

Hausinterne Forschungsprojekte in Bibliotheken mit Fokus auf Citizen Science

Dr. Linda Freyberg und Jana Rumler (Museum für Naturkunde)

23. JAHRESTAGUNG
DES ARBEITSKREISES BIBLIOTHEKEN UND INFORMATIONSEINRICHTUNGEN
DER LEIBNIZ-GEMEINSCHAFT

08.09.2022

Abstract

Zunehmend bemühen sich auch kleinere wissenschaftliche Spezialbibliotheken mit eigenen Forschungsprojekten ihre Kompetenzen im Wissenschaftsbetrieb einzubringen, um als kompetente Partnerinnen verstanden zu werden. Welche Ressourcen sind hierfür notwendig, welche Stakeholder müssen adressiert werden und wie können Bibliotheken auf diesem Weg die Open Access-Transformation unterstützen? Diesen Fragen geht ein befristetes hausinternes Projekt am Museum für Naturkunde (MfN) nach, das sich mit rechtlichen Fragestellungen in Citizen Science-Projekten sowie dem übergeordneten Kontext von Citizen Science zu Open Science befasst. Hierfür kooperieren eine Wissenschaftlerin aus dem Forschungsbereich Citizen Science (Dr. Linda Freyberg) und eine Mitarbeiterin der Koordinierungsstelle Wissenschaftliches Publizieren in der Bibliothek (Jana Rumler) des MfN miteinander. Open Access-Themen wie freie Zugänglichkeit und Sichtbarkeit sowie langfristige Sicherung von Forschungoutput aus Citizen Science-Projekten werden in Verbindung zu möglichen Beratungsleistungen von Bibliotheken gebracht. Ziel des Austausches mit den Referentinnen ist es in Erfahrung zu bringen, welche Synergien und Herausforderungen sich aus solchen Projekten ergeben können und einen Überblick über ähnliche Aktivitäten anderer Bibliotheken zu gewinnen.

Museum für Naturkunde Berlin

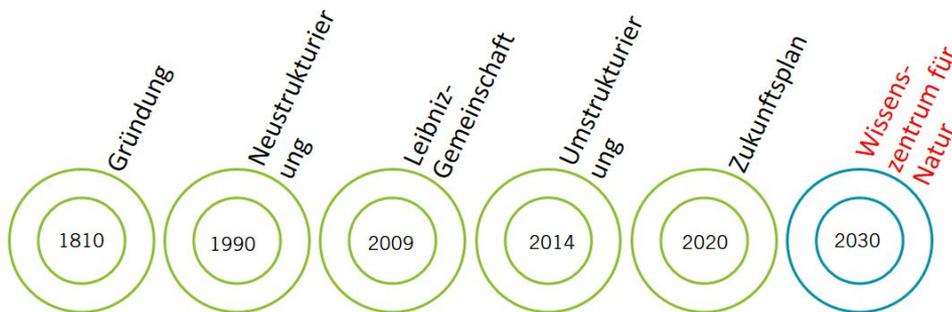


<https://www.museumfuernaturkunde.berlin/en/about/the-museum>

- Integriertes und zunehmend offenes Forschungsmuseum der Leibniz-Gemeinschaft mit Forschungspartnern in Berlin, Deutschland und rund 60 weiteren Ländern eine der weltweit bedeutendsten Forschungseinrichtungen auf dem Gebiet der biologischen und geowissenschaftlichen Evolution und Biodiversität
- Mehr als 700.000 Besucher pro Jahr
- Wissenschaftliche Forschung und unsere Sammlung als zentrale Infrastruktur sind neben der Wissensvermittlung die zentralen Säulen des Museums
- Die Sammlung umfasst mehr als 30 Millionen Objekte aus Zoologie, Paläontologie, Geologie und Mineralogie und ist von höchster wissenschaftlicher und wissenschaftsgeschichtlicher Bedeutung

Bibliothek Museum für Naturkunde Berlin

Wir sind eine Spezialbibliothek und unterstützen die wissenschaftliche Gemeinschaft, Behörden und alle interessierten Personen entlang des gesamten Forschungs- und Schaffensprozesses mit persönlicher Expertise und offenem Zugang als wichtige wissenschaftliche Informationsinfrastruktur und Serviceeinrichtung. Wir bieten analogen und digitalen Raum für Austausch, Erwerb, Bewahrung und Verbreitung von Wissen und kreativem Ausdruck. Die Bibliothek wird durch strategische Partnerschaften gestärkt.



