

Das Kompetenzzentrum Forschungsdaten - Ein Erfahrungsbericht

Edith Rimmert, Maik Stührenberg, Cord Wiljes



Das Kompetenzzentrum Forschungsdaten

- ▶ Historische Entwicklung: Erarbeitung eines Antrags zur Einrichtung eines personell breiter aufgestellten Kompetenzzentrums durch UB, BITS und BiCDaS Ende 2017/Anfang 2018

INFORMATION.plus!
Universitätsbibliothek

BITS

BiCDaS
Bielefeld Center for Data Science

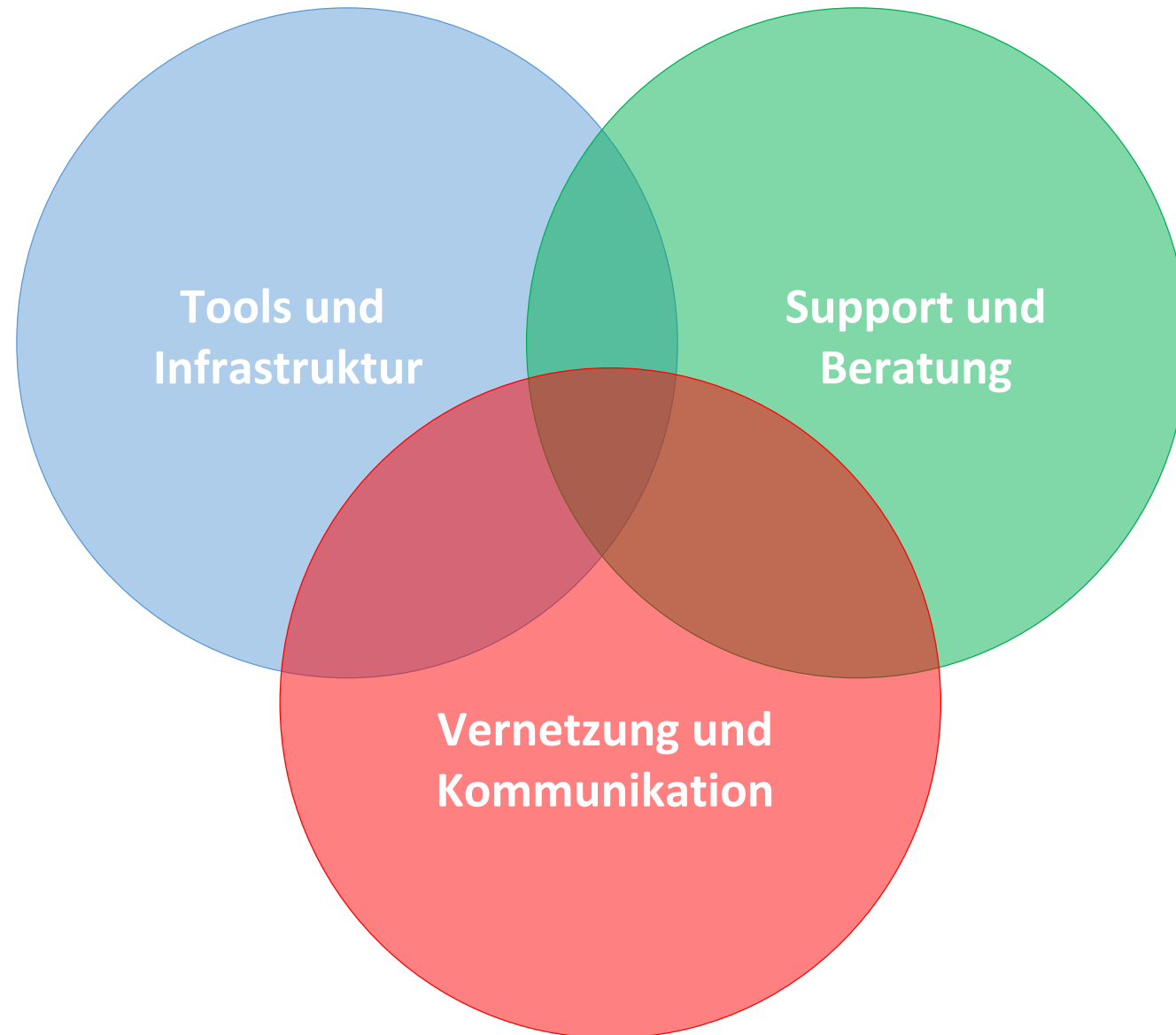
- ▶ Ziel des Antrags: Verstetigung des bestehenden Angebots und Ausbau des Forschungsdatenmanagements mit 3 VZÄ
- ▶ Vorstellung des Antrags im CIO-Gremium und Bewilligung durch Rektorat für einen Zeitraum von zunächst drei Jahren mit 1,5 VZÄ
- ▶ Aufnahme der Arbeiten im November 2018

