

Hochladen und Verknüpfen von Forschungsdaten/Software bei der GSI

v. 2.2

December 2022

Dokument-Aktualisierungen:

Enthält eine Beschreibung der Schaltfläche "Korrektur anfordern", mit der eine E-Mail an die Bibliothek gesendet werden kann, um den verlinkten Datensatz/Software/Artikel hinzuzufügen.

Inhalt

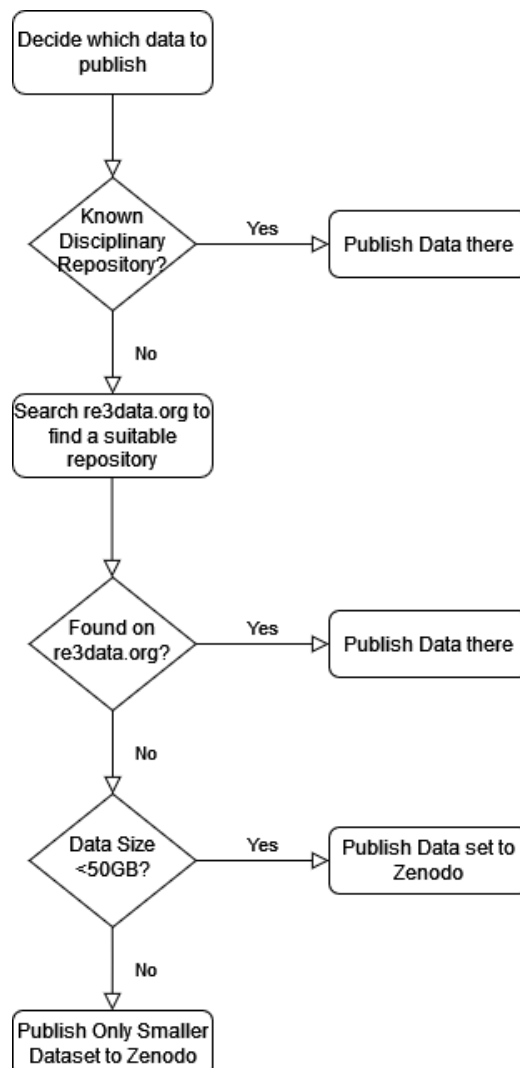
| | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | Einführung | 2 |
| 2 | Daten auf Zenodo veröffentlichen | 3 |
| 3 | Veröffentlichung von Software auf Zenodo über Github | 8 |
| 4 | Verknüpfung von Einträgen zwischen Publikation und Forschungsdaten/Software im GSI-Repositorium 12 | |
| 5 | Nützliche Links | 18 |

1 Einführung

Bei Fragen, Anmerkungen oder benötigter Unterstützung wenden Sie sich bitte an den Beauftragter Forschungsdatenmanagement Andrew Mistry (a.k.mistry@gsi.de) oder an die GSI-Bibliothek (gsilibrary@gsi.de).

In diesem Dokument wird beschrieben, wie man Daten und Software in einem externen Repository veröffentlicht, Einträge im GSI-Publikationsrepository (<https://repository.gsi.de/>) vornimmt und sie anschließend mit dem Publikationseintrag verknüpft. Die Veröffentlichung von Forschungsdaten und Software ist entscheidend für die Einhaltung der GSI-Richtlinie zum Forschungsdatenmanagement (FDM) und für die Helmholtz-POF4-Indikatoren. Die GSI Open Access Policy finden Sie hier https://www.gsi.de/en/work/research/ethics_rules

Als ersten Schritt sollten Sie das nachstehende Flussdiagramm verwenden, das Ihnen hilft, ein geeignetes Forschungsdaten-Repository zu finden. Bitte beachten Sie, dass Sie bei der Veröffentlichung von Daten nur solche Daten einbeziehen sollten, mit denen sich die im Zeitschriftenartikel angegebenen Ergebnisse replizieren lassen. Wenn die Daten, die Sie veröffentlichen möchten, zu umfangreich sind, sollten Sie eine kleinere Teilmenge von Daten verwenden, z. B. Ergebnisdaten aus Plots, die sich dennoch als nützlich erweisen können.



2 Daten auf Zenodo veröffentlichen

Das Publikations-Repository Zenodo wird vom CERN in Zusammenarbeit mit [OpenAIRE](#) gehostet und kann bis zu 50 GB Datenspeicher pro Datensatz bereitstellen. Darüber hinaus wird ein dauerhafter Identifikator in Form eines Digital Object Identifier (DOI) vergeben, der dann mit dem GSI-Publikationsspeicher gemäß der in Abschnitt 4 beschriebenen Methode verknüpft werden kann.

Bitte beachten Sie, dass jede neue DOI Kosten verursacht, daher bitte mit Bedacht einsetzen. Wenn Sie Zenodo testen möchten, finden Sie [hier](#) eine [Sandbox-Version](#), die Dummy-DOIs erzeugt: <https://sandbox.zenodo.org/>

Das ausführliche Benutzerhandbuch zum Hochladen von Daten auf Zenodo finden Sie hier <https://doi.org/10.5281/zenodo.5603317>

Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den FDM-Koordinator Andrew Mistry (a.k.mistry@gsi.de).

- a. Gehen Sie auf <https://zenodo.org/> und melden Sie sich an oder registrieren Sie sich. Dies sollte vorzugsweise über die ORCID-Anmeldung erfolgen.

The screenshot shows the Zenodo website interface. At the top, there is a blue navigation bar with the Zenodo logo, a search bar, and links for 'Upload' and 'Communities'. On the right side of the navigation bar, the 'Log in' and 'Sign up' buttons are circled in red. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections. On the left, there is a 'Recent uploads' section with three entries, each with a 'View' button. The first entry is 'Kritische Soziale Arbeit und ihr Gegenstand: Eine kritische Auseinandersetzung' by Stalder, Bruno; Vifian, Karin. The second entry is 'Structure Assisted Compressed Sensing Reconstruction of Undersampled AFM Images Dataset' by Oxvig, Christian Schou; Arildsen, Thomas; Larsen, Torben. The third entry is 'Atomic Force Microscopy Images of Cell Specimens' by Christian Rankl. On the right side, there is a 'Need help?' section with a 'Contact us' button and a list of services provided. Below that is a 'Why use Zenodo?' section with a list of benefits: Safe, Trusted, Citeable, and No waiting time, and Open or closed.