Hwa Ja Goetz/MfN (2019)

Koordinierungsstelle Wissenschaftliches Publizieren MfN

Beratungs-
angebote zum
wiss.
Publizieren

Berichtswesen
und
Publikations-
datenbank

Publikations-
(kosten)-
management

MfN
Open Access
Journale
(DEZ, ZSE, FR)

Lizenzmanage-
ment inkl.
Open Access-
Transformations-
verträge
+ Projekt DEAL
+ DFG-Projekt
„OA-PK“

- > **1 VZÄ techn. MA / 2 Personen, haushaltsfinanziert
(Bibliothek insg. 6 VZÄ / 7 Personen zzgl. 3 ShKs)**
- > **anteilig 0,25 VZÄ wiss. MA / 1 Person, haushaltsfinanziert
für internes Innovationsfondsprojekt (6 Monate 2022)**

Forschung in Bibliotheken

“Forschende wünschen sich einen direkteren Austausch mit Bibliotheken und eine engere Abstimmung bei der Entwicklung und dem Angebot von forschungsbegleitenden Services. **Forschende und Bibliothekar*innen** müssen in **ständigem Dialog** während des Forschungsprozesses sein, um nachhaltige und längerfristige Services zu entwickeln. Bei der Organisation des Forschungsprozesses und beim Umgang mit Daten trägt die Bibliothek zur **Qualität der Forschung** durch die **forschungsnahen Dienste** bei (Umgang mit Metadaten, Tools, Publikationsunterstützung, standardisierte Verfahren). Der Austausch von Bibliotheken mit der Forschung sollte noch mehr im Dialog und **stärker partizipativ** geschehen – zumal der Austausch mit Forschenden sowie die **Entwicklung und Anwendung neuer Werkzeuge** auch ein wichtiges **Innovationspotenzial** zurück in die traditionell eher konservativ veranlagten Häuser bringt.”

Quelle: <https://www.o-bib.de/bib/article/view/5634/8208>

Open Science-Praktiken in Citizen Science-Projekten

- > Förderung aus MfN-internem Innovationsfonds, Juli bis Dezember 2022, 0,5 VZÄ wiss. MA / 2 Personen aus 2 Forschungsbereichen

“Open Science-Praktiken in Citizen Science-Projekten - Erstellung eines Konzepts für ein Beratungsangebot im Rahmen des entstehenden Kompetenzzentrum Citizen Science am Museum für Naturkunde Berlin”

- > hausinternes **Kooperationsprojekt zwischen zwei Forschungsbereichen** aus dem Bereich Citizen Science und Zukunft der Sammlung/Bibliothek
- > zielt auf eine **Stärkung der hausinternen Vernetzung** ab, die direkt die Vision des MfN als offenes integriertes Forschungsmuseum fördert
- > Vokabular & Verhältnis von Open Science und Citizen Science
- > Bereiche Open Science und Citizen Science besitzen große Schnittmengen und sind übergeordnet als Ansätze der **Wissenschaftskommunikation** zu begreifen

Innovationsfondsprojekt “Open Citizen Science” 2022

- › Angewandte Open Science-Praktiken wie Open Access in der CS-Community
- › mit der Veröffentlichung des [Leitfaden für rechtliche Fragestellungen](#) wurde Ende 2020 ein **Nachschlagewerk für Rechtsfragen** in Citizen Science-Projekten vorgelegt, das in ein aktualisierbares Online-Dokument überführt werden soll
- › Auswertung von Antworten aus aktuell (noch nicht) publizierten **Umfragen aus der OA- und CS-Community**, um **Bedarfe nach rechtlichen Beratungsleistungen**, auch für Bibliotheken, zu eruieren (v.a. Urheberrecht)
- › Bibliotheken, Museen, Archive u.a. Gedächtnisinstitutionen als Stakeholder

Was ist Citizen Science?

„Citizen Science beschreibt die Beteiligung von Personen an wissenschaftlichen Prozessen, die nicht in diesem Wissenschaftsbereich institutionell gebunden sind.

Dabei kann die Beteiligung in der kurzzeitigen Erhebung von Daten bis hin zu einem intensiven Einsatz von Freizeit bestehen, um sich gemeinsam mit Wissenschaftlerinnen bzw. Wissenschaftlern und/oder anderen Ehrenamtlichen in ein Forschungsthema zu vertiefen.“

Quelle: https://www.buergerschaftenwissen.de/sites/default/files/assets/dokumente/gewiss-gruenbuch_citizen_science_strategie.pdf#page=14

Citizen Science in Bibliotheken

Weißbuch Citizen Science-Strategie 2030 für Deutschland



13. Archive, Bibliotheken, Museen und Wissenschaftsläden

Archive, Bibliotheken, Museen und Wissenschaftsläden haben eine lange Tradition als Bindeglieder zwischen Forschung und Zivilgesellschaft und bieten daher langfristige physische als auch konzeptionelle Räume für Citizen Science mit großer Bürgernähe. Als Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Gesellschaft schaffen sie damit innovative Räume und Möglichkeiten des gemeinsamen Experimentierens und Lernens.

Quelle: https://www.buergerschaftenwissen.de/sites/default/files/grid/2022/05/17/220510_Weissbuch_Internet_doppelseitig_klein.pdf

Weißbuch Citizen Science-Strategie 2030 für Deutschland

BOX 10 – Netzwerke, AGs und Best-Practice-Beispiele

Zu den Netzwerken vgl. auch Box 3.

Netzwerke

- Netzwerk deutschsprachiger Wissenschaftsläden – Wissnet (www.wissnet.de)
- Netzwerk europäischer Wissenschaftsläden und ähnlich arbeitender Einrichtungen – living knowledge (www.livingknowledge.org)

AGs

- LIBER Citizen Science Working Group: Arbeitsgruppe zum Thema Bürgerwissenschaft der Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche – Association of European Research Libraries (<https://libereurope.eu/working-group/liber-citizen-science-working-group>)
- Arbeitskreis Offene Archive im Verband deutscher Archivarinnen und Archivare e. V. (www.vda.archiv.net/arbeitskreise/offene-archiv-1.html)

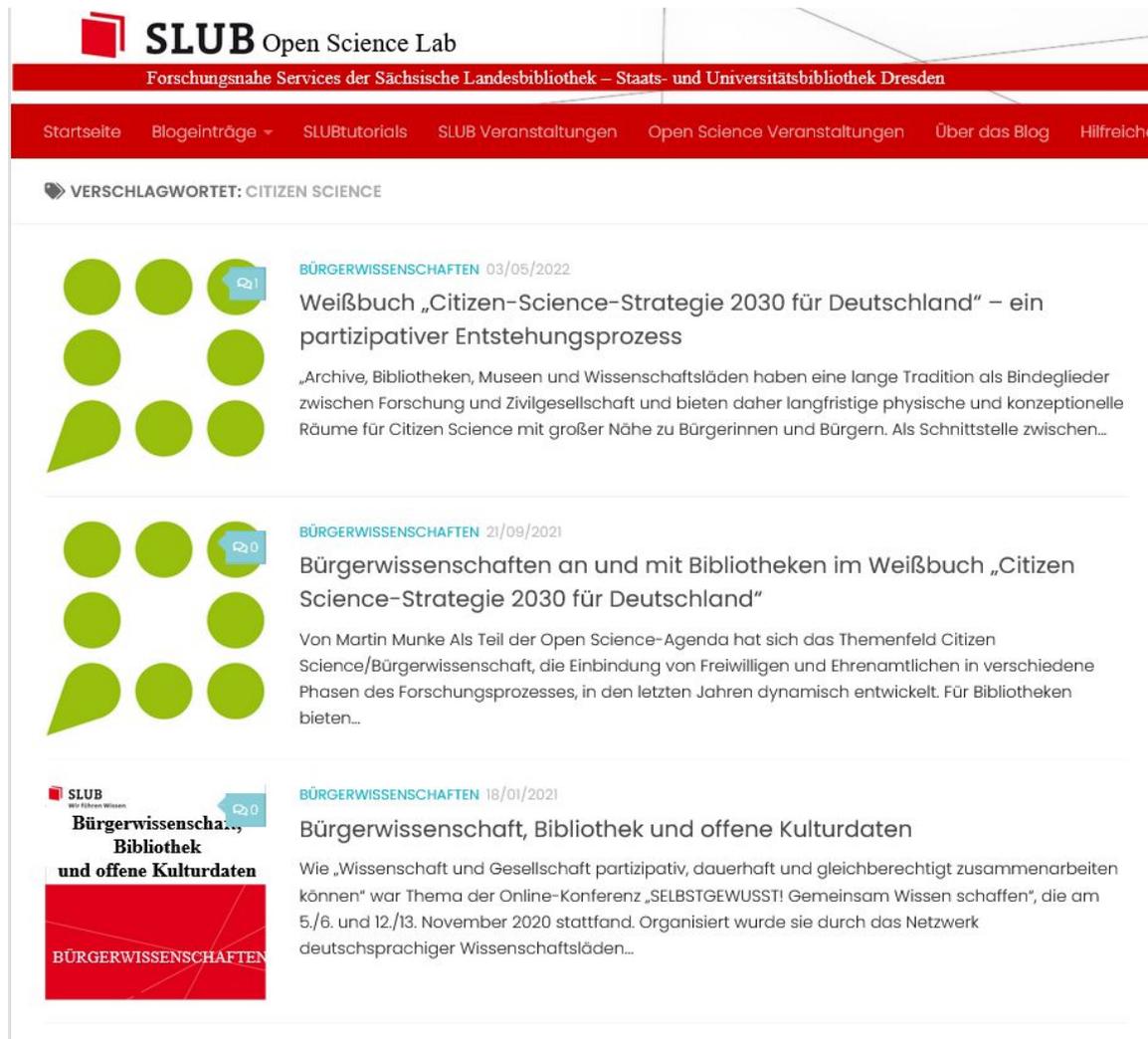
Best-Practice-Projekte

- Freiwillige unterstützen dabei, eine wissenschaftliche Datenbank aus den fast vier Millionen Herbarbelegen des Botanischen Museums in Berlin-Dahlem zu erstellen und zu vervollständigen (<https://herbonauten.de>)
- Bürgerinnen und Bürger helfen mit, die Hymenopteren-Sammlung des Museums für Naturkunde Berlin durch Transkription der Etiketten zugänglich zu machen (www.zooniverse.org/projects/mfnberlin/bees-and-bytes)
- In der Transkriptionswerkstatt der Historischen Arbeitsstelle des Museums für Naturkunde Berlin transkribiert eine engagierte Gruppe historische Dokumente aus Sütterlin und Kurrent und digitalisiert die Texte (www.museumfuernaturkunde.berlin/de/mitmachen/transkriptionswerkstatt)
- Bürgerinnen und Bürger können Fotos entweder selbst knipsen oder alte Fotoalben nach Bildern von Flutmarken, vom Arbeitskampf und Streiks auf den Bremerhavener Werften und von künstlerischen Darstellungen der Bremer Kogge mit dem Deutschen Schifffahrtsmuseum teilen (www.dsm.museum/mitmachen/citizen-science)
