

RDM Support and University Libraries in Germany

The example of Freie Universität Berlin University Library

ドイツにおけるRDM支援と大学図書館 -- ベルリン自由大学図書館の例

JPCOAR 2024

Session: Current Status and Outlook for Research Data Management Services
in Japan and Germany

日独における研究データ管理サービスの現在地と展望

目次

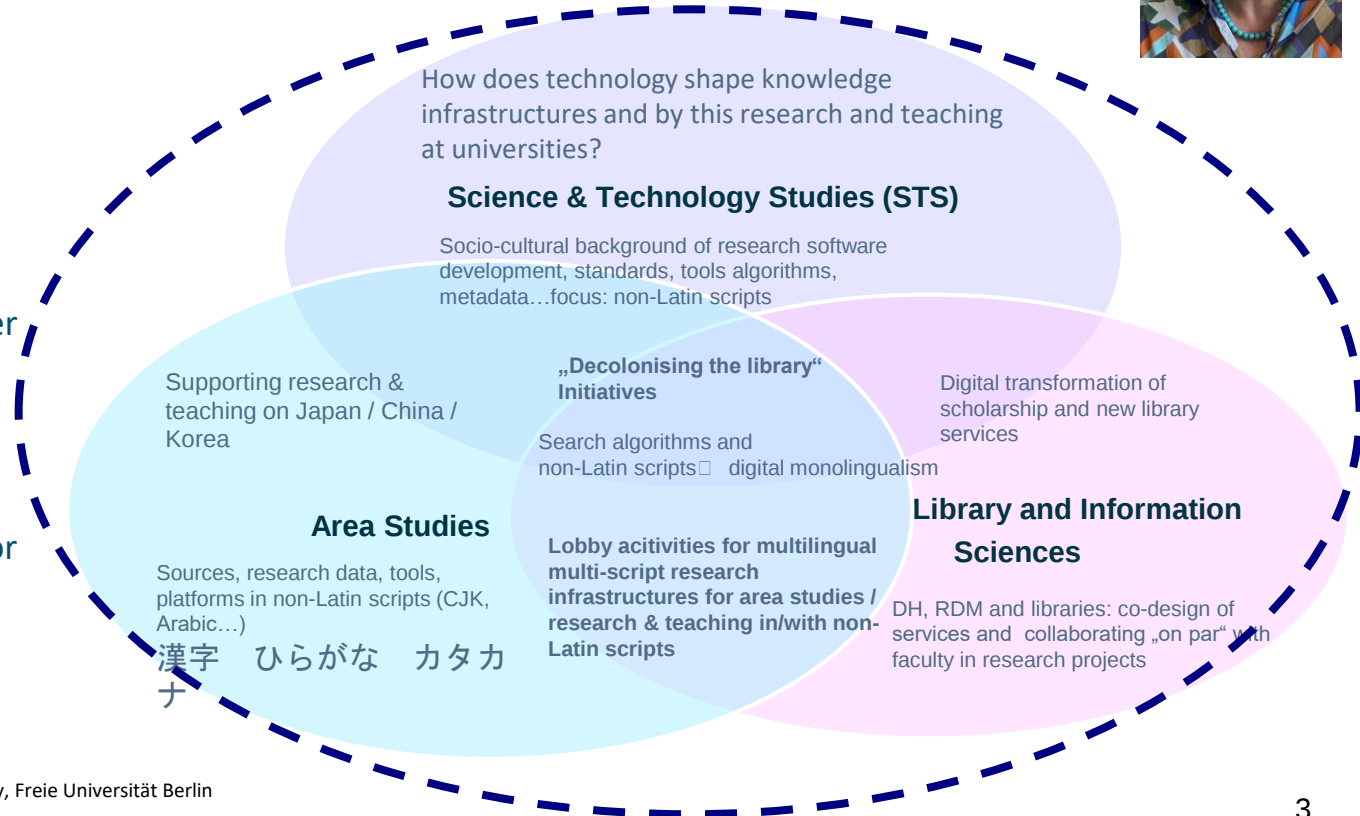
- 自己紹介
- 研究データ管理におけるサービスプロバイダーとしての大学図書館
- RDM サービスの共同形成 : 研究データ支援を共同で推進する
- 研修と教育における高水準の研究データ管理の推進

Introduction Dr. Cosima Wagner – Liaison Librarian for East Asian Studies, focus areas: Digital Humanities, Research Data Management for Area Studies



What forms my position on the topic?

- 2008 PhD in Japanese Studies (Goethe University Frankfurt)
- 2013-2016 library project coordinator (Freie Universität Berlin, FUB)
- 2017-2019 graduate training for academic librarians, Master in Library & Information Science (MALIS) (FUB / Humboldt University)
- Since 2019 Liaison Librarian for East Asian Studies (FUB)



Introduction Sibylle Söring – Head of Team Research Data Management, Deputy Head of Research & Publication Services Dept.
Focus areas: Strategic Development of RDM Services; FAIR & Open Research Data; Open Science; Digital Humanities



Sibylle Söring* und Britta Steinke
**Forschungsdatenmanagement als Service
an Universitätsbibliotheken**

<https://doi.org/10.1016/j.sbsbs.2023.0017>

Zusammenfassung: Für die Etablierung des Wandlungs-
bündels Forschungsmanagement in deutschen Univer-
sitäten müssen sich verschiedene Governance-Modelle und
Lebensprozesse an Universitätsstrukturen als grund-
stützend, darüberhinaus Service- bzw. Infrastrukturan-
gebotern kennen. Dabei neben Rekrutierung und anderen
bewusstseinsorientierten Einrichtungen haben vielfältige
Anforderungen an die Organisation, die sich in der
sozialen Inklusion, regionaler und nationaler Initiativen
äußern. Der Beitrag zielt verschiedene Modelle
und Herausforderungen in den Blick.

Schlüsselwörter: Forschungsdatenmanagement, Governance, Serviceportfolio, Universitätsbibliothek

Abstract: Various governance models and service portfolios are available for shaping the field of research data management at German universities. As permanent service and infrastructure facilities, university libraries today often play a central role alongside computing centres and other

Keywords: Research data management, governance, service portfolio, university libraries

1 Einleitung

Die digitale Transformation hat Forschungsprozesse, -methoden und -verfahren grundlegend verändert. In zahlreichen Fachdisziplinen entstehen in Hochschulen heute täglich große Mengen an Daten, dienen als Forschungs-gemeinschaft werden anreichert, analysiert oder visualisiert.

*Kontaktperson: Sibylle Söring, sibylle.soring@fu-berlin.de

<https://doi.org/10.1002/2050-0002.1289>
 Emma Stalder, stalder@fhn.ch

^a Adapted from [6]. © 2007 John Wiley & Sons, Ltd.
Reproduction in part or whole without permission is prohibited.



- 2007-2011 University of Oslo, Norway: Project Manager of a Digital Edition
- 2011-2017 State and University Library, Göttingen: Scientific Coordinator of two German-Wide Digital Research Infrastructures for the Humanities
- 2017-20 Center for Digital Systems, Freie Universität Berlin: Establishment of A Digital Research Infrastructure for an Interdisciplinary Collaborative Research Center
- 2018-20 Center for Digital Systems, Freie Universität Berlin: Member of the Core Strategy Team of the University Library within the Change Process
- Since 2020 University Library, Freie Universität Berlin: Head of Team Research Data Management, Deputy Head of Research & Publication Services

Sörling, Sibylle and Steinke, Britta.

"Forschungsdatenmanagement als Service an
Universitätsbibliotheken" *Bibliothek Forschung und
Praxis*, vol. 47, no. 3, 2023, pp. 525-533.

