



 International  
Open Access **Week**

# Open for Climate Justice

OCTOBER 24-30, 2022

[#OpenForClimateJustice](#)



Noemi Betancort  
Martin Blenkle  
SuUB Bremen

## Forschungsdatenmanagement für die Daten-Nachhaltigkeit

und wie Sie in Bremen dabei unterstützt werden



# Was sind Forschungsdaten?

Forschungsdaten sind zum Beispiel...

- Messdaten, Laborwerte
- Audiovisuelle Informationen
- Texte
- Surveydaten oder Beobachtungsdaten
- methodische Testverfahren sowie Fragebögen

Aber auch:

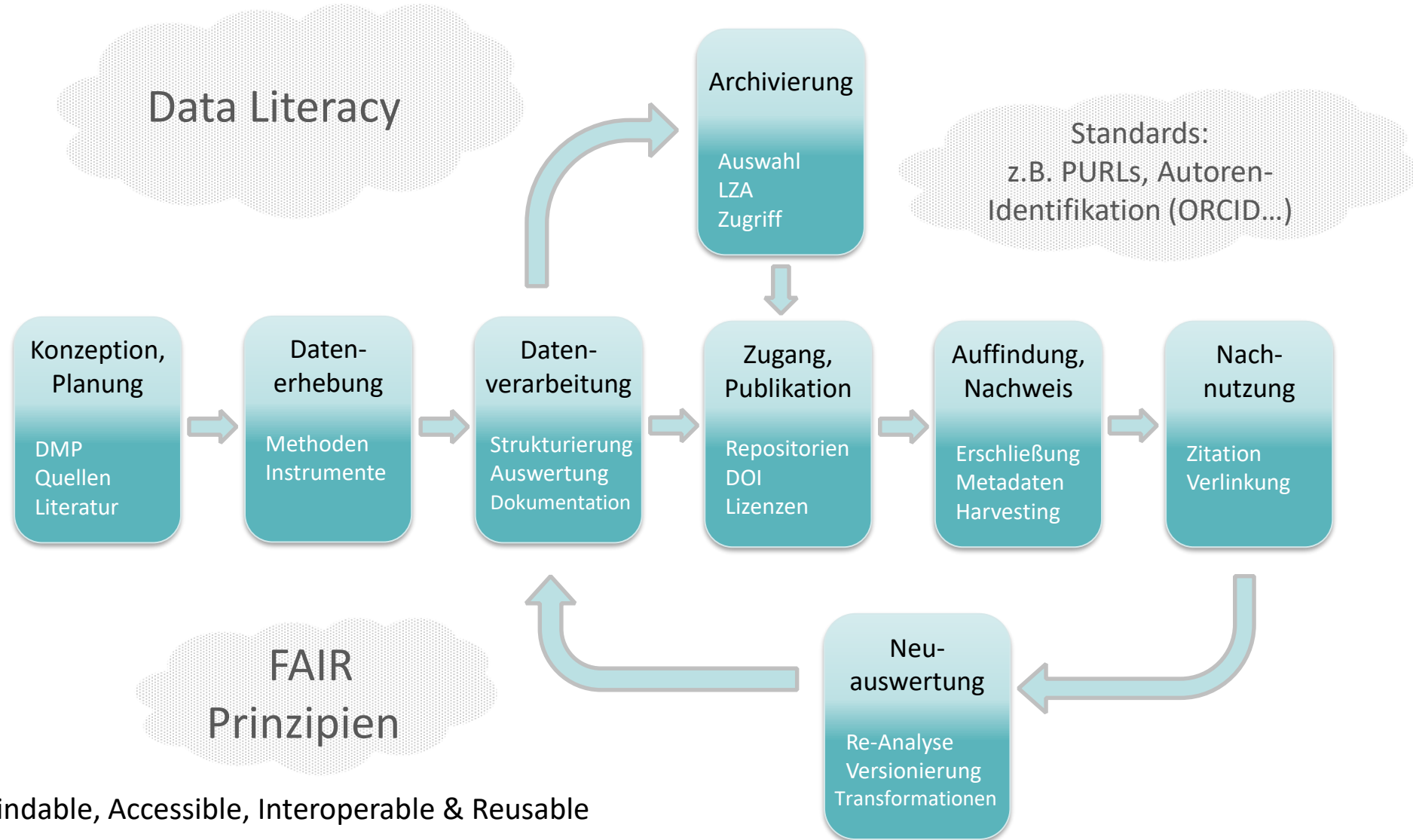
- Korpora, Software und Simulationen...

