## Students @ TIB



#### Willkommen zu Students @ TIB!

Möchten Sie Ihre Bachelor- oder Masterarbeit in, an oder für die Technische Informationsbibliothek (TIB) schreiben? Auf dieser Seite finden Sie verschiedene Vorschläge für Abschlussarbeiten zu aktuellen Themen rund um die Arbeitsgebiete der TIB.

Die möglichen Themenfelder zukünftiger Abschlussarbeiten am Lehrbereich beschränken sich nicht auf die hier skizzierten Fragestellungen. Die Liste soll Ihnen vor allem eine erste Orientierung ermöglichen.

Bei Interesse an einem der genannten Themen können Sie die angegebene Kontaktperson unter der Mail Vorname. Nachname@tib.eu erreichen. Bitte geben Sie bei einer Kontaktanfrage Ihren Namen, Studiengang und den angestrebten Bearbeitungszeitraum an.

Haben Sie eigene Vorschläge? Dann kontaktieren Sie uns!



#### How to contact us?

Please write a mail to **firstname.lastname@tib.eu** with an appropriate subject. You'll find the names of the contact persons below.



#### Welcome to Students @ TIB!

Would you like to write your bachelor's or master's thesis at or in cooperation with the German National Library of Science and Technology (TIB)? On this page you will find various proposals for your thesis on current topics related to the TIB's fields of activity. The possible subject areas of future theses at the faculty do not focus on the issues outlined here. The list should give you a first orientation.

If you are interested in one of the mentioned topics, you can reach the contact person indicated under the following e-mail address: firstname.lastname@tib.eu. Please indicate your name, course of study and the desired period of time when you contact us.

Do you have your own suggestions? Please contact us!



#### Legend / Legende

- BA = Bachelor's thesis / Bachelorarbeit
- HA = Essay or assignment / Hausarbeit
- MA = Master's thesis / Masterarbeit
- PhD = Doctoral thesis / Dissertationsvorhaben
- Pr = Internship / Praktikum

### Topics / Themen

| No. | Topic  | Description  | Involved<br>/ idea by<br>/<br>contact<br>person | Context                                | Required<br>Skills   | working<br>language   | Status   | Realised<br>as | field<br>of<br>study   |
|-----|--|--|---|--|--|-----------------------|--|----------------|--|
| 1   | Digitale-<br>Zougnisse-<br>auf der-<br>Basis von-<br>Blockehain  | Vergleich der Pilotprojekte von MIT Media Lab (USA), Open-<br>University (UK), Niederlande, OnCampus (Lübeck) und ggf-<br>weiteren Einrichtungen.  | Lambert<br>Heller (Open<br>Science Lab)         | Blockchain                             |  | German                | Succesfuly finished at TH<br>Köln 2018.          | BA             | Informatio<br>n-<br>Managem<br>ent   |
| 2   | <del>Open-</del><br><del>Science-</del><br><del>Curricula</del>  | Welche Workshops oder sonstigen Bildungsangebote findet<br>man auf den Websites einer Auswahl großer europäischer-<br>Universitäten (eder ihrer Biblietheken), zu den Themen Open-<br>Seienee, Open Aesess und/oder FAIR Research Data?-<br>Welshe Inhalte sind jeweils enthalