

Herausforderungen für das FDM kleiner Forschungsprojekte aus der Perspektive von Forschungsdatenzentren*

Dr. Andreas Daniel – Deutsches Zentrum für Hochschul- und Wissenschaftsforschung (DZHW)

* und ähnlichen Infrastruktureinrichtungen wie Research Data Services / Repositorien an Universitäten

Das FDZ im Forschungsprozess der empirischen (Sozial)Forschung

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



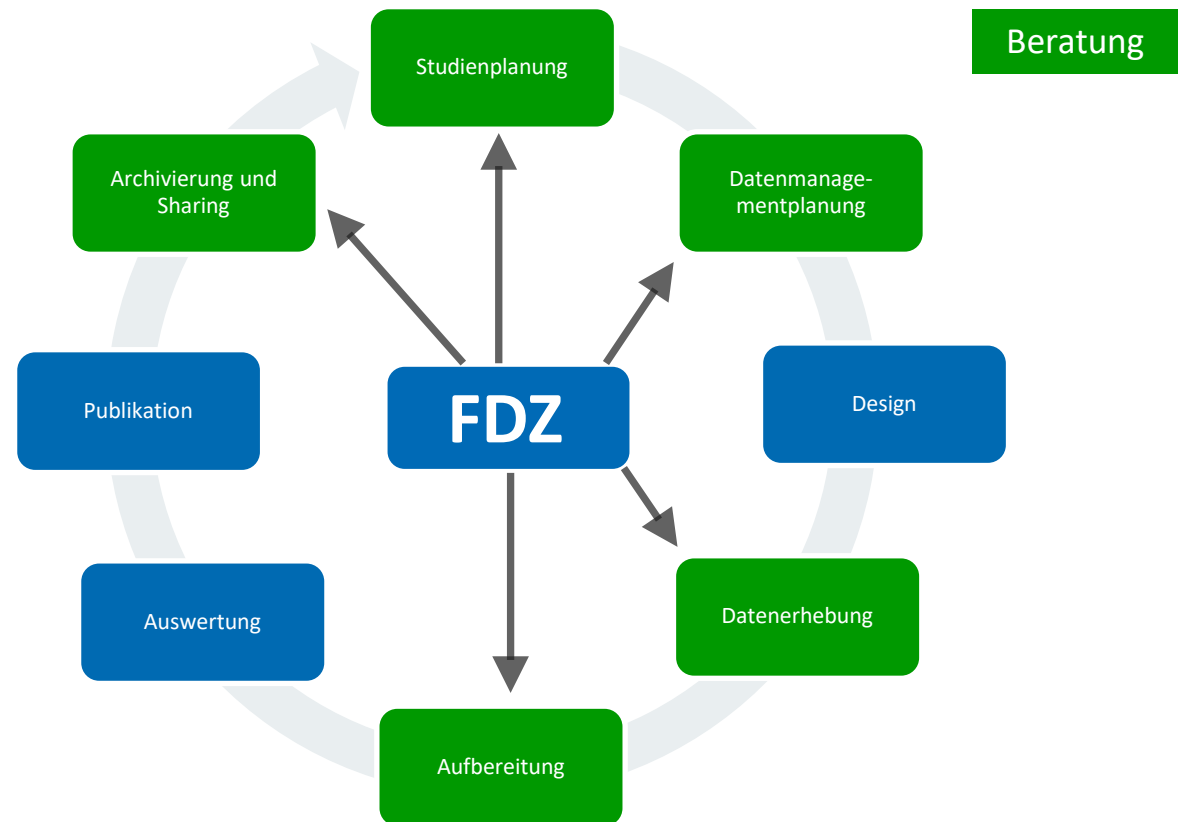
Das FDZ im Forschungsprozess der empirischen (Sozial)Forschung