Was ist mit analysierten Objekten in einigen Fachbereichen?

- Gewebe-, Material-, Gesteins-, Wasser- und Bodenproben, Prüfkörper, Installationen, Artefakte und Kunstgegenstände...



# Was sind Forschungsdaten? Forschungsdatenlebenszyklus





## Forschungsdatenmanagement – DMP

Datenmanagementpläne (DMP) sind beim Projektantrag *verpflichtend* ab 1. Juni 2022 einzureichen

- Datenbeschreibung
- Dokumentation und Datenqualität
- Speicherung und technische Sicherung während des Projektverlaufs
- Rechtliche Verpflichtungen (Eigentum, Datenschutz, UrhG, Nutzung)
- Datenaustausch und dauerhafte Zugänglichkeit der Daten
- Verantwortlichkeiten und Ressourcen (z.B. nach Projektende?)

[https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen\\_dfg\\_foerderung/forschungsdaten/forschungsdaten\\_checkliste\\_de.pdf](https://www.dfg.de/download/pdf/foerderung/grundlagen_dfg_foerderung/forschungsdaten/forschungsdaten_checkliste_de.pdf)



# Forschungsdatenmanagement – Unterstützung in Bremen

- [FDM an der Uni-Bremen](#) (Referat für Forschung und wissenschaftlicher Nachwuchs und SuUB)
- Leitprojekt "[Forschungsdatenmanagement \(FDM\) und Data Science](#)„ (UBRA)\*
  - [Data-Steward-Services](#) (Data Science Center, DSC)
  - [Data Train](#) – Training in Research Data Management and Data Science
- Zentrum für Netze: [Speicherplatz für Daten im Green-IT Housing-Center](#)
- Fachinformationsdienste als Vermittler von Forschern und Archiven, z.B. [POLLUX](#), [FID-SKA](#),...
- Repositorien: [Qualiservice](#), [PANGAEA](#),...  
(viele mehr unter <https://www.re3data.org/>)



HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN  
Fachinformationsdienst Sozial- und  
Kulturanthropologie



\*Pigeot, Iris, Glöckner, Frank Oliver, Drechsler, Rolf, Hörner, Tanja, Schönfeld, Derk Hergen, Steinmann, Lena, & Schmidt, Björn Oliver. (2021). Etablierung eines kooperativen Forschungsdatenmanagements in der U Bremen Research Alliance (Version V1). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4775371>

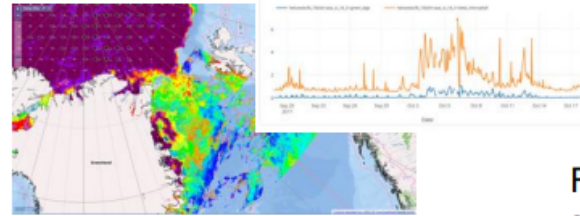


# Forschungsdatenmanagement – Unterstützung in Bremen



ActionLog Events

Activity - Device Operation	Start	Device	Action	Latitude	Longitude
PS4_4-1 ADCP	12.10.2016 11:49:24	Acoustic Doppl.	station start	51° 03,068' N	001° 23'
	12.10.2016 11:49:01	Acoustic Doppl.	station start	51° 03,157' N	001° 23'
PS4_1-3 BLN	11.10.2016 14:17:22	BALLON	in the water	46° 07,339' N	010° 15'
PS4_1-1 BOAT	11.10.2016 14:13:31	Boat	MyAction	46° 07,251' N	010° 15'



SensorWeb at AWI and onboard of Polarstern

Acquisition organized by MOSAIC groups. DShip-ActionLog for Device-Operation ID management

DShip-Mapviewer and Dashboard at AWI and onboard of Polarstern

Raw and primary data archiving at AWI. Data transfers after legs or parts during legs



Data transfer via satellite, local LAN, radio LAN as stream and/or in delayed mode