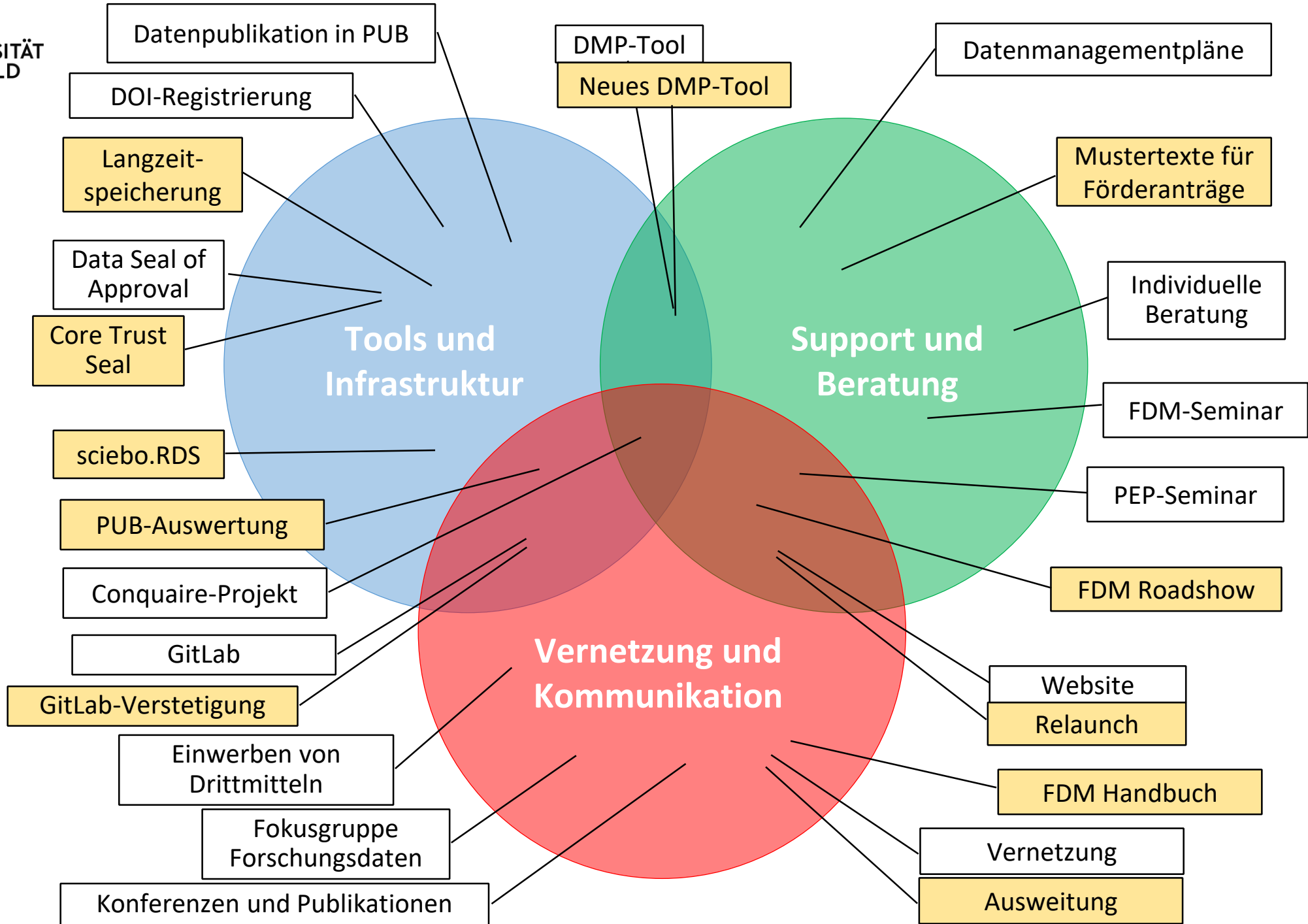
Die Arbeit des Kompetenzzentrums

- ▶ **Aktueller Stellenumfang 3 Personen:**
 - 1 neu geschaffene Stelle UB
 - 1 Stelleninhaberin Kontaktstelle Forschungsdaten (aktuell Vertretung für Elternzeit)
 - 1 BITS
- ▶ **Start mit internem Kick-Off-Workshop zur Definition der Ziele**

Kontext im Bereich FDM

- ▶ Digitalisierungsoffensive: Förderlinie FDM
- ▶ Bund-Länder-Vereinbarung zur Errichtung einer NFDI (26.11.2018)
 - 1. Konferenz zur NFDI (DFG) → Ausschreibung zur Antragstellung auf Förderung der NFDI-Konsortien am 6. Juni 2019 (Auswahl von bis zu 30 Konsortien in 3 Ausschreibungsrunden)
- ▶ FDM-Prozessbegleitung NRW (LNFDI), Entwicklung von hochschulübergreifenden Basisdienstleistungen
- ▶ Gründung eines Forschungsdatenmanagement Implementation Network im Rahmen des GO Change Workshops der GO FAIR Initiative am 19.06.2019 (initiiert vom Kompetenzzentrum FDM Uni Köln); Ziel: bessere Vernetzung zw. Hochschulen und verstärkter Austausch zwischen FDM-Akteur*innen

