

Offen im Denken

UNEKE -

Vom **U**SB-Stick zur **N**FDI – **E**ntwicklung eines **K**riterien-geleiteten **E**ntscheidungsmodells für den Aufbau von Forschungsdaten-Infrastrukturen

Von USB-Sticks und Repositorien - Ergebnisse der UNEKE-Umfrage

DINI/nestor-Workshop 29

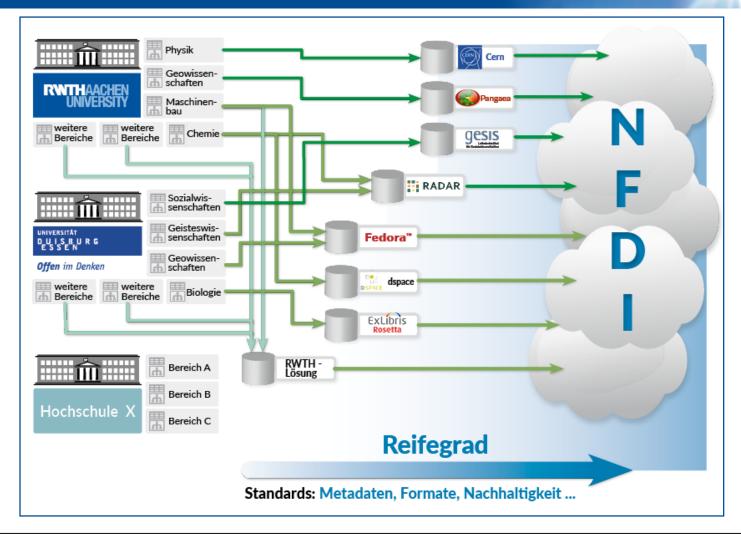
29. Januar 2019



Dilemma: Institutionelle Speicherung von FD vs. nationale Strukturen (NFDI)

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken









Das Projekt UNEKE



Offen im Denken

Bedarfsanalyse

Workshops

Online-**Umfrage**

Wiss. Begleitstudie

Interviews

Bewertung von Repository-Lösungen

Fokus: Long-Tail

Kurzumfrage

Austausch & Feedback-Schleifen mit Kooperationspartnern & Community

Roadmap zur Speicherinfrastruktur





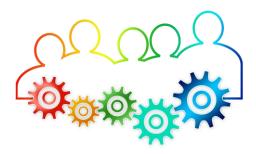


Offen im Denken

Ziel und Zweck der Umfrage:

- Bisherige Umfragen legen es nahe, aber ist Übertragbarkeit gegeben?
- Bedarfserhebung im Netzwerk
- Awareness schaffen,
 Kontakt zu Wissenschaftlern
- Hochschulpolitisches Instrument: FDM auf Leitungsebene vertreten
- Tatsachen sichtbar machen
- Generisch, breit, Gewicht durch Masse, einheitlich
- Ansatzpunkte für FDM-Beratung und Tools
- Ausblick: Instrument zur Evaluation













Offen im Denken

Konzept der Umfrage:

- Basierend auf Workshops und Interviews
- Entwicklung des Fragebogens mit 6 Kooperationspartnern
- Wissenschaftlicher Teil:
 "Daten teilen"- Hemmnisse und Anreize
- Anpassbarer deskriptiver Teil auf Basis einschlägiger Umfragen
- UNEKE: Schwerpunkt auf "Speicherung"
- Orientierung an Domänenmodell
- Nachnutzbar: Awareness-Materialien, Fragebogen, Daten