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



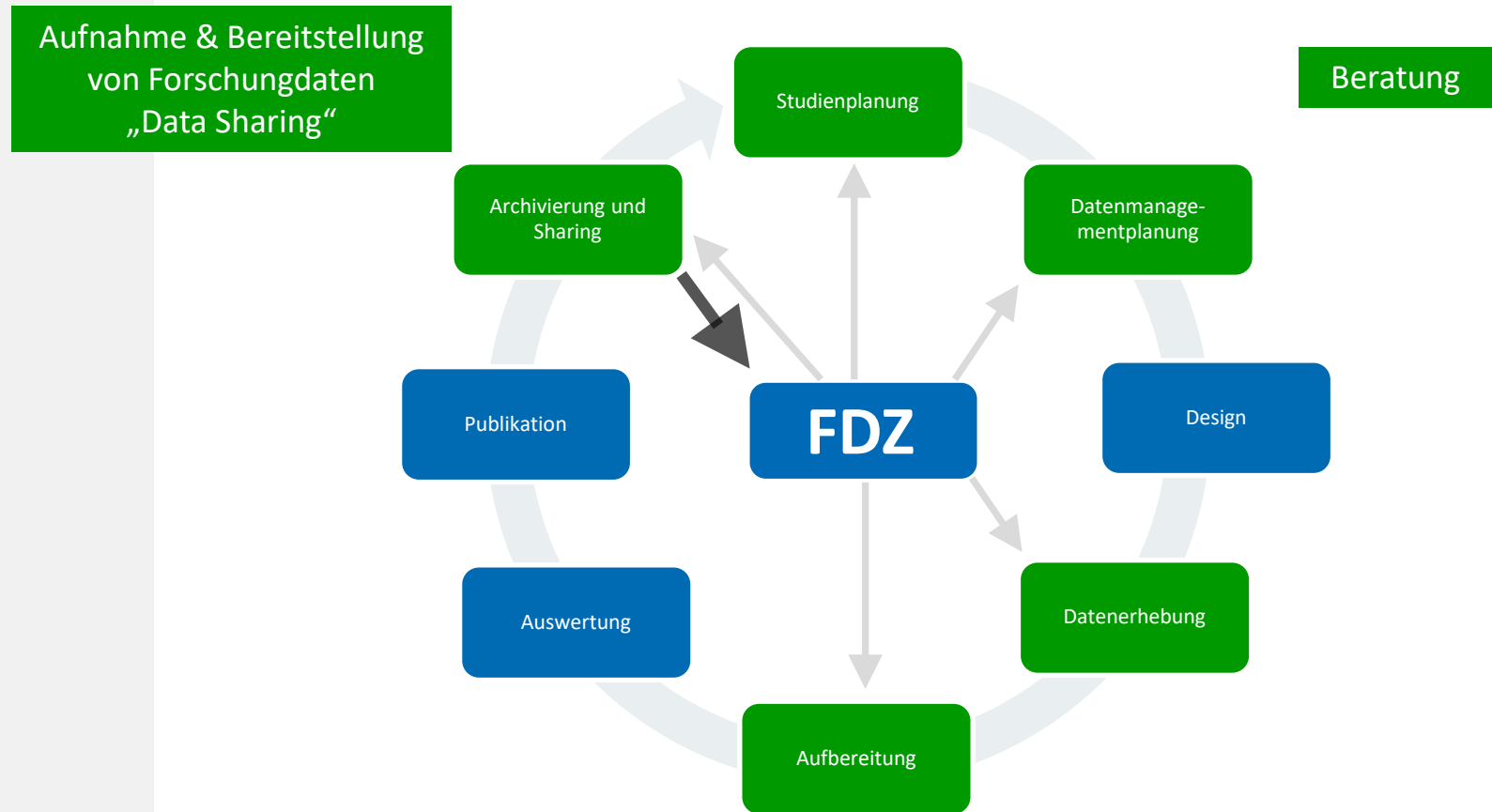
Das FDZ im Forschungsprozess der empirischen (Sozial)Forschung

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



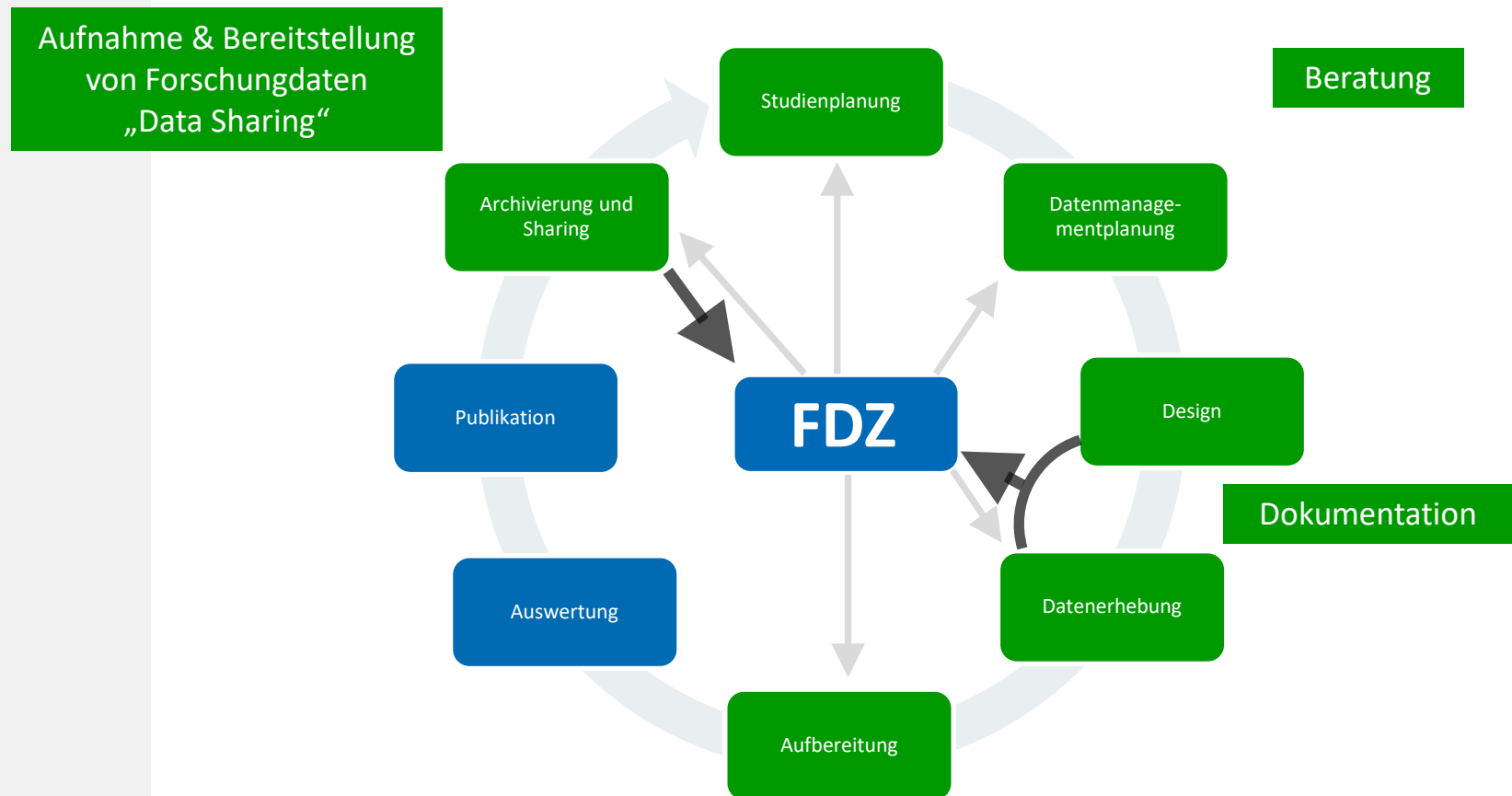
Das FDZ im Forschungsprozess der empirischen (Sozial)Forschung