- Der Verein für Computergenealogie e. V. („CompGen“) betreibt verschiedene Projekte zur Familienforschung gemeinsam mit Archiven und Bibliotheken (www.compgen.de), z. B. „Kartei Leipziger Familien“ mit dem Sächsischen Staatsarchiv, Staatsarchiv Leipzig (http://wiki-de.genealogy.net/Kartei_Leipziger_Familien) und „Dresdner Totengedenkbuch (1914–1918)“ mit der SLUB Dresden (http://wiki-de.genealogy.net/Totengedenkbuch_Dresden/Projektbeschreibung)
- Bundesweit unterstützen Archive und Bibliotheken Schüler:innen bei der Beteiligung am Geschichtswettbewerb des Bundespräsidenten, dem größten historischen Forschungswettbewerb für junge Menschen in Deutschland

Quelle:

https://www.buergerschaftenwissen.de/sites/default/files/grid/2022/05/17/220510_Weissbuch_Internet_doppelseitig_klein.pdf

Citizen Science in Bibliotheken - Blog SLUB Dresden



The screenshot shows the SLUB Dresden Open Science Lab website. The header includes the SLUB logo and the text "SLUB Open Science Lab" and "Forschungsnaher Services der Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden". A navigation bar contains links for "Startseite", "Blogbeiträge", "SLUBtutorials", "SLUB Veranstaltungen", "Open Science Veranstaltungen", "Über das Blog", and "Hilfreiche". Below the navigation bar, a search bar contains the text "VERSCHLAGWORTET: CITIZEN SCIENCE". The main content area displays three blog posts, each with a decorative graphic of green circles and a speech bubble icon.

VERSCHLAGWORTET: CITIZEN SCIENCE

BÜRGERWISSENSCHAFTEN 03/05/2022
Weißbuch „Citizen-Science-Strategie 2030 für Deutschland“ – ein partizipativer Entstehungsprozess
„Archive, Bibliotheken, Museen und Wissenschaftsläden haben eine lange Tradition als Bindeglieder zwischen Forschung und Zivilgesellschaft und bieten daher langfristige physische und konzeptionelle Räume für Citizen Science mit großer Nähe zu Bürgerinnen und Bürgern. Als Schnittstelle zwischen...