- b. Klicken Sie auf "Hochladen" und wählen Sie die zu veröffentlichen Dateien aus. Nachdem die Dateien aufgelistet sind, klicken Sie auf "Upload starten". Laden Sie hier auch etwaige Readme-Dokumente oder zusätzliche Daten/Metadatenbeschreibungsdateien hoch, die erforderlich sein könnten. Beachten Sie, dass die Daten nach der Veröffentlichung des Datensatzes nicht mehr geändert werden können, sie können jedoch vor der Veröffentlichung für

zukünftige Änderungen gespeichert werden. Zusätzliche Dateien können durch Wiederholung der "Versionsnummer" (siehe unten) hinzugefügt werden.

Delete Save Publish

New upload

Instructions: (i) Upload minimum one file or fill-in required fields (marked with a red star). (ii) Press "Save" to save your upload for editing later. (iii) When ready, press "Publish" to finalize and make your upload public.

Files Choose files **Start upload**

| Filename (4 files) | Size | Progress | Delete |
|-----------------------|------|----------|--------|
| TestResultData1.ascii | 2 kB | | |
| TestResultData1.csv | 1 kB | | |
| TestResultData2.ascii | 1 kB | | |
| TestResultData2.csv | 1 kB | | |

Note: File addition, removal or modification are not allowed after you have published your upload. This is because a Digital Object Identifier (DOI) is registered with [DataCite](#) for each upload. (minimum 1 file required, max 50 GB per dataset - [contact us](#) for larger datasets)

If you're experiencing issues with uploading larger files, read our [FAQ section](#) on file upload issues.

- c. Scrollen Sie nach unten zum Upload-Typ und wählen Sie Dataset. Lassen Sie das Feld "Digital Object Identifier" leer, da automatisch ein DOI zugewiesen wird. Sie können den DOI im Voraus "reservieren", so dass er dem Zeitschriftenartikel für die Verknüpfung mit dem Datensatz vor der Veröffentlichung zur Verfügung gestellt werden kann.
- d. Geben Sie die Autoren und den Titel an. Beachten Sie, dass die Autoren nicht unbedingt die des veröffentlichten Zeitschriftenartikels sein müssen, sondern auch die für die Veröffentlichung der Daten verantwortliche Person, der Hauptforscher und/oder der leitende Datenanalyst (zum Beispiel) sein können.

Upload type required

Publication Poster Presentation **Dataset** Image Video/Audio Software Lesson Physical object Workflow Other

Basic information required

Digital Object Identifier e.g. 10.1234/foo.bar
Optional. Did your publisher already assign a DOI to your upload? If not, leave the field empty and we will register a new DOI for you. A DOI allows others to easily and unambiguously cite your upload. Please note that it is NOT possible to edit a Zenodo DOI once it has been registered by us, while it is always possible to edit a custom DOI.
 Reserve DOI

Publication date * 2022-11-02
Required. Format: YYYY-MM-DD. In case your upload was already published elsewhere, please use the date of first publication.

Title * GSI Test Dataset
Required.

Authors * Andrew Kishor Mistry n für Schwerionenforschung GmbH ORCID (e.g.: 0000-0002-1825-0097)
Optional.

[+ Add another author](#)

- e. Beschreiben Sie im nächsten Feld den Datensatz so ausführlich wie möglich, damit er zugänglich und verständlich ist. Geben Sie eine Versionsnummer und Schlüsselwörter an. Wenn zu einem späteren Zeitpunkt Daten hinzugefügt oder geändert werden, kann die Versionsnummer iteriert werden (was wiederum einen neuen DOI erzeugt).

The screenshot shows a web form for uploading research data. The 'Description' field is highlighted with a red border and contains the following text: 'Here, the dataset should be described in as much detail as possible. Metadata and other data structure should be given. If needed, a separate document describing the dataset in advanced detail can be uploaded. The data was part of experiment XYZ, collected in the period 24.12.2021 - 05.01.22 at GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, with experiment number G-22-00123. The experimental instrument used was the DESPEC setup coupled to the SHIP separator. This is a randomly generated test dataset for the purposes of providing documentation for publishing data to Zenodo, and linking to the GSI publications repository.' Below the description, the 'Version' field is also highlighted with a red border and contains the value '1.0'. Other fields include 'Language' (set to 'eng'), 'Keywords' (with 'Nuclear Physics' and 'Research Data Management'), and 'Additional notes'.

- f. Der nächste Schritt ist die Festlegung der Zugriffsrechte und der Lizenz. Hier kann eine Embargofrist von bis zu sechs Monaten gewählt werden. Alternativ kann ein eingeschränkter Zugang definiert werden, bei dem die Benutzer den Zugang beantragen müssen. Der geschlossene Zugang schließlich unterbindet alle Formen des externen Zugriffs. Beachten Sie, dass diese Felder zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden können. So kann beispielsweise der geschlossene Zugang oder eine Sperrfrist bis zum Datum der Veröffentlichung der Zeitschrift festgelegt werden.

License required ▾

Access right *

Open Access

Embargoed Access

Restricted Access

Closed Access

Required. Open access uploads have considerably higher visibility on Zenodo.

License *

Required. Selected license applies to all of your files displayed on the top of the form. If you want to upload some of your files under different licenses, please do so in separate uploads. If you cannot find the license you're looking for, include a relevant LICENSE file in your record and choose one of the Other licenses available (Other (Open), Other (Attribution), etc.). The supported licenses in the list are harvested from opendefinition.org and spdx.org. If you think that a license is missing from the list, please [contact us](#).