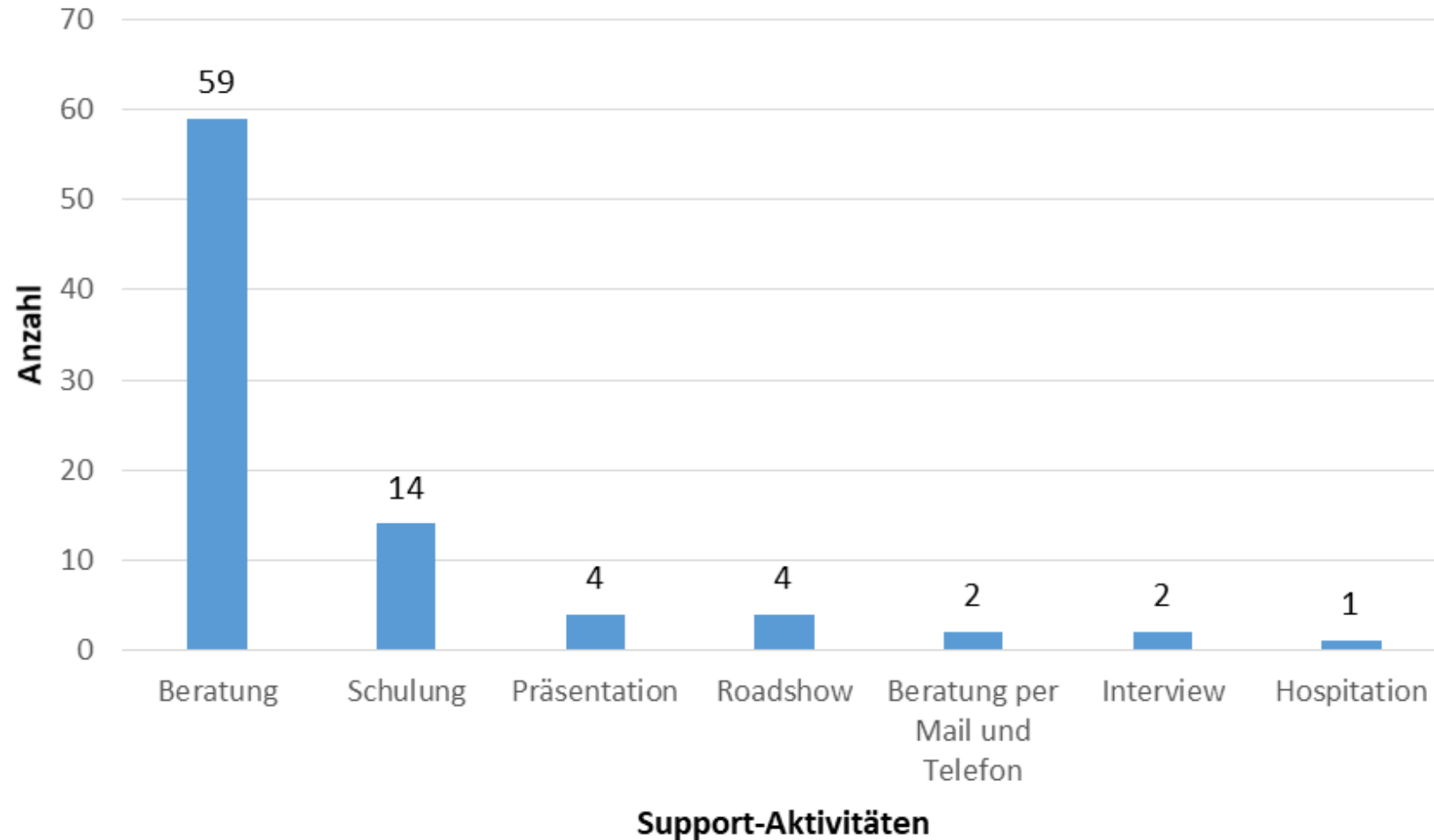




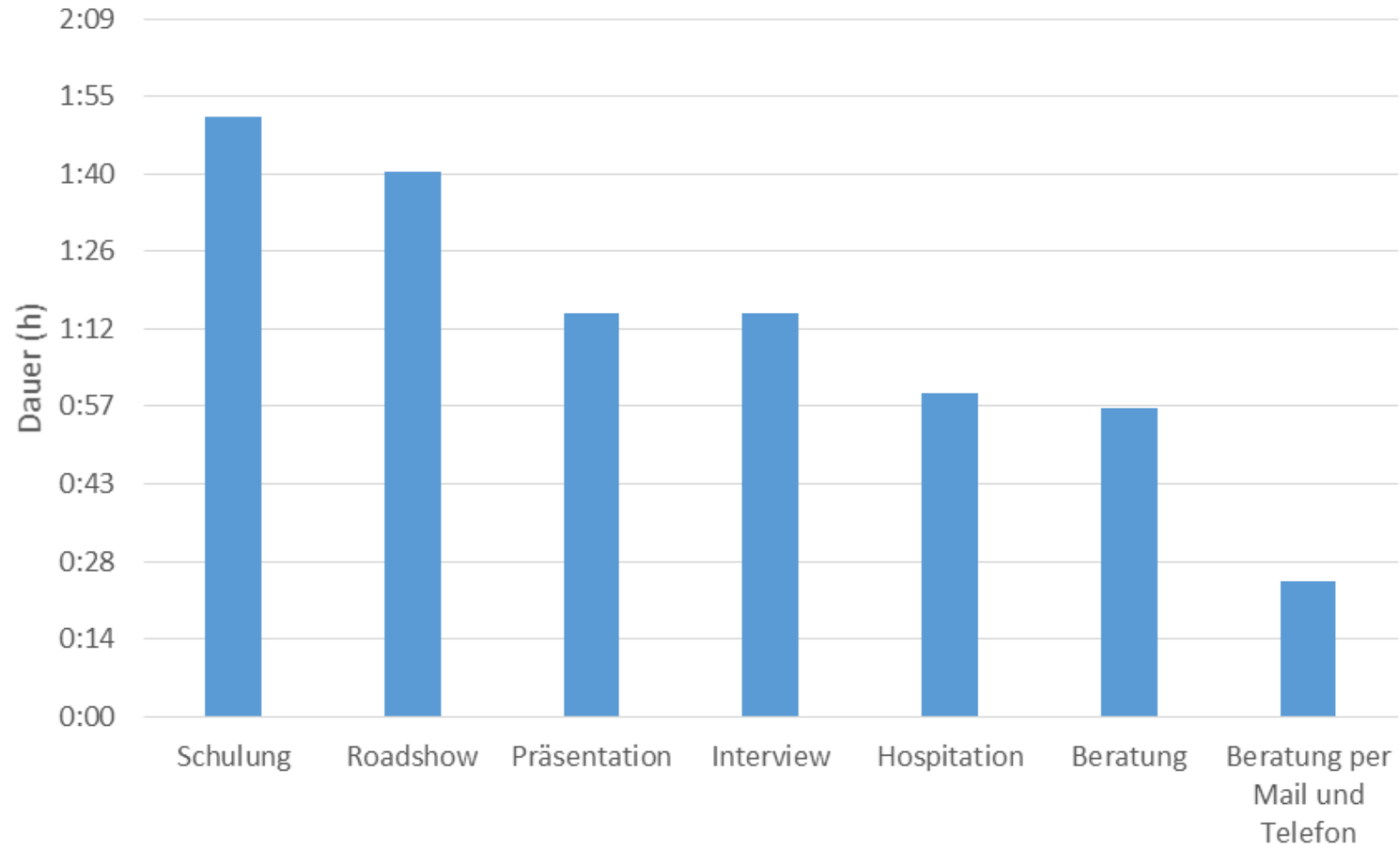
Support und Beratung

- ▶ Hilfe bei der Erstellung von Datenmanagementplänen
- ▶ Erstberatung im Bereich (datenschutz-)rechtlicher Fragen
- ▶ Beratung zu Aspekten der Forschungsdatenpublikation
- ▶ Hilfestellung bei Förderanträgen (in Kooperation mit FFT)
- ▶ Auswahl technischer Infrastruktur für die Belange
 - Datenaustausch
 - Backup
 - Archivierung

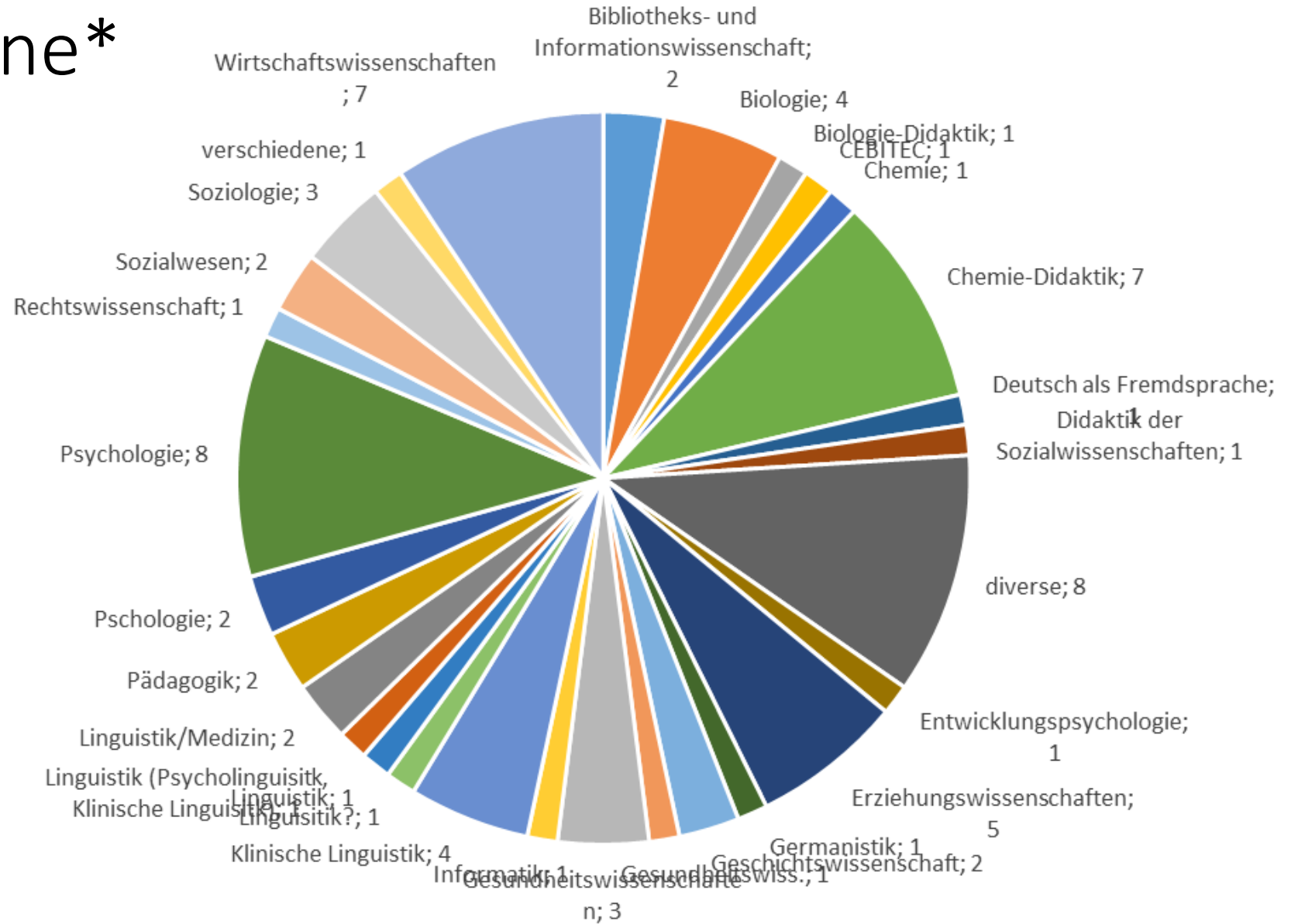
Support und Beratung – Anzahl Aktivitäten



Support und Beratung - mittlere Dauer



Anzahl Termine* – Disziplinen



* umfasst Beratung, Schulung, Roadshow, Hospitation, Präsentation, Interview

Vernetzung und Kommunikation

► Interne Vernetzung:

- Datenschutzbeauftragte (14-tägiger Jour-Fixe mit Tendenz zu wöchentlichem Treffen)
- FFT
- BiCDaS
- Ethik-Kommission
- Fokusgruppe Forschungsdaten (Idee vorgestellt beim Runden Tisch BiCDaS)

Vernetzung und Kommunikation

► Teilnahme an Konferenzen/Workshops/Meetings:

- E-Science-Tage Heidelberg
- DINI-nestor-Workshops
- Conquaire Workshop
- WissKomm Jülich
- Jour Fixe FDM (VC)
- Treffen der FDM-Expertengruppe
- Beiratstreffen Vechta
- Nestor Praktikertag