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



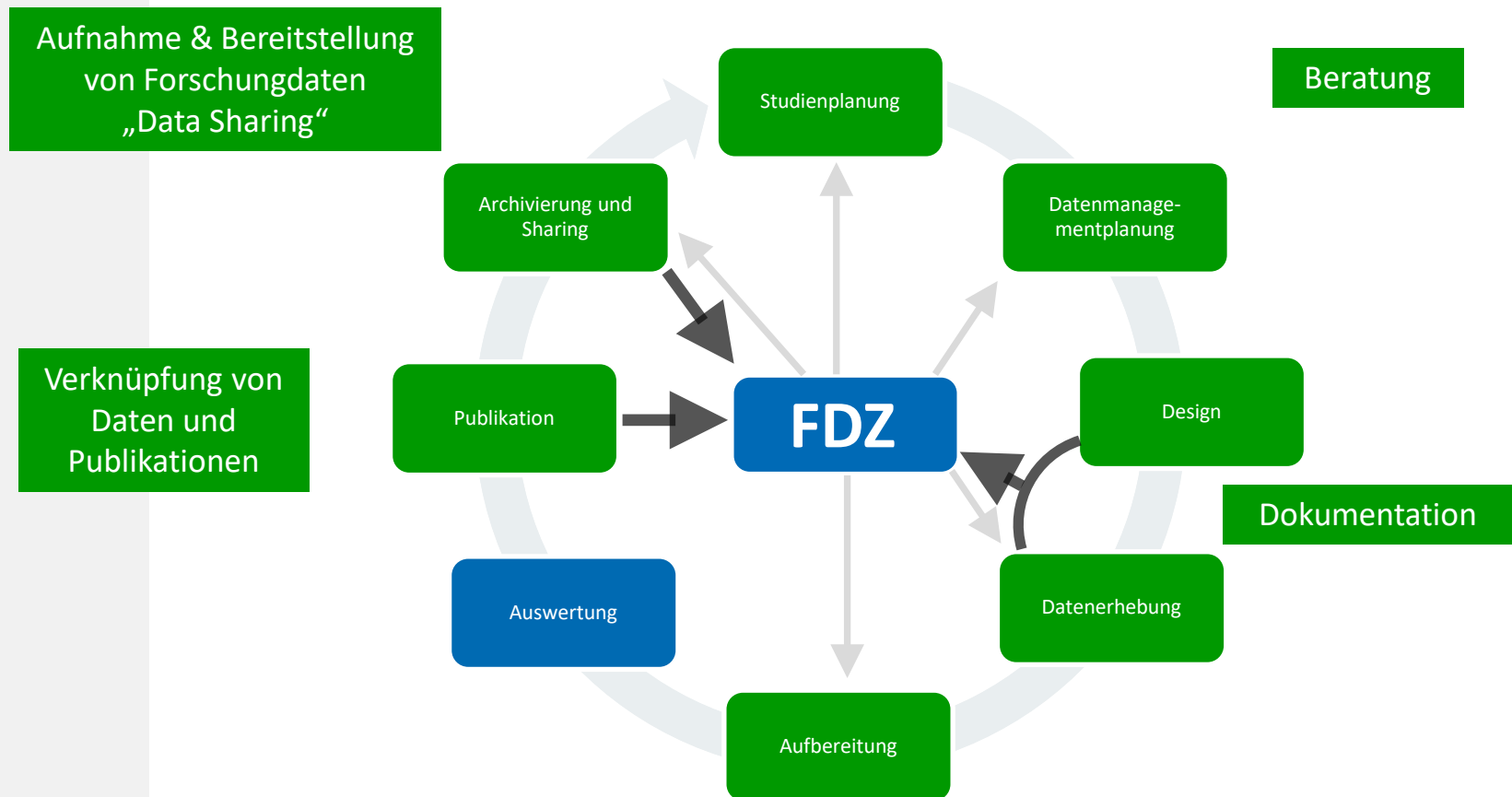
Das FDZ im Forschungsprozess der empirischen (Sozial)Forschung