Ein Hinweis zu Lizenzen: Gemäß der GSI/FAIR-Richtlinie zum Forschungsdatenmanagement sollte die Open-Access-Lizenz Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0) sein <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

- g. Geben Sie alle Zuschüsse an (nur openAIRE-Projekte - verwenden Sie das Feld Zusätzliche Anmerkungen für alle anderen Zuschüsse).
- h. In den verwandten Identifikatoren können Identifikatoren wie DOI's angegeben werden, um den Datensatz mit dem veröffentlichten Zeitschriftenartikel oder einem Softwarecode zu verknüpfen.

Funding recommended ▾

Zenodo is integrated into reporting lines for research funded by the European Commission via [OpenAIRE](#). Specify grants which have funded your research, and we will let your funding agency know!

Grants

Optional. OpenAIRE-supported projects only. For other funding acknowledgements, please use the *Additional Notes* field.
Note: a human Zenodo curator will need to validate your upload - you may experience a delay before it is available in OpenAIRE.

[+ Add another grant](#)

Related/alternate identifiers recommended ▾

Specify identifiers of related publications and datasets. Supported identifiers include: DOI, Handle, ARK, PURL, ISSN, ISBN, PubMed ID, PubMed Central ID, ADS Bibliographic Code, arXiv, Life Science Identifiers (LSID), EAN-13, ISTC, URNs and URLs.

Related identifiers

Optional. Resource type of the related identifier.

[+ Add another related identifier](#)

- i. Geben Sie alle Zuschüsse an (nur openAIRE-Projekte - verwenden Sie das Feld Zusätzliche Anmerkungen für alle anderen Zuschüsse).
- j. In den verwandten Identifikatoren können Identifikatoren wie DOI's angegeben werden, um den Datensatz mit dem veröffentlichten Zeitschriftenartikel oder einem Softwarecode zu verknüpfen.

The screenshot shows the Zenodo interface for a dataset titled "GSI Test Dataset" by Andrew Kishor Mistry. The page includes a search bar, user profile, and navigation options. The dataset is marked as "Dataset" and "Closed Access". It features a table with 5 rows of data, a "Preview" button, and a "New version" button. The right sidebar shows 0 views and 0 downloads, an "OpenAIRE" logo, a publication date of November 2, 2022, and a DOI of 10.5281/zenodo.7274418 (circled in red). The dataset is indexed in OpenAIRE and has keywords "Nuclear Physics" and "Research Data Management".

zenodo Search Upload Communities a.k.mistry@gssi.de

November 2, 2022 Dataset Closed Access Edit

GSI Test Dataset

Andrew Kishor Mistry

Here, the dataset should be described in as much detail as possible. Metadata and other data structure should be given. If needed, a separate document describing the dataset in advanced detail can be uploaded.

The data was part of experiment XYZ, collected in the period 24.12.2021 - 05.01.22 at GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, with experiment number G-22-00123

The experimental instrument used was the DESPEC setup coupled to the SHIP separator

This is a randomly generated test dataset for the purposes of providing documentation for publishing data to Zenodo, and linking to the GSI publications repository.

The dataset is in the form of Result Data in a table three columns of Energy in electronvolts (eV), counts and etc. etc.

The data is given in the format of both .csv and .ascii. Software ABC can be used to open and access the files.

0 views 0 downloads See more details...

Indexed in OpenAIRE

Publication date: November 2, 2022
DOI: 10.5281/zenodo.7274418
Keywords: Nuclear Physics, Research Data Management

Versions

| Sample 1 | Energy | Counts | Time |
|----------|--------|--------|------|
| | eV | eV^-1 | S |
| | 0 | 9 | 26.8 |
| | 1 | 4 | 29 |
| | 2 | 6 | 27.8 |
| | 3 | 1 | 33.2 |
| | 4 | 4 | 29.4 |

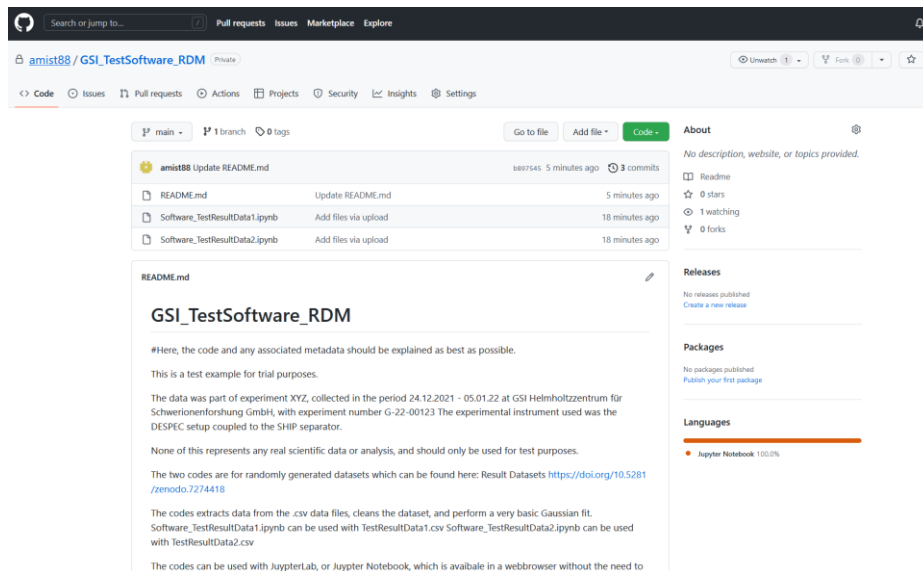
Beachten Sie, dass zusätzliche Dateien eine Iteration der Versionsnummer erfordern, so dass eine neue DOI erzeugt wird.

