

# FACTSHEET „CITIZEN SCIENCE“

Stand: August 2019

## Essenzielles

*Grundlegende Informationen und zentralen Dokumente rund um das Thema „Citizen Science“.*

### **Ten Principles of Citizen Science**

[https://ecsa.citizen-science.net/sites/default/files/ecsa\\_ten\\_principles\\_of\\_citizen\\_science.pdf](https://ecsa.citizen-science.net/sites/default/files/ecsa_ten_principles_of_citizen_science.pdf)

### **Citizen Science-Plattform Deutschland „Bürger schaffen Wissen“**

Definitionen, Hintergrundinformationen, Projektbeispiele, politische Strategien, Förderprogramme

<https://www.buergerschaffenwissen.de>

### **Grünbuch Citizen Science Strategie 2020 für Deutschland**

[https://www.buergerschaffenwissen.de/sites/default/files/assets/dokumente/gewiss-gruenbuch\\_citizen\\_science\\_strategie.pdf](https://www.buergerschaffenwissen.de/sites/default/files/assets/dokumente/gewiss-gruenbuch_citizen_science_strategie.pdf)

### **European Citizen Science Association (ECSA)**

Umfassende Informationen zu politischen Strategiepapieren international, Methoden, Tools, Leitfäden, internationalen Netzwerken, Förderprogrammen und weiterführender Literatur

<https://ecsa.citizen-science.net>

### **ECSA Briefing Paper „Synergies between Citizen Science and Open Science“**

<https://ecsa.citizen-science.net/blog/citizen-science-open-science-policy-brief-out>

### **Bundesministerium für Bildung und Forschung: „Citizen Science“**

Politische Hintergrundinformationen, Projektbeispiele, Förderprogramme

<https://www.bmbf.de/de/citizen-science-wissenschaft-erreicht-die-mitte-der-gesellschaft-225.html>

### **Qualitätskriterien der AG „Qualitätskriterien des Citizen Science Network Austria“**

<https://osf.io/89cqj/>

### **Juristische Aspekte von Citizen Science**

<https://www.citizen-science.at/arbeitsgruppen/ag-juristische-aspekte>

## Politischer Hintergrund

### **Bundesministerium für Bildung und Forschung: „Citizen Science“**

Politische Hintergrundinformationen, Projektbeispiele, Förderprogramme

<https://www.bmbf.de/de/citizen-science-wissenschaft-erreicht-die-mitte-der-gesellschaft-225.html>

### **Grünbuch Citizen Science Strategie 2020 für Deutschland**

[https://www.buergerschaffenwissen.de/sites/default/files/assets/dokumente/gewiss-gruenbuch\\_citizen\\_science\\_strategie.pdf](https://www.buergerschaffenwissen.de/sites/default/files/assets/dokumente/gewiss-gruenbuch_citizen_science_strategie.pdf)

### **Europäische Kommission: „Citizen Science“**

Politische Hintergrundinformationen, Strategiepapiere und geförderte Projekte

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/citizen-science>

### **Network of National Contact Points for Science with and for Society in Horizon 2020 (SiS.net)**

Materialsammlung politischer Stellungnahmen, Positionspapiere etc. auf EU-Ebene

[http://www.sisnetwork.eu/media/sisnet/Policy\\_brief\\_Citizen\\_Science\\_SiSnet.pdf](http://www.sisnetwork.eu/media/sisnet/Policy_brief_Citizen_Science_SiSnet.pdf)

### **Horizon 2020 “Science with and for Society (SwafS)”**

Politische Hintergrundinformationen, Förderprogramme und Projektbeispiele

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/science-and-society>

<https://www.eubuero.de/wg.htm>

### **Ten Principles of Citizen Science**

[https://ecsa.citizen-science.net/sites/default/files/ecsa\\_ten\\_principles\\_of\\_citizen\\_science.pdf](https://ecsa.citizen-science.net/sites/default/files/ecsa_ten_principles_of_citizen_science.pdf)

## Leitfäden und Tools

### **Handreichung für Citizen Science Beteiligte**

Definitionen, Projektdesign und Durchführung, Qualitätskriterien

[https://www.buergerschaffenwissen.de/sites/default/files/grid/2017/11/20/gewiss\\_citiscifueralle\\_ha\\_ndreichung\\_web\\_0.pdf](https://www.buergerschaffenwissen.de/sites/default/files/grid/2017/11/20/gewiss_citiscifueralle_ha_ndreichung_web_0.pdf)

### **CitSci.org**

Hintergrundinformationen und Leitfäden zur Konzeption und Durchführung von Citizen Science-Projekten

<https://www.citsci.org/CWIS438/Websites/CitSci/Home.php?WebSiteID=7>

### **Qualitätskriterien der „AG Qualitätskriterien des Citizen Science Network Austria“**

<https://osf.io/89cqj/>

### **Zentrum für Soziale Innovationen (ZSI): Kriterienkatalog zur Bewertung von Citizen Science-Projekten**

[https://www.zsi.at/object/publication/3864/attach/Kieslinger\\_Schaefer\\_Fabian\\_CS\\_Kriterien\\_2015.pdf](https://www.zsi.at/object/publication/3864/attach/Kieslinger_Schaefer_Fabian_CS_Kriterien_2015.pdf)

### **Juristische Aspekte von Citizen Science**

<https://www.citizen-science.at/arbeitsgruppen/ag-juristische-aspekte>

### ***Doing IT Together Science (DITOs)***

Zusammenschluss Europäischer Hochschulen und Forschungseinrichtungen mit Engagement im Bereich „Citizen Science“ und Wissenschaftskommunikation: Materialsammlung, Projektbeispiele  
<http://www.togetherscience.eu>

### ***Zooniverse***

Eine der ältesten und sehr umfangreiche Projektplattform inkl. Tools zum Projekt-Design  
<https://www.zooniverse.org/>

### ***SciStarter***

Amerikanische Plattform mit hunderten internationaler Projekte zum Mitmachen (Filter nach Ort, Aktivität und Thema), Blog, aktuelle Meldungen...  
<https://scistarter.org>

### ***EU-Projekt „Orion“***

EU-Projekt über Möglichkeiten zur Öffnung der Wissenschaft gegenüber der Gesellschaft (u. a. Leitfaden zu „Co-Creation Methods“)  
<https://www.orion-openscience.eu>

### ***EU-Projekt „Promoting Societal Engagement under the Terms of Responsible Research and Innovation (PROSO)“***

Erforschung und Erarbeitung konkreter Handlungsempfehlungen für Bürgerbeteiligung in der Forschung, die über die Webseite zur Verfügung gestellt werden  
<http://www.proso-project.eu>

### ***Beteiligungskompass***

Praxisrelevante Informationen für Vorhaben mit Bürgerbeteiligung  
<http://www.beteiligungskompass.org>

## **Responsible Research and Innovation (RRI)**

*Der Begriff umfasst (auf europäischer Ebene) auch Beteiligungsformen analog zu „Citizen Science“.*

### ***Governance Network for RRI (ResAGorA)***

Hintergrundinformationen, Netzwerke, Leitfäden zur „Co-construction Method“ von Projekten  
<http://res-agera.eu/rri-resources/>

### ***EU-Projekt „NUCELEUS“***

Hintergrundinformationen, Case Studies, Materialsammlung, Strategieentwicklung  
<http://nucleus-project.eu>

### ***RRI Toolkit***

Informationen und Leitfäden zu RRI für unterschiedliche Zielgruppen aufbereitet  
<https://www.rri-tools.eu>

### ***EU Kommission: RRI in Horizon 2020***

Hintergrundinformationen und Fördermöglichkeiten  
<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/responsible-research-innovation>

## Verbände, Netzwerke, Plattformen (inter)national (Auswahl)

### **Citizen Science-Plattform Deutschland “Bürger schaffen Wissen“**

Hintergrundinformationen, Projektbeispiele, politische Strategien, Förderprogramme

<https://www.buergerschaffenvissen.de>

### **European Citizen Science Association (ECSA)**

Umfassende Informationen zu politischen Strategiepapieren international, Methoden, Tools, Leitfäden, internationalen Netzwerken, Förderprogrammen und weiterführender Literatur

<https://ecsa.citizen-science.net>

### **Citizen Science-Plattform Österreich**

Informationen zu politischen Strategiepapieren, Methoden, Tools, Leitfäden, internationalen Netzwerken, Förderprogrammen und Links, z. B. zur App-Erstellung, Gamification, Umfrage-Tools, Do-It Yourself-Kits...

<https://www.zentrumfuercitizenscience.at>

### **Citizen Science-Plattform Schweiz**

Informationen zu Citizen Science und Projektbeispiele

<http://www.schweiz-forscht.ch/de/>

### **Citizen Science Association**

Gegründet in den USA: Förderung der Entwicklung von Citizen Science und Vernetzung von Akteur\*innen

<https://www.citizenscience.org>

### **Citizenscience.gov**

Webseite der US-amerikanischen Regierung: Unterstützung von Crowdsourcing und Citizen Science mit Projekten, Toolkits und Vernetzung

<https://www.citizenscience.gov/#>

### **Verein “Science Center Netzwerk”**

Kompetenzstelle für interaktive Wissenschaftsvermittlung: Webseite mit Informationen zu Forschung, Vernetzungsmöglichkeiten, Praxis- und Transferbeispielen

<https://www.science-center-net.at>

### **Partizipation & nachhaltige Entwicklung in Europa**

Themen, Methoden, Praxisbeispiele, Forschungsplattform zu Bürgerbeteiligung und Nachhaltigkeit

<https://www.partizipation.at/home.html>

### **Citizen Science Cost Action (EU-gefördertes Projekt)**

Arbeitsgruppen (u.a. zu Qualitätsstandards, Datenmanagement, Society-Science-Policy Interface, Gender in Citizen Science) mit Sitzungsdokumenten und Hintergrundinformationen zu den Themenbereichen

<https://www.cs-eu.net>

### **Helmholtz-Gemeinschaft: “Citizen Science”**

[https://www.helmholtz.de/transfer/wissenstransfer/citizen\\_science/](https://www.helmholtz.de/transfer/wissenstransfer/citizen_science/)

### **„Kompetenzzentrum Citizen Science“ der Universität Zürich und ETH Zürich**

Projektbeispiele, Unterstützungsstrukturen, Hintergrundinformationen

<https://www.cc-cs.uzh.ch/de.html>

### **Citizen Cyberlab**

Wissenschaftler\*innen aus unterschiedlichen Disziplinen entwickeln und erforschen neue Formen der Bürgerbeteiligung in der Forschung.