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



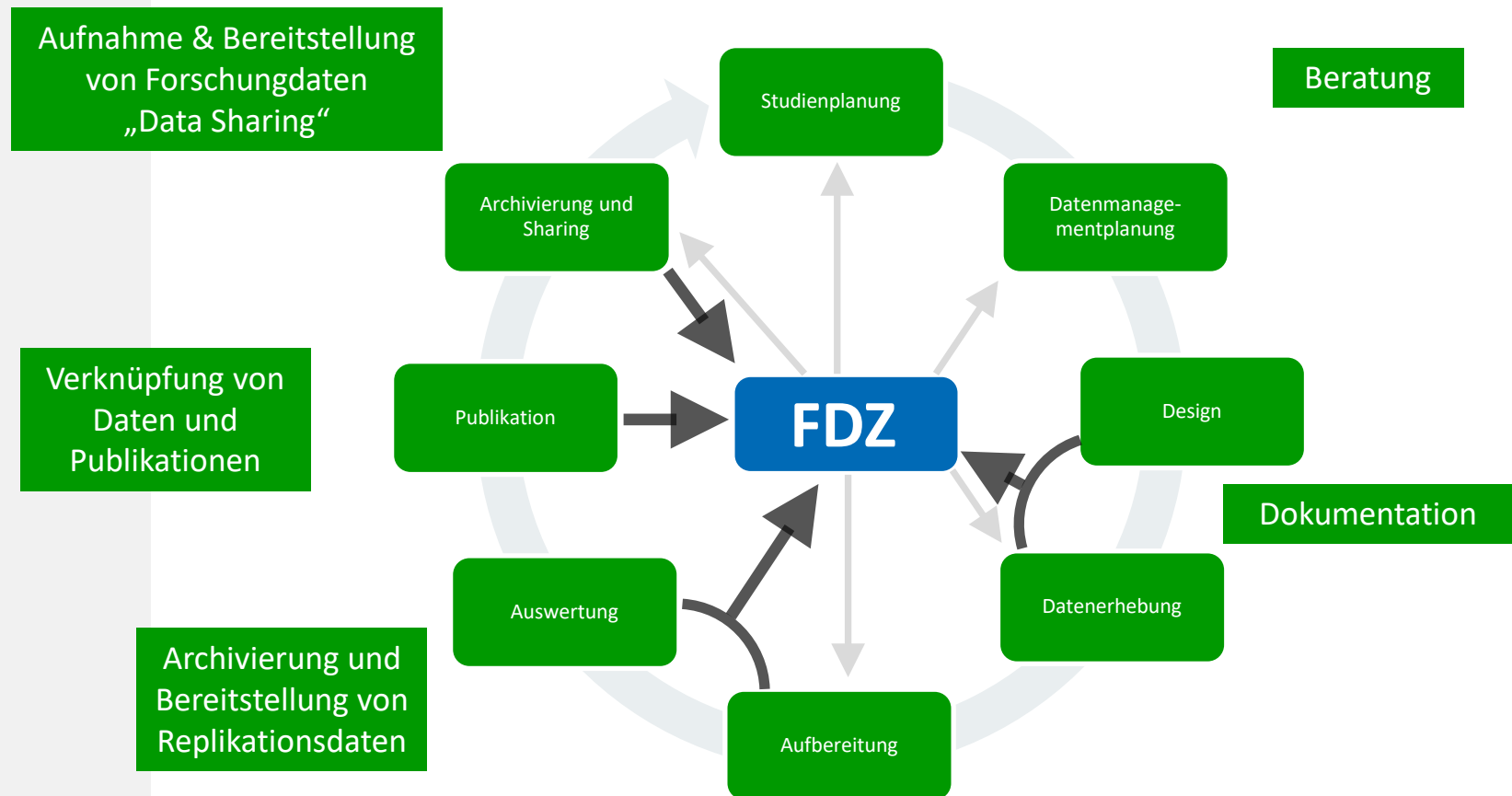
Das FDZ im Forschungsprozess der empirischen (Sozial)Forschung