3 Veröffentlichung von Software auf Zenodo über Github

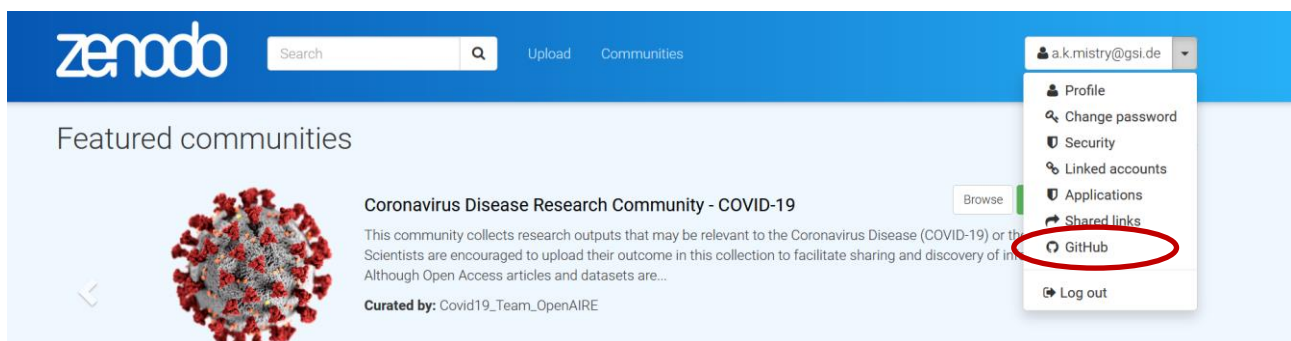
Software kann auf Zenodo veröffentlicht werden, um einen DOI für die Softwareversion zu erzeugen, die dann zugänglich ist. Wenn Github verwendet wird, kann dies automatisch über Zenodo erfolgen. Wenn sich die Software auf Github befinden, führen Sie die folgenden Schritte aus.

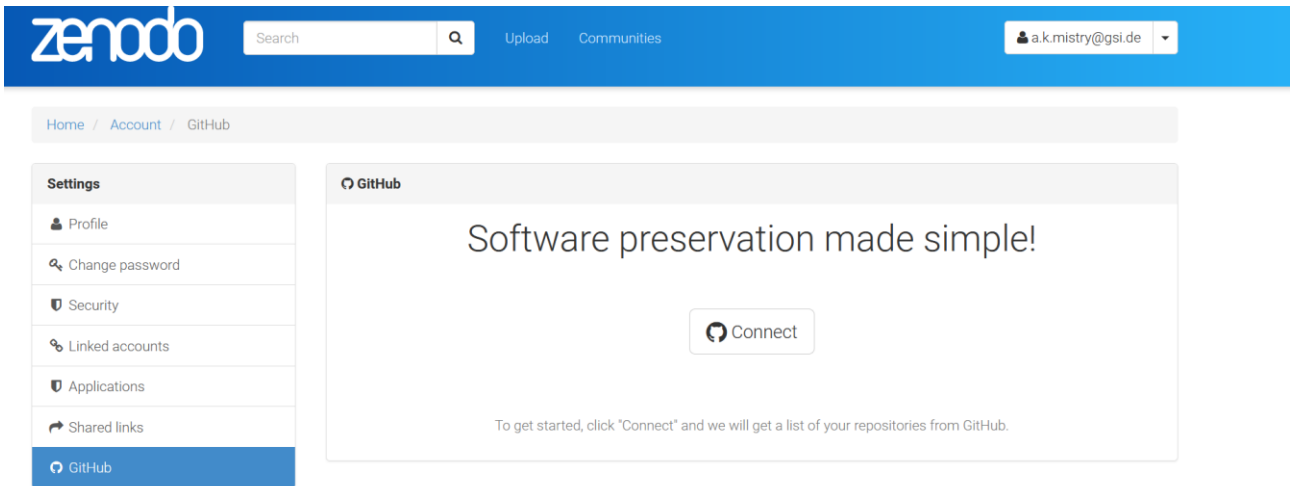
In allen anderen Fällen (einschließlich Gitlab) laden Sie eine komprimierte Version des Codes herunter und laden ihn auf Zenodo hoch, wie in Abschnitt 2 dieses Dokuments zum Hochladen von Datensätzen auf Zenodo beschrieben (wählen Sie im Upload-Formular die Option Software).

Es wird ein Beispiel für eine einfache Testsoftware gegeben, die auf Github hochgeladen wurde. Beachten Sie, dass das Github-Repository öffentlich sein muss, damit dies funktioniert.

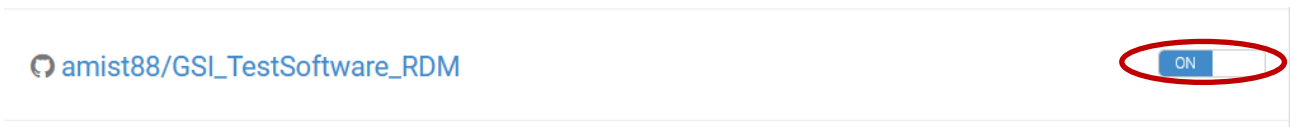


- a. Melden Sie sich bei Zenodo an (erstellen Sie entweder ein Konto oder verwenden Sie vorzugsweise ORCID), und wählen Sie Github aus dem Menü