BÜRGERWISSENSCHAFTEN 21/09/2021
Bürgerwissenschaften an und mit Bibliotheken im Weißbuch „Citizen Science-Strategie 2030 für Deutschland“
Von Martin Munko Als Teil der Open Science-Agenda hat sich das Themenfeld Citizen Science/Bürgerwissenschaft, die Einbindung von Freiwilligen und Ehrenamtlichen in verschiedene Phasen des Forschungsprozesses, in den letzten Jahren dynamisch entwickelt. Für Bibliotheken bieten...

BÜRGERWISSENSCHAFTEN 18/01/2021
Bürgerwissenschaft, Bibliothek und offene Kulturdaten
Wie „Wissenschaft und Gesellschaft partizipativ, dauerhaft und gleichberechtigt zusammenarbeiten können“ war Thema der Online-Konferenz „SELBSTGEWUSST! Gemeinsam Wissen schaffen“, die am 5./6. und 12./13. November 2020 stattfand. Organisiert wurde sie durch das Netzwerk deutschsprachiger Wissenschaftsläden...

Quelle: <https://osl.hypotheses.org/tag/citizen-science>

Rechtlicher Leitfaden



Leitfaden

für rechtliche Fragestellungen
in Citizen-Science-Projekten

<https://doi.org/10.7479/c3y1-fw50>

Themenfelder des Leitfadens

Versicherungsschutz

Datenschutz

Urheberrecht

2:1

2:1

2:1

Inhaltsverzeichnis Leitfaden

Versicherungsschutz

Modelle des Tätigwerdens

Wie ist der Citizen Scientist gegen Schäden an seiner Person abgesichert?

Wer haftet im Schadensfall?

Datenschutz

Wann gilt die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)?

Welche Grundsätze müssen bei der Verarbeitung schützenswerter Daten beachtet werden?

Beispiel Smartphone-Apps als Mittel der Bürgerforschung

Welche Persönlichkeitsrechte sind neben dem Datenschutz zu beachten?

Urheberrecht

Was schützt das Urheberrecht?

Einräumung von Nutzungsrechten und Schutzrechten

Freie Lizenzen

Rechtmanagement

Datenbankwerkschutz versus Datenbank(hersteller-)schutz
Lichtbildwerkschutz versus Lichtbildschutz
Urheberpersönlichkeitsrechte versus Verwertungsrechte
Nutzungsrechte und gewerbliche Schutzrechte

Freie Lizenzen (z.B. Creative Commons)

Quelle: Euler, Ellen (2020): Kurzgutachten geistiges Eigentum und Urheberrecht <https://doi.org/10.7479/hg5s-vk82>

