Open Access Infotag

24.10.2017

Forschungsdatenmanagement

Universitäts- und Stadt Bibliothek Köln

ZB MED-Publikationsportal Lebenswissenschaften

PUBLISSO

Forschungsdaten – eine wertvolle Investition

Source: European Space Agency: Rosetta and Philae at comet, on flickr. CC-BY-SA-2.0

Rosetta & Philae

Dauer:

- >10 Jahre Entwicklung
- 10 Jahre vom Start bis zu den ersten wissenschaftlichen Daten

Kosten:

- Über € 1.000.000.000

Ergebnisse:

- Einige „coole“ Fotos
- Viele Daten
- *Eine radikal neue Theorie über den Ursprung des Sonnen-systems?*

Forschungsdatenpublikation: warum?

Grundlegende Fragen

Organisation und Speicherung

- Können Sie finden, was Sie brauchen und zum Zeitpunkt wenn Sie es brauchen?
- Sind Ihre Daten sicher gespeichert? Haben Sie einen Backup-Plan implementiert?

Adapted from “Research data management – a very brief introduction”,
the Research Support team, IT Services, University of Oxford

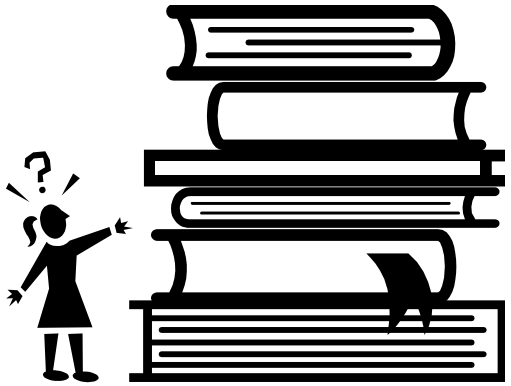
Grundlegende Fragen

Organisation und Speicherung

- Können Sie finden, was Sie brauchen und wenn Sie es brauchen?
- Sind Ihre Daten sicher gespeichert? Haben Sie einen Backup-Plan implementiert?

Dokumentation

- Ist die Bedeutung aller Daten und der Verarbeitungsschritte bekannt, klar?
- Bleibt die Information verständlich, wenn Sie sie später wieder aufrufen?



Adapted from “Research data management – a very brief introduction”,
the Research Support team, IT Services, University of Oxford

Weitergedacht…

Kuration und Austausch

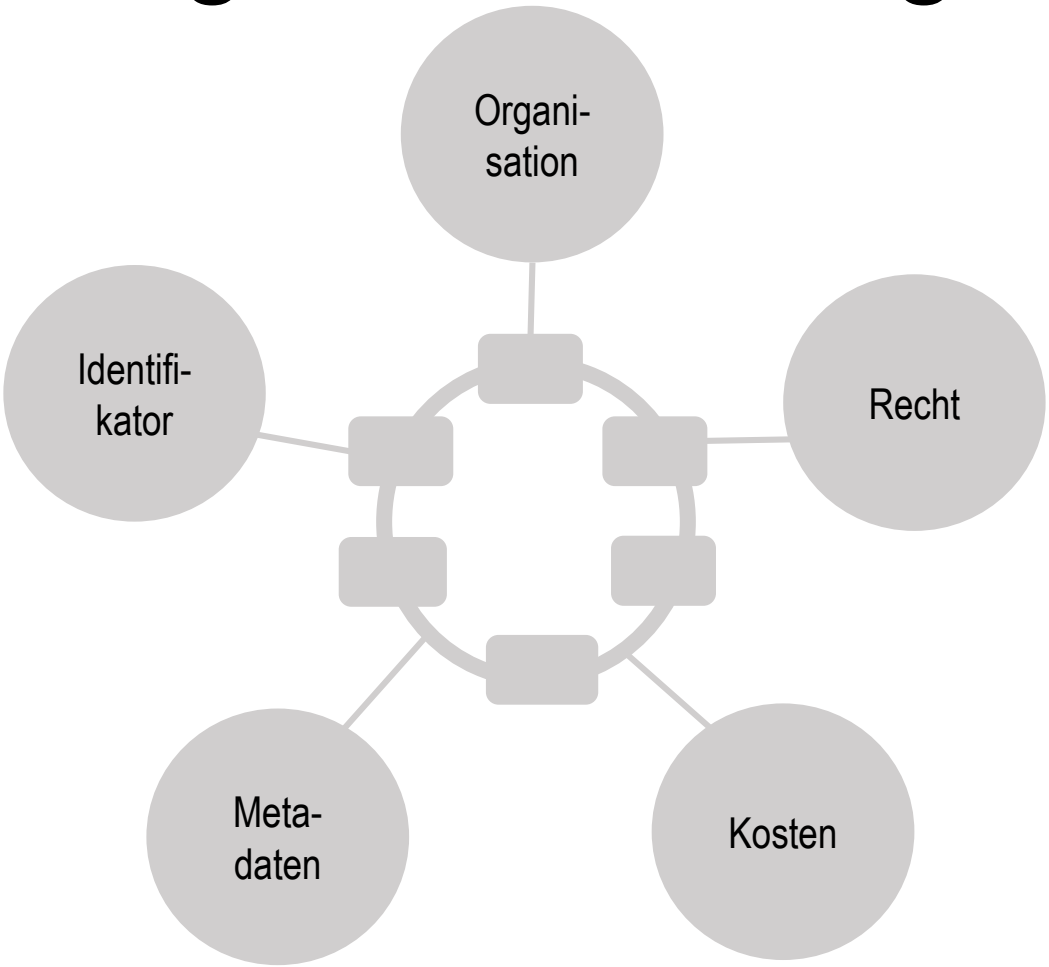
- Wie sieht der langfristige Plan für die Daten aus?
- Können Sie sie anderen Forschenden zur Verfügung stellen?
  - Viele Förderer verlangen dies
- Gibt es ein Repositorium oder Archiv, in dem Sie Ihre Daten ablegen können?
- Was benötigen Sie heute, um all dies zu unterstützen, einfacher zu gestalten?

