

Zehn Prinzipien von Citizen Science – Bürgerwissenschaften

Citizen Science – Bürgerwissenschaft – ist ein flexibler Ansatz, welcher an verschiedene Gegebenheiten und Disziplinen angepasst werden kann. Die hier aufgeführten Prinzipien wurden in der Arbeitsgruppe „Austausch von Praxiserfahrungen und Kapazitätenentwicklung“ des Europäischen Vereins der Bürgerwissenschaften e.V. (ECSA), die vom Naturkundemuseum London geleitet wird, unter Berücksichtigung der Beiträge vieler Vereinsmitglieder entwickelt. Ziel ist die Verständigung auf Kernaussagen, von denen wir als im Rahmen von ECSA versammelter Gemeinschaft denken, dass sie die Voraussetzung für eine gute Praxis in Citizen Science sind. Die Übersetzung ins Deutsche wurde von Dr. Katrin Vohland, Vize-Vorsitzende von ECSA, vorgenommen.

1. **Citizen Science Projekte binden Bürgerinnen und Bürger aktiv in wissenschaftliche Unternehmungen ein, die zu neuem Wissen und Verstehen führen.** Bürgerinnen und Bürger können dabei als Beitragende, Mitarbeitende, Projektleitende oder in anderen relevanten Rollen agieren.
2. **Citizen Science Projekte führen zu echten wissenschaftlichen Ergebnissen.** Dazu gehören die Beantwortung rein wissenschaftlicher Fragen sowie Beiträge zu angewandten Fragen beispielsweise im Bereich Naturschutz und -management oder der Umweltpolitik.
3. **Alle Teilnehmenden profitieren von der Teilnahme, sowohl die institutionell beschäftigten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler als auch die ehrenamtlich Beteiligten.** Dazu können Publikationen, Fortbildungen, persönliches Vergnügen oder soziale Interaktionen zählen, aber auch die Befriedigung, wissenschaftlich zu einem größeren Ganzen beigetragen zu haben, auf lokaler, nationaler oder internationaler Ebene, und damit Einfluss auf Politik zu nehmen.
4. **Wenn sie möchten, können die Bürgerwissenschaftlerinnen und –wissenschaftler sich an verschiedenen Phasen im wissenschaftlichen Prozess beteiligen.** Das kann die Entwicklung der Forschungsfrage, Ausgestaltung der Methoden, Erhebung und Analyse der Daten sowie die Kommunikation der Ergebnisse umfassen.
5. **Bürgerwissenschaftlerinnen und –wissenschaftler erhalten eine Rückmeldung (Feed-back) vom Projekt.** Beispielsweise, wie die Daten genutzt werden und welche wissenschaftlichen, politischen oder gesellschaftlichen Ergebnisse das Projekt hat.
6. **Citizen Science ist ein Forschungsansatz, der wie andere auch Limitationen und Vorannahmen hat, die berücksichtigt und kontrolliert werden müssen.** Im Gegensatz zu mehr traditionellen Forschungsansätzen bietet Citizen Science die Möglichkeit für die Einbindung einer breiteren Öffentlichkeit und eine Demokratisierung von Wissen(schaft).
7. **Die Daten und Metadaten aus Citizen Science Projekten werden öffentlich zugänglich gemacht und die Ergebnisse soweit möglich in einem open-access Format publiziert.** Das Teilen von Daten kann während oder nach dem Projekt erfolgen, wenn keine Sicherheits- oder Datenschutzaspekte dagegen sprechen.
8. **Bürgerwissenschaftlerinnen und –wissenschaftlern wird Dank und Wertschätzung in den Projektergebnissen und –publikationen ausgesprochen.**
9. **Die Evaluierung von Citizen Science Programmen erfolgt auf Grundlage der wissenschaftlichen Ergebnisse, der Qualität der Daten, des Mehrwerts für die Beteiligten sowie der breiteren gesellschaftlichen Wirkung.**
10. **Die Projektverantwortlichen berücksichtigen bei sämtlichen Aktivitäten legale und ethische Aspekte, die Urheberrechte, Rechte des geistigen Eigentums, Datenprotokolle, Vertraulichkeit, Verantwortlichkeiten oder Auswirkungen auf die Umwelt betreffen.**