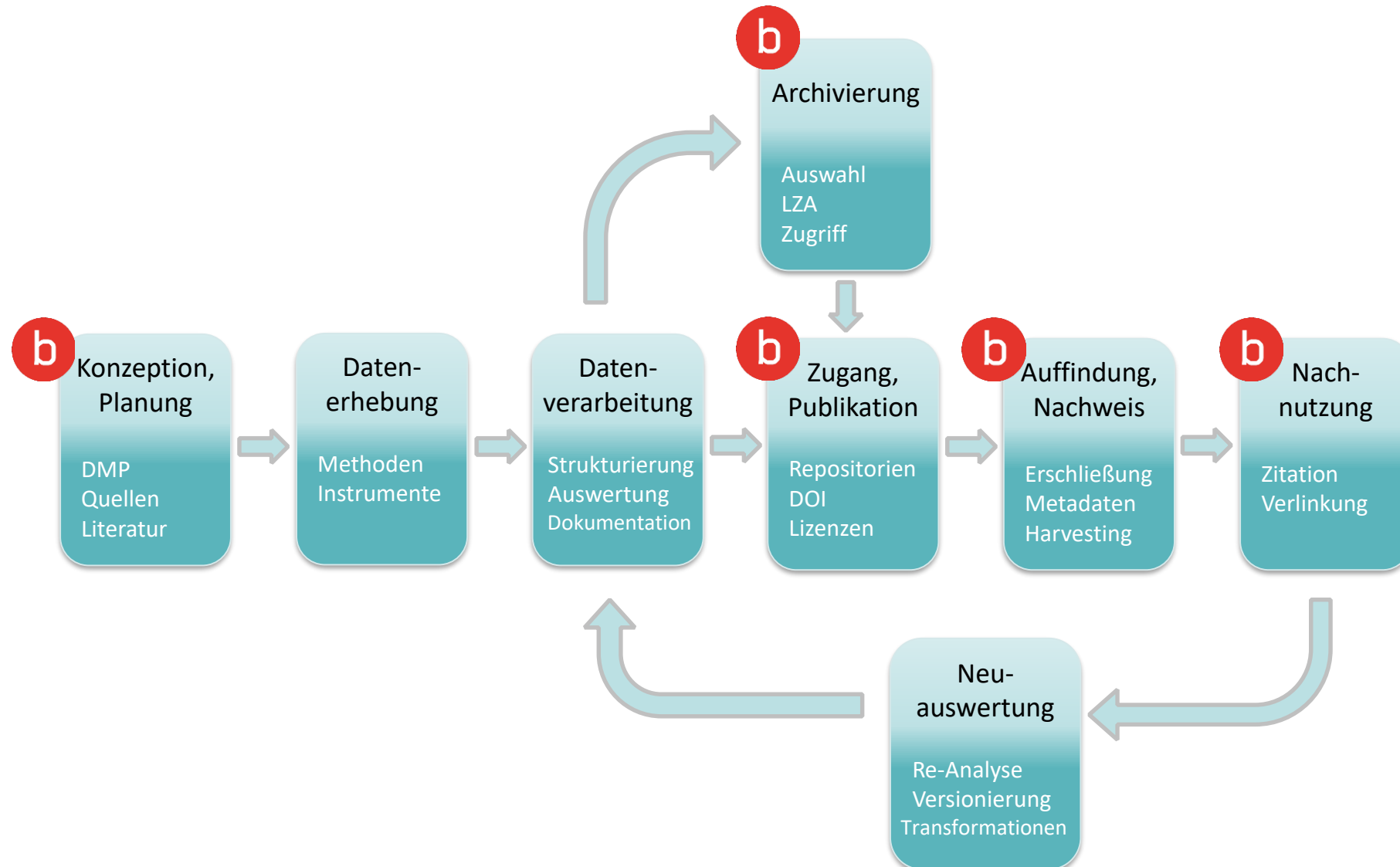
MOSAIC Central Storage and workspace

Using workspace and Marketplace (VM) e.g. with Jupyter Notebook (R or Python) or Bash-Script or or ...?