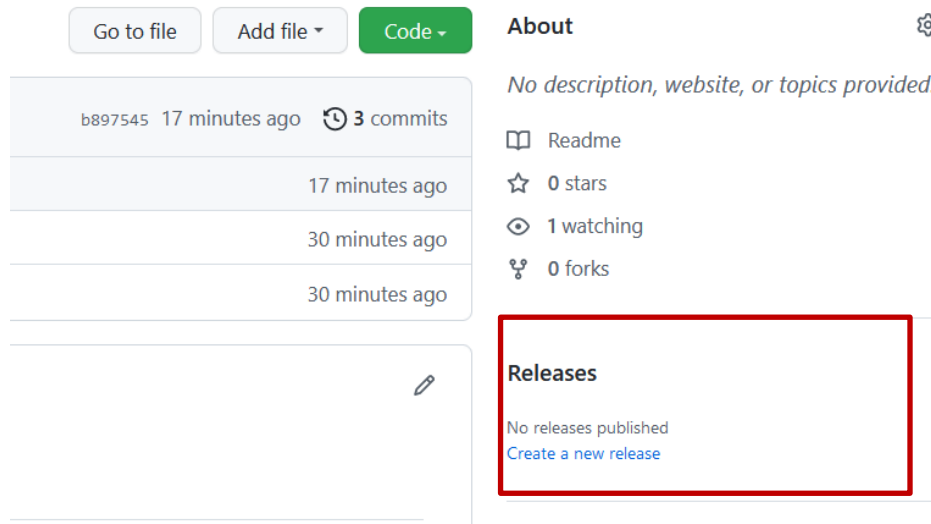




- b. Verbinden Sie sich mit Ihrem Github-Konto und schalten Sie das Code-Repository, das Sie veröffentlichen möchten, auf "On".



- c. In Github muss ein Release für die Software erstellt werden. Bitte folgen Sie dem Github-Leitfaden für Veröffentlichungen, wenn Sie unsicher sind: [Github release instructions](#)



Nach der Freigabe wird automatisch ein DOI generiert und eine gezippte Version des freigegebenen Codes wird automatisch auf Zenodo hochgeladen

The screenshot shows the Zenodo interface for a software release. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Upload' and 'Communities'. The user 'a.k.mistry@gsi.de' is logged in. The main content area displays the title 'amist88/GSI_TestSoftware_RDM: GSI Test Code Release 1' by Andrew Mistry, dated November 3, 2022. The release is categorized as 'Software' and 'Open Access'. A 'New version' button is visible. On the right, statistics show 0 views and 0 downloads. Below this, it indicates the software is available on GitHub and indexed in OpenAIRE. The 'Publication date' is November 3, 2022, and the DOI is 10.5281/zenodo.7277784. The 'Related identifiers' section shows it is a supplement to a GitHub repository. The 'License (for files)' is 'Other (Open)'. A file preview window is open, showing a directory structure with files: README.md (1.1 kB), Software_TestResultData1.ipynb (29.6 kB), and Software_TestResultData2.ipynb (29.3 kB).

- d. Die Zusammenfassung ist der README-Datei des Codes entnommen. Bearbeiten Sie bei Bedarf den Zenodo-Eintrag und geben Sie so viele Details wie möglich an.
- e. Definieren Sie die Zugriffsrechte und die Lizenz. Hier kann eine Embargofrist von bis zu sechs Monaten gewählt werden. Alternativ kann ein eingeschränkter Zugang definiert werden, bei dem die Benutzer den Zugang beantragen müssen. Der geschlossene Zugang schließlich unterbindet alle Formen des externen Zugriffs. Beachten Sie, dass diese Felder zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden können. So kann beispielsweise der geschlossene Zugang oder eine Sperrfrist bis zum Datum der Veröffentlichung der Zeitschrift festgelegt werden.
- f. Die Standardlizenz für GSI-Software ist die GPLv3. **Bitte beachten Sie** jedoch die **GSI-Richtlinie zu offener Software** (nur intern), die Sie auf der [Seite Ethik und Regeln](#) finden, und überlegen Sie, ob die Software Aspekte des Technologietransfers, Software von Dritten usw. enthält, die berücksichtigt werden müssen.

License required ▾

Access right *

- Open Access
- Embargoed Access
- Restricted Access
- Closed Access

Required. Open access uploads have considerably higher visibility on Zenodo.

License *

Required. Selected license applies to all of your files displayed on the top of the form. If you want to upload some of your files under different licenses, please do so in separate uploads. If you cannot find the license you're looking for, include a relevant LICENSE file in your record and choose one of the *Other* licenses available (*Other (Open)*, *Other (Attribution)*, etc.). The supported licenses in the list are harvested from opendefinition.org and spdx.org. If you think that a license is missing from the list, please [contact us](#).

g. Verwenden Sie weiter unten verwandte/alternative Identifikatoren, um Links zu dem Datensatz/Zeitschriftenartikel anzugeben

Related/alternate identifiers recommended ▾

Specify identifiers of related publications and datasets. Supported identifiers include: DOI, Handle, ARK, PURL, ISSN, ISBN, PubMed ID, PubMed Central ID, ADS Bibliographic Code, arXiv, Life Science Identifiers (LSID), EAN-13, ISTC, URNs and URLs.

Related identifiers ⌵ ✕

Optional. Resource type of the related identifier.

[+ Add another related identifier](#)