<http://www.citizencyberlab.org/about.html>

### **td Academy**

Das Projekt „TransImpact“ untersucht, durch welche Prozesse und mit welchen Methoden transdisziplinäres Forschen gesellschaftliche und wissenschaftliche Wirkung erzielen kann.

<https://td-academy.de>

### **Hybrid Plattform**

Gemeinsame Projektplattform der Universität der Künste Berlin und der TU Berlin zum disziplinenübergreifenden Austausch zwischen Künsten, Wissenschaft und Technik.

<https://www.hybrid-plattform.org>

## **Open Science und Open Innovation**

Die Begriffe umfassen auf Europäischer Ebene häufig den Bereich „Citizen Science“.

### **EU-Kommission: „Open Science“**

Definitionen, Hintergrundinformationen, Strategiepapiere

<https://ec.europa.eu/research/openscience/>

### **Kowi-Factsheet: „Open Science“**

Übersicht über Hintergründe, Definitionen, politische Diskussionen auf EU-Ebene

[https://www.kowi.de/Portaldata/2/Resources/KoWi/Factsheet\\_Open\\_Science.pdf](https://www.kowi.de/Portaldata/2/Resources/KoWi/Factsheet_Open_Science.pdf)

### **Open Innovation in Science Center (Ludwig Boltzmann Gemeinschaft)**

Forschungszentrum und Vernetzungsplattform für „Open Science“

<https://ois.lbg.ac.at>

### **Openinnovation.net**

Informations- und Vernetzungsplattform zu „Open Innovation“

<http://openinnovation.net>

### **Stifterverband: Initiative für Offene Wissenschaft und Innovation**

<https://www.stifterverband.org/initiative-offene-wissenschaft-innovation>

### **The Open and Collaborative Science in Development Network (OCSNet)**

Open Science Manifesto: „Towards an Inclusive Open Science for Social and Environmental Well-being“

<https://ocsdnet.org/manifesto/open-science-manifesto/>

## **Online-Kurse**

### **„Introduction to Citizen Science & Scientific Crowdsourcing“**

<https://extendstore.ucl.ac.uk/product?catalog=UCLXICSSCJan17>

### **Online-Einführung im Rahmen von „Opening up Science for All!“**

<https://openupsci.wixsite.com/citizensciencecourse/an-introduction-to-citizen-science>

## Wissenschaftskommunikation

### **Wissenschaftskommunikation.de**

Aktuelle Meldungen, Blog, Kommunikationsformate, Materialsammlung, Praxisbeispiele  
<https://www.wissenschaftskommunikation.de>

### **Wissenschaft im Dialog e. V. – die Initiative der deutschen Wissenschaft**

Aktuelle Meldungen, Veranstaltungshinweise, Hintergrundinformationen zum Thema  
„Wissenschaftskommunikation“  
<https://www.wissenschaft-im-dialog.de>

## Weiterführende Literatur und Informationen (Auswahl)

### **Susanne Hecker, Muki Haklay et al. (Hrsg.), Citizen Science: Innovation in Open Science, Society and Policy. London, 2018.**

Handbuch zu „Citizen Science“ im Kontext von Wissenschaft, Gesellschaft und Politik; „Open Innovation“ und „Open Science“; wissenschaftlicher Integrität.  
<https://www.uclpress.co.uk/products/107613>

### **Antonietta Di Giulio, Rico Defila et al. (Hrsg.), Transdisziplinär und transformativ forschen: Eine Methodensammlung. Wiesbaden, 2018.**

Beitrag zur Methodik transdisziplinärer und transformativer Forschung: Wissenserzeugung, Wissensintegration und Transformation; Grundprinzipien; Fragen der Planung von und Reflexion über Partizipation; Rolle von Praxisakteur\*innen; Qualitätskriterien  
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-658-21530-9>

### **Open Access Zeitschrift: „Citizen Science in Theory and Practice“**

<https://theoryandpractice.citizenscienceassociation.org>

### **Für weitere Literaturhinweise vgl. insbes. Citizen Science-Plattform Österreich und European Citizen Science Organisation (ESCA)**

<https://www.citizen-science.at/literatur>

<https://ecsa.citizen-science.net/blog/collection-citizen-science-guidelines-and-publications>

## Ansprechperson

### **Isabel Strauß**

Stabsstelle Bürgeruniversität

Geb. 16.11, R. 1.50

0211 81-10989

[Isabel.strauss@hhu.de](mailto:Isabel.strauss@hhu.de)

[www.buergeruni.hhu.de](http://www.buergeruni.hhu.de)