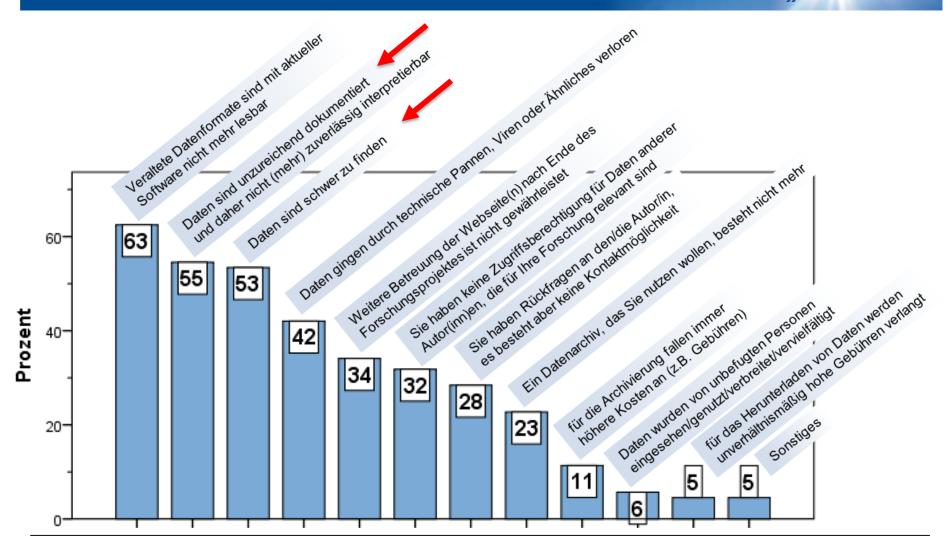


Probleme:

Waren Sie in Bezug auf Forschungsdaten schon einmal mit folgenden Problemen konfrontiert bzw. befürchten Sie diese für die Zukunft?

UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN

Offen im Denken







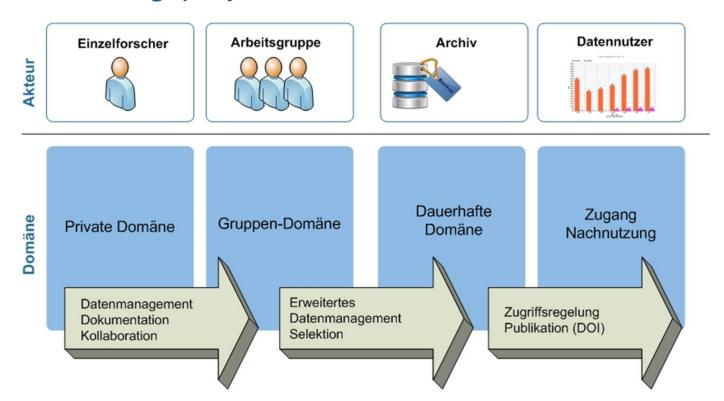


Deskriptive Datenerhebung



Orientierung am Domänenmodell

- Aus der Perspektive der Speicherinfrastruktur
- Speicherbedarf und Verlauf während eines typischen Forschungsprojekts



Offen im Denken

Ub Universitäts bibliothek

UNEKE-Umfrage - Teilnehmer/innen



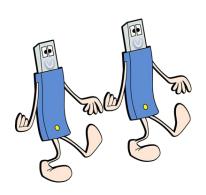
UNEKE-Umfrage an 13 Hochschulen



Offen im Denken

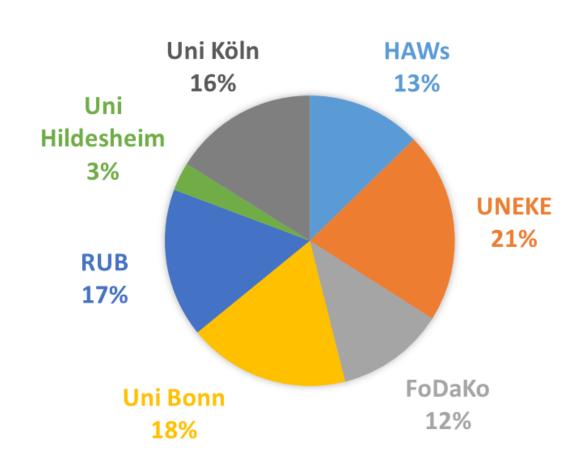
Kooperationspartner:

13 Hochschulen, 1684 TN



Laufzeit:

März bis Dezember 2018









Teilnehmer/innen - Fachdisziplinen

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

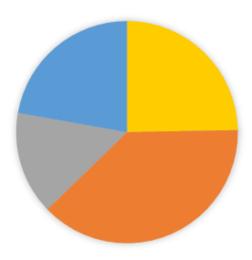
Offen im Denken



Ingenieurwissenschaften 22%

Lebenswissenschaften

15%



Naturwissenschaften
25%

Geistes-und Sozial-WI 38%







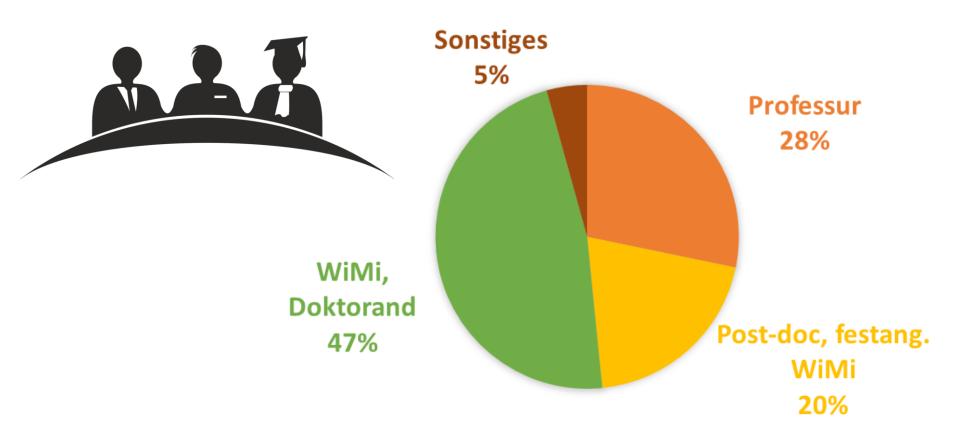




Teilnehmer/innen - Statusgruppen

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken









Offen im Denken

Ub Universitäts bibliothek

Die UNEKE-Umfrage - Ergebnisse



Offen im Denken

Ub Universitäts bibliothek

Datenspeicherung im Projektverlauf



Speicherbedarf (pro Projekt)

