

Forschungsdaten publizieren: Vorteile für Forschende und Checkliste

Die Publikation von Forschungsdaten ist Bestandteil guter wissenschaftlicher Praxis¹ und dient der wissenschaftlichen Kommunikation von Forschungsergebnissen. Sie ermöglicht deren bessere Nachvollziehbarkeit und Nachnutzbarkeit im Sinne eines möglichst freien und offenen Zugangs zu diesen.

OstData definiert Forschungsdaten als all jene Daten, die auf Grundlage wissenschaftlicher Methoden gesammelt, erzeugt, entwickelt, beschrieben und/oder ausgewertet sowie angemessen dokumentiert werden.² Im Kontext der Ost-, Ostmittel- und Südosteuropaforschung können dies beispielsweise Daten in Form von Netzwerkanalysen, Geokoordinaten, Statistiken oder Interviewtranskripten sein.³

Das Leitbild von *OstData* für die Publikation von Forschungsdaten sind die FAIR-Prinzipien⁴, die sicherstellen sollen, dass Forschungsdaten in einer optimalen Form zur Verfügung gestellt werden können. Die FAIR-Prinzipien besagen, dass Forschungsdaten

- *Findable* („auffindbar“), also über Repositorien und mit persistenter Adresse (z. B. DOIs) auffindbar,
- *Accessible* („zugänglich“), also möglichst frei und anbieterunabhängig zugänglich,
- *Interoperable* („interoperabel“), also maschinenlesbar und für verschiedene Systeme codierbar,
- *Reusable* („nachnutzbar“), also über entsprechende Lizenzierung und mit Metadaten beschrieben nachnutzbar sein sollen.

OstData spricht an Forschende die klare Empfehlung aus, für die eigene Reputation Forschungsdaten zu veröffentlichen – neben Monographien und wissenschaftlichen Aufsät-

¹ Vgl. DFG (2019). Leitlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis: Kodex. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3923602>. Bei DFG-Anträgen zu Einzel- und Verbundvorhaben sind Angaben zum Umgang mit Forschungsdaten, einschließlich Angaben zu voraussichtlich zu publizierenden Forschungsdaten, verpflichtend. Vgl. DFG (2022). Konkretisierung der Anforderungen zum Umgang mit Forschungsdaten in Förderanträgen. Informationen für die Wissenschaft Nr. 25, 14. März 2022. www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/2022/info_wissenschaft_22_25 [30.05.2022].

² Frank, Ingo; König, Sandra; Körfer, Anna-Lena; Kroll, Benedikt; Kurzweil, Moritz; Skowronek, Thomas; Štanzel, Arnošt; Valena, Peter (2022). Forschungsdatendefinition. Materialien zum Forschungsdatenmanagement in der Ost-, Ostmittel- und Südosteuropaforschung. Version 1.0. OstData. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6088524>.

³ Zur Genese des Forschungsdatenbegriffs in OstData vgl. Štanzel, Arnošt (2021). Werkstattbericht: Zur Entwicklung der Forschungsdatendefinition von OstData. OstBib. Quellen für Osteuropastudien. <https://ostbib.hypotheses.org/4025> [25.02.2022].

⁴ Vgl. die „FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship“ der GO-FAIR Initiative. <https://www.go-fair.org/fair-principles/> [25.02.2022].

zen. Im Folgenden werden die wichtigsten Gründe für die Forschungsdatenpublikation dargelegt sowie mit einer Checkliste Empfehlungen und Hinweise zur Publikation von Forschungsdaten bereitgestellt.

Warum *OstData* Forschenden die Veröffentlichung von Forschungsdaten empfiehlt

Die Publikation von Forschungsdaten entsprechend den FAIR-Prinzipien hat für die Wissenschaft als Ganzes Vorteile, indem Forschungsergebnisse und geleistete Forschungsarbeit im Sinne des Open Science⁵-Gedanken im Open Access, d. h. frei zugänglich, zur Verfügung gestellt werden sowie im Rahmen anderer Forschungsvorhaben oder Fragestellungen auch über die Disziplinengrenzen hinweg frei nachgenutzt werden können.

Für Forschende bietet die Publikation erhobener Forschungsdaten, ebenso wie dies bei klassischen wissenschaftlichen Veröffentlichung wie Monographien und Zeitschriftenaufsätzen der Fall ist, die Möglichkeit, das eigene wissenschaftliche Profil zu schärfen.

Forschungsdatenpublikationen

- ☐ werden als **wichtige Forschungsleistung** im Rahmen von Forschungsdokumentationen, Publikationsverzeichnissen, Wissensbilanzen und bei Evaluierungen **anerkannt**.⁶
- ☐ erhöhen die **Sichtbarkeit der eigenen Forschung**, indem diese
 - a) mit persistenten Identifikatoren versehen werden und somit dauerhaft abrufbar und zitierbar⁷ sind,
 - b) in Bibliothekskatalogen und Fachrepositorien auffindbar sind sowie
 - c) mit weiteren eigenen wissenschaftlichen Publikationen verknüpft werden können.
- ☐ ermöglichen **erweiterte Kooperationsmöglichkeiten** mit anderen Forschenden, indem die eigenen Forschungsdaten nachgenutzt werden und somit neue Kontakte und Kooperationen entstehen können.
- ☐ verdeutlichen eigene **Kompetenzen im Umgang mit digitalen Daten und Methoden**, was insbesondere bei der Beantragung von neuen Drittmittelprojekten von Vorteil ist.

⁵ UNESCO (2021). UNESCO Recommendation on Open Science. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949.locale=en> [08.07.2022].

⁶ Vgl. etwa DFG (2015). Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten. http://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/antragstellung/forschungsdaten/richtlinien_forschungsdaten.pdf [24.06.2022], S. 2 sowie DFG (2022). Wissenschaftliches Publizieren als Grundlage und Gestaltungsfeld der Wissenschaftsbewertung: Herausforderungen und Handlungsfelder. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6538163>, S. 49-50.

⁷ Vgl. König, Sandra; Körfer, Anna-Lena; Skowronek, Thomas; Štanžel, Arnošt (2021). Forschungsdaten zitieren: Hinweise und Empfehlungen. Materialien zum Forschungsdatenmanagement in der Ost-, Ostmittel- und Südosteuropaforschung. Version 1.1. OstData. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5882607>.

- tragen zur **Etablierung von Standards** im Umgang mit Forschungsdaten in den Geistes- und Sozialwissenschaften bei.

Checkliste: Forschungsdaten publizieren

Forschungsdaten können entweder als eigenständiger Forschungsdatensatz oder in Verbindung mit einer anderen wissenschaftlichen Veröffentlichung (z. B. als Supplement zu einem Zeitschriftenaufsatz oder einer Monographie) publiziert werden. Die folgenden Hinweise richten sich an Forschende, die ihre weitgehend publikationsfertig⁸ aufbereiteten Forschungsdaten veröffentlichen möchten.

- **Ein passendes Forschungsdatenrepositorium auswählen**
Publizieren Sie Ihre Forschungsdaten am besten in einem fachspezifischen Forschungsdatenrepositorium. *OstData* bietet sich als zentrales Forschungsdatenrepositorium für die Ost-, Ostmittel- und Südosteuropaforschung an.
Weiterführende Informationen:
[OstData-Forschungsdatenrepositorium](#)
Weitere fachspezifische Repositorien finden Sie im
[Registry of Research Data Repositories](#)
- **Empfohlene Dateiformate verwenden**
Nutzen Sie in Ihrer Disziplin weit verbreitete, wenn möglich offene, Dateiformate, um die Abhängigkeit von kommerziellen Anbietern zu reduzieren und die Nachnutzung und Archivierung zu erleichtern.
Weiterführende Informationen:
[OstData Empfehlungen zur Verwendung von Dateiformaten](#)
- **Rechtliche Aspekte klären**
Stellen Sie sicher, dass besondere rechtliche Aspekte wie Datenschutz, Persönlichkeits- oder Urheberrechte beachtet worden sind, insbesondere bei personenbezogenen Daten wie Interviews.
Weiterführende Informationen:
[Rechte und Pflichten auf forschungsdaten.info](#)
[Schleußinger, Maurice; Rex, Jessica \(2021\): Forschungsdaten veröffentlichen?](#)
- **Mit der richtigen Lizenz die Nachnutzung ermöglichen**
Publizierte Forschungsdaten sollen entsprechend den FAIR-Prinzipien rechtssicher und so frei wie möglich nachnutzbar sein. Verwenden Sie daher, falls keine rechtlichen oder ethischen Gründe dagegen sprechen, etablierte und möglichst

⁸ Sollten Sie Fragen oder Hilfestellung zur Aufbereitung Ihrer bereits erhobenen Forschungsdaten benötigen, empfiehlt *OstData* die Verwendung des „Leitfaden: Forschungsdaten publikationsfähig aufbereiten“, siehe: Frank, Ingo; König, Sandra; Körfer, Anna-Lena; Štanzel, Arnošt; Valena, Peter (2022). Leitfaden: Forschungsdaten publikationsfähig aufbereiten. Materialien zum Forschungsdatenmanagement in der Ost-, Ostmittel- und Südosteuropaforschung. Version 1.0. OstData. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6517434>.

freie Lizenzmodelle, die den Umfang der Nachnutzbarkeit Ihrer Daten klar definieren. *OstData* empfiehlt die Verwendung der aktuellsten Creative Commons-Lizenzen.

Weiterführende Informationen:

[Creative Commons-Lizenzen](#)

Einen Überblick zu möglichen weiteren Forschungslizenzmodellen finden Sie auf [forschungslizenzen.de](#)

□ **Forschungsdaten gut dokumentieren und mit Metadaten beschreiben**

Eine gute Dokumentation und Beschreibung Ihrer Daten, der Erhebungs- und Verarbeitungsmethoden sowie der Datengrundlage ist wichtig für die Analyse und Nachnutzbarkeit Ihrer Daten. Nehmen Sie die Möglichkeit wahr, Ihre Forschungsdaten möglichst detailliert entsprechend dem im ausgewählten Forschungsdatenrepositorium verwendeten Metadatenstandard mit Metadaten zu beschreiben.

Weiterführende Informationen:

[Beschreiben und Dokumentieren auf forschungsdaten.info](#)

Verwendete Literatur

Creative Commons-Lizenzen. <https://creativecommons.org/licenses/> [11.07.2022].

DFG (2015). Leitlinien zum Umgang mit Forschungsdaten. http://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/antragstellung/forschungsdaten/richtlinien_forschungsdaten.pdf [24.06.2022].

DFG (2019). Leitlinien zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis: Kodex. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3923602>.

DFG (2022). Konkretisierung der Anforderungen zum Umgang mit Forschungsdaten in Förderanträgen. Informationen für die Wissenschaft Nr. 25, 14. März 2022. www.dfg.de/foerderung/info_wissenschaft/2022/info_wissenschaft_22_25 [30.05.2022].

DFG (2022). Wissenschaftliches Publizieren als Grundlage und Gestaltungsfeld der Wissenschaftsbewertung: Herausforderungen und Handlungsfelder. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6538163>.

„FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship“ der GO-FAIR Initiative. <https://www.go-fair.org/fair-principles/> [25.02.2022].

Forschungsdaten.info (2021). Beschreiben und Dokumentieren. <https://www.forschungsdaten.info/themen/beschreiben-und-dokumentieren/> [24.06.2022].

Forschungsdaten.info (2021). Rechte und Pflichten. <https://www.forschungsdaten.info/themen/rechte-und-pflichten/> [24.06.2022].

Forschungslizenzen. <https://forschungslizenzen.de/> [11.07.2022].

Frank, Ingo; König, Sandra; Körfer, Anna-Lena; Kroll, Benedikt; Kurzweil, Moritz; Skowronek, Thomas; Štanžel, Arnošt; Valena, Peter (2022). Forschungsdatendefinition. Materialien zum Forschungsdatenmanagement

in der Ost-, Ostmittel- und Südosteuropaforschung. Version 1.0. OstData. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6088524>.

Frank, Ingo; König, Sandra; Körfer, Anna-Lena; Štanzel, Arnošt; Valena, Peter (2022). Leitfaden: Forschungsdaten publikationsfähig aufbereiten. Materialien zum Forschungsdatenmanagement in der Ost-, Ostmittel- und Südosteuropaforschung. Version 1.0. OstData. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6517434>.

König, Sandra; Körfer, Anna-Lena; Skowronek, Thomas; Štanzel, Arnošt (2021). Forschungsdaten zitieren: Hinweise und Empfehlungen. Materialien zum Forschungsdatenmanagement in der Ost-, Ostmittel- und Südosteuropaforschung. Version 1.1. OstData. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5882607>.

OstData-Empfehlungen zur Verwendung von Dateiformaten. https://www.osmikon.de/fileadmin/upload-Mountall/user_upload/2_Dateien_nach_Rubriken_geordnet/4_Forschungsdaten/empfohlene_Dateiformate_fuer_Forschungsdaten_OstData_v1.pdf [24.06.2022].

OstData-Forschungsdatenrepositorium. www.ostdata.de [11.07.2022].

Registry of Research Data Repositories. <https://www.re3data.org> [11.07.2022].

Schleußinger, Maurice; Rex, Jessica (2019). Forschungsdaten veröffentlichen? Forschungsdaten.info. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3368293>.

Štanzel, Arnošt (2021). Werkstattbericht: Zur Entwicklung der Forschungsdatendefinition von OstData. Ost-Bib: Quellen für Osteuropastudien. <https://ostbib.hypotheses.org/4025> [25.02.2022].

UNESCO (2021). UNESCO Recommendation on Open Science. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379949.locale=en> [08.07.2022].

Titel: Forschungsdaten publizieren: Vorteile für Forschende und Checkliste

*Autor*innen:* Štanzel, Arnošt (Orcid: [0000-0002-4686-8185](https://orcid.org/0000-0002-4686-8185)); Valena, Peter (Orcid: [0000-0003-2673-2974](https://orcid.org/0000-0003-2673-2974)).

Datum: 02.08.2022

Version: 1.0

Empfohlene Zitierweise: Štanzel, Arnošt; Valena, Peter (2022). Forschungsdaten publizieren: Vorteile für Forschende und Checkliste. Version 1.0. OstData.

Lizenzhinweis:



Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz (CC-BY 4.0)

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

OSTDATA

Bereitgestellt im Rahmen von OstData

Gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 413708228

www.ostdata.de