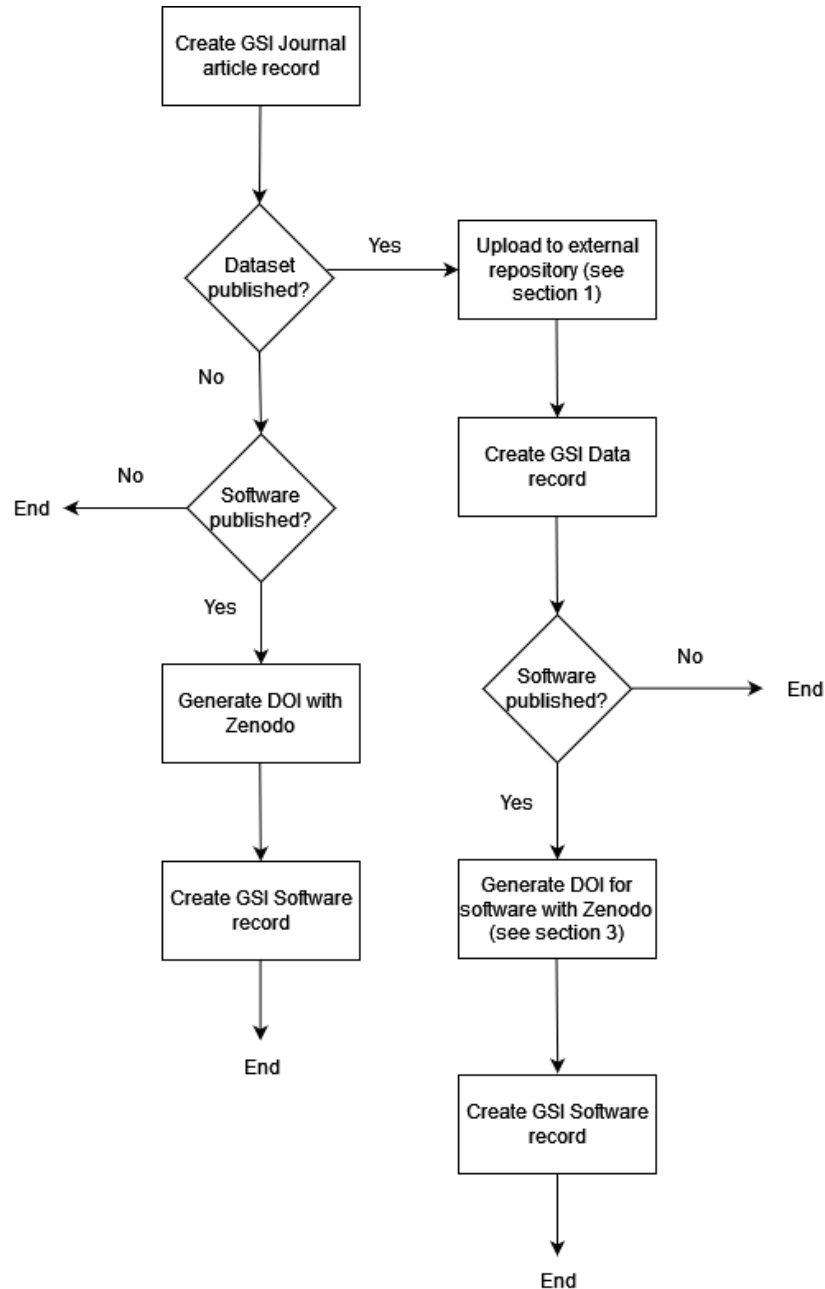
h. Speichern Sie abschließend und veröffentlichen Sie, um die Änderungen zu bestätigen.

Thesis optional ▶

Subjects optional ▶

4 Verknüpfung von Einträgen zwischen Publikation und Forschungsdaten/Software im GSI-Repository

Dieses Beispiel konzentriert sich auf Zenodo, gilt aber für jeden Artikel, der mit einem DOI (oder einem anderen dauerhaften Identifikator) in einem externen Repository veröffentlicht wird. Der Arbeitsablauf für Zeitschriften/Daten/Software wird hier beschrieben:



Die Anweisungen zur Ausführung des Arbeitsablaufs finden Sie im Folgenden. Wenn Sie Hilfe bei einem der Schritte benötigen, wenden Sie sich bitte an Andrew Mistry (a.k.mistry@gsi.de)

- a. Im GSI repository (<https://repository.gsi.de/>), legen Sie zunächst den Datensatz des Zeitschriftenartikels an. Eine Beschreibung, wie Sie dies tun, finden Sie hier: <https://join2.de/Main/GSItipps>
- b. Als nächstes müssen Sie einen Datensatz für den Datensatz erstellen. Wählen Sie "SUBMIT".

GSI REPOSITORY

SEARCH **SUBMIT** PERSONALIZE ▼ HELP ADMINISTRATION ▼

Search 174,470 records for:

any field ▼ **Search** **Browse**

[Search Tips](#)

GSI's portal to the references of the scientific publications and to the open access full texts

[Recent additions to publications database](#)

GSI Scientific Reports
[2021](#), [2020](#), [2019](#), [2018](#), [2017](#), [2016](#), [2015](#), [2014](#), [2013](#), [2012](#), [2011](#), [2010](#), [2009](#), [2008](#), [2007](#), [2006](#), [2005](#), [2004](#), [2003](#), [2002](#), [2001](#), [2000](#), [1999](#), [1998](#), [1997](#), [1996](#), [1995](#), [1994](#), [1993](#), [1992](#), [1991](#), [1990](#), [1989](#), [1988](#), [1987](#), [1986](#), [1985](#), [1984](#), [1983](#), [1982](#), [1981](#), [1980](#), [1979](#), [1981/82](#), [1979/80](#), [1977](#), [1976](#)

GSI Short Reports
[2020](#), [2019](#)

GSI FUE Programs
[2020](#), [2019](#)

Narrow by collection:

- Publications database** (16,432)
- Open Access** (3,389)

- c. Blättern Sie nach unten zu "Other Resources" und wählen Sie "Dataset". Dadurch wird das Anmeldeformular geladen

- Other Resources
 - Abstract
 - Communication
 - **Dataset**
 - Event
 - Form / Template
 - Internal Report
 - Multimedia
 - Minutes
 - News
 - Notes
 - Physical Object
 - Preprint
 - Project
 - Software
 - Website

- d. Rufen Sie das externe Repository auf und kopieren Sie den Digital Object Identifier (DOI): hier ein Beispiel für einen Testdatensatz in Zenodo

zenodo Search Upload Communities a.k.mistry@gsi.de

November 2, 2022 Dataset Closed Access Edit

GSI Test Dataset

Andrew Kishor Mistry

Here, the dataset should be described in as much detail as possible. Metadata and other data structure should be given. If needed, a separate document describing the dataset in advanced detail can be uploaded.

The data was part of experiment XYZ, collected in the period 24.12.2021 - 05.01.22 at GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, with experiment number G-22-00123

The experimental instrument used was the DESPEC setup coupled to the SHIP separator

This is a randomly generated test dataset for the purposes of providing documentation for publishing data to Zenodo, and linking to the GSI publications repository.

