder auch „Erfolgreiche Beteiligung von Schulen an wissenschaftlichen Forschungsprojekten – Voraussetzungen und Erkenntnisse“ von Eva-Maria Pölz aus dem Bereich der Hydrobiologie.

Die League of European Research Universities (LERU) hat in ihrem 2016 veröffentlichten Advice-Paper drei wesentliche Trends im Bereich von Citizen Science vorgestellt. Diese Trends waren auch bei der Konferenz eindeutig erkennbar. Der erste Trend – eine steigende Koordination und Kollaboration zwischen verschiedenen Citizen Science-AnwenderInnen – zeigt sich schon am vielseitigen Programm. Der zweite Trend – eine stete Zunahme an Citizen Science Plattformen – war ebenfalls eindeutig zu sehen. Die Konferenz wurde in Kooperation mit der Österreichischen Citizen Science Plattform „Österreich forscht“ organisiert. Es wurden auch die Schweizer Plattform „Schweiz forscht“ und die Plattform „Bürger schaffen Wissen“ aus Deutschland vorgestellt. Neben diesen eher allgemeinen Plattformen wurden auch eine Vielzahl kleinerer Organisationen, wie etwa „naturbeobachtung.at“ oder das „Trusted Spotter Network Austria“, vorgestellt. Der dritte Trend ist die Erweiterung der Aufgaben, die den Citizen Scientists innerhalb der Projekte zufallen. Auch dieser Trend war eindeutig in den Diskussionen und Gesprächen rund um das Thema der Partizipation auszumachen.

Die Konferenz hat eindrücklich gezeigt, dass das Thema „Citizen Science“ in den nächsten Jahren eine wichtige Rolle in der wissenschaftlichen Landschaft spielen wird. Das Programm und ausgewählte Abstracts können unter folgendem Link abgerufen werden: <https://www.ages.at/expandinghorizons/>

*Annemarie Hofer, März 2017*

**Report:**  
**3<sup>rd</sup> Austrian Citizen Science Conference**

'Expanding Horizons'  
2 - 3 March 2017

On the 2nd and 3rd March 2017, the third Austrian Citizen Science Conference, entitled 'Expanding Horizons' took place. The conference was organised by the citizen science platform 'Österreich forscht', the Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES) and the Austrian Science Fund (FWF).

'Citizen Science' describes the involvement of citizens in scientific processes. These citizens are therefore called 'citizen scientists'. Their tasks within projects can differ widely: they range from short-term data collection to the research design itself. Doing science in this participatory way has been popular for some time, especially within the Anglo-American community, and this phenomenon is now also becoming popular in the German-speaking science community.

The conference programme consisted of talks and workshops, with topics that were as diverse as citizen science itself. These included volunteering in archaeology, the involvement of schools in monitoring programmes and data protection and quality issues. Additionally, some talks highlighted the importance of museums in terms of science communication. Poster sessions completed the overall picture. The sessions gave a broad overview of the international and national citizen science landscape, covering projects from participative philosophy through short films to hornet nest counting.

A crucial topic that was discussed throughout the conference was how participation could be realised within different projects. Several speakers were concerned that citizen scientists could be used as mere data collection 'machines' without gaining personal value, a topic that has also been discussed internationally. For example, the European Citizen Science Association (ECSA) has issued a list of '10 Principles of Citizen Science'. One of these principles emphasises that both professional and citizen scientists must benefit from a citizen science project. Additionally, the ECSA thinks that citizen scientists should have an active role.

Apart from participation, data quality was a particularly prominent issue. Several speakers from different backgrounds asked how projects could obtain, and guarantee, scientific data of high quality. This was a question raised by Raimund Karl, an archaeologist, who gave a talk on 'How can I be sure they know what they're doing? Documenting citizen scientists' competences in the United Kingdom' [own translation]. Another example was the talk by Eva-Maria Pözl, 'Successful participation of schools within scientific research-projects – recommendations and insights' [own translation].

According to the 2016 advice paper by the League of European Research Universities (LERU), there are three specific trends in citizen science. The first one is the increasing coordination and collaboration between scientists who work with citizen science. The conference demonstrated this in the diversity of topics covered within the programme. The second trend is a steady growth of citizen science platforms. Next to the Austrian citizen science platform 'Österreich forscht', the Swiss platform 'Schweiz forscht' and the German platform 'Bürger schaffen Wissen' were also introduced. Some speakers also presented smaller platforms and initiatives, such as 'naturbeobachtung.at' or the 'Trusted Spotter Network Austria'. The third trend described by the LERU is the role of citizen scientists within specific projects becoming increasingly sophisticated and central. This trend was seen throughout the ongoing debates revolving around the 'right' amount of participation.

The conference demonstrated that 'citizen science' will play an important role in future years. For the conference programme and further details follow this link: <https://www.ages.at/expandinghorizons>

*Annemarie Hofer, March 2017*