<https://doi.org/10.1515/bfp-2023-0079>

研究データ管理におけるサービスプロバイダー としての大学図書館

ベルリン自由大学図書館

学生数
35,000

研究者数
4,500

研究、教育、
授業

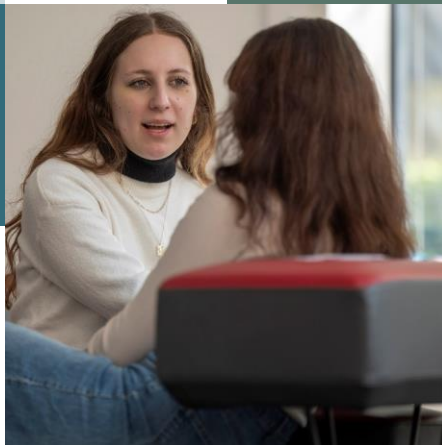
3,500のワーク
スペース

900万のメディ
ア・オブジェ
クトへのアク
セス

RDM、デジタ
ル・ヒューマ
ニティーズ、
オープンアク
セス

研究と出版のため
のサービス

教育と授業のため
のサービス

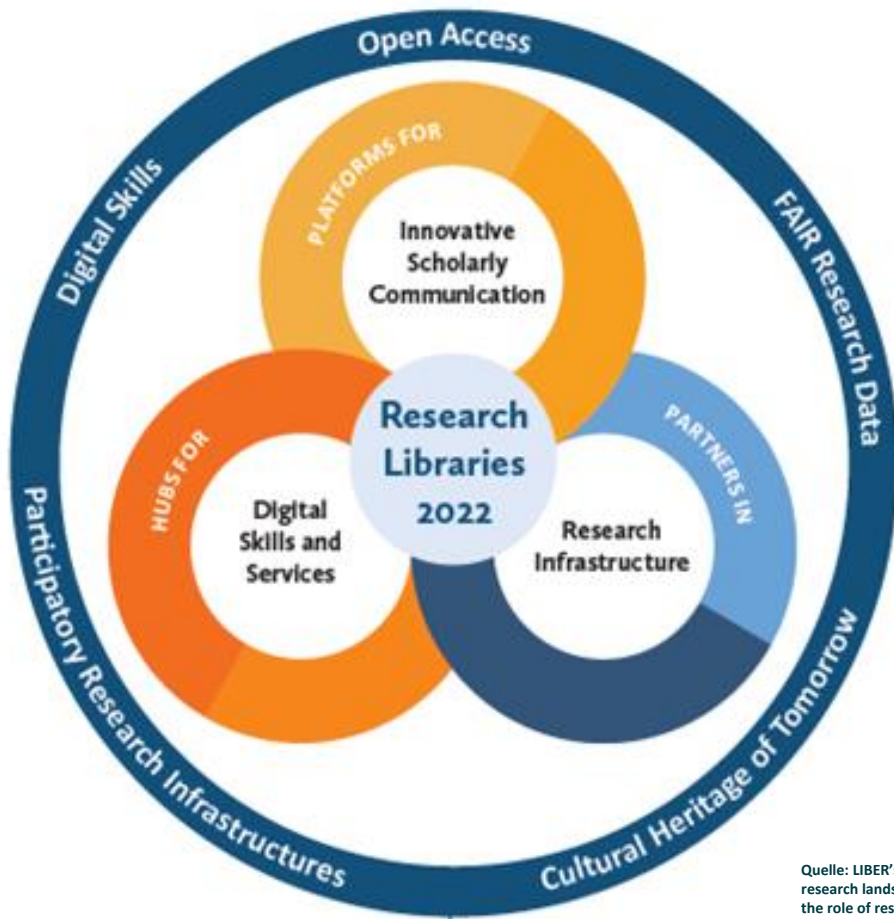


デジタル・トランスフォーメーション 学術図書館の新たな挑戦



デジタル・トランスフォーメーション: データ駆動型研究支援の 新しいコンセプト

- 研修
- 研究サービスとインフラ
- デジタル研究プロジェクト支援



Quelle: LIBER's Vision for the research landscape in 2022 is that the role of research libraries will lie in Powering Sustainable Knowledge in the Digital Age.

大学図書館によるデジタル・トランスフォーメーション のデザイン、育成、伴走

- オープンアクセスと新たな形態のライセンシング
- 出版サービス
- 研究データ管理
- 専門コミュニティへの地域を超えた情報提供
- デジタルリソースの長期的な利用可能性
- 文化遺産資源のデジタル化
- 文化スペースの設立 (カルチュラル・ラボ、コミュニティ指向のメイカースペース)
- デジタルメディアの広報と情報リテラシー

Source: Wissenschaftliche Bibliotheken 2025. Strategiepapier zur Gestaltung von Zukunftsaufgaben im wissenschaftlichen Bibliothekswesen. DBV 2018

大学図書館における研究関連サービス

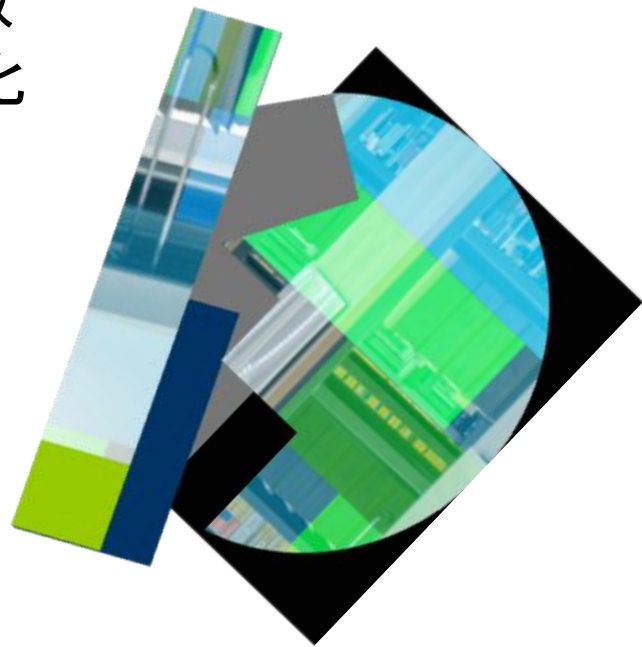
- 研究データ管理
- 出版サービス: オープンアクセス、リポジトリ、学術ネットワーキング
- 出版管理: 所属および著者の身元保証
- 科学計量学 (Scientometrics)、評価、パフォーマンス測定
- システマティックレビュー: 複雑な研究プロジェクトのための研究
- 研究インフラのデジタル統合
- ...

Source: Farrenkopf et al (2021). Forschungsunterstützung an Bibliotheken: Positionspapier der Kommission für forschungsnahe Dienste des VDB. *O-Bib. Das Offene Bibliotheksjournal* / Herausgeber VDB, 8(2), 1–19. <https://doi.org/10.5282/o-bib/5718>

背景: FUBにおける大学図書館の組織改編

FUB大学図書館における組織改編プロジェクト (2019-2021)

- スカラシップのデジタル変革：研究者、教員、学生、図書館員の仕事の根本的変化
- より複雑な環境
- 未来に適応する俊敏性を保つ必要性



新しい大学図書館戦略の共同設計と議論



図書館システムのビジョン、使命、価値観、戦略的目標を初めて策定し、
2020年から2025年までの開発優先順位を設定

Source: <https://www.fu-berlin.de/en/sites/ub/ueber-uns/strategie/index.html>



ビジョン

私たちはどうありたいのか？

私たちは、ベルリン自由大学の知の空間を創造することで、優れた研究、質の高い教育、学生の成功を促進するために活動するコミュニティです。

ミッション

私たちの任務は何か？

国際的なネットワーク大学の不可欠な一部として、私たちは研究の未来を形作ることに貢献しています。

私たちのスペースは、ベルリン自由大学の人々のつながり、対話、コミュニティを促進します。

研究成果を保存し、グローバルに繋がります。

データ、情報、知識への信頼できるアクセスを創造します。

研究者、教員、学生とともに、持続可能なインフラと革新的なソリューションを開発します。

データを理解し、情報を見つけ、知識を共有するために必要なスキルを身につける手助けをします。

FUB大学図書館 in 2024

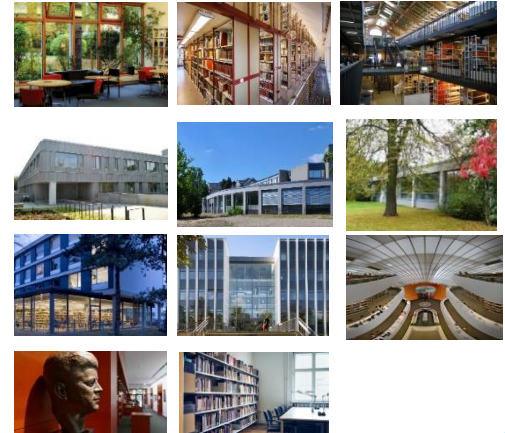
中央図書館



大学アーカイブ



部局図書館





図書館の全プロセスにおける新たな焦点：本／媒体ではなく、利用者を中心に据える

展望: 大学図書館のRDM戦略目標 2024/25

- **Visibility | Relevance:** RDMサービスのビジビリティはさらに拡大される。特に、研究への近接と関連によって、さらなるビジビリティを創出する。
- **Cooperation:** 地方、地域、(国家間の)協力関係の拡大と安定化。
- **Teaching and Training:** 研修のテーマとフォーマットの拡大。
- **Open Science | Open Research:** 大学における実践の場として拡大する。オープンサイエンス戦略を確立する。
- **Audiovisual Research Data:** 多様な研究データを中心に、チーム横断的なサービスが展開されている。
- **Artificial intelligence:** AIの変革が私たちのサービスに与える影響を検証し、探求する。

研究データ管理におけるサービスプロバイダー としての大学図書館

研究データ管理とは

研究データ管理は、研究の全過程に付随するものであり、データに関する以下の内容を含む：

- 整理と文書化,
- 保管,
- バックアップとアーカイブ,
- 共有と公開



FAIRデータ原則

FAIR Principles

Compliance



Findability

Resource and its metadata are easy to find by both, humans and computer systems. Basic machine readable descriptive metadata allows the discovery of interesting data sets and services.

- ✓ F1. Resource is uploaded to a public repository.
- ✓ F2. Metadata are assigned a globally unique and persistent identifier.



Accessibility

Resource and metadata are stored for the long term such that they can be easily accessed and downloaded or locally used by humans and ideally also machines using standard communication protocols.

- ✓ A1. Resource is accessible for download or manipulation by humans and is ideally also machine readable.
- ✓ A2. Publications and data repositories have contingency plans to assure that metadata remain accessible, even when the resource or the repository are no longer available.



Interoperability

Metadata should be ready to be exchanged, interpreted and combined in a (semi)automated way with other data sets by humans as well as computer systems.

- ✓ I1. Resource is uploaded to a repository that is interoperable with other platforms.
- ✓ I2. Repository meta- data schema maps to or implements the CG Core metadata schema.
- ✓ I3. Metadata use standard vocabularies and/or ontologies.