Adapted from “Research data management – a very brief introduction”,
the Research Support team, IT Services, University of Oxford

Lebenszyklus Forschungsdaten

(Ludwig & Enke 2013, „Leitfaden zum Forschungsdatenmanagement“, http://www.wissgrid.de/publikationen/Leitfaden_Data-Management-WissGrid.pdf, CC By 3.0)

Querschnittsaufgaben im Forschungsdatenmanagement



(Ludwig & Enke 2013, „Leitfaden zum Forschungsdatenmanagement“, http://www.wissgrid.de/publikationen/Leitfaden_Data-Management-WissGrid.pdf, CC By 3.0)

Warum Forschungsdatenmanagement aus Sicht der Forschenden?

1. Verbesserung der Forschung durch Organisation der Daten

2. Gute wissenschaftliche Praxis

3. Data Sharing mit Kolleginnen und Kollegen

4. Forschungsdatenpublikation
   - Von einer wachsenden Anzahl von Journals gefordert
   - “Belohnung” von Datenpublikationen durch Zitationen

- Möglichkeiten für “neue” Forschung
  - Rückkoppelungen zwischen empirischen und modellhaften Forschungsansätzen
  - Forschungsfragen in vollständig anderen Disziplinen oder Zusammenhängen

Forderungen von DFG, EU und Co…

DFG

- Leitlinie zum Forschungsdatenmanagement Oktober 2015
  - Datenmanagementplan erarbeiten
  - Forschungsdaten möglichst publizieren
- Mittel für das Forschungsdatenmanagement können mit beantragt werden