Vernetzung und Kommunikation

▶ FDM-Prozessbegleitung NRW (LNFDI)

- Kick-Off Workshop für alle Themen (08.02.19), Ziel: Entwicklung hochschulübergreifender FDM Basisdienstleistungen in NRW
- GitLab (Initial)
- DMP-Tool (Teilnahme)
- Metadatentools-Workshop (Teilnahme)

▶ Umfragen

- Projekt DataJus
- Umfrage LNFDI: FDM-Strukturen an NRW-Hochschulen

Vernetzung und Kommunikation

► Öffentlichkeitsarbeit (vorw. intern)

- Relaunch Website
- Newsletter (RefKom, Fr. Kühn)
- Blogbeiträge, BIS-Startseite
- Dialog mit der Direktion
- Kolloquium Wissensinfrastruktur

Vernetzung und Kommunikation

▶ FDM Policy

- Entwicklung auf Basis der vorhandenen FDM-Resolution
- Diskussion im CIO-Gremium

Tools und Infrastruktur

- ▶ Angebot an verschiedenen Werkzeugen:
 - PUB
 - GitLab
 - DMP-Tool
- ▶ Mitarbeit am Projekt sciebo.rds

Datenpublikation in PUB

- ▶ seit Juli 2012 Publikation von Forschungsdaten unter Vergabe von DOIs
- ▶ Aktuell 257 Datenpublikation
- ▶ Zertifiziert nach den Kriterien des *Data Seal of Approval*
→ Zertifizierung durch das *Core Trust Seal* aktuell angestrebt

The screenshot shows the website 'PUB – Publikationen an der Universität Bielefeld'. The header includes the university logo and a language selector for English. The main navigation bar contains links for 'Startseite', 'Publikationsnachweise', 'Autoren', 'Preise & Auszeichnungen', and 'Über PUB'. A user login button 'Anmelden' is in the top right.

The main content area features a descriptive paragraph: "PUB – Publikationen an der Universität Bielefeld" ist das institutionelle Repositorium der Universität Bielefeld, das als zentraler Nachweisort für Literaturveröffentlichungen und Forschungsdaten die wissenschaftlichen Aktivitäten an der Universität widerspiegelt. Below this is a list of statistics:

- 62734 Publikationsnachweise (Bibliographische Daten, teilweise verknüpft mit Volltexten (PDFs) etc.)
- 4234 Persönliche Publikationslisten (Autorenprofile von Bielefelder Forschenden)
- 257 Datenpublikationen (Bibliographische Daten, teilweise mit Forschungsdaten)
- 11983 Open-Access-Publikationen (Frei zugängliche Dokumente)
- 2099 Hochschulschriften (Bielefelder Dissertationen, Habilitationen, ausgewählte Master- und Bachelorarbeiten)

On the right side, there are icons for 'Open Access an der Universität Bielefeld', 'Forschungsdatenmanagement', 'PUB Theses', and 'ORCID'. Below these are 'ORCID AUTHENTICATE 2018' and 'ORCID ID DISPLAY 2018' logos.

A central box titled 'PUB Schulungstermine' lists training opportunities:

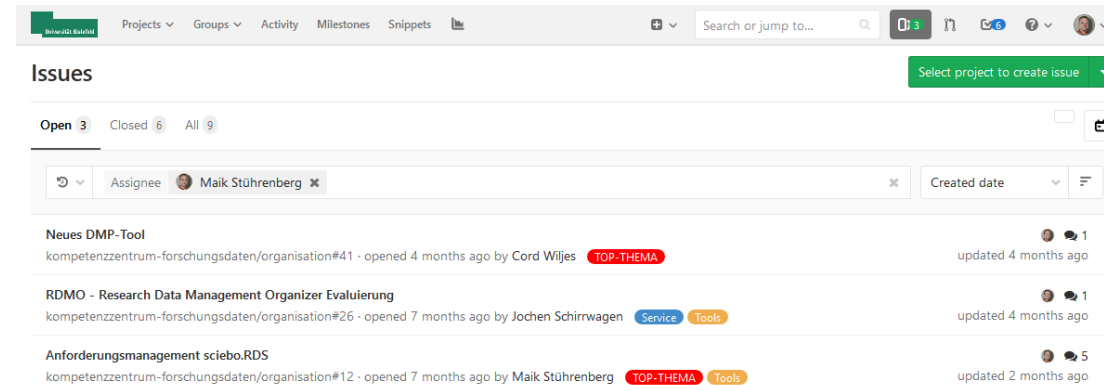
- PUB für Einsteiger Teil 1: Persönliche Publikationslisten erstellen** (Derzeit keine Termine)
- PUB für Einsteiger Teil 2: Dateien ergänzen, Daten exportieren** (Derzeit keine Termine)
- PUB für Fortgeschrittene: Publikationslisten in Webseiten einbetten** Do., 13.06.2019 09:15 Uhr (ca. 60 Min.)
- Weltweit eindeutige Autorenidentifikation mit ORCID iD**, 11.06.2019 13:15 Uhr (45 Min.)

Below this box, it states: **Interesse an (mehr) Information zu PUB, aber keine Zeit zu den angebotenen Terminen?** Wir beraten Sie gern zu allen Fragen rund um PUB. Egal, ob 10 Minuten oder 2 Stunden - einzeln, individuell, vor Ort an Ihrem Arbeitsplatz. Fragen Sie uns!

The footer contains contact information: 'Kontakt Leitlinien Impressum Datenschutzhinweise', 'Powered by LibreCat', '© 2010-2019 Universitätsbibliothek Bielefeld', 'ORCID Connecting Research and Researchers Member Organization Weitere Mitgliedschaften & Zertifikate', and 'Support Publikationsdienste Susanne Riedel Tel.: 0521/106-4058 publikationsdienste.ub@uni-bielefeld.de'.

GitLab

- ▶ Einfach zugängliches Werkzeug zur Erstellung von versionierten Datensätzen
- ▶ Zusätzliche Tools zur projektinternen Organisation: Wiki, Issue Tracker
- ▶ Aktueller Stand:
 - Konsolidierung der aktuell durch UB betriebenen Plattform mit Hilfe vom BITS
 - Überlegungen zur Ausweitung des Angebots auf andere Hochschulen



RDMO

- ▶ Ersatz für selbst entwickeltes DMP-Tool auf Drupal-Basis
- ▶ Aktueller Stand:
 - Testinstanz von RDMO
 - Import mehrerer Fragenkataloge
- ▶ Abschließende Arbeiten
 - Abschluss IDM-Anbindung (Shibboleth)
 - Finale Festlegung des Fragenkatalogs
 - Inbetriebnahme der Produktivinstanz

RDMO@Uni Bielefeld Management Sprache Maik Stührenberg

Fragen

RDMO

Abchnitt Allgemein `rdmo/general`

Fragenset Thema `rdmo/general/topic-research_question`

Frage Wie lautet die primäre Forschungsfrage des Projektes?
`rdmo/general/topic-research_question/title` → `project/research_question/title`

Frage Bitte geben Sie einige Schlagworte zur Forschungsfrage an.
`rdmo/general/topic-research_question/keywords` → `project/research_question/keywords`

Fragenset Disziplin `rdmo/general/topic-research_field`

Frage Welcher Disziplin / welchen Disziplinen ist das Projekt zuzuordnen?
`rdmo/general/topic-research_field/research_field` → `project/research_field/title`

Frage Welche Personen oder Institutionen sind verantwortlich für die Projektkoordination?
`rdmo/general/topic-research_field/name` → `project/coordination/name`

Fragenset Projektablauf `rdmo/general/project-schedule-schedule`

Frage Wann beginnt die Projektlaufzeit?