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



Das FDZ im Forschungsprozess der empirischen (Sozial)Forschung

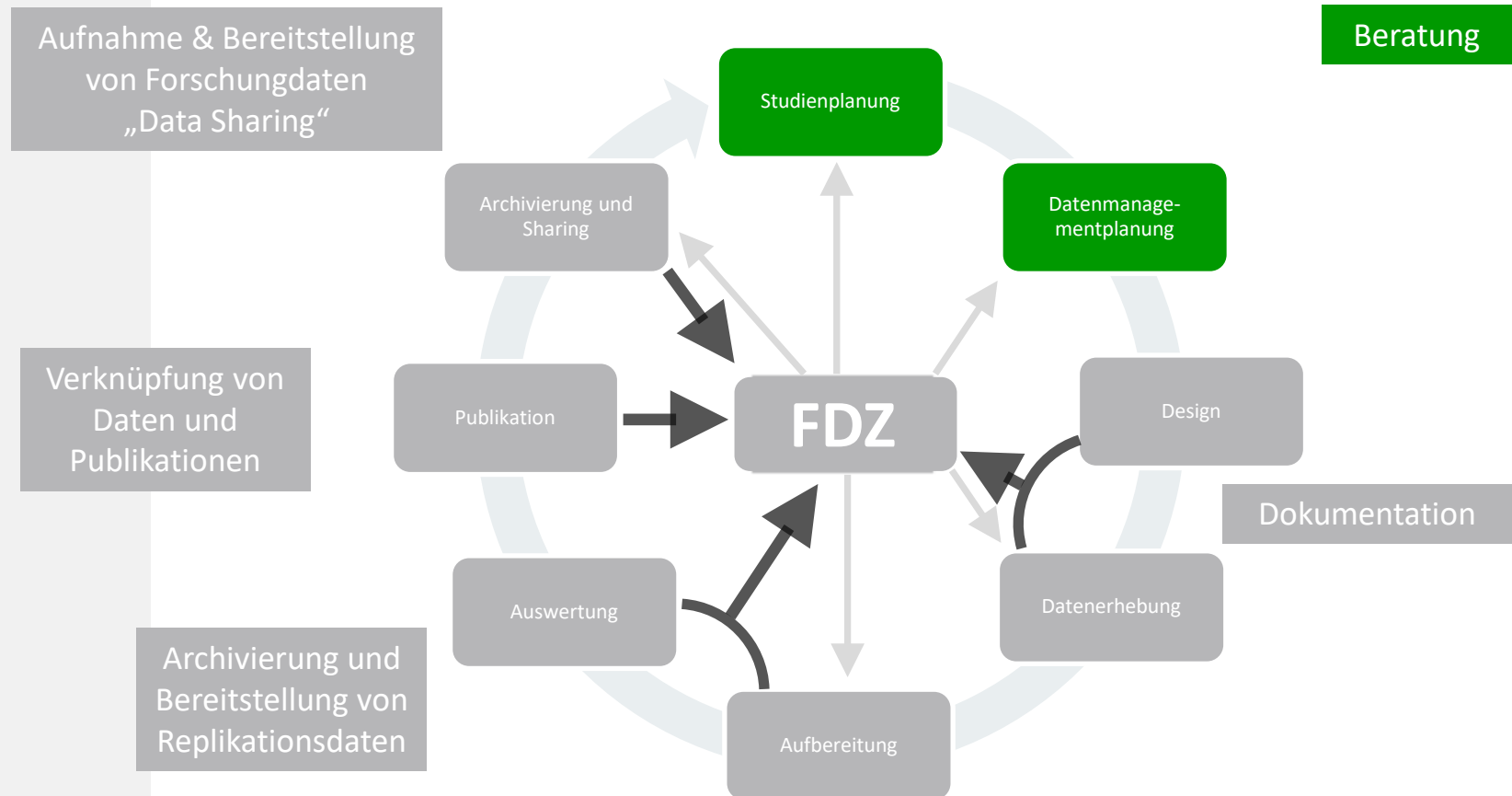
Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



Herausforderungen für das FDM kleiner Forschungsprojekte aus der Perspektive von FDZ

Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**

Aufnahme & Bereitstellung
von Forschungsdaten
„Data Sharing“

Verknüpfung von
Daten und
Publikationen

Archivierung und
Bereitstellung von
Replikationsdaten

Herausforderungen Planung:

- Beratungsangebote häufig unklar; Kontaktaufnahme mit FDZ daher i.d.R. zu spät
- Datenmanagementpläne wenig standardisiert
- Bedeutung des Datenschutzes wird unterschätzt.

Positive Entwicklungen Planung:

- Standardisierte Datenmanagementpläne (Stamp)
- Zentrale Beratungsangebote für Erstkontakt (VerbundFDB)
- Vermehrt Workshops zum FDM in Förderlinien.

Beratung

umentation

Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**

Aufnahme & Bereitstellung
von Forschungsdaten
„Data Sharing“

Beratung

Herausforderungen Erhebung, Dokumentation:

- Datenschutzrechtliche Fragen bezüglich der Nachnutzung werden häufig nicht genau genug beachtet
- Anforderungen an die Dokumentation wenig standardisiert
- Metadatenstandards sind unbekannt, in der detaillierten Anwendung komplex und eher auf quantitative Projekte ausgerichtet
- Quellendokumentation von Instrumenten teilweise unzureichend