Lebendiger Leitfaden 2022-2023

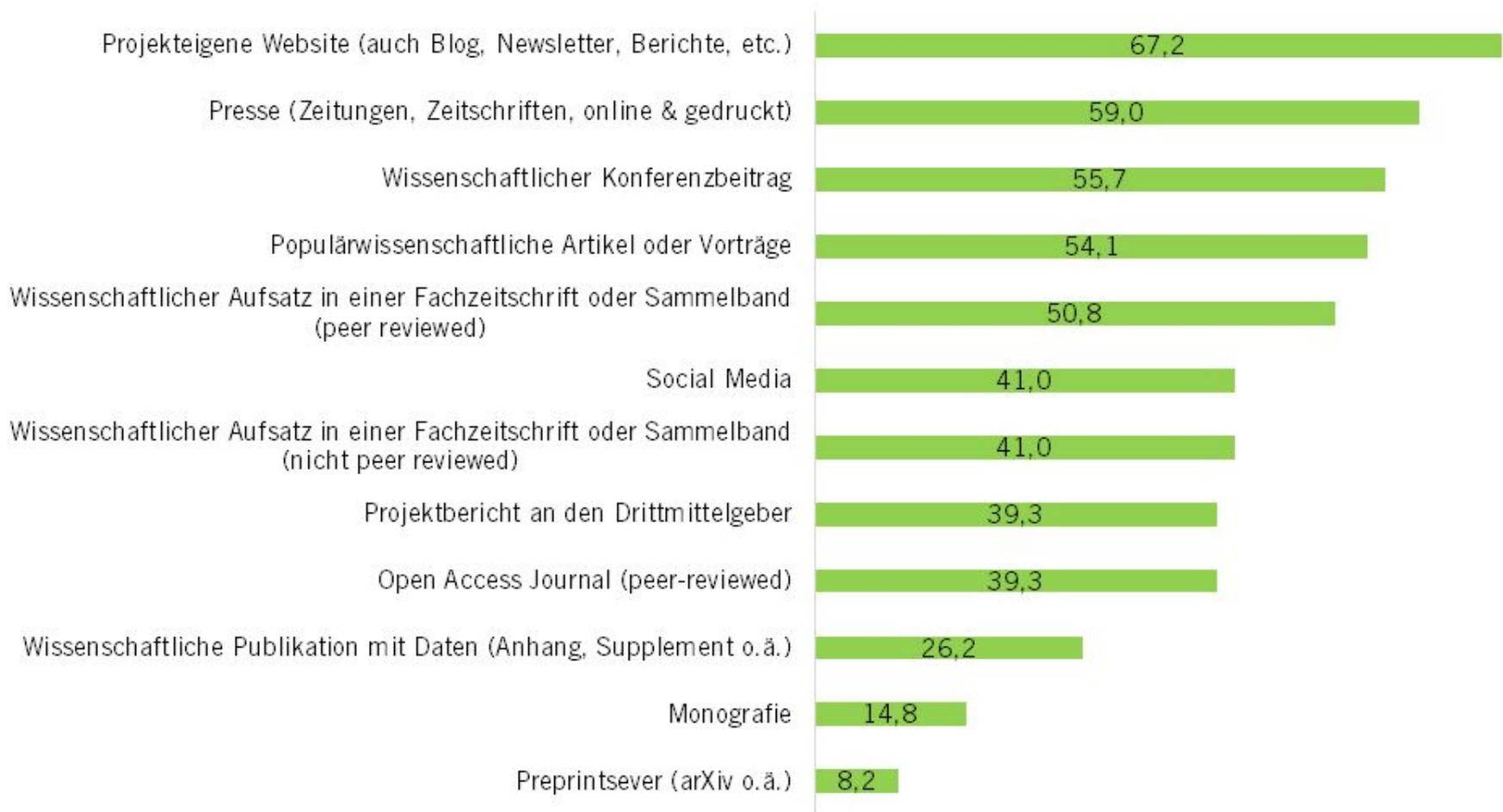


Umfrage „Rechtliche Fragestellungen zu Citizen Science-Projekten“

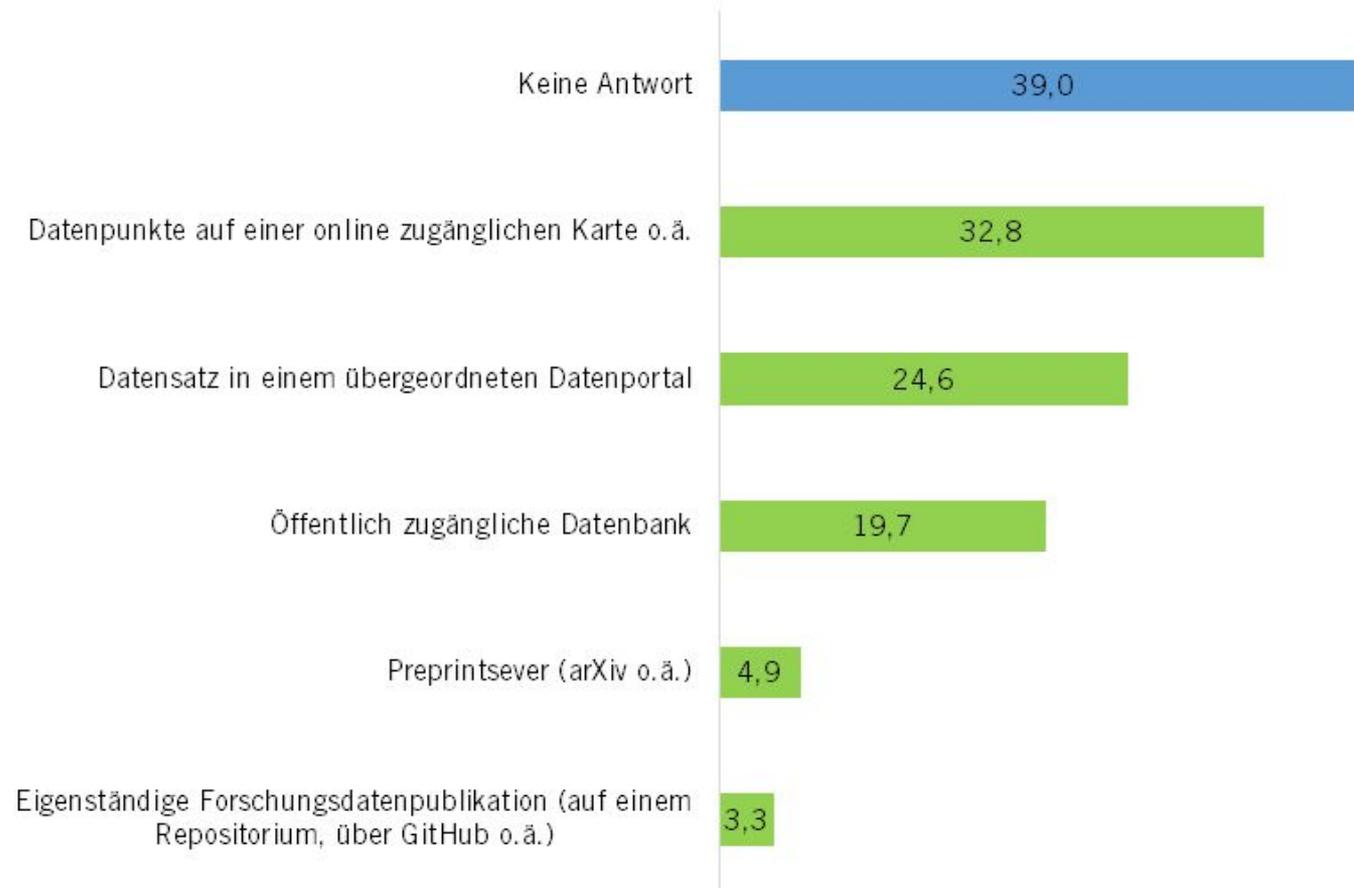
- > 53 Teilnehmende aus verschiedenen Communities: Projekte der Plattform Bürger schaffen Wissen, Verbände der Bibliotheken, Museen, Archäologen etc.
- > 22 Fragen zu den Themenfeldern: Versicherungsschutz, Datenschutz, Urheberrecht sowie Beratungsbedarf
- > Bezug auf 53-63 Teilnehmende, mindestens bis Frage 10/12



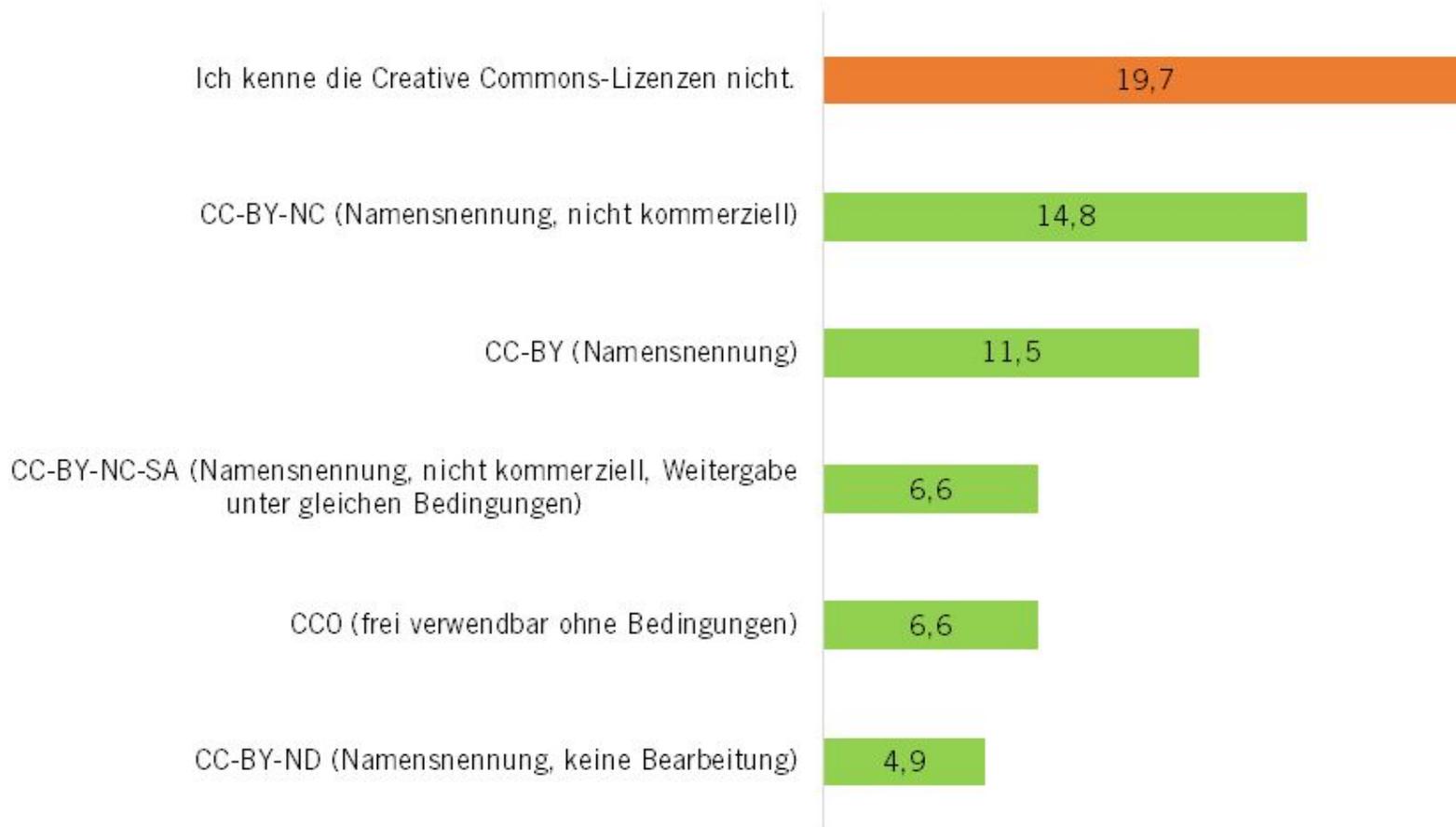
Frage: Über welche Kanäle veröffentlichen Sie wissenschaftliche Ergebnisse Ihres Projekts?