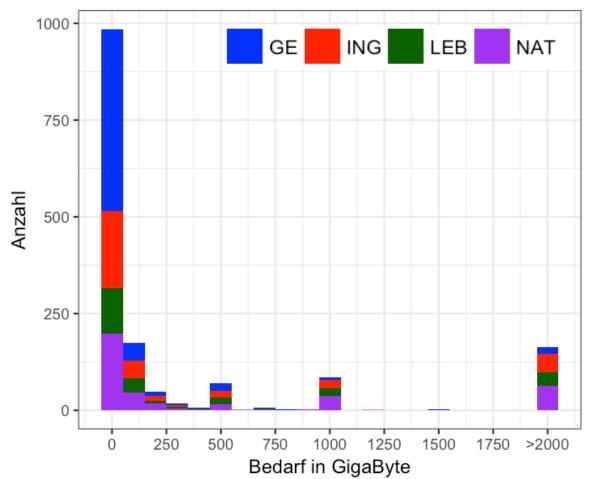


Offen im Denken

Die meisten Forscher kommen mit <500GB aus

"Elefanten" sind in allen Disziplinen vertreten

Speicherbedarf pro Forschungsprojekt









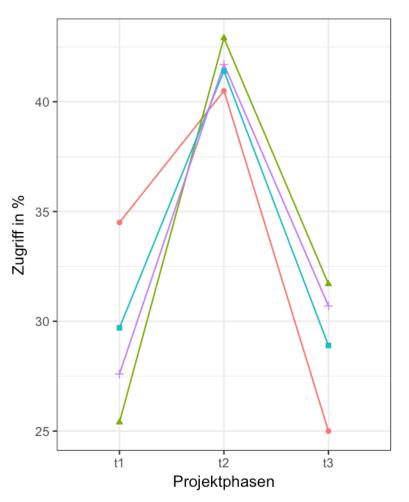
Projektphasen

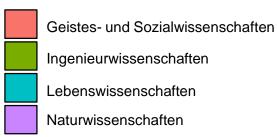
Wieviel Prozent der Datenmenge fällt dabei im.. ..ersten/zweiten/dritten Drittel des Forschungsprojektes an?



Offen im Denken

Datenerhebung in zweiter Phase





..der Anfangsphase (T1)

..der Zwischenphase (T2)

..der Endphase (T3)







Zugriff extern

- betrifft

der Daten

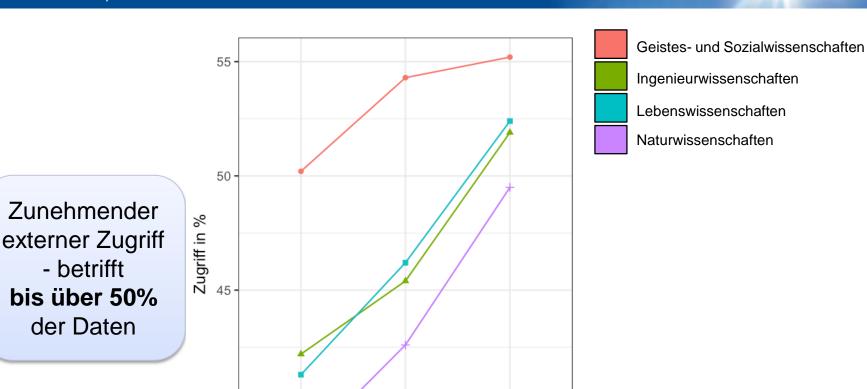
40

t1

Auf wieviel Prozent der Gesamtdaten greifen (schätzungsweise) mehrere Personen zu, um diese zu nutzen und zu bearbeiten?

UNIVERSITÄT D_U_I_S_B_U_R_G

Offen im Denken



t3

..der Anfangsphase (T1)

..der Zwischenphase (T2)

..der Endphase (T3)





t2

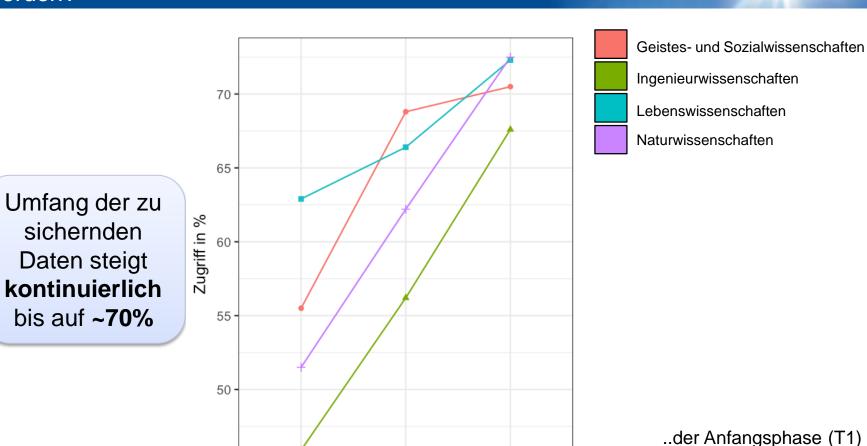
Projektphasen



Wieviel Prozent der Gesamtdaten müssen (schätzungsweise) im Sinne der guten wissenschaftlichen Praxis 10 Jahre gespeichert werden?