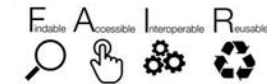
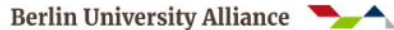


Reusability

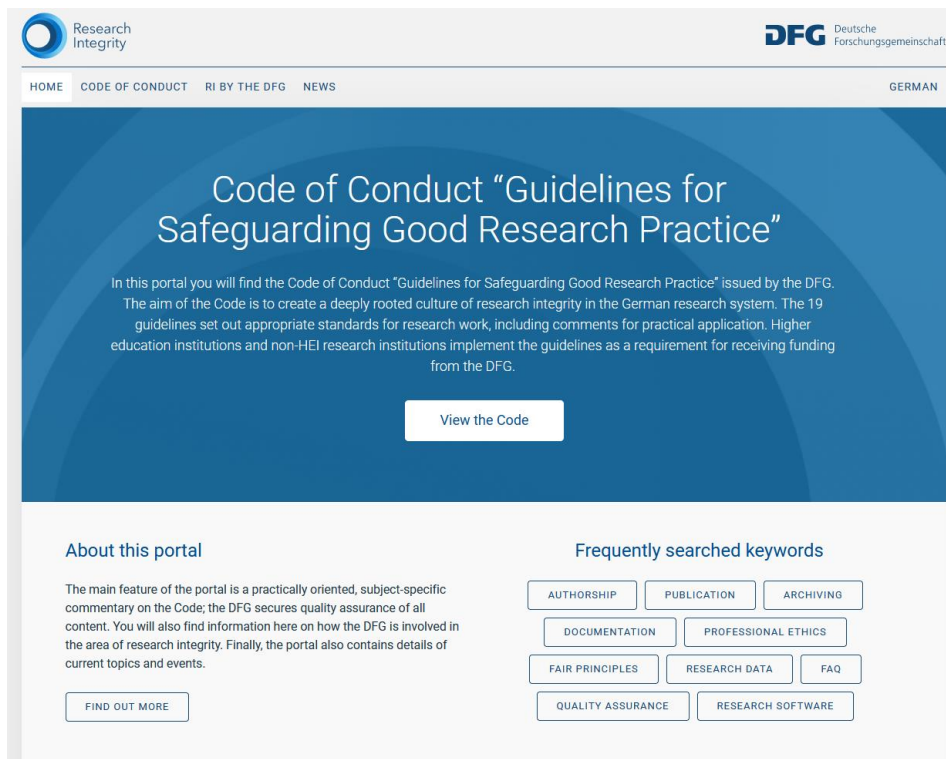
Data and metadata are sufficiently well-described to allow data to be reused in future research, allowing for integration with other compatible data sources. Proper citation must be facilitated, and the conditions under which the data can be used should be clear to machines and humans.

- ✓ R1. Metadata are released with a clear and accessible usage license.
- ✓ R2. Metadata about data and datasets are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes.

中心となるステークホルダー



ドイツ研究振興協会 (DFG) の 研究インテグリティポータル



The screenshot shows the homepage of the DFG Research Integrity Portal. At the top, there is a navigation bar with the 'Research Integrity' logo on the left and the 'DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft' logo on the right. Below the navigation bar, there is a main banner with a blue background and white text. The banner title is 'Code of Conduct "Guidelines for Safeguarding Good Research Practice"'. Below the title, there is a paragraph of text explaining the purpose of the Code of Conduct. A 'View the Code' button is centered below the text. Below the banner, there are two columns of content. The left column is titled 'About this portal' and contains a paragraph of text and a 'FIND OUT MORE' button. The right column is titled 'Frequently searched keywords' and contains a grid of buttons for various topics: AUTHORSHIP, PUBLICATION, ARCHIVING, DOCUMENTATION, PROFESSIONAL ETHICS, FAIR PRINCIPLES, RESEARCH DATA, FAQ, QUALITY ASSURANCE, and RESEARCH SOFTWARE.

Research Integrity

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

HOME CODE OF CONDUCT RI BY THE DFG NEWS GERMAN

Code of Conduct "Guidelines for Safeguarding Good Research Practice"

In this portal you will find the Code of Conduct "Guidelines for Safeguarding Good Research Practice" issued by the DFG. The aim of the Code is to create a deeply rooted culture of research integrity in the German research system. The 19 guidelines set out appropriate standards for research work, including comments for practical application. Higher education institutions and non-HiE research institutions implement the guidelines as a requirement for receiving funding from the DFG.

[View the Code](#)

About this portal

The main feature of the portal is a practically oriented, subject-specific commentary on the Code; the DFG secures quality assurance of all content. You will also find information here on how the DFG is involved in the area of research integrity. Finally, the portal also contains details of current topics and events.

[FIND OUT MORE](#)

Frequently searched keywords

[AUTHORSHIP](#) [PUBLICATION](#) [ARCHIVING](#)

[DOCUMENTATION](#) [PROFESSIONAL ETHICS](#)

[FAIR PRINCIPLES](#) [RESEARCH DATA](#) [FAQ](#)

[QUALITY ASSURANCE](#) [RESEARCH SOFTWARE](#)

<https://wissenschaftliche-integritaet.de/en/>

RDMと助成機関

Details: Guideline Research Data Management Requirements of Funding Institutions

<https://www.fu-berlin.de/en/sites/forschungsdatenmanagement/materialien/handreichungen/forschungsfoerderer/index.html>

助成機関	プロポーザルにおけるRDM	データ管理計画	FDM費用の対象
 Bundesministerium für Bildung und Forschung	時々	時々	時々
 Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung	✓	✓	✓
 Deutsche Forschungsgemeinschaft	✓	時々	✓
 VolkswagenStiftung	時々	時々	✓
 Europäische Kommission	✓	✓	✓

データ管理計画 (DMP)

¶

Data-Management-Plan-(DMP)¶

Note: The chapter headings and contents are based on the list of questions in the DFG's checklist regarding the handling of research data[¶]. All text passages with a gray background are for guidance only and should not be part of a DMP.¶

¶

Administrative information¶

¶ History of changes:¶

Version	Date	Changes
¶	¶	¶

¶

Project title:¶

Project acronym:¶

Project abstract:¶

Principal investigator:¶

Researchers and/or institutions involved:¶

Research funding organization:¶

Funding program:¶

Relevant policies:¶

- Deutsche Forschungsgemeinschaft: 2019. Guidelines for Safeguarding Good Research Practice. Code of Conduct. doi:10.5281/zenodo.3923602.¶
- Deutsche Forschungsgemeinschaft: 2015. Guidelines on the Handling of Research Data. https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen_dfg/foerderung/forschungsdaten/guidelines_research_data.pdf (accessed: 01 April 2022).¶
- Freie Universität Berlin: 2021. Research Data Policy of Freie Universität Berlin. doi:10.17169/refubium-32141.¶
- Freie Universität Berlin: 2021. Open Access Policy of Freie Universität Berlin. doi:10.17169/refubium-31442.¶

.....Seitenumbruch.....¶

¶

Deutsche Forschungsgemeinschaft. 2021. Checklist Regarding the Handling of Research Data (Version: 21.12.2021). https://www.dfg.de/research_data/checklist (accessed: 01 April 2022).¶

1¶

¶

1.-Data description¶

- How does your project generate new data?¶
- Is existing data reused?¶
- Which data types (in terms of data formats like image data, text data or measurement data) arise in your project and in what way are they further processed (with which software)?¶
- To what extent do these arise or what is the anticipated data volume?¶

2.-Documentation and data quality¶

- What approaches are being taken to describe the data in a comprehensible manner (such as the use of available metadata, documentation standards or ontologies)?¶
- What measures are being adopted to ensure high data quality?¶
- Are quality controls in place and if so, how do they operate?¶
- Which digital methods and tools (e.g. software) are required to use the data?¶

3.-Storage and technical archiving¶

- How is the data to be stored and archived throughout the project duration?¶
- [What is the backup strategy?]?¶
- What is in place to secure sensitive data throughout the project duration (access and usage rights)?¶

4.-Legal obligations and conditions¶

- What are the legal specifics associated with the handling of research data in your project?¶
- Do you anticipate any implications or restrictions regarding subsequent publication or accessibility?¶
- What is in place to consider aspects of use and copyright law as well as ownership issues?¶
- Are there any significant research codes or professional standards to be taken into account?¶

5.-Data exchange and long-term data accessibility¶

- Which data sets are especially suitable for use in other contexts?¶
- Which criteria are used to select research data to make it available for subsequent use by others?¶
- Are you planning to archive your data in a suitable infrastructure? If so, how and where?¶
- Are there any retention periods?¶
- When is the research data available for use by third parties?¶

6.-Responsibilities and resources¶

- Who is responsible for adequate handling of the research data (description of roles and responsibilities within the project)?¶
- Which resources (costs; time or other) are required to implement adequate handling of research data within the project?¶
- Who is responsible for curating the data once the project has ended?¶

2¶

DMP-Template (Freie Universität Berlin).

<https://www.fu-berlin.de/en/sites/forschungsdatenmanagement/in-der-praxis/planung/dmp.html>.

DMPの構成要素

どのようなデータが収集または使用されるのか？

データはどのように生成され、処理されるのか？

文書化と品質はどのように保証されるのか？

データはどのように保存され、保護されているのか？

プロジェクト終了後、データはどうなるのか？

どのようにしてデータはアクセス可能になるのか？

すべての法的問題は明確にされ、機密データは十分に保護されているか？



コンサルティング

- データ管理計画
- 出版における助成機関からの要求及び／またはアーカイブ戦略
- 文書化とメタデータ
- FAIR原則 etc.

研修

- 一般的なRDMの紹介
- テーマ別の研修コース（例：データ公開、DMP）
- リクエストに応じた個別相談（分野特有の形式を含む）

情報

- データ管理計画テンプレート
- 様々なトピックのハンドアウト
- ウェブサイト

機関リポジトリ

- 研究データ、論文、博士論文の公開
- 永続識別子 (DOI)
- 10年間のアクセス保証

FUB-IT

データストレージ

- ストレージスペース
- グループドライブ

Box.FU – 同期と共有

- ファイルの保管と同期のためのクラウドサービス
- ファイルとデータの共有
- 共同アクセスと編集

アーカイブとバックアップサービス

- 自動バックアップサービス
- データの長期保存用ストレージ

ハイパフォーマンス・コンピューティング

- 計算資源の提供
- ソフトウェアの調達と保守

アドバイスとサポート

- ・ 助成機関からの要求事項と、適正な科学的実践およびFAIRのガイドラインの実施
- ・ データ管理計画の作成(例: 第三者への資金提供の申請)
- ・ 持続可能なRDM戦略の構想(例: 共同研究プロジェクト)
- ・ 研究データの公開、ライセンシング、及び持続的なアクセス
- ・ 研究データのアーカイブ
- ・ メタデータと文書化



Research Data at Freie Universität Berlin

The digital transformation has fundamentally altered research processes, methods, and procedures. Huge quantities of data are produced by numerous departments of Freie Universität Berlin every day. This data forms and provides the basis for the research. It is for the most part not being stored, analyzed, and evaluating them. Researchers are not only faced with the challenge of managing these data, but also making them usable and available in the long term, as well as making them available for subsequent use. The respective services, tools, and infrastructure are key to research data management, which today forms one of the core aspects of scientific practice. Both analysis and training formats are being continuously expanded to support researchers in this process.

One of the world's research data management services at Freie Universität Berlin is the institutional repository "Refubium", where university members can publish and store their research data.



Research Data Policy

The Research Data Policy of Freie Universität Berlin supports researchers, institutions, and students in applying good scientific practice when handling research data in order to ensure that research findings gain greater visibility and are made available in more sustainable formats. To this end, it provides a wide range of recommendations.

→ Go to policy
→ About the policy



Refubium

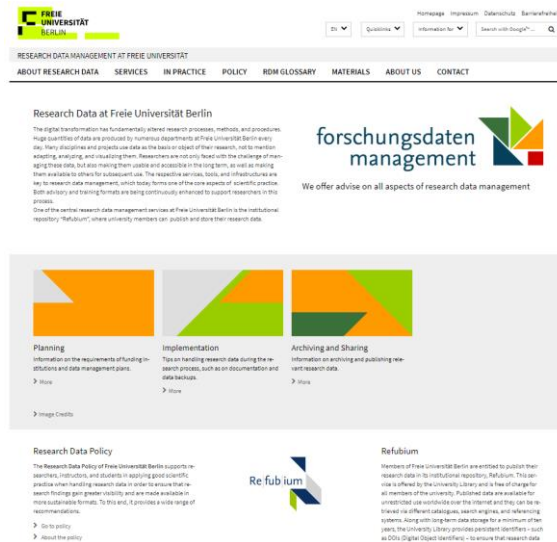
Members of Freie Universität Berlin are entitled to publish their research data in the institutional repository Refubium. This service is offered by the university library and is free of charge for all members of the university. Published data are available for unrestricted use worldwide over the internet and they can be retrieved in different catalogues, search engines, and referencing systems. Along with long-term data storage for a minimum of ten years, the university library provides persistent identifiers such as ORCID iD and DOI identifiers to ensure that research data

<https://www.fu-berlin.de/en/sites/forschungsdatenmanagement/index.html>

- 個別のコンサルテーション
- プロジェクトのコンサルテーション
- 公開コンサルテーション
- イベント

研究者がRDMの専門家になるためのサポート

- 研修コースとワークショップ
 - 研究データ管理の一般的な紹介
 - 関連トピックの研修コース(データ公開、データ管理計画など)
 - オープンソースツールのワークショップ(例: OpenRefine)
- 技術インフラ
 - Refubium: データ及びドキュメントを公開するためのリポジトリ
 - データ管理計画作成ツール
 - PIDサービス(デジタルオブジェクト識別子(DOI)、ORCID、その他)
- 資料、ハンドアウト、ガイドライン、参考文献など



<https://www.fu-berlin.de/en/sites/forschungsdatenmanagement/index.html>

Freie Universität Berlin
May 2021

May 2021

- 3 Preamble
- 3 Scope
- 3 Definition
- 4 Handling Research Data
 - 4.1 Research and Project Planning; Administering and Managing Research Data
 - 4.2 Publishing, Licensing, Storing, and Archiving Research Data
- 5 Legal and Ethical Considerations
- 6 Responsibilities
 - 6.1 Research and Teaching
 - 6.2 Institutional Obligations
- Entry into Force
- References
- 9 Imprint

Today, a responsible approach to digital research data is one of the cornerstones of transparent, high-quality, visible, and sustainable research. Freie Universität Berlin supports its members (researchers, instructors, and students) in implementing the relevant principles in alignment with the German Research Foundation's Guidelines on the Handling of Research Data and Guidelines for Safeguarding Good Research Practice¹, Freie Universität Berlin's Strategy for Safeguarding Good Scientific Practice², Freie Universität Berlin's Open Access Policy³, the FAIR Data Principles⁴ as well as other recommendations⁵ regarding the entire research process, from data collection to the publication of research results. Above and beyond these basic principles, Freie Universität Berlin believes that – during research, research results are useful not only for scientific content, but also have a broader impact on society and the environment. In accordance with the principles of open science (open science, open scholarship), the university encourages a culture of dialogue as a basis for developing quality assurance concepts for research data in the various departments and subject areas.

- [illegible]

- Sibylle Söring and Cosima Wagner | University Library, Freie Universität Berlin

研究データポリシー @ ベルリン自由大学

ABOUT RESEARCH DATA

SERVICES

IN PRACTICE

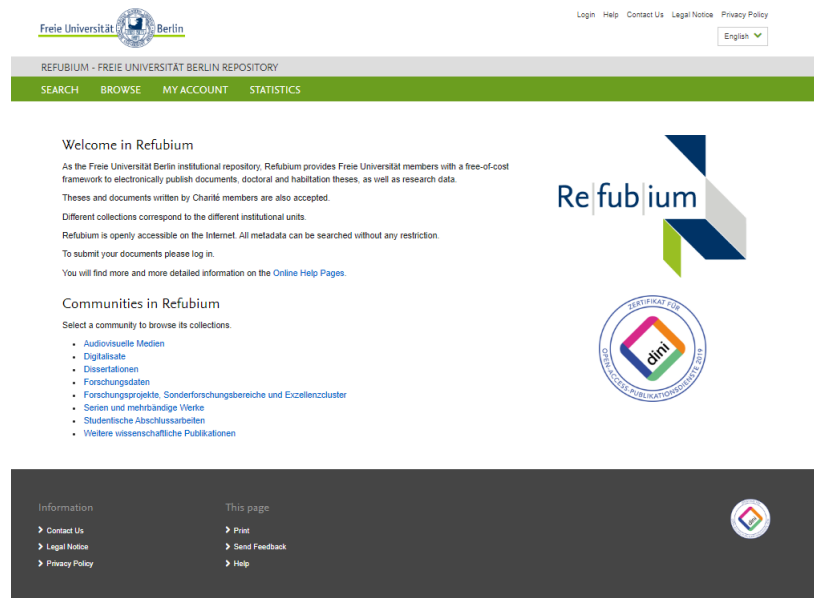
POLICY

ベルリン自由大学の全メンバーに向けた推奨事項

- ・ FAIR原則、分野の慣行、研究倫理の原則に沿ったものであること
- ・ データの生成、準備、索引付け、分析、方法、ツールをドキュメント化すること
- ・ メタデータでデータを充実させること
- ・ 少なくとも10年、データを保存すること(可能であれば)
- ・ 可能な限りデータを公開すること
- ・ オープンライセンス(CC0/CC BY)、オープンなファイルフォーマットでデータを公開すること

機関リポジトリ „Refubium“

- ReFUbium, 研究データ、論文、学位論文、卒業論文の閲覧が可能なベルリン自由大学の機関リポジトリ
- 分野やファイル形式の制限なし
- あらゆる種類の研究データが公開可能
- DOI付与
- (DSpaceのアーキテクチャ)



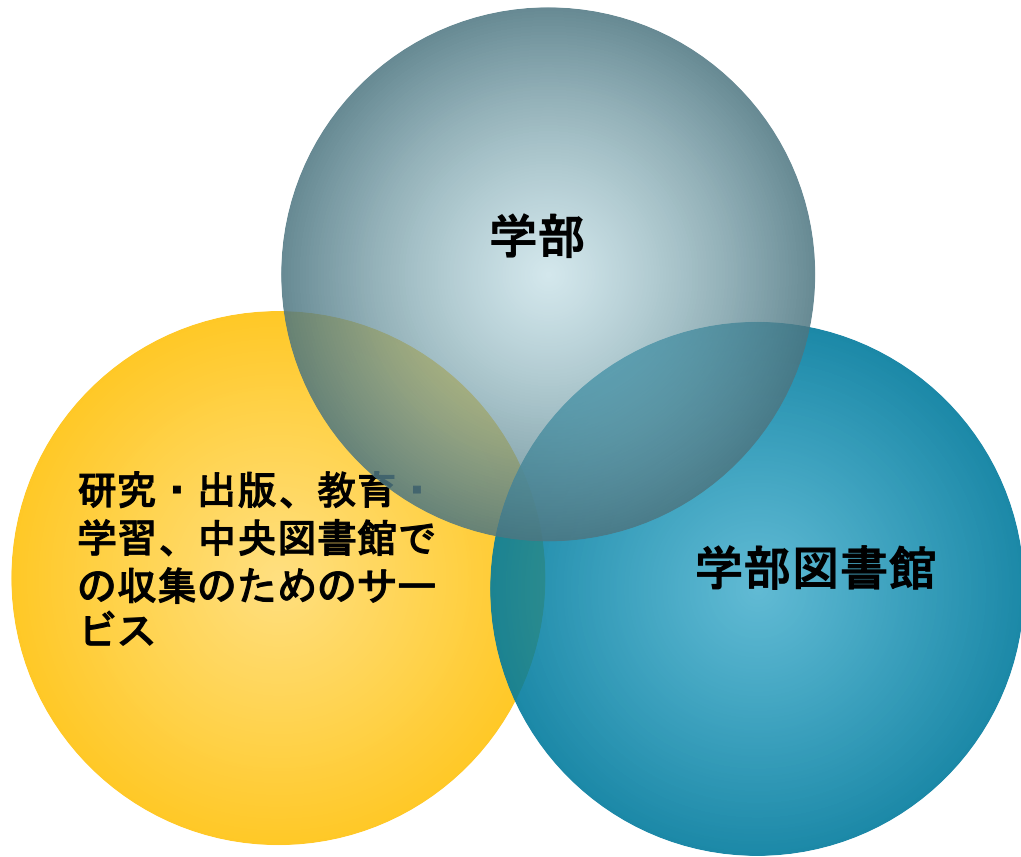
<https://refubium.fu-berlin.de/?locale-attribute=en>

ベルリン自由大学図書館における コンセプトとしてのリエゾン・ライブラリアンシップ

リエゾンライブラリアンの新しいコンセプト: 「図書館の営業部隊」と「変革のアンバサダー」 (Jaguszewski, Williams 2013: 16)

「リエゾンライブラリアンが特定の学部やプログラムのミッションをサポートするという図書館サービスのこの概念は、図書館員が多様な学術コミュニティの多様なニーズに応えるために、より焦点を絞った学問分野の専門性を追求することを可能にする。」

(Canuel and Crichton 2021: 1)



フォーカスの転換...

「ライブラリアンがすること」から

「ユーザーがすること」へ

Jaguszewski / Williams (2013): New Roles for New Times: Transforming Liaison Roles in Research Libraries.
<https://www.arl.org/resources/new-roles-for-new-times-transforming-liaison-roles-in-research-libraries/>

FUB大学図書館における リエゾンライブラリアンシップのコンセプト

関係の構築

カリキュラムの内外を問わず、講座や情報リテラシー・トレーニングを行う
→ 各分野の講師、プログラム・コーディネーター、学部長室等との緊密な協力のもと、一般的なものから分野別のものまで

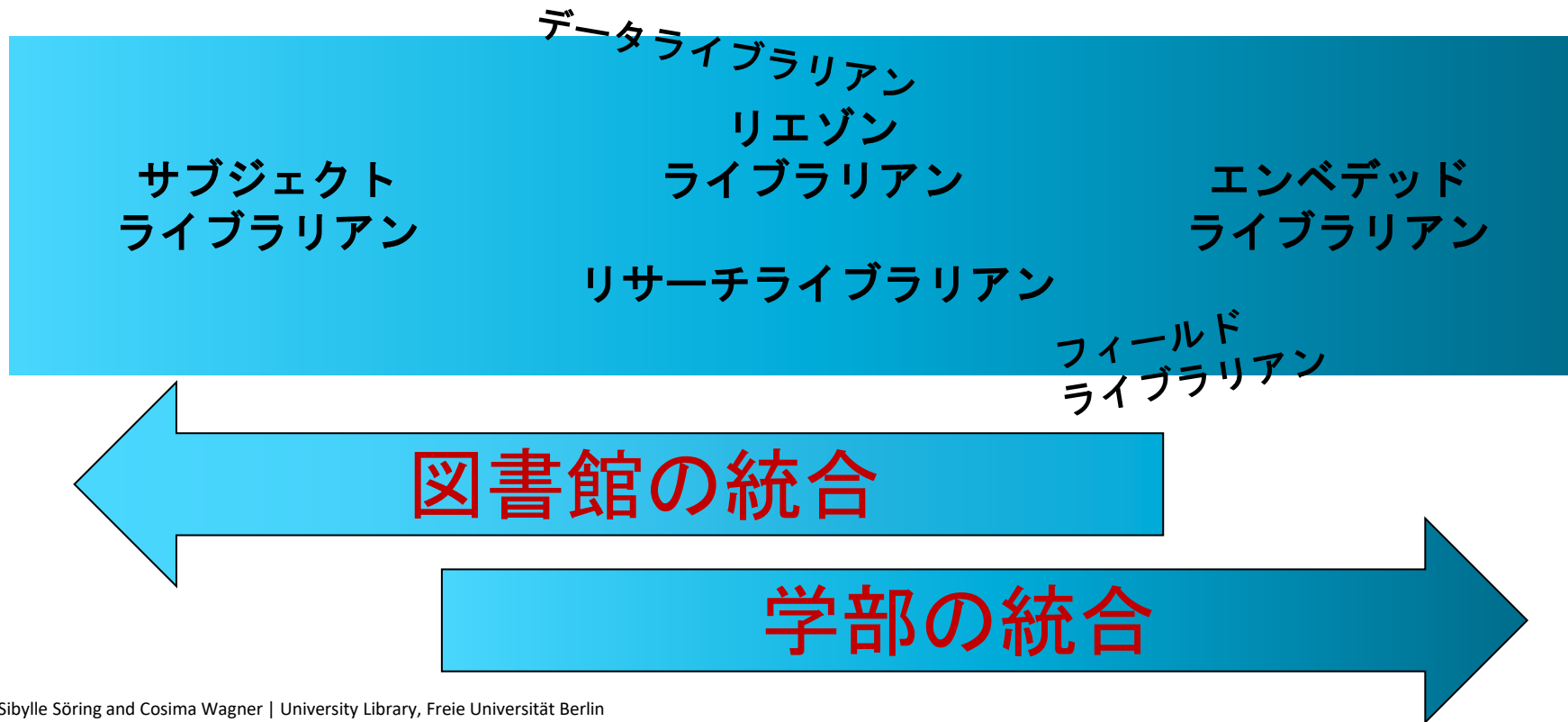
ニーズの予測と対応

専門分野や部局におけるニーズの特定→中央図書館と図書館経営陣にニーズを紹介する

専門知識の活用

研究データ管理、オープン・サイエンス、デジタル・スカラシップ、デジタル・ヒューマニティーズなど、学術のデジタル変革の文脈における革新的なトピックについて、研究者に助言を行う

FUB大学図書館における リエゾンライブラリアンシップのコンセプト



FUB大学図書館におけるリエゾンライブラリアンシップのコンセプト

例: 東アジア研究のためのリエゾン&サブジェクトライブラリアンサービス

FUB: 2層構造の図書館システム、新しいリエゾンライブラリアン構想



中央図書館



キャンパス図書館(学際的な学部図書館)

1 FTE 東アジア研究のリエゾンライブラリアン

- 研究データ管理(RDM)、デジタル・ヒューマニティーズ(DH)、オープン・スカラーシップに関する研究者のコンサルティング
- 地域研究における情報・デジタルリテラシー研修の概念化(東アジア研究を中心に)
- 研究プロジェクト(ユーザーエクスペリエンス、グローバルな歴史研究データ、多言語DH、ドイツ国家RDMイニシアチブ(NFDI)コンソーシアム: 4memory(歴史科学))

4 FTE 東アジア研究のサブジェクトライブラリアン(中国研究、日本研究、韓国研究)

- 収集、目録作成、主題索引作成、情報リテラシー研修、デジタル化プロジェクト
- チームリーダーとしてのリエゾンライブラリアン

展望：FUB大学図書館におけるリエゾンライブラリアンネットワークの構築

ネットワーク構想のねらい：

- 定期的（年2回）な会合を通じて、図書館の全部門にリエゾンライブラリアンについての意見や経験を提供する場を設ける
- 「ベルリン自由大学図書館におけるリエゾンライブラリアン」のコンセプトの現状について、部局を超えた交流を促進する
- 学生、教育スタッフ、研究者のコミュニティに対する最善の支援に関する共通理解の基盤を築く

ベルリン自由大学図書館のリエゾン・ライブラリアン とRDM

リエゾンライブラリアンとRDM: 文献からの声

「[...]ライブラリアンはRDMにおいて重要な役割を果たすことができる立場にある。彼らはリエゾン活動を通じて構築された機関内の優れたネットワークを持っている。他の専門職は、そのような広範囲に及ぶコネクションを持たない傾向がある。

彼らはデータ管理に適用できる可能性のある一般的な情報管理の原則を理解している。研究データ管理は情報リテラシーの一側面とみなすことができる。

また、オープンアクセスの推進における既存の役割は、RDMにおけるオープンデータの議題と関連している。よくネットワーク化された専門職であるライブラリアンは、知識の共有に迅速かつ寛容であるため、部門全体にわたって優れた実践を迅速に複製する上で重要な役割を果たすことができる。」

Source: Cox, Andrew; Verbaan, Eddy; Sen, Barbara (2013): Upskilling Liaison Librarians for Research Data Management. *Ariadne – Web Magazine for Information Professionals*. <http://www.ariadne.ac.uk/issue/70/cox-et-al/>

リエゾンライブラリアンとRDM: 文献からの声

RDMにおけるライブラリアンの役割

Role	Alignment with existing roles	Competencies required
<i>Policy and advocacy</i>		
Lead on institutional data policy	Advocacy role e.g. in the area of open access	Strategic understanding and influencing skills
<i>Support and training</i>		
Bring data into undergraduate research-based learning, promoting data information literacy	Information literacy training	Understanding of RDM best practices as they apply to relevant disciplines; pedagogic skills
Teach data literacy to postgraduate students		
Develop researcher data awareness		

Source: Cox, Andrew; Verbaan, Eddy; Sen, Barbara (2013): Upskilling Liaison Librarians for Research Data Management. *Ariadne – Web Magazine for Information Professionals*. <http://www.ariadne.ac.uk/issue/70/cox-et-al/>

FUB大学図書館のユースケース

- 研究地域(フォーカス: 東アジア)および方法論分野(例: 質的社会研究／エスノグラフィック研究)におけるRDM関連動向／要件に関する情報を、学会発表を通じて提供する



ヨーロッパ日本研究協会 (EAJS) での発表

Dimensions of the topic RD & Area Studies

- How is RDM discussed and implemented in the „Areas“ researched?
 - **Implications for fieldwork?**
 - **Implications for collaborative research?**

Source: <https://roos.nii.ac.jp/en/service/hs/>

Discover your research data | Wagner/Aselt/Fötterer | 16.07.2021

42

The image is a screenshot of a website. On the left, there's a sidebar with navigation links. The main content area has a heading 'New Japan Data Catalog for the Humanities and Social Sciences' (JDCat) with a date '(7/2021)'. Below this, there's a section titled 'Promotion of the Humanities and Social Sciences' and another titled 'Use of Humanities and Social Sciences Research Data'. A yellow callout box with a speech bubble icon points to the main heading.

東アジア研究分野の博士号取得者を対象としたRDMトレーニング: NIIとJDCatプロジェクトを参考に

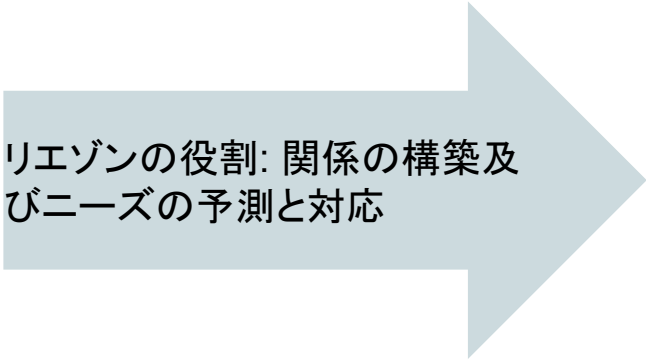
リエゾンライブラリアン とRDM: 文献からの声

RDMにおけるライブラ リアンの役割

Role	Alignment with existing roles	Competencies required
Provide an advice service to researchers (and research administrators) Eg on writing Data Management plans or advice on RDM within a project. Advice on licensing data. Advice on data citation. Perhaps measurement of impact of data sharing.	Reference and enquiry roles; producing print and Web-based guides; copyright advice.	Reference interview, knowledge of RDM principles
Provide advice as above through a Web portal	Library Web site	Knowledge of institutional and extra-institutional resources
Signpost who in the institution should be consulted in relation to a particular question	Role of library as point of enquiry and the reference interview	Knowledge of institution
Promote data reuse by making known what is available internally and externally; explaining data citation	Marketing of library resources	Knowledge of researchers's needs, knowledge of available material

Source: Cox, Andrew; Verbaan, Eddy; Sen, Barbara (2013): Upskilling Liaison Librarians for Research Data Management. *Ariadne – Web Magazine for Information Professionals*. <http://www.ariadne.ac.uk/issue/70/cox-et-al/>

FUB大学図書館のユースケース



リエゾンの役割: 関係の構築及び
ニーズの予測と対応

- 分野固有のRDMに関する助成機関からの要求事項に関する情報
- 研究者への資金提供申請におけるデータ管理計画のコンサルティング
- 学術団体の年次総会に参加し、研究者コミュニティにRDM(およびオープンアクセス／オープン奨学金)に特化したトピックを紹介する(例:ドイツ日本社会科学研究協会の年次総会、VSJF)

FUB大学図書館のユースケース

地球科学分野のリエゾンライブラリアン, FUB大学図書館, RDMチームメンバー

Hübner, Andreas (2024). Who "owns" research data? Zenodo.

<https://doi.org/10.5281/zenodo.11059315>

リエゾンの役割: 教員のニーズ
に答え、専門知識を活用する

The screenshot shows the Zenodo page for the publication "Who 'owns' research data?" by Andreas Hübner. The page is published on April 26, 2024, and is version 1. It has 293 views and 178 downloads. The abstract discusses the challenges of research data management and the importance of understanding research data ownership. The publication is available as a PDF file. The page also includes a sidebar with statistics, versions, external resources, details, and rights information.

zenodo

Published April 26, 2024 | Version v1

Who "owns" research data?

Hübner, Andreas (Contact person)

When offering guidance to researchers on research data management, questions sometimes arise as to who may decide on the reuse of research data, to whom the data may be passed on or whether and when it should be published. Researchers frequently inquire about the actual "ownership" of research data. A more accurate way to phrase this question is "Who has what rights to research data?", as there is no ownership of digital research data.

This text serves to outline various (legal) positions and aims to make them more accessible to researchers, particularly those at German universities. While texts in German addressing these topics are available (see reference list and recommended readings), there has been a lack of an English overview thus far. This text pertains to the German legal framework. Understanding these positions is crucial, for instance, in establishing documented agreements on usage rights to research data, as recommended by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).

The author would like to thank Felix Magin from the University of Konstanz for his valuable input on the content, and Pierre-Emmanuel Roy from Freie Universität Berlin for his contributions to the linguistic enhancements. FM: <https://orcid.org/0000-0002-0455-4436>; PER: <https://orcid.org/0009-0002-3645-1383>

A German version of this text is available: Wem "gehören" Forschungsdaten?. Zenodo: <https://doi.org/10.5281/zenodo.11077411>

Files

who_owns_research_data-en.pdf

Who "owns" research data?

Andreas Hübner

Freie Universität Berlin, Universitätsbibliothek, Garystraße 39, 14195 Berlin, Germany. Tel: +49 30 838 71062, E-Mail: andreas.huebner@fu-berlin.de, <https://orcid.org/0000-0001-7342-9789>

Publication date: 26 April 2024, DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.11059315>

This work is licensed under CC BY 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

293 VIEWS 178 DOWNLOADS

Show more details

Versions

Version v1 10.5281/zenodo.11059315 Apr 26, 2024

Cite all versions? You can cite all versions by using the DOI 10.5281/zenodo.11059314. This DOI represents all versions, and will always resolve to the latest one. Read more.

External resources

Indexed in

OpenAIRE

Details

DOI 10.5281/zenodo.11059315

Resource type Other

Publisher Zenodo

Rights

Creative Commons Attribution 4.0 International

リエゾンライブラリアンとRDM: 文献からの声

RDMにおけるライブラリアンの役割

Role	Alignment with existing roles	Competencies required
<i>Auditing and repository management</i>		
Audit to identify data sets for archiving, create a catalogue of materials or to identify RDM needs	Metadata skills	
Develop and manage access to data collections	Collection development, digital library management and metadata management	Audit interviews, knowledge of RDM principles, metadata, licensing
Develop local data curation capacity	Open access role. Preservation role.	Knowledge of RDM principles, relevant technologies and processes, metadata

図書館の管理レベルに関する現在の議論：
データライブラリアンになるためのスタッフのさらなるトレーニング

Source: Cox, Andrew; Verbaan, Eddy; Sen, Barbara (2013): Upskilling Liaison Librarians for Research Data Management. *Ariadne – Web Magazine for Information Professionals*. <http://www.ariadne.ac.uk/issue/70/cox-et-al/>

FUB大学図書館のユースケース: これまでに学んだこと

- 人文科学や社会科学における文脈を含むデータの複雑さは、これらの分野でより多くのRDM活動を支援するための大きな課題である
- 時間のかかるデータ管理 vs 学術システムにおける不安定な雇用条件: 出版物のみが「通貨」であり、開放性 (openness) ではなく競争 (competition) が優勢...
- 学術研究データ管理のための技術的サポート (プラットフォーム)、特に非ラテン文字や多言語の (メタ) データをサポートするプラットフォームが不足している
- 海外研究者による日本に関する実証的研究の増加を、日本国内のデータベースどのように結びつけることができるのか?
- リエゾンライブラリアンやエンベデッドライブラリアンは、共同作業や研究の「現場」から学ぶ素晴らしい機会を得られます! □ 卒業生やポスドクのためのエキサイティングなキャリア分野

RDMを共に形作る：
研究データサポートの共同推進

国家研究データインフラストラクチャー (NFDI)

→ Data as a common good for excellent research,
organised by the scientific community in Germany.