Verknüpfung von
Daten und
Publikationen

Dokumentation

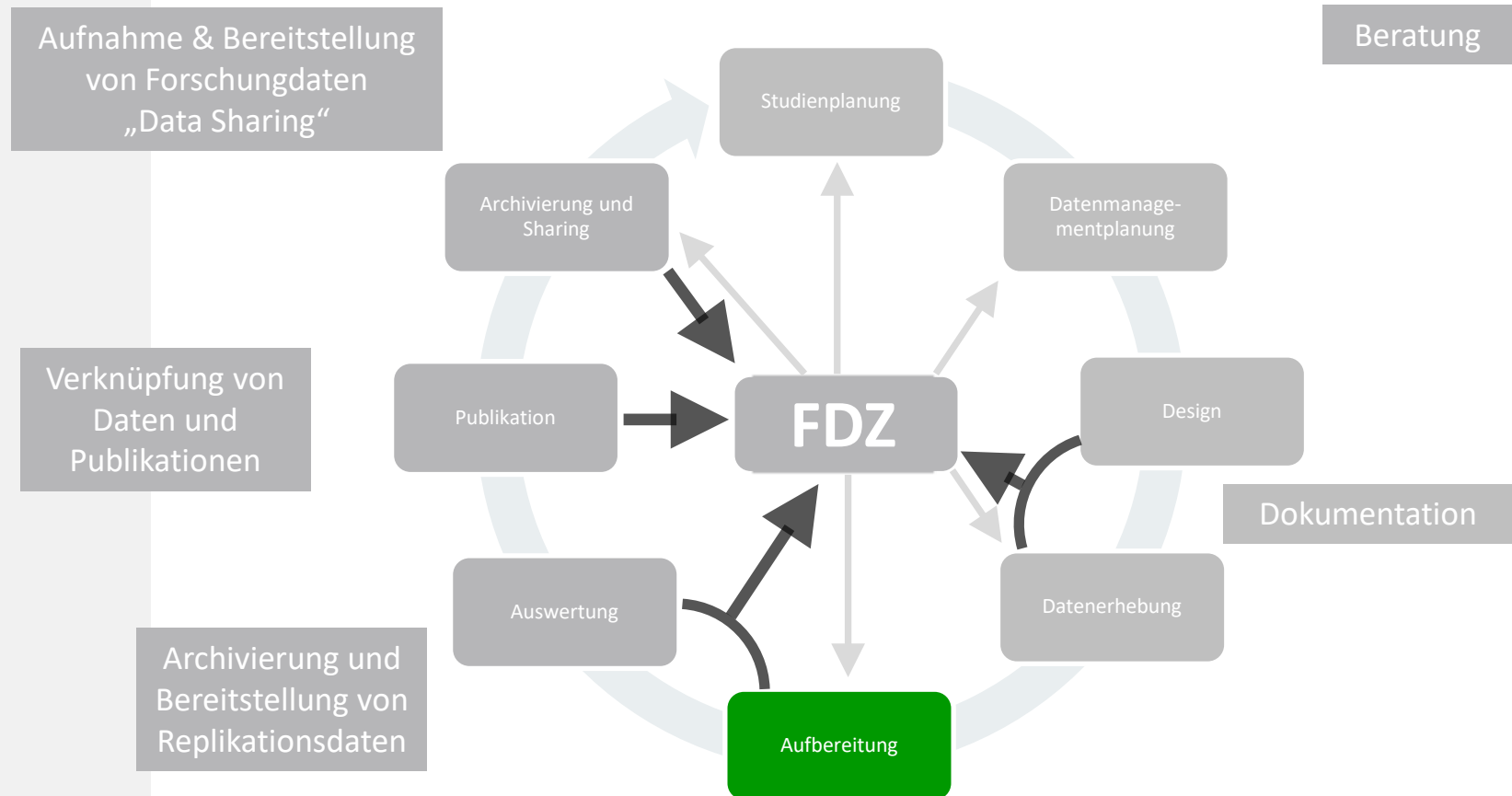
Positive Entwicklungen Erhebung, Dokumentation:

- Schaffung gemeinsamer Standards der Dokumentation (Verbund FDB; QualidataNet)
- Entwicklung qualitativer Metadatenschemata (inkl. kontrollier Vokabulare) (QualidataNet)

Archivierung
Bereitstellung
Replikation

Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**

Aufnahme & Bereitstellung
von Forschungsdaten
„Data Sharing“

Beratung

Herausforderungen Datenaufbereitung:

- Kaum echte Standards bezüglich Datenaufbereitung (im Quanti-Bereich)
- Best-Practice-Bespiele der Datenaufbereitung zu wenig bekannt
- Kaum Trennung zwischen Roh-, Analysedaten und Daten zur Weitergabe (z.B. SUF)
- Ressourcen für die Aufbereitung zur Nachnutzung häufig (zu) knapp

Verknüpfung von
Daten und
Publikationen

Positive Entwicklungen Datenaufbereitung:

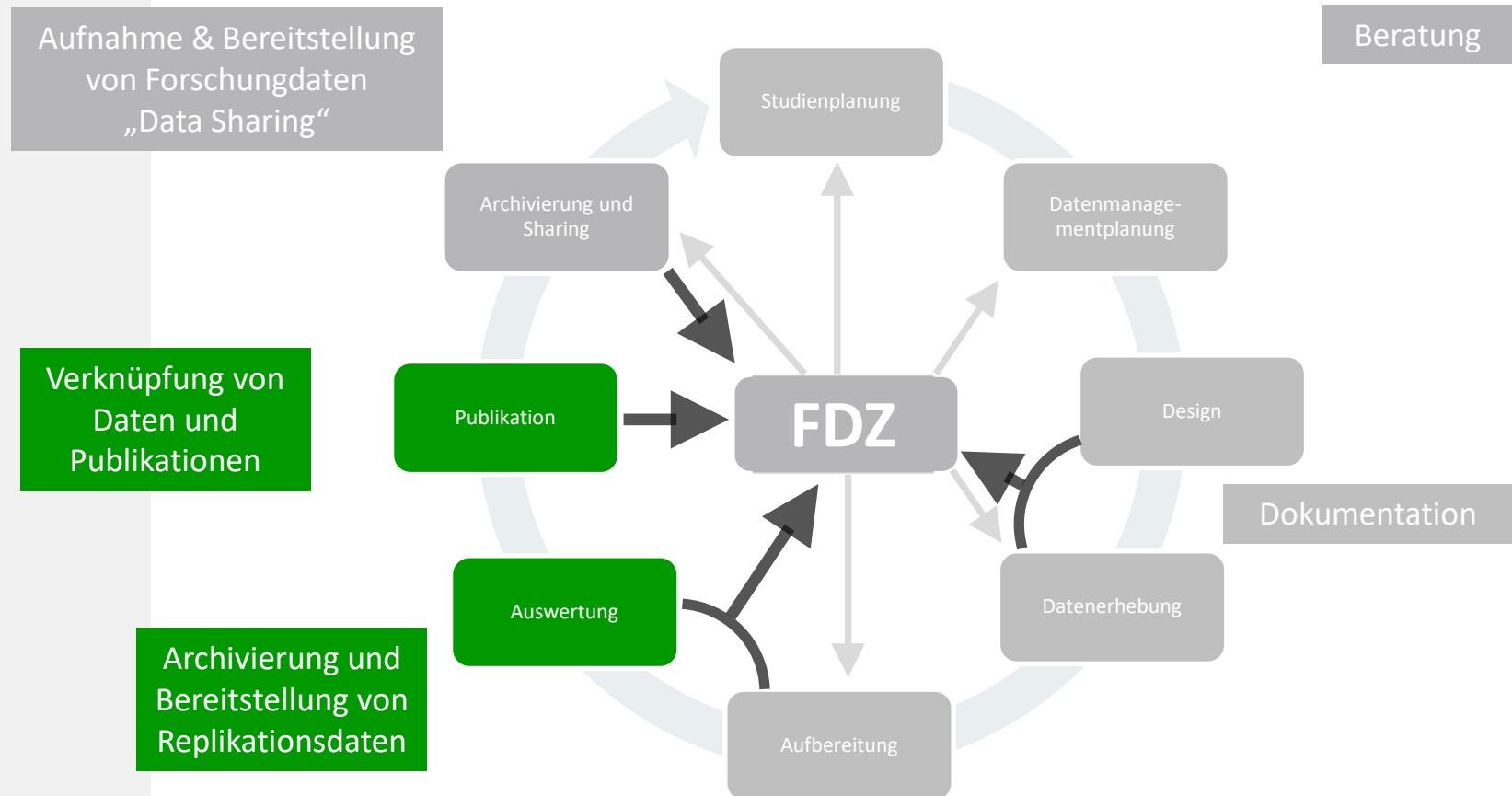
- Vermehrt Handreichungen zum Thema Datenaufbereitungspraktiken (z.B. zum Thema Plausibilisierung)
- Aufbereitung zum Zwecke der Nachnutzung stärker im Fokus der Geldgeber

Archivierung
Bereitstellung
Replikationsda

mentation

Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**

Aufnahme & Bereitstellung
von Forschungsdaten
„Data Sharing“

Beratung

Herausforderungen Publikationen:

- Zitation von verwendeten Forschungsdaten oft unzureichend.
- Zurückhaltung bzgl. Bereitstellung von Analyseskripten/-daten
- Infrastruktur zur Bereitstellung von Analyseskripten, -daten noch recht unbekannt und ausbaufähig

Verknüpfung von
Daten und
Publikationen

Positive Entwicklungen Publikationen:

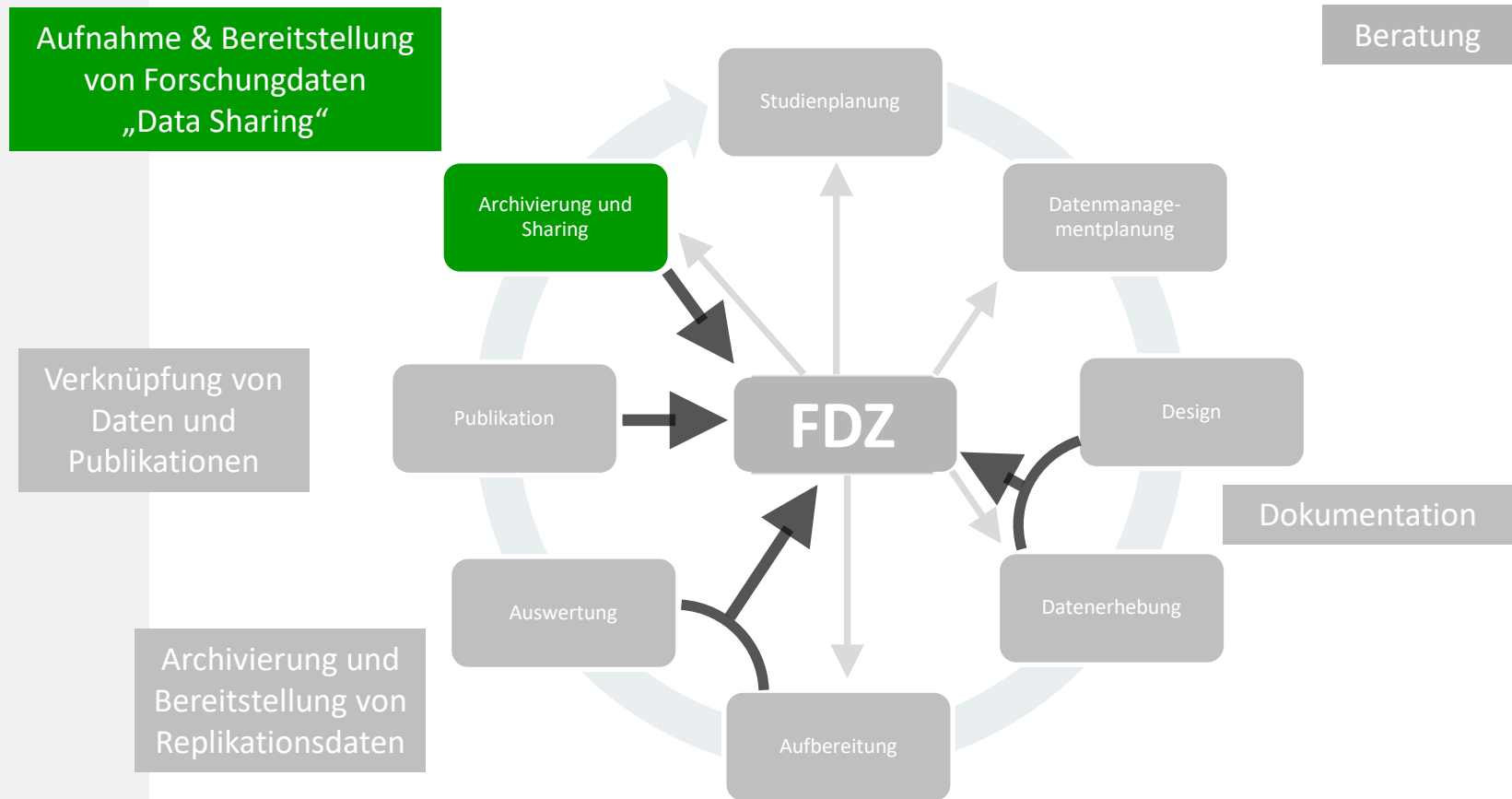
- Verstärkte Bemühungen Daten- und Publikationsrelationen automatisiert herzustellen
- Angebot für die Bereitstellung von Analyseskripten und -daten wächst (z.B. FDZ-DZHW, GESIS-Replikationsserver)

Dokumentation

Archivierung und
Bereitstellung von
Replikationsdaten

Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**



Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Primärforschungsprojekt**

Aufnahme & Bereitstellung
von Forschungsdaten
„Data Sharing“

Verknüpfung von
Daten und
Publikationen

Archivierung und
Bereitstellung von
Replikationsdaten

Herausforderungen Data Sharing:

- Fast alle zuvor genannten Herausforderungen
- Zurückhaltung bezüglich des Teilens bestimmter Datentypen (z.B. qualitativer Daten)
- Unterschiedliche Datentypen werden von unterschiedlichen Stakeholdern bezüglich des Teilens häufig zu wenig differenziert betrachtet
- Das Wissen um das Teilen von Forschungsdaten ist insgesamt zu wenig verbreitet

Positive Entwicklungen Data Sharing:

- Vermehrt Forschung bezüglich der Eigenschaften unterschiedlicher Datentypen
- Erweiterung der Infrastruktur um Angebote für qualitative Datentypen, um Vertrauen zu schaffen
- Verstärkte Bemühungen, das Wissen um das Teilen von Forschungsdaten in der wissenschaftlichen Gemeinschaft zu stärken.

Das FDZ im Forschungsprozess der empirischen (Sozial)Forschung

Der Forschungsprozess in einem **Sekundärforschungsprojekt**



Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Der Forschungsprozess in einem **Sekundärforschungsprojekt**

Herausforderungen für das Nutzen von Daten:

- **Auffindbarkeit von Daten grundsätzlich eine Herausforderung**
- Viele unterschiedliche, teils kleinteilige Suchsysteme
- Inhaltliche Suche (z.B. nach Konzepten) aufgrund von unzureichender inhaltlicher Erschließung der Daten häufig herausfordernd
- Dokumentationstiefe der Forschungsdaten insgesamt sehr unterschiedlich

Positive Entwicklungen für das Nutzen von Daten :

- **Es sind immer mehr Daten verfügbar**
- Schaffung von zentralen Suchinstanzen (z.B. Verbundforschungsdaten Bildung, GESIS-Suche, BASE, DataCite)
- Zunehmende Optimierung für große Suchmaschinen (u.a. durch Verwendung von Metadatenstandards wie Schema.org & DublinCore)
- Inhaltliche Erschließung von Forschungsdaten rückt zunehmend in den Mittelpunkt von Forschungsprojekten (z.B. LORDpilot)

Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Wichtige Tipps

Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Wichtige Tipps

**Kontaktieren Sie frühzeitig ein
FDZ. Wir helfen Ihnen bei
vielen der genannten
Herausforderungen.**

Herausforderungen für das Forschungsdatenmanagement kleiner Forschungsprojekte

Wichtige Tipps

**Lesen Sie die Handreichung
zum Forschungs-
datenmanagement in kleinen
Forschungsprojekten**