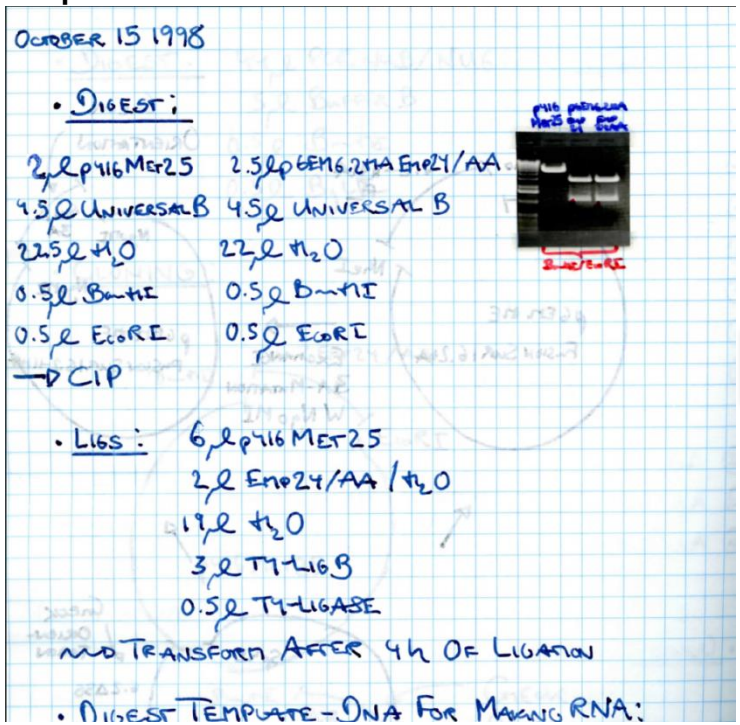
Horizon 2020 - European Commission

- „Data pilot“: Ein Datenmanagementplan ist verpflichtend; zugrundeliegende Daten müssen veröffentlicht werden; übrige Daten auf freiwilliger Basis; es gibt eine Opt-Out-Möglichkeit für sensible Daten

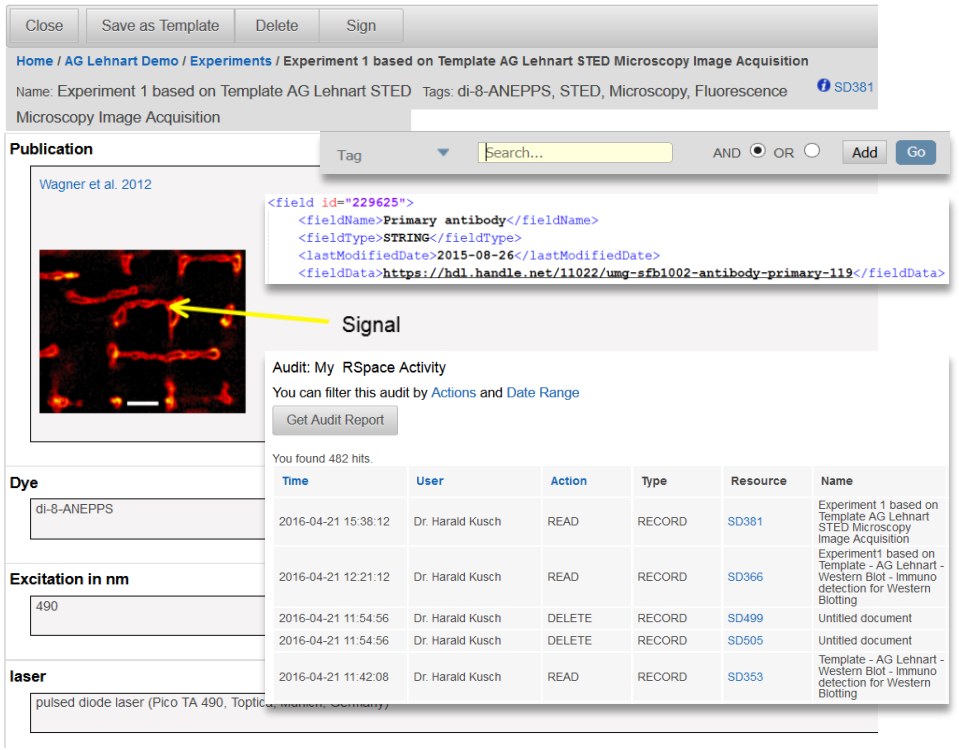
Beispiel: SFB 1002

Elektronisches Laborbuch

Paper lab notebook



Electronic lab notebook (ELN)



(Kusch & Dierkes 2017, „Wissenstransfer und Erfahrungsaustausch am Standort Göttingen: Das Zusammenspiel eines medizinischen SFB-INF-Projektes und der Göttingen eResearch Alliance “, https://e-science-tage.de/sites/default/files/2017-06/est_talk_kusch_16-03-2017.pdf)

TR32DB: Datensuche über Kartenfunkti

(Curdt 2017, „Forschungsdatenmanagement in interdisziplinären Forschungsverbünden:
Ein Erfahrungsbericht aus dem Sonderforschungsbereich/Transregio 32 “, DINI-Jahrestagung 2017)

Vielen Dank!

Fragen?

Birte Lindstädt: ZB MED, Köln, Lindstaedt@zbmed.de

Jens Dierkes: USB, Universität zu Köln, dierkes@ub.uni.koeln.de