国家研究データインフラストラクチャ (NFDI)



Nationale
Forschungsdaten
Infrastruktur

- 創設メンバー: 連邦政府および連邦全16州
設立日: 2020年10月12日
メンバー数: 279機関 (2024年5月現在)
場所 (本部): カールスルーエ
- 目的:
 - NFDIを通じた科学と研究の推進
 - 包括的なRDMの開発
 - 科学の効率性の増加
- タスク:
 - ネットワーク化された情報インフラ整備の管理・調整
 - データに基づく信頼性の高い各種サービスの創出
 - データ標準の作成
 - 科学固有のメタデータとオントロジーのモデリング
 - 法的・倫理的問題の明確化

国家研究データインフラストラクチャー (NFDI)

ビジョン

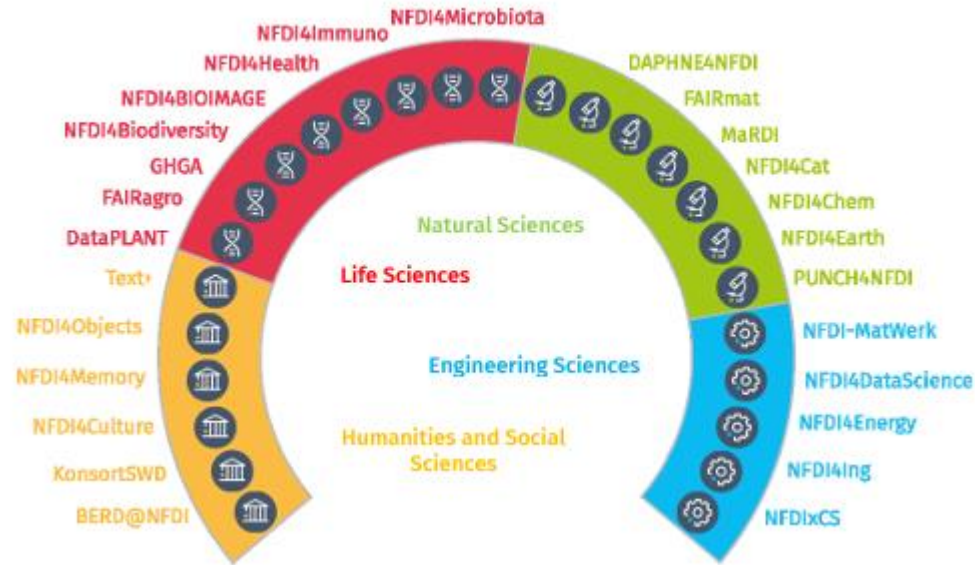
–ビジョン NFDI: 優れた研究のための公共財としてのデータ/ドイツの科学コミュニティ主催

ミッション

–ミッション 一步一步、我々は科学と社会のためのデータ活用の可能性を高めていきます。NFDI協会への協力を通じて、科学の全分野における研究データ管理のための包括的な組織を創設します。国内外のパートナーとの協力のもと、私たちは、研究者が日常業務で簡単にアクセスできる、法的適合性があり、相互運用可能で持続可能なデータ基盤のフレームワークを整えています。私たちは人々を教育し、データを扱う能力を強化し、新しいキャリアの道を開きます。



国家研究データインフラストラクチャー (NFDI): コンソーシアム



国家研究データインフラストラクチャー (NFDI): 国際的な繋がり



→ NFDIは、欧州オープンサイエンスクラウド(EOSC)の正式メンバーとしてドイツを代表している



→ NFDIはまた、国際的に活動するリサーチ・データ・アライアンス(RDA)のメンバーでもある

研修・教育における 高水準の研究データ管理の推進

連合イニシアチブの取り組み

→ 主な目標

- 地域レベルでのRDM活動の調整
- 共同体制の構築(技術インフラの共有、教育・研修、RDMヘルプデスクなど)
- 専門知識の共有

→ 連合体のネットワーク

- 知識移転、協調的アプローチ(例:ドイツ研究データ法)
- 大学が研究と教育で重要な役割を果たす → 学際的研究データ基盤の中心的プレイヤー

地域のイニシアチブと連盟

Berlin University Alliance 

共同研究データ管理サービスの コンセプト開発

(BUA-FDM, 2021-23)

研究データサービスの共同推進 (CARDS)

(2024-2026)



= Start
2024

ベルリン・ブランデンブルク連盟

FDNext

研究データ実務のさらなる発展：部局や研究ネットワークと連携したサービス機関の品質向上のためのツール (2020-23, DFG)

FDLink

文化的変化とシェアード・サービスのフレームワーク強化 (2024-27, DFG)

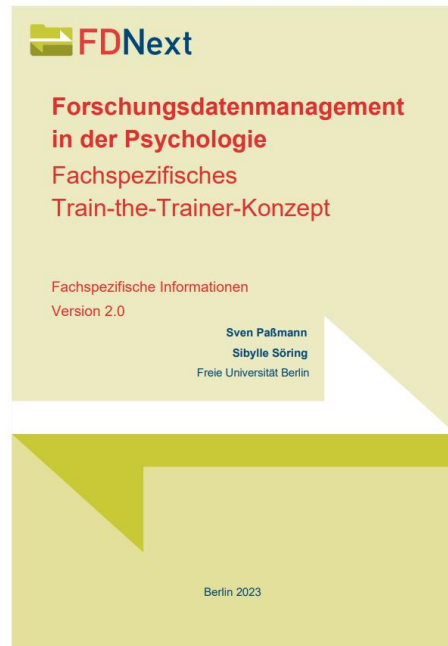
QUADRIGA

ベルリン・ブランデンブルク・デジタル人文・行政科学データコンピテンスセンター (2024-27, BMBF)

研修・教育提供者としての図書館：研修と教育における高水準の研究データ管理の推進

- RDMトレーナー養成プログラム
 - 一般的、および/または分野固有
 - ガイドラインとセルフラーニングプログラム
 - 図書館の専門知識の強化
- カリキュラムにおけるRDM
 - 教育モジュール

Further reading: Biernacka, K., Castillo Upiachihua, C. B., Dockhorn, R., Engelhardt, C., Grunwald-Eckhardt, L., Helbig, K., Jacob, J., Kalová, T., Karsten, A., Meier, K., Mühlichen, A., Neumann, J., Petersen, B., Scherreiks, P., Slowig, B., Trautwein-Bruns, U., Wilbrandt, J., & Wiljes, C. (2024). **Train-the-Trainer Concept on Research Data Management** (5.1) [Computer software]. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13927614>



Paßmann, S., & Söring, S. (2023). Forschungsdatenmanagement in der Psychologie: Fachspezifisches Train-the-Trainer-Konzept (Version 2). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8113417>

ベルリン自由大学図書館でのRDMトレーニング



<https://www.fu-berlin.de/sites/forschungsdatenmanagement/veranstaltungen/index.html>





Startseite Impressum Datenschutz Barrierefreiheit

DE Direktzugang Informationen für mit Google™ suchen ...

FORSCHUNGSDATENMANAGEMENT AN DER FREIEN UNIVERSITÄT

ÜBER FORSCHUNGSDATEN SERVICES IN DER PRAXIS POLICY FDM-GLOSSAR MATERIALIEN ÜBER UNS KONTAKT

Startseite > Sites > Forschungsdatenmanagement an der Freien Universität > Aktuelles > FDM-Fortbildungen im Dezember 2024

FDM-Fortbildungen im Dezember 2024

News vom 18.09.2024

Im Dezember 2024 bietet das Team FDM verschiedene Fortbildungen an:

- 03.12.2024 | 14:00 Uhr [A short introduction to research data management](#)
- 10.12.2024 | 14:00 Uhr [Data Management Plan step by step](#)
- 17.12.2024 | 14:00 Uhr [Forschungsdatenmanagement in Förderanträgen](#)

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Bei Fragen oder für individuelle Angebote für Ihren Bereich [sprechen Sie uns gern an](#).

Weitere Fortbildungsangebote der Universitätsbibliothek für Forschende und Lehrende finden Sie [hier](#).

AKTUELLES

[FDM-Fortbildungen im Dezember 2024](#)

18.09.2024

[FAIR4Chem Award](#)

NFDI schreibt Preis für FAIRe Datensätze in der Chemie aus

17.09.2024

[Stellenausschreibung: Beschäftigte*r im Forschungsdatenmanagement in zwei Drittmittelprojekten an der Humboldt-Universität zu Berlin](#)

E 13 TV-L HU (Drittmittelfinanzierung mit 1/2-Teilzeitbeschäftigung befristet für 36 Monate und Arbeitszeiterhöhung auf Vollzeit bis 31.12.2026; Teilzeitbeschäftigung ggf. möglich)

11.07.2024

VERANSTALTUNGEN

13.11. 09:00

[Lost in Dissertation: Forschungsdatenmanagement an den Berliner Universitäten](#)

研修・教育における高水準の研究データ管理の推進 - リエゾン・ライブラリアンの活動

FUB大学図書館のユースケース

- ワークショップシリーズ「Ph.DのためのRDM」
(ダーレム研究大学院および東アジア研究大学院にて); フォーカス: 質的研究データ、センシティブな研究データ、RDMの倫理的側面、CARE原則



Research Data Management in Humanities & Social Sciences PhD projects

Schreibwoche summer term 2024
July 19th 2024

Dr. Cosima Wagner (she/her) Liaison Librarian East Asian Studies

Wagner | University Library RDM Team

NFDI4memoryむけの研究サービスの発展 (フォーカス: 多言語の歴史研究データ)

生命学コンソーシアム

理学コンソーシアム

4memory
consortium



人文科学コンソーシアム

工学コンソーシアム

4Memory

Task Areas

Task Area 1: Data Quality

Task Area 2: Data Connectivity

Task Area 3: Data Services

Task Area 4: Data Literacy

Task Area 5: Data Culture

Task Area 6: Participation and Steering

Problem Stories

Community

Task Area 4: Data Literacy

TA4 develops specialised methodological innovation and activities to enhance data literacy (DL) in historically oriented research and teaching by addressing the challenges and methodological implications of the digital turn for historical scholarship described by our community. Nearly half of the collected problem stories were explicitly or implicitly concerned with issues of DL and sustainable RDM. TA4 will promote data literacy by developing a DL competence profile for historically oriented researchers and a sustainable and certified DL training catalogue with training courses and materials geared towards specific target groups. Following Ridsdale et al. 2015, we understand "data literacy" as "the ability to collect, manage, evaluate, and apply data in a critical manner". Although DL and, specifically, data criticism are essential skills for nearly all sectors and disciplines of the global knowledge-based economy, DL distinctively affects the historically oriented disciplines' methodological self-conception. Using the historical method to reconstruct and analyse past events in different world regions at varying geographic scales distinguishes history from fiction. Sound historical scholarship depends on a rigorous, careful application of the "critical historical method" as the basis for historical hermeneutics, historical knowledge production and communicating knowledge about the past.