sciebo.RDS

- ▶ Projekt der Universitäten Münster und Duisburg-Essen
- ▶ Weiterentwicklung der Sync&Share-Plattform sciebo um modulare *Research Data Services* (RDS) zum besseren Einsatz im Bereich des Forschungsdatenmanagements
- ▶ Universität Bielefeld eruiert gemeinsam mit anderen Standorten Anforderungen von interessierten Forschenden (vorrangig aus den Geisteswissenschaften) und entwickelt eine Anbindung an das generische Repository PUB und GitLab
- ▶ Aktueller Stand:
 - Interviewleitfaden durch Uni Duisburg-Essen erstellt, Interviews sollen noch im Juni durchgeführt werden (aktuell Suche nach Interviewpartnern)

Grundsätze zu Forschungsdaten an der Universität Bielefeld (19. Juli 2011)

„Zur nachhaltigen Verankerung und Entwicklung eines qualitätsvollen Forschungsdaten-Managements soll die fachspezifische Methodenausbildung sowie die Vermittlung von Prinzipien guter wissenschaftlicher Praxis in Lehre und Weiterbildung angemessen thematisiert werden.“

→ [https://uni-bielefeld.de/\(de\)/forschungsdaten/fdm-bi/grundsaeetze/](https://uni-bielefeld.de/(de)/forschungsdaten/fdm-bi/grundsaeetze/)

Schulungen

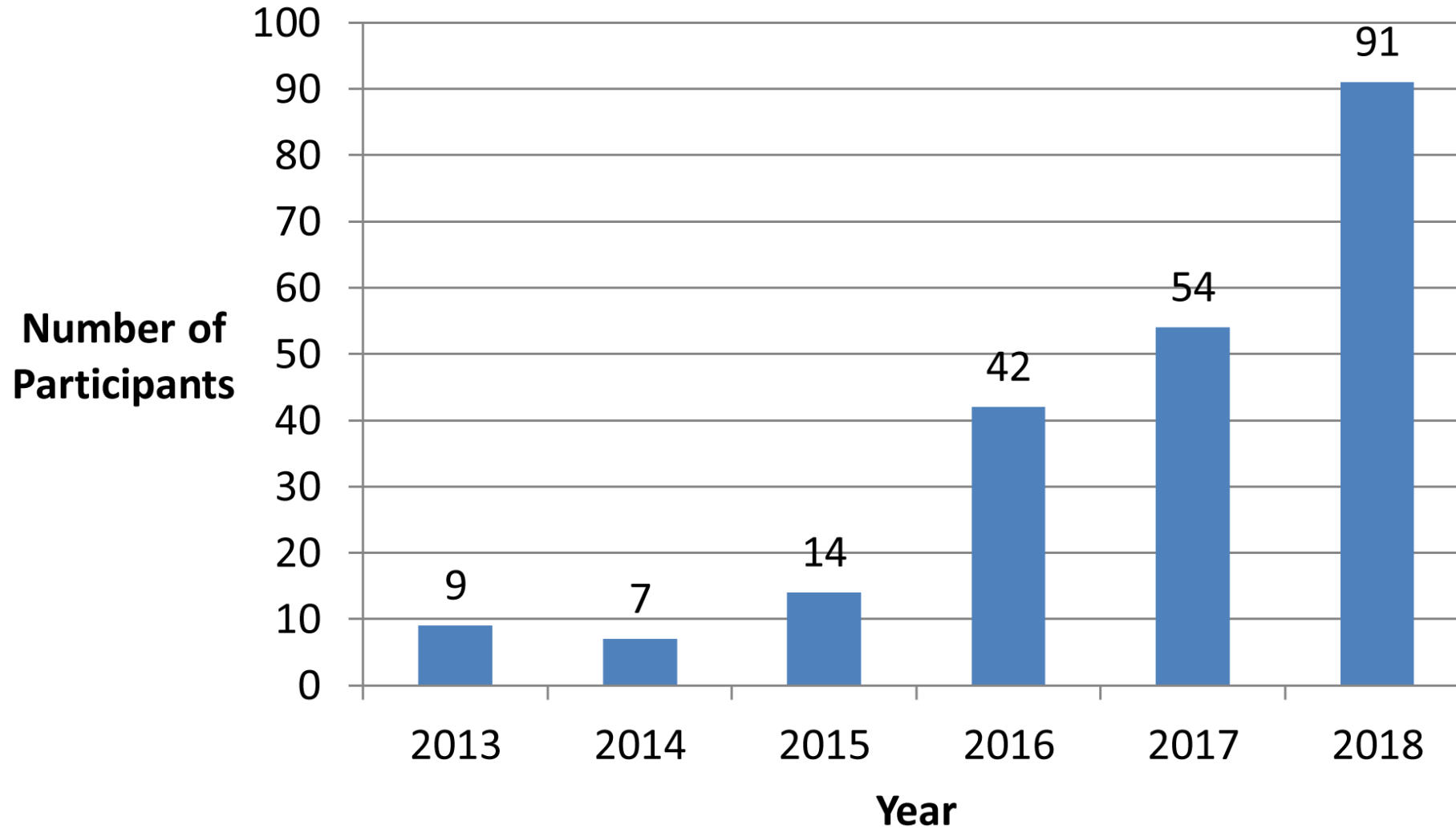
- ▶ PEP-Seminare (Personalentwicklungsprogramm für Forschende und Lehrende)
 - *Einführung in das Forschungsdatenmanagement (4h)*
 - *Erstellung eines individuellen Forschungsdatenmanagementplanes (2h)*
 - *Forschungsdaten und Software unter Kontrolle mit GitLab (4h), mit Christian Pietsch*
- ▶ Vorlesung *Research Data Management* (für Studierende)
- ▶ Roadshow Forschungsdatenmanagement (für einzelne Arbeitsgruppen)
- ▶ in Planung: Kurse im Rahmen des Informationskompetenz-Angebots der UB

→ [https://uni-bielefeld.de/\(de\)/forschungsdaten/angebot/fortbildung/](https://uni-bielefeld.de/(de)/forschungsdaten/angebot/fortbildung/)

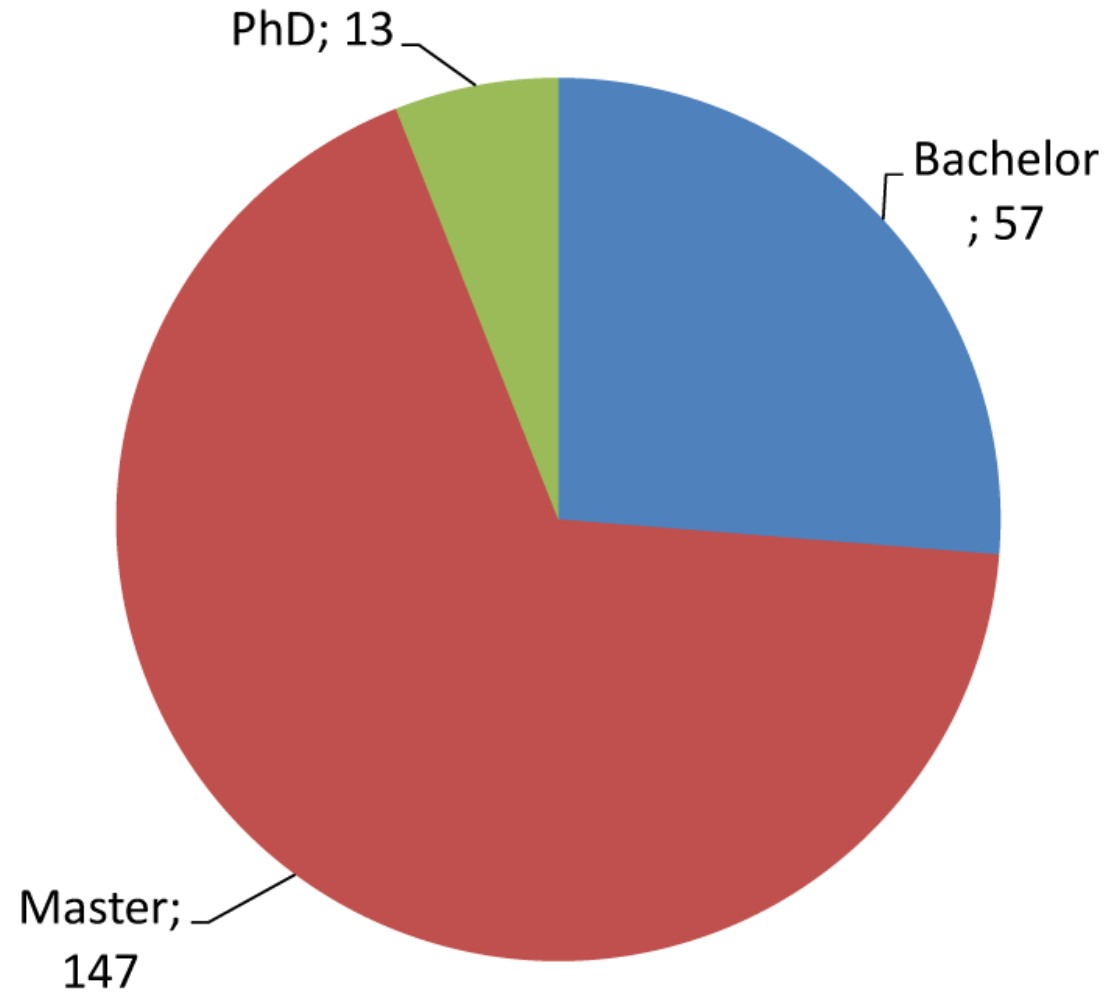
Seminar “Research Data Management“

- ▶ erstmalig im WiSe 2013, seitdem jährlich im WiSe
- ▶ interdisziplinär
- ▶ 15 Sitzung (je 1,5 h)
- ▶ 5 CP (Wahlpflicht oder Individ. Ergänzung)
- ▶ Auf Englisch (seit 2015)
- ▶ als Modul (seit 2016)