The dataset is in the form of Result Data in a table three columns of Energy in electronvolts (eV), counts and etc. etc.

The data is given in the format of both .csv and .ascii. Software ABC can be used to open and access the files.

| Sample 1 | Energy | Counts | Time |
|----------|--------|------------------|------|
| | eV | eV ⁻¹ | S |
| | 0 | 9 | 26.8 |
| | 1 | 4 | 29 |
| | 2 | 6 | 27.8 |
| | 3 | 1 | 33.2 |
| | 4 | 4 | 29.4 |

Indexed in OpenAIRE

Publication date: November 2, 2022
 DOI: 10.5281/zenodo.7274418
 Keyword(s): Nuclear Physics, Research Data Management

Versions

- e. Kopieren Sie im Formular für die Einreichung von GSI-Repositorien den DOI (z. B. 10.5281/zenodo.7274418) in das Feld "Import Data" und drücken Sie die Eingabetaste. Die Felder sollten in das Formular geladen werden.

Submit New Record

Dataset Submission

Import data 10.5281/zenodo.7274418 Import history Use the IMPORT field above to import from bibliographic resources or other records. Your imports will show up here

- f. Bitte füllen Sie die übrigen Felder aus (z. B. POF4, Abteilung, stellen Sie sicher, dass für VDB relevant ausgewählt ist usw.)

Dataset Submission

Import data 10.5281/zenodo.7274418 Import history GSI Test Dataset / Andrew Kishor Mistry (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH) ; 2022 ; 10.5281/ZENODO.7274418 ;

Relevant for VDB yes no Supported by GSI/Usage of GSI Facilities yes no

GSI Department(s) BUD: Bibliothek & Dokumentation (20051214205744.02)

POF IV Topic 623 - Data Management and Analysis (POF IV: 2021 - 2026)

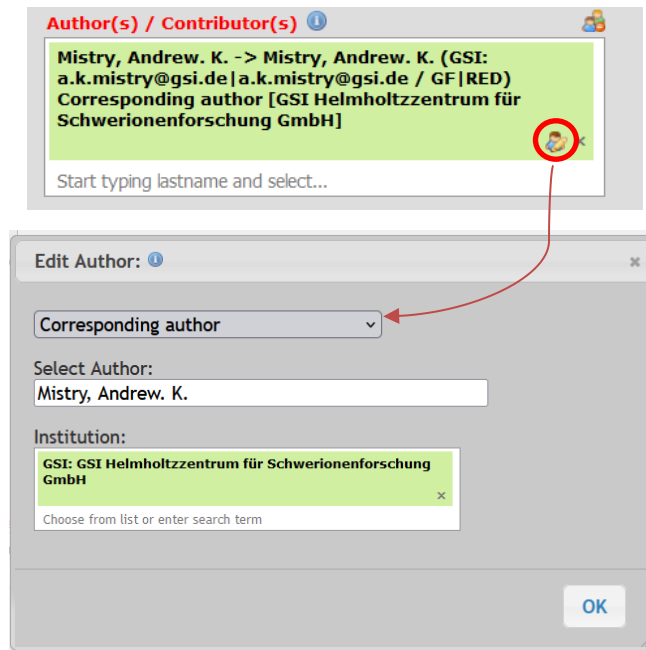
Grant name (e.g. EU project/F&E project/FAIR Phase-0/etc.) 623 - Data Management and Analysis (POF IV: 2021 - 2026)

Experimentproposalnumber Altdata therefore no facility

Author(s) / Contributor(s) Mistry, Andrew. K. -> Mistry, Andrew. K. (GSI: a.k.mistry@gsi.de / a.k.mistry@gsi.de / GF IREB) Corresponding author [GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH]

Title GSI Test Dataset

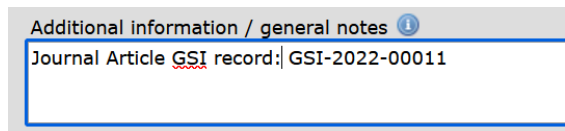
- g. Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie den Hauptautor bearbeiten und ihn als "korrespondierenden Autor" in der Dropdown-Liste auswählen



- h. Wenn der Datensatz einer Veröffentlichung im GSI-Repository verfügbar ist, geben Sie diese Informationen bitte in das Feld "Additional information/General Notes" ein.



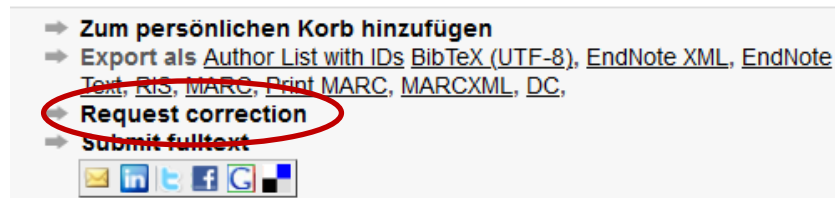
The publication record is shown here with its recordID which can be used for linking



- i. Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche "Finish & Release".



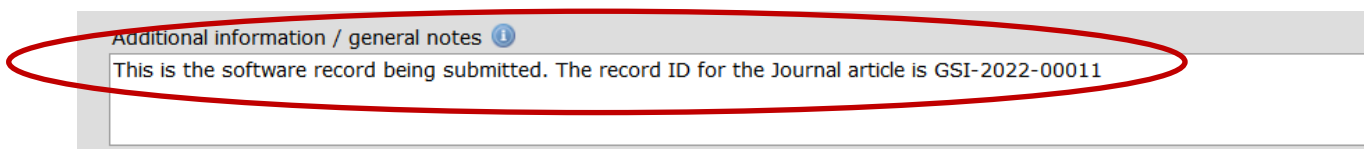
- j. Wenn Sie die Software auch veröffentlichen möchten, lassen Sie diesen Schritt aus, bis der Software-Datensatz eingegeben wurde. Öffnen Sie den neu erstellten Datensatz und klicken Sie unten auf der Seite auf "**Request Correction**". Es sollte ein E-Mail-Link erscheinen, in dem Sie angeben können, dass Sie die Verknüpfung zwischen Datensatz/Software und Artikel wünschen, wodurch die Bibliotheksabteilung informiert wird, diesen Schritt durchzuführen.