Task Area Coordination Team



Prof. Dr. Ursula Lehmkuhl (Trier University);
lehmkuhl@uni-trier.de



Prof. Dr. Stefan Schmunk (Hochschule
Darmstadt); stefan.schmunk@h-da.de

フォーカス：東アジア学への多言語研究データ管理トレーニング

<https://4memory.de/task-areas/task-area-4-data-literacy/>

NFDI4memoryむけの研究データサービスの発展

タスク領域4: データリテラシー

TA4は、歴史学的研究・教育におけるデータリテラシー(DL)を向上させるために、専門的な方法論の革新と活動を展開する

<https://4memory.de/task-areas/task-area-4-data-literacy/>

NFDI4memoryむけの研究データサービスの発展

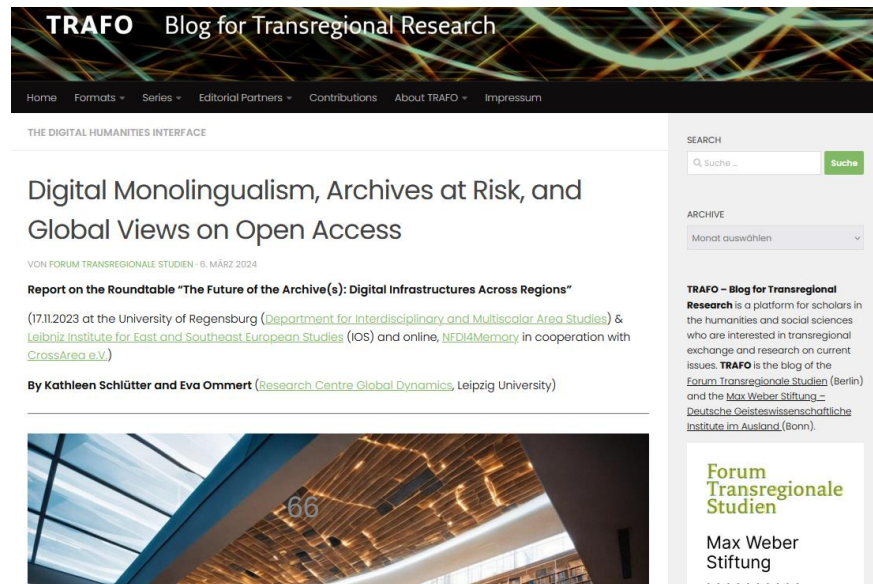
Tasks of the Liaison Librarian for East Asian Studies at the FUB UL

- Survey and needs assessment with FU Area Studies History researchers on multilingual historical research data literacy (DL);
- Joint workshop with Area Studies History researchers at FU on multilingual historical DL;
- Coordination of development of area studies specific DL tutorials (together with faculty, CeDiS, UL RDM Team).
- Consulting on establishing standards for multilingual metadata for historical research data
- 多言語歴史研究データリテラシー(DL)に関する調査およびニーズ調査；
- Area studies History研究者との多言語歴史研究データリテラシー（DL）に関する合同ワークショップの開催；
- Area studiesに特化したDLチュートリアルの開発調整（教員、CeDiS、UL RDMチームとの共同）
- 歴史研究データの多言語メタデータの標準化に関するコンサルティング。

4memoryコンソーシアムの枠組みにおけるリエゾン活動： 座談会「アーカイブの未来」：地域を超えたデジタルインフラ」(10/2023)

データの収集、分析、保存に関して、地域(学)関連のインフラストラクチャーと学術が取り組まなければならないトピック：

- 「保存と共有」：アーカイブや図書館には何があり、誰がアクセスできるのか？
- デジタル単一言語主義(monolingualism)を破壊する...
- デジタル・インフラの構築と維持
- グローバルな視点からオープンアクセスを理解する



Source: <https://trafo.hypotheses.org/50712>

リエゾンRDMの活動: 4Earthコンソーシアム

地球科学リエゾン・ライブラリアンと4Earth NFDiコンソーシアムの協力

研究データの取り扱いにおける文化の変革に向けた協力:

→ 「NFDI4Earth FAIRness and Openness Commitment」のウェブサイト開設

“NFDI4Earthは、研究機関、研究室、インフラ提供者、出版社、学会、政府機関、行政、産業界、資金提供者、研究組織(署名者リストを参照)に対し、以下の声明に署名し、地球システム科学におけるよりFAIRでオープンなデータ実践に向けた変革のアンバサダーとなるよう呼びかける”



Home • About • 2Participate • 2Facilitate • 2Interoperate • 2Coordinate • Outcomes • Member Area •

NFDI4Earth FAIRness and Openness Commitment



Sign the commitment here: nfdi4earth.de/commit

Preamble

Science advances when knowledge is openly shared. In response to the growing geo-societal challenges of our planet, and in light of the <https://sdgs.un.org/goals> UN Sustainable Development Goals, trustworthy science increasingly requires the open sharing of well-documented data and their provenance in an ethical manner. This requires a cultural and systemic change that evolves current practices and that promotes solutions for data sharing within and beyond the Earth System Sciences. Only by working together as a community can this happen.

At its core, **Earth System Sciences** aims to unravel the complex processes that drive the Earth as a dynamic system. This includes the fluxes of matter and energy in the five main spheres - the geosphere, hydrosphere (including the cryosphere), atmosphere, biosphere and anthroposphere (cf. Leopoldina's report *Earth System Science: Discovery, Diagnosis, and Solutions in Times of Global Change*).

Data acquisition, simulation, integration, and analysis are crucial to understanding these complex processes. The Earth System Sciences community already embraces many Open Science practices, including making its many types of **research outputs findable, accessible, interoperable, and reusable** for humans and machines (as stated in the *The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship*). Equal priority should be given to data management and analysis tools that enable data-driven methods. Efficient and effective use of research outputs, facilities, and funding, as well as appropriate reward systems and recognition of all research activities are equally important parts of Earth System Sciences data activities.

67

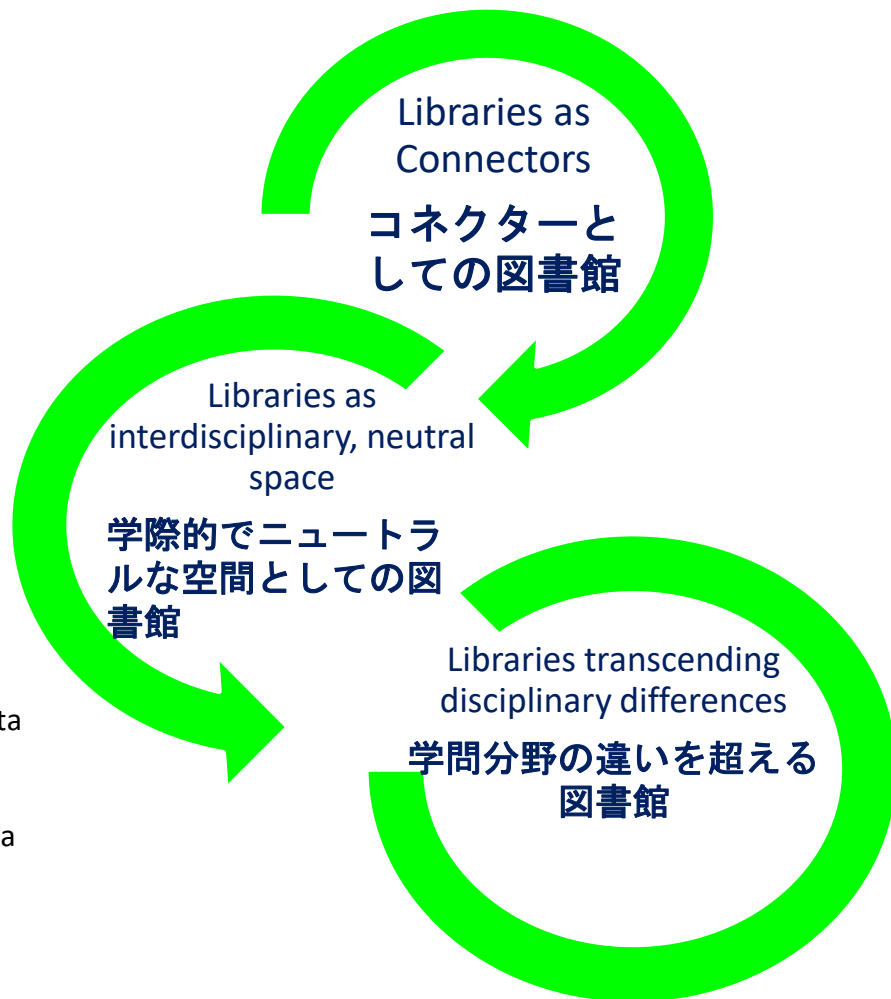
Source: <https://www.nfdi4earth.de/2coordinate/cultural-change/nfdi4earth-commitment>

結論

Research data and the role of the library 研究データと図書館の役割



Source: Guss, Samantha (2016): A studio model for academic data services. In: Kellam, Lynda; Thompson, Kristi (ed.): *Databrarianship. The academic data librarian in theory and practice*. Chicago: Association of College and Research Libraries, a division of the American Library Association, p.9.-24.



ご清聴ありがとうございました！

Sibylle Söring
sibylle.soering@fu-berlin.de

Dr. Cosima Wagner
cosima.wagner@fu-berlin.de



Kiitos
спасибо
GRACIAS 谢谢
THANK YOU
ありがとうございました **MERCI**
DANKE धन्यवाद
شُكراً **OBRIGADO**