Offen im Denken



t3



sichernden

Daten steigt

bis auf ~70%



t2

Projektphasen



..der Zwischenphase (T2)

..der Endphase (T3)

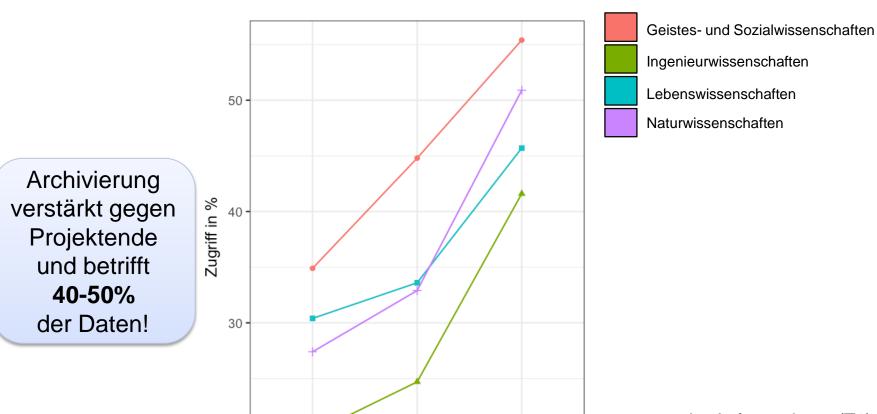
Wie viel Prozent der Gesamtdaten, sollten aus Ihrer Sicht mindestens 25 Jahre, oder darüber hinaus archiviert werden?

20

t1



Offen im Denken



..der Anfangsphase (T1)

..der Zwischenphase (T2)

..der Endphase (T3)





t2

Projektphasen

t3



Offen im Denken



Datengenerierung, Speicherort und Zugriff



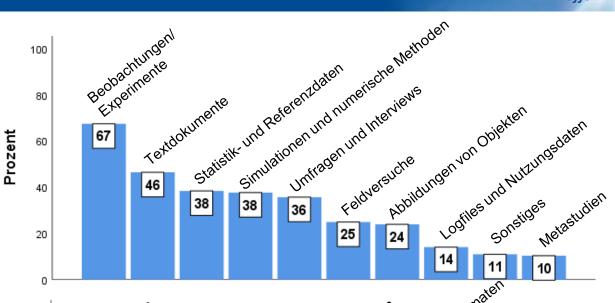
Datenquellen und Datenformate:

Auf welche Art und Weise bzw. aus welchen **Quellen** gewinnen Sie Ihre Forschungsdaten? Welche Datenformate fallen dabei an?

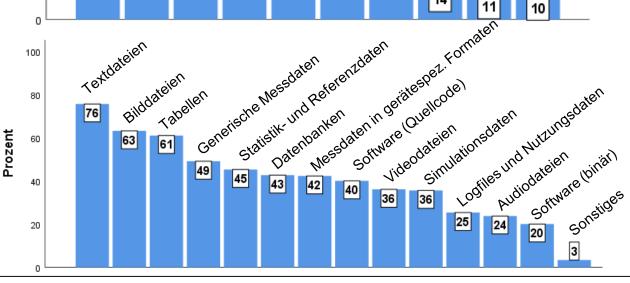
UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Vielfalt:
Quellen
von
Daten



Diverse Formate von Daten









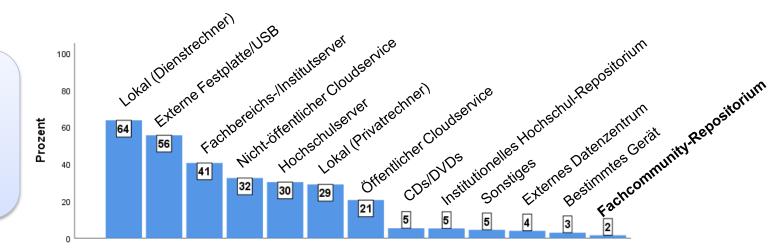
Speicherort:

Wo speichern Sie die Forschungsdaten eines typischen Projektes?