Erst nachdem das Dokument von den Redakteuren (FDM-Beauftragter/Bibliothek) gegengeprüft wurde, wird der Datensatz veröffentlicht, und erst dann sind Verlinkung und Datensuche möglich (in der Zwischenzeit bleiben sie eingeschränkt und der vollständige Link ist nicht sichtbar).

- k. Bei der Eingabe des Software-Datensatzes in die GSI-Publikationsdatenbank verfahren Sie bitte genauso wie bei der Eingabe des Datensatzes. In diesem Fall geben Sie bitte die RecordID für den Journal-Datensatz (interner GSI-Datensatz) im Feld "Additional information/general notes" an und zusätzlich die RecordID für den Datensatz-Datensatz (falls zutreffend). Wählen Sie dann unten auf der Datensatzseite "Request correction". Damit teilen Sie der Abteilung Bibliothek und Dokumentation mit, dass der Datensatz mit dem Zeitschriftenartikel verknüpft werden soll.

Im Feld Zusatzinformationen wird die ID des journalartikels angegeben.



Zusammenfassend lässt sich sagen, dass Sie einen Zeitschriftenartikel, einen Datensatz und eine Software, die extern veröffentlicht wurde, im GSI-Publikationsspeicher ablegen können:

1. Erstellen Sie einen Datensatz für einen Zeitschriftenartikel und notieren Sie die Datensatz-ID.
2. Erstellen Sie einen Datensatz und importieren Sie den Datensatz des externen Datenspeichers über den DOI (z. B. in Zenodo). Schreiben Sie dann die Journal RecordID in das Feld "Additional information/general notes".

3. Erstellen Sie einen Software-Datensatz. Verknüpfen Sie auch hier das externe Repository mit dem DOI (z. B. in Zenodo). Geben Sie schließlich die Journal-Datensatz-ID UND die Datensatz-Datensatz-ID (falls zutreffend) in das Feld " Additional information/general notes" ein

4. Gehen Sie zu einem der Datensätze und klicken Sie unten auf der Seite auf "Request correction". Geben Sie in der angezeigten E-Mail an, dass die Datensätze verknüpft werden sollen

Die verbleibenden Schritte zur Verknüpfung des Software-Datensatzes mit dem Datensatz des Zeitschriftenartikels und umgekehrt werden vom FDM-Koordinator bzw. der Bibliotheks- und Dokumentationsabteilung durchgeführt.

Das folgende Beispiel zeigt einen fertigen Datensatz, bei dem Datensatz und Software verknüpft sind, nachdem die Bibliotheks- und Dokumentationsabteilung oder der FDM-Koordinator die letzten Verknüpfungsschritte durchgeführt hat.

The screenshot shows a record page for a journal article and dataset. The record is titled "GSI Test Journal Article for Research Data Management" and is authored by Mistry, A. K. (Corresponding author)*. It was published in 2022 in Nature <London> 605, 1 (2022). The abstract states: "This is a test record to describe how to link research data from an external repository to the GSI publications repository". The record is classified with ddc:500 and is contributed by the Bibliothek & Dokumentation (BUD). The research program is 612 - Cosmic Matter in the Laboratory, (POF4-612), (POF4-612). The experiment is (Alt)daten therefore no facility. The record is covered by PubMed, BIOSIS Previews, Biological Abstracts, Chemical Reactions, Clarivate Analytics Master Journal List, Current Contents - Agriculture, Biology and Environmental Sciences, Current Contents - Life Sciences, Current Contents - Physical, Chemical and Earth Sciences, Ebsco Academic Search, Essential Science, and Zoological Record. Indicators include IF >= 40, Index Chemicus, JCR, Nationalienz, gefördert von der DFG, SCOPUS, Science Citation Index Expanded, and Web of Science Core Collection. The record appears in collections: Private Institute collections > >WGF > >RED > BUD, Document types > Articles > Journal Article, Infrastructure > Library & Documentation, Workflow collections > Public records, and Publications database. The record is linked to a software dataset: Mistry, A. K. (Corresponding author)*, am188/GSI_TestSoftware_RDM: GSI Test Code Release 1, [10.5281/ZENODO.7277784] and a dataset: Mistry, A. K. (Corresponding author)*, GSI Test Dataset for Research Data Management, [10.5281/ZENODO.7274418]. The record was created on 2022-11-02 and last modified on 2022-11-03. Similar records are available.

Falls Änderungen erforderlich sind, können diese über die Schaltfläche "Diesen Datensatz ändern" in der unteren rechten Ecke der Datensatzansicht vorgenommen werden, solange

der Eintrag noch nicht im Workflow verarbeitet wurde. Wenn Sie noch Änderungen vornehmen müssen, verwenden Sie bitte den Link "Korrektur beantragen" in der unteren rechten Ecke der Detailansicht des Datensatzes. Es wird dann automatisch eine E-Mail an gsilibrary@gsi.de gesendet.

5 Nützliche Links

GSI Ethik und Regeln: https://www.gsi.de/en/work/research/ethics_rules

GSI repository: <https://repository.gsi.de/>

GSI repository Wiki Guide: <https://join2.de/Main/GSIHelpAndTipps>

Zenodo <https://zenodo.org/>

Zenodo user guide: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5603317>

Zenodo Sandbox (for testing purposes) <https://sandbox.zenodo.org/>

Github release project notes: <https://docs.github.com/en/repositories/releasing-projects-on-github/managing-releases-in-a-repository>

Creative Commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>