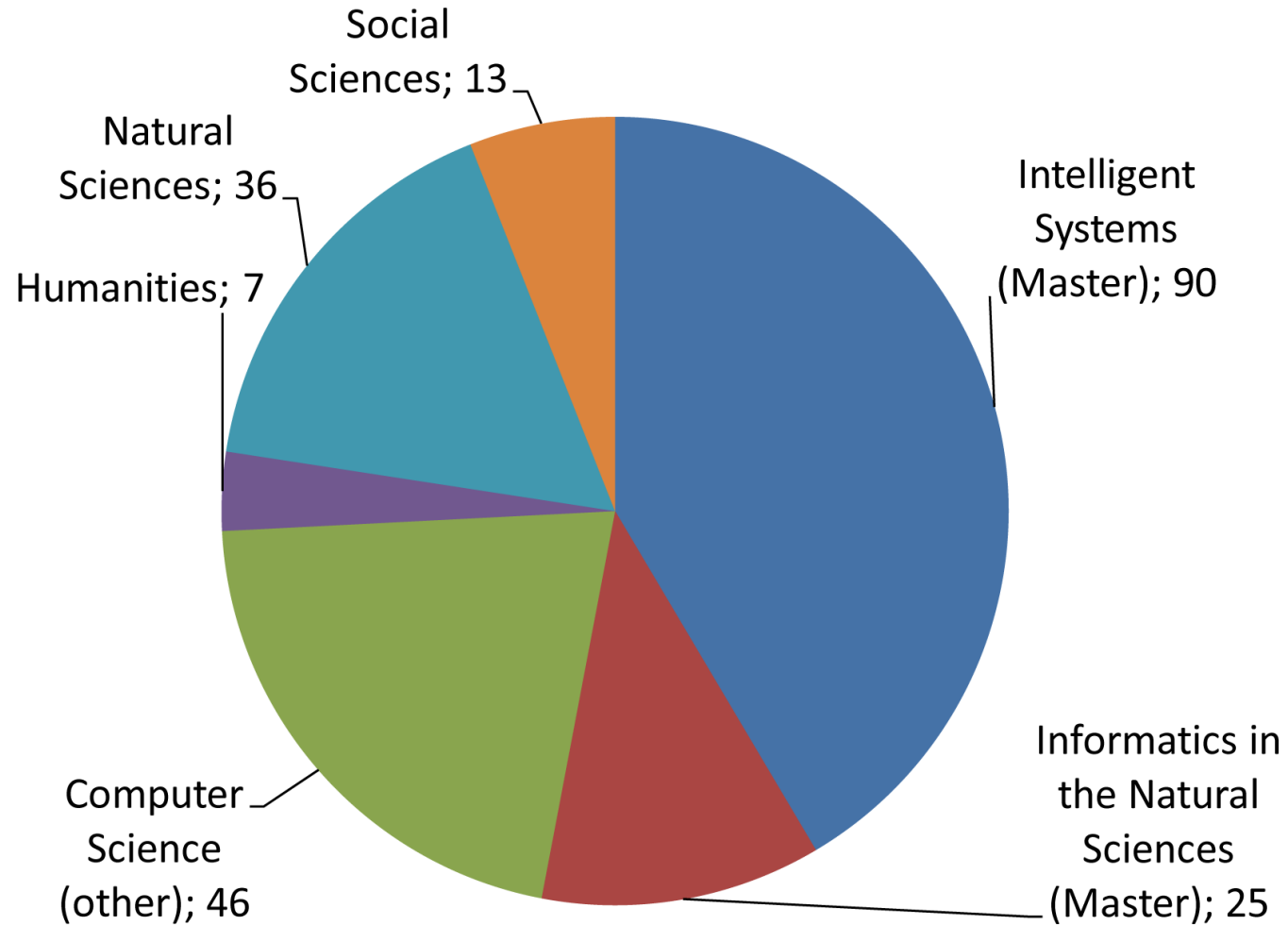
Teilnehmende: Anzahl



Teilnehmende: Studiengang

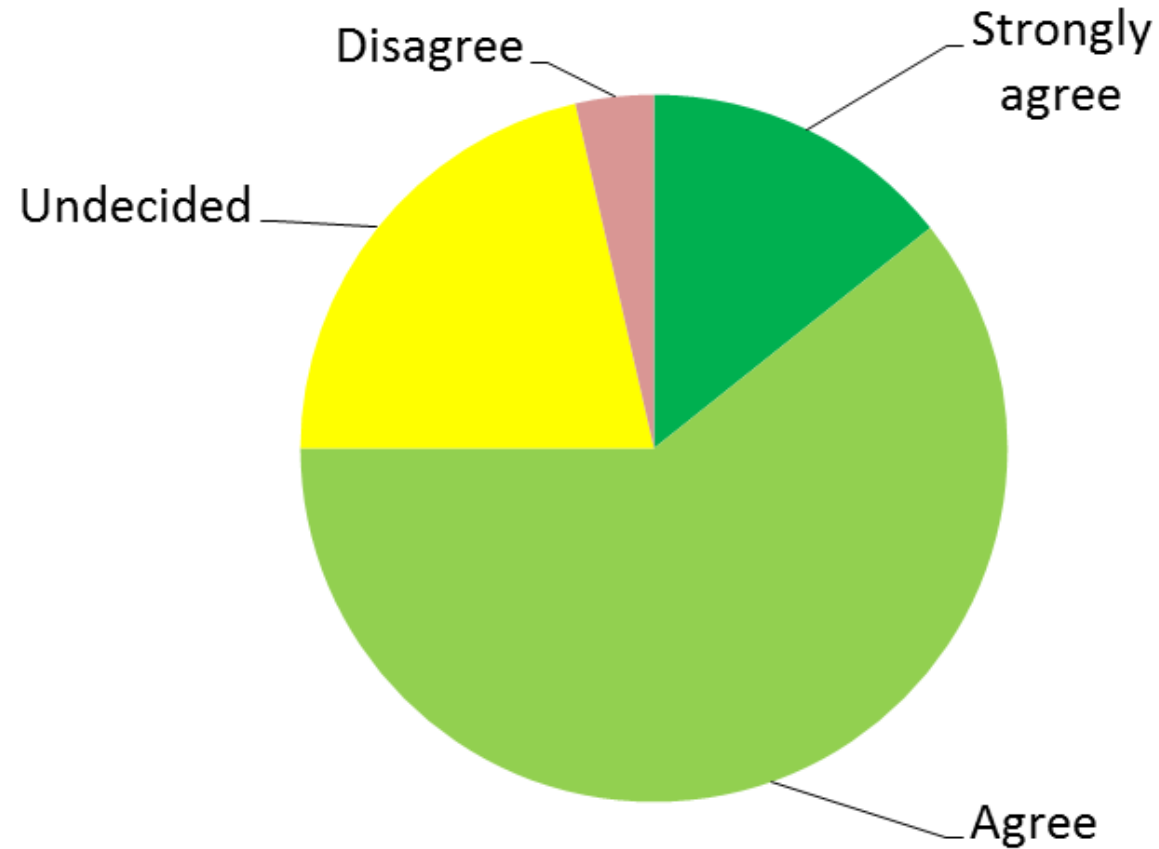


Teilnehmende: Fachgebiet



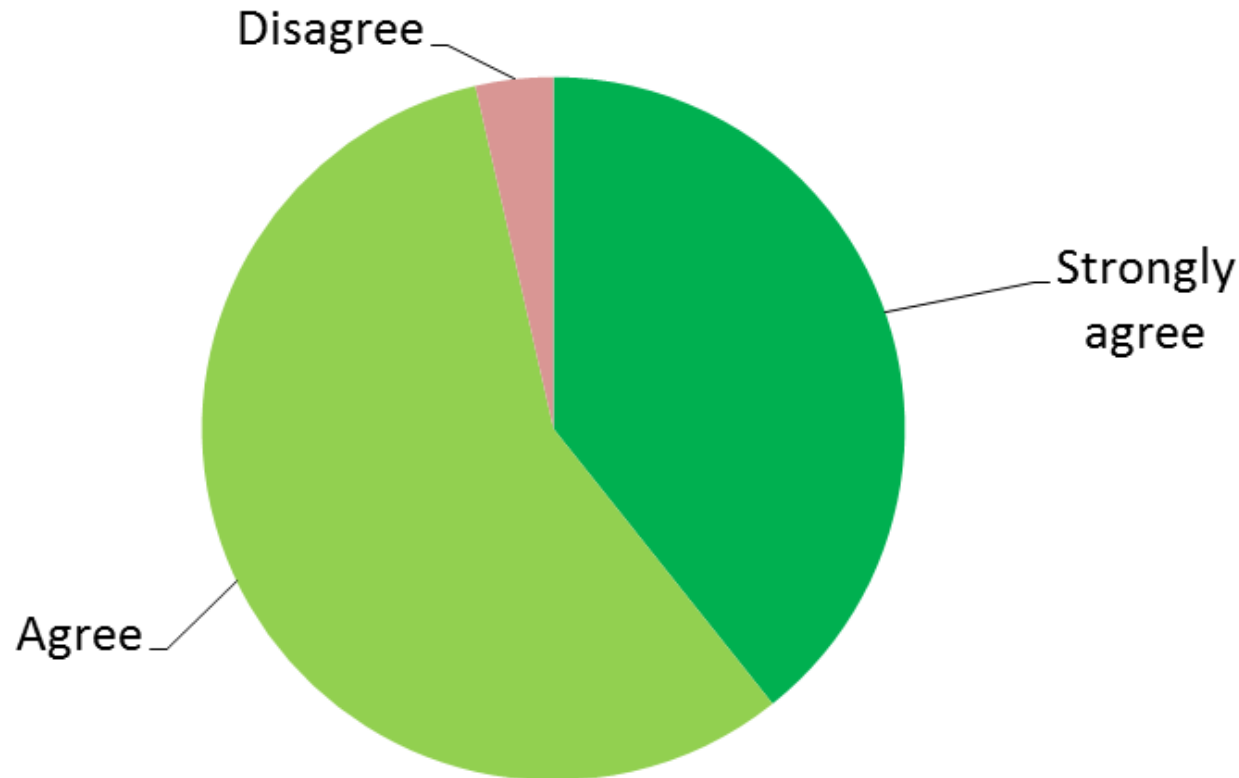
Evaluierung

**"The seminar was useful for my studies /
research."**

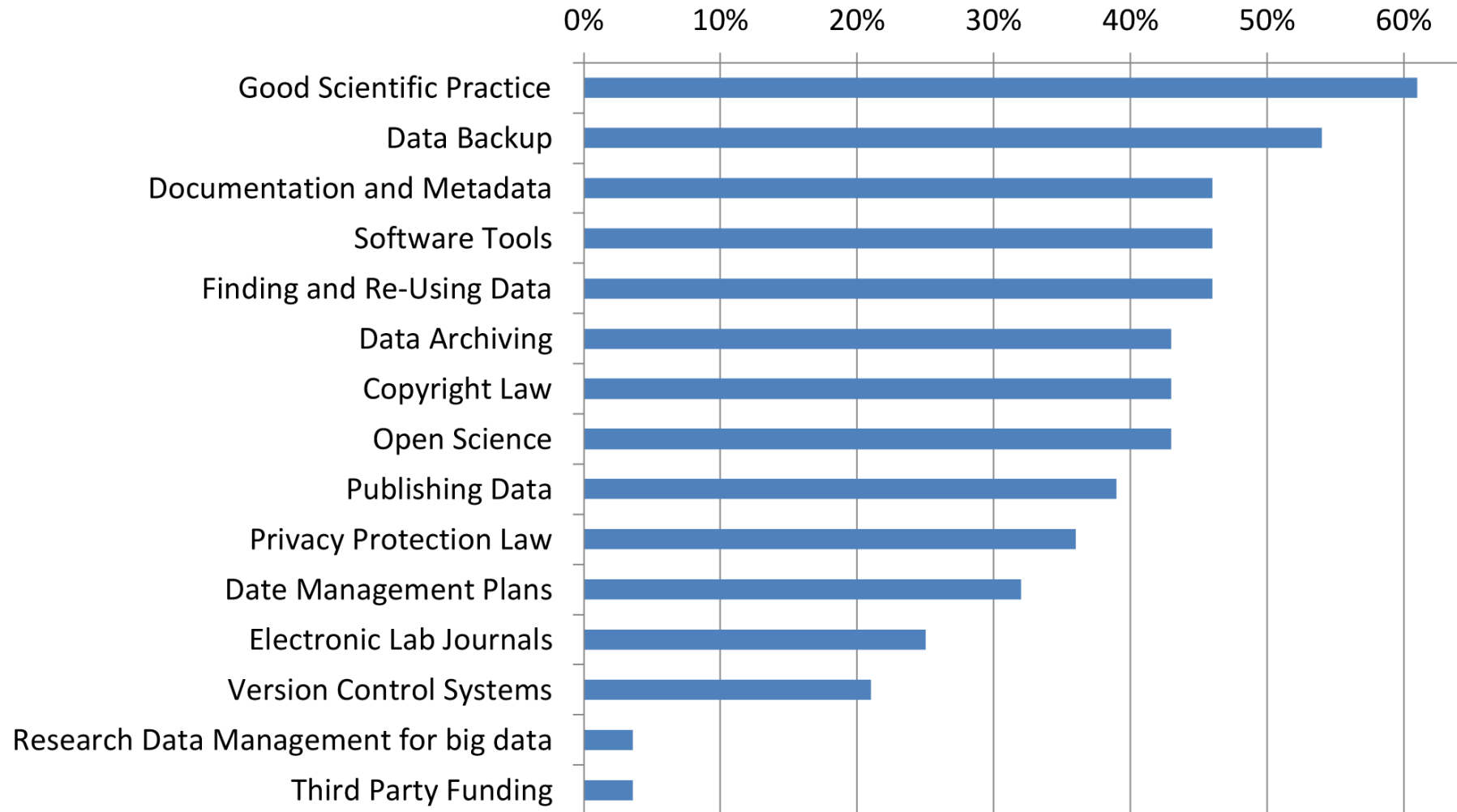


Evaluierung

"I would recommend the seminar to other students."



Über welche Themen wünschen Sie mehr Infos?



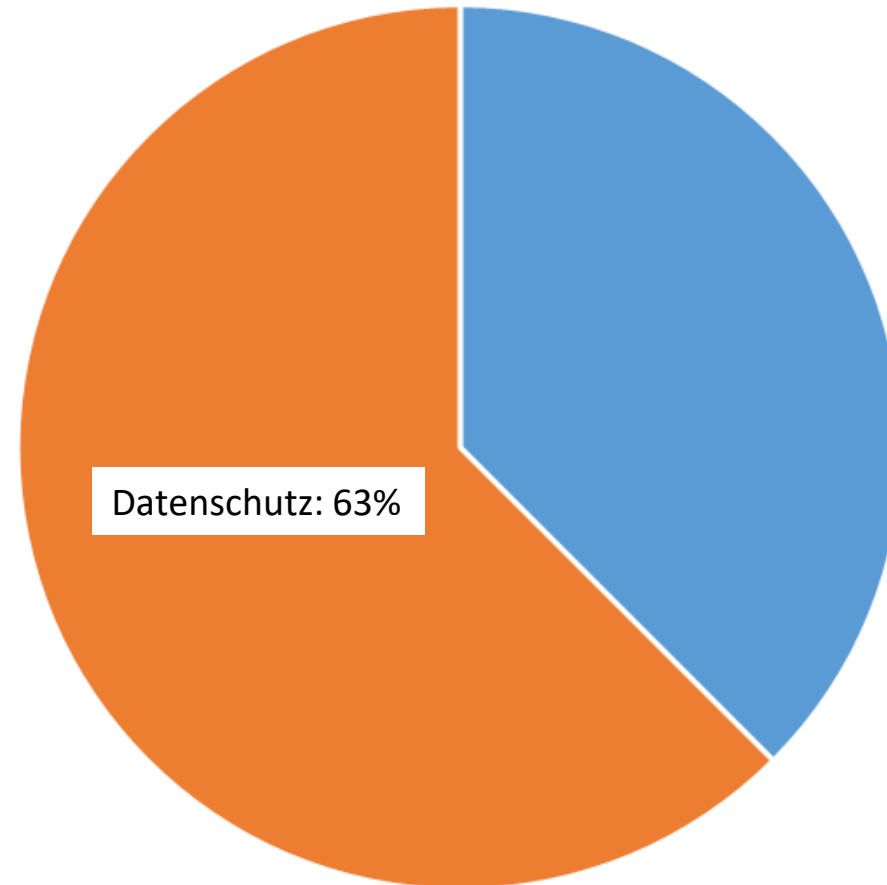
Mehr Infos:

- ▶ Wiljes, C., & Cimiano, P. (Accepted). *Teaching Research Data Management for Students. Data Science Journal (2019)*
- ▶ Wiljes, C. (2018). *Research Data Management Course: Survey Results*. Bielefeld: Bielefeld University.
- ▶ Wiljes C. *Research Data Management Course: Survey Data*. Bielefeld University; 2018.

Erfahrung – Themen in der Beratung

- ▶ Erheblicher Anteil an Fragen zum Thema Datenschutz/DSGVO
 - Wie formuliere ich eine Informierte Einwilligungserklärung?
 - Welche Daten darf ich erheben?
 - Was sind personenbezogene Daten?
- ▶ Teilweise sehr sensible Daten (medizinische Daten, Daten Minderjähriger,...)
- ▶ Bandbreite der Anfragenden reicht von Master-Studierenden bis hin zu ProfessorInnen
- ▶ Enge Kooperation mit der Datenschutzbeauftragten, um hier personelle Entlastung zu erreichen bzw. das Know-How auf mehrere Personen aufzuteilen

Anteil Beratungen mit Thema Datenschutz



* Nur Beratungstermine

Erfahrungen – Themen in der Beratung

- ▶ Zweiter wesentlicher Aspekt: Technische Fragen zu
 - Speicherung
 - Backup
 - Austausch sensibler Daten über Landesgrenzen hinweg (teilweise auch non-EU)
 - Langzeitsicherung

Resonanz

- ▶ Das Beratungsangebot wird sehr gut angenommen.
- ▶ Anfragen können nicht immer zeitnah beantwortet werden (Rechercheaufwand, Absprachen mit weiteren beteiligten Institutionen wie z. B. Datenschutzbeauftragter).
- ▶ Zeitkritische Anfragen (Drittmittelanträge) sind große Herausforderung.
- ▶ Aktuell erreichen wir vornehmlich die Personen, die aktiv auf uns zukommen, keine Zeit, Bedarfe zu erkunden.
- ▶ Hoher Aufwand für Tagesgeschäft (Organisation untereinander, Erfassung der Tätigkeiten).

Interne Organisation

- ▶ deutlicher Aufwand für organisatorische Aufgaben
(Organisation untereinander, Erfassung der Tätigkeiten)
- ▶ Aktuell organisieren wir uns mittels
 - gemeinsamen Exchange-Postfachs und –Kalender
 - sciebo-Projektordner
 - GitLab Issue Tracker und Wiki
 - Excel zur Dokumentation der Kundenkontakte

Aktuelle Projekte

- ▶ Anforderungsmanagement sciebo.RDS
- ▶ CoreTrustSeal Data Repository Certification für PUB
- ▶ GitLab.NRW
- ▶ neues DMP-Tool
- ▶ Forschungsdaten-Policy
- ▶ Etablierung von AnsprechpartnerInnen in den Fakultäten
- ▶ Aufbau einer Knowledge Base (bzw. Intranet, Handbuch, FAQ)
- ▶ ..

Nächste Projekte

- ▶ Retreat
- ▶ Langzeitsicherung von Forschungsdaten
- ▶ + 58 weitere Ideen ;-)

Mehr Zeit hätten wir gerne...

... um zeitnäher Hilfestellung bei Anfragen zu leisten

... um Bedarfe aktiv zu erkunden

... um uns mit anderen Forschungsdatenbeauftragten und Kompetenzzentren in Gründung auszutauschen

... um uns mehr extern zu vernetzen (NFDI (!), Konferenzen, Workshops, Landesinitiative...)

... um uns im Bereich Datenschutz fortzubilden

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen?
Anmerkungen?



Kontakt: data@uni-bielefeld.de | <https://data.uni-bielefeld.de>