Frage: Wo veröffentlichen Sie die Daten Ihres Projekts?



Frage: Verwenden Sie für Ihre Veröffentlichungen sowie ggf. vorhandene (öffentlich zugänglichen) Datenbanken oder Plattformen Creative Commons-Lizenzen?



Fazit

Fazit & Diskussion

- > Citizen Science kann Bedeutung für Bibliotheken gewinnen
- > Gemeinsames Vokabular und Potentiale sind zu erforschen und in der Praxis zu erproben, Forschungsfragen sind zu erarbeiten

Fragen

- > Wer kennt ähnliche Projekte an welchen (Leibniz-)Einrichtungen?
- > Wer kann sich vorstellen, wie wissenschaftliche (Leibniz-)Bibliotheken hier im Prozess eingebunden sind?

Feedback

- > ggf. niedrigschwellige Umfrage in spezifischen Mailinglisten und AGs anbringen
- > bspw. Mailingliste AK Bibliotheken und Informationseinrichtungen & AK Open Access und Publikationsmanagement der Leibniz-Gemeinschaft
- > an den AK Citizen Science der Leibniz-Gemeinschaft anbinden

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Fragen?

Kontakt:

linda.freyberg@mfn.berlin, jana.rumler@mfn.berlin

Museum für Naturkunde (2020): Leitfaden für rechtliche Fragestellungen in Citizen-Science-Projekten

<https://doi.org/10.7479/c3y1-fw50>

Mailingliste AG Recht

<https://www.listserv.dfn.de/sympa/info/cs-recht>

AK Bibliotheken und Informationseinrichtungen der Leibniz-Gemeinschaft

<http://ak-bib.leibniz-arbeitskreise.de>

Literatur und Quellen

Bibliotheken als Partner der Forschung (2020: Bericht zum Workshop „Was ist Forschung?“ am 13. und 14. November 2019 an der ULB Darmstadt

<https://www.o-bib.de/bib/article/view/5634/8208>

Bonn, Aletta et al. (2016): Grünbuch Citizen Science Strategie 2020 für Deutschland

https://www.buergerschaffenwissen.de/sites/default/files/assets/dokumente/gewiss-gruenbuch_citizen_science_strategie.pdf#page=14

Bonn, Aletta, et al. (2021): Weißbuch Citizen Science Strategie 2030 Für Deutschland

<https://doi.org/10.31235/osf.io/ew4uk>

Euler, E. (2020): Geistiges Eigentum und Urheberrecht in Citizen-Science-Projekten. Kurzgutachten

<https://doi.org/10.7479/hg5s-yk82>

Gromek, G. (2020): Gutachten zum Versicherungsschutz in Citizen Science Projekten

<https://doi.org/10.7479/1g8j-t559>

Museum für Naturkunde (2020):

Leitfaden für rechtliche Fragestellungen in Citizen-Science-Projekten

<https://doi.org/10.7479/c3v1-fw50>

Schneider, U. (2020): Datenschutz und

Persönlichkeitsrechte in der Bürgerforschung. Rechtliches Kurzgutachten für das Museum für Naturkunde

<https://doi.org/10.7479/akea-zg02>

SLUB Open Science Lab (2022)

<https://osl.hypotheses.org/tag/citizen-science>