# Forschungsdatenmanagement – Unterstützung von der SuUB Bremen

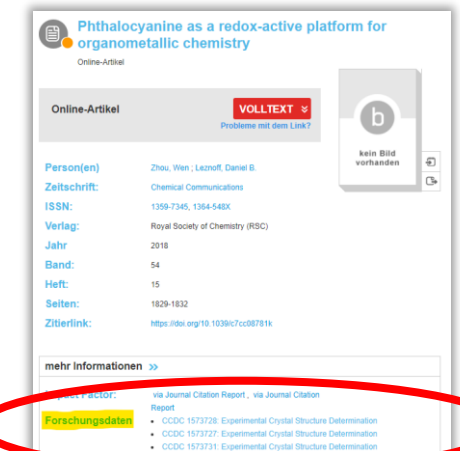




# Forschungsdatenmanagement – Unterstützung von der SuUB Bremen

## „FAIRification“ Prozess aktiv unterstützen

- FINDABLE durch Suchmaschinen  
<https://suche.suub.uni-bremen.de/peid=cr-10.1039/c7cc08781k>
- ACCESSIBLE durch Metadaten, die Daten identifizieren und zu Authentifizierungssystemen umleiten, die Zugriffsrechte gewähren können
- INTEROPERABLE mit der Nutzung von gemeinsamen kontrollierten Vokabularen, Standards, Formaten
- REUSABLE mit klarer Lizenz- und Herkunftsinformation der Daten







# Forschungsdatenmanagement – Unterstützung von der SuUB Bremen

Beschreibung	Beschreibung	Beschreibung	DOI	Hochladen	Sperrfrist	Vertragsbedingungen	Überprüfen	Fertig
Sie veröffentlichen eine Publikation im Bereich der <b>Forschungsdokumente</b>								

## Forschungsdaten

Falls Sie bereits Forschungsdaten zu Ihrer Arbeit veröffentlicht haben, geben Sie hier bitte den entsprechenden Zitierlink an (<https://doi.org...>, <https://nbn-resolving.org...>, <https://hdl.handle.net/...>, etc.)

Forschungsdaten sind z.B. Rohdaten, Messdaten, Laborwerte, audiovisuelle Informationen, Texte, Surveydaten oder Beobachtungsdaten, methodische Testverfahren sowie Fragebögen. Links zu Korpora, Software und Simulationen können hier auch eingegeben werden. Bitte keine Literaturhinweise.

Forschungsdatenlink



Zitieren Sie bitte die Daten auch in Ihrem Dokument nach dem DataCite-Muster:  
<https://datacite.org/cite-your-data.html>

Gern unterstützen wir Sie bei Fragen zur Veröffentlichung oder Zitation von Forschungsdaten. Schreiben Sie bitte an [forschungsdaten@suub.uni-bremen.de](mailto:forschungsdaten@suub.uni-bremen.de)

< Zurück	Speichern/Später fortsetzen	Weiter >
----------	-----------------------------	----------



## MEDIA LITERATUR PUBLIZIEREN!

MEDIA - Open-Access-Publizieren an der Universität und den Bremer Hochschulen. Veröffentlichen Sie Ihre Dokumente und Abschlussarbeiten online. Wir bieten Ihnen als Angehörige der Universität oder der Hochschulen in Bremen eine einfache und bequeme Möglichkeit, Ihre Texte online zu publizieren.



Schnelle Verbreitung der Publikation und einfacher Zugriff weltweit



Langfristige Archivierung und Verfügbarkeit mit einer dauerhaft stabilen und zitierfähigen Internet-Adresse (DOI)



Festlegung einer Creative-Commons-Lizenz zur freien Nutzung Ihrer Werke



Prominentes Suchmaschinen-Ranking und Schnittstellen zu bekannten Systemen wie etwa Google Scholar



Einfache, schnelle und kostenfreie Online-Veröffentlichung



Beratung zu den Möglichkeiten des digitalen Open-Access-Publizierens und Support bei Ihrer Publikation durch die Bibliothek

Über aktuelle Entwicklungen informiert die Webseite von Media:  
<https://media.suub.uni-bremen.de/>



# Forschungsdatenmanagement – Unterstützung von der SuUB Bremen



## Neuerworbene Titel

in den beiden letzten Monaten [↗](#)

## Fachspezifische Angebote

- [Wirtschaftswissenschaft: elektronische Zeitschriften](#) [↗](#)
- [Wirtschaftswissenschaft: Fachdatenbanken](#) [↗](#)

## WiWi - Tagung 2021 Bibliotheken – Support für die Wissenschaft!

Donnerstag 16.9.2021 13:00-17:45 Uhr und Freitag 17.9.2021 9:00-13:00 Uhr

Veranstaltet durch die VDB-Kommission für Fachreferatsarbeit und Staats- und Universitätsbibliothek Bremen (SuUB) [Informationen und Anmeldung hier](#)

## Rechercheunterstützung zu wirtschaftswissenschaftlichen Themen:

"Gut beraten ins Wochenende" freitags um 14 Uhr online.

Anmeldung [fr\\_wiw@suub.uni-bremen.de](mailto:fr_wiw@suub.uni-bremen.de)

Weitere Infos: [Recherche für Wirtschaftswissenschaftler](#)

## Forschungsdaten recherchieren und managen

Wir bieten Unterstützung bei der Recherche nach wirtschaftswissenschaftlichen Forschungsdaten bzw. nach geeignetem empirischem Material. Wir beraten zur Ermittlung von Unternehmens- und Finanzdaten oder einschlägigen Daten aus der Volkswirtschaftslehre. Darüber hinaus unterstützen wir Sie bei der Suche nach einem geeigneteren Forschungsdatenarchiv, um eigene, erhobene Daten zu speichern und ggf. der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen.

Sprechen Sie uns an!

Kontakt: [fr\\_wiw@suub.uni-bremen.de](mailto:fr_wiw@suub.uni-bremen.de)

[Weitere Informationen zur Unterstützung des Forschungsdatenmanagement in der SuUB](#)

The screenshot shows the website interface for the Staats- und Universitätsbibliothek Bremen. At the top right, there is a login section for 'Mein Konto Login' with fields for 'Ausweisnummer' and 'Kennwort', and links for 'Nutzerdaten vergessen?' and 'Jetzt Konto anlegen und registrieren'. Below this is a navigation menu with 'Open Access & Publizieren' highlighted. A secondary menu includes 'MEDIA-Dokumentenserver', 'Open Access finanzieren', 'Green Open Access', and 'Forschungsdaten'. The main content area features a search bar with the text 'Ihre Suche: z.B. Titel, Thema, Person, ISBN ...' and a search icon. Below the search bar is a large image of a molecular structure. The 'Forschungsdatenmanagement' section is highlighted in yellow. It contains the following text: 'Die Staats- und Universitätsbibliothek Bremen bietet Informationen und Beratung rund um das Thema **Forschungsdatenmanagement**. Wir unterstützen und beraten Sie sowohl bei der Suche nach geeigneten Daten für Ihre Forschungsfrage, als auch bei der Suche nach geeigneten Repositorien für Ihre Forschungsdaten, bei der Erstellung von Datenmanagementplänen sowie in allen weiteren relevanten Fragen zu diesem Thema. Sie finden unser gemeinsames Informationsangebot mit der Universität Bremen hier: <https://www.uni-bremen.de/forschungsdatenmanagement>'. Below this is a section for 'Beratungsangebote der Bibliothek' with two sub-sections: 'Beratung bei der Gestaltung von Datenmanagementplänen (DMPs)' and 'Beratung beim Forschungsdatenmanagement bzw. im Forschungsdatenlebenszyklus'. The first sub-section lists three bullet points: 'Auswahl geeigneter Metadatenschemata der jeweiligen Disziplin (Beratung zu Standards des Faches)', 'Auswahl geeigneter Repositorien & Modus der persistenten Adressierung', and 'Gestaltung des technischen Workflows der Archivierung'. The second sub-section lists three bullet points: 'Erschließung von Forschungsdaten anhand generischer oder fachlicher Metadatenschemas', 'Beratung bei der Metadatenmodellierung', and 'Berücksichtigung internationaler Initiativen/Standards (z.B. ORCID, Vokabular) und der FAIR-Prinzipien bei der Eingabe von Metadaten'. On the right side of the page, there are two sidebars. The top one is 'Kontakt' for 'Zentrale' with contact information for Noemi Belancort Cabrera. The bottom one is 'Qualiservice' with the logo and text 'Qualiservice data sharing' and 'Forschungsdatenzentrum für die qualitative Sozialforschung'. At the very bottom right, there is a section for 'Forschungsdaten in POLLUX' with the logo and text 'POLLUX Informationsdienst Politikwissenschaft' and the URL <https://www.pollux-fid.de/>.