Offen im Denken

Geringe
Nutzung von
Datenzentren
und
Repositories







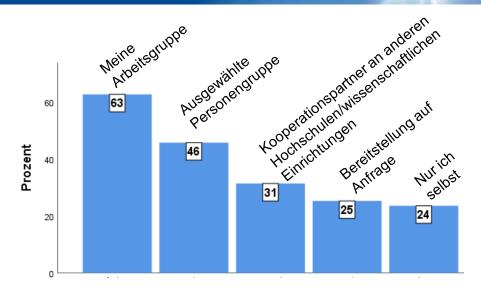


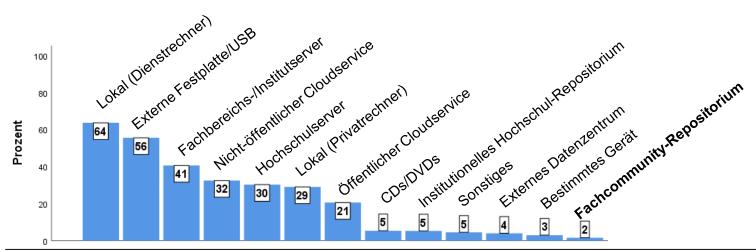
Offen im Denken

DUISBURG ESSEN

UNIVERSITÄT

Auf 40-50% der Daten Zugriff von mehreren Personen











Offen im Denken



Archivierung und Metadaten



Archivort:

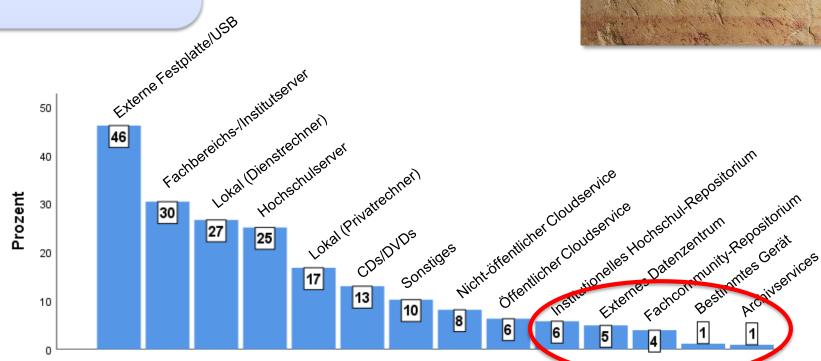
Wo/Wie **archivieren** Sie die Forschungsdaten (für mindestens 25 Jahre), die im Rahmen eines typischen Forschungsprojekts anfallen?

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

40-55% der Daten in Archivierung (25 Jahre)











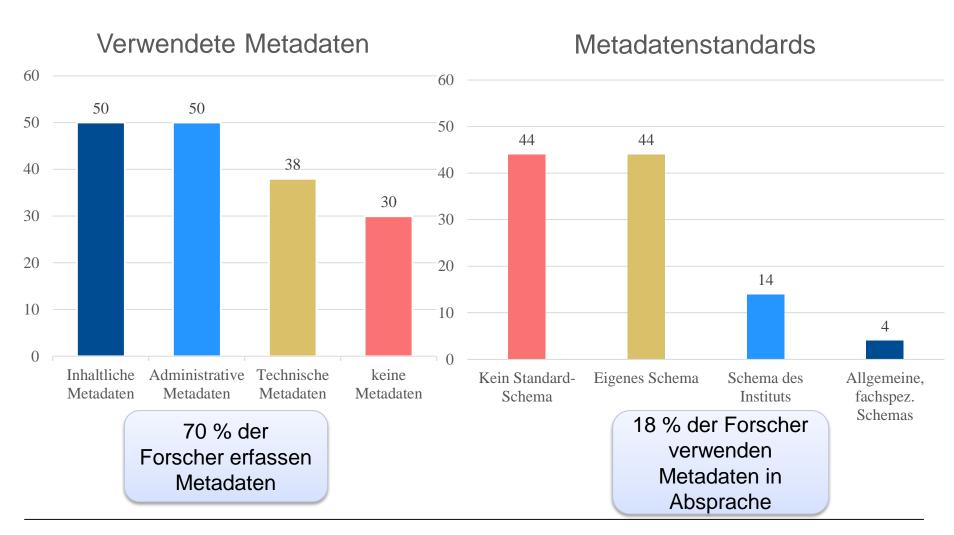
Metadaten:

Welche Metadaten erfassen Sie zur Wiederauffindbarkeit und Zuordnung Ihrer Daten? **Metadatenschemata:**

Nutzen Sie zur Erfassung der Metadaten ein existierendes Schema bzw. Standard?



Offen im Denken









Offen im Denken

ub Universitäts bibliothek

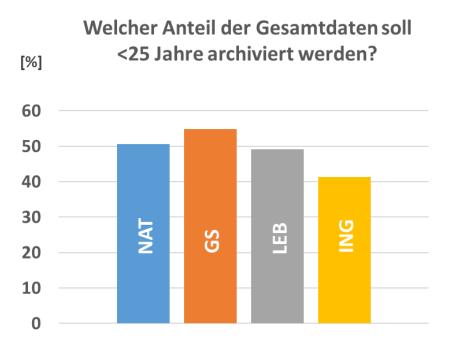
Disziplinspezifische Unterschiede

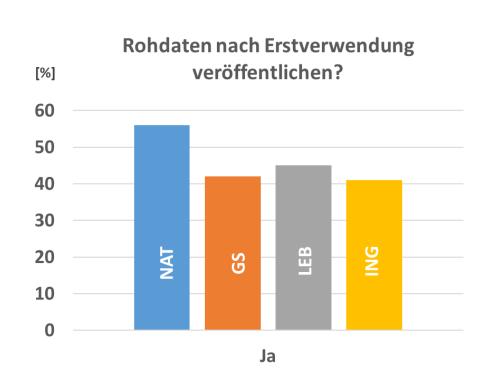


Archivierung und Publikation – disziplintypisch?



Offen im Denken





Gesamtdatensatz Stand November 2018 (11 Hochschulen ~ 1400 Teilnehmer)



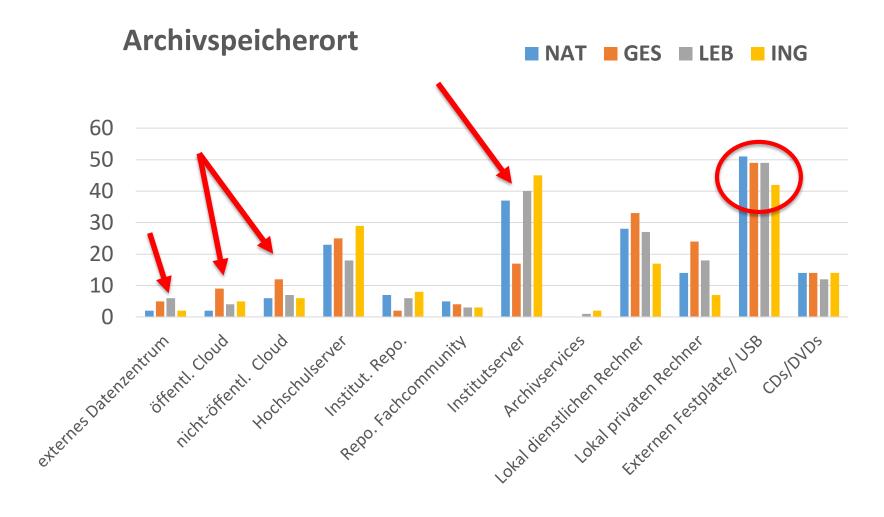




Disziplinspezifische Archivierung



Offen im Denken









Offen im Denken



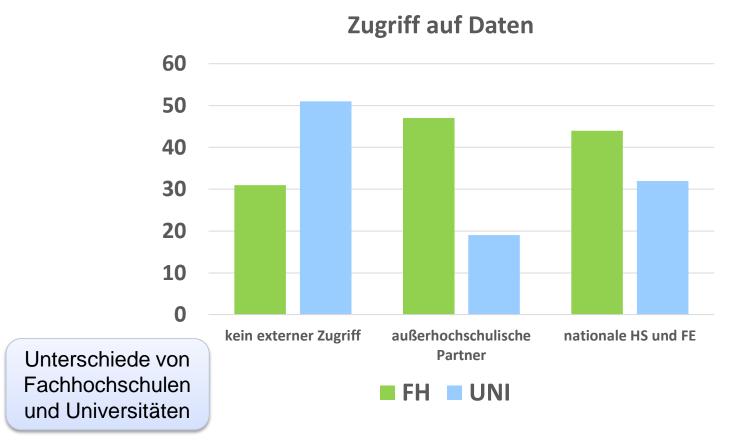
Hochschultypische Aspekte



Externer Zugriff auf Daten



Offen im Denken



Gesamtdatensatz Stand November 2018 (11 Hochschulen ~ 1400 Teilnehmer)







Offen im Denken



Ergebnisse der Begleitstudie



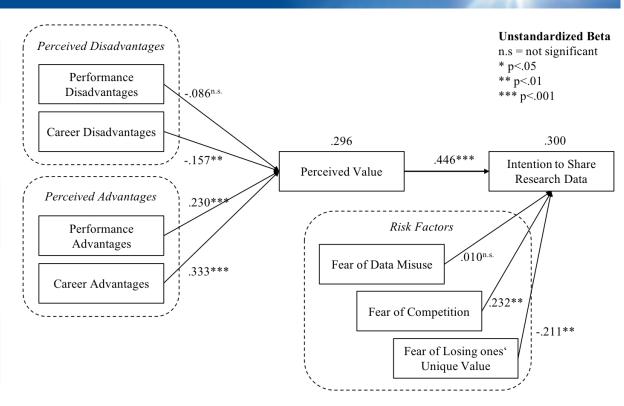
Kernaussagen der Begleitstudie

Offen im Denken

Mehrwerte die mit einer offenen Datenkultur einhergehen sind bekannt

Angst vor Datenmissbrauch und Konkurrenz führen zu Ablehnung.

Angst vor Konkurrenz kann je nach Disziplin treibender Faktor sein.



Fokus sollte nicht sein die Vorteile zu verkaufen, sondern Sicherheiten zu geben.







Offen im Denken



Zusammenfassung und weiteres Vorgehen



Online Umfrage – Ergebnisse



Offen im Denken

- 70% der Forscher verwenden Metadaten.
- Nur 18% verwenden dafür gemeinsame Schemata / Standards
- Speicherpraxis korreliert mit der zur Verfügung stehenden Infrastruktur
- Fachdisziplinäre Unterschiede sind weniger deutlich ausgeprägt als erwartet
- Über 50% sind nicht bereit Daten nach der Verwertung zu veröffentlichen und zu teilen obwohl Mehrwerte einer offenen Datenkultur bekannt sind
- nur 4% der Forscher nutzen Repositorien & Datenzentren
- ~ die Hälfte der Daten sollen archiviert werden
- Auf 40-50% der Daten müssen mehrere Personen zugreifen
- Hochschultypisch: hoher Datenaustausch an FH







Online Umfrage – Rückblick und Mehrwert

UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN

Offen im Denken

Workshops und Umfrage liefern komplementäre Informationen Aussagekraft und Grenzen der Umfrage

Aussagekraft und Grenzen der Umfrage

Diskussion

Übertragbarkeit

Awareness
hochschulintern
und bei
Wissenschaftlern













Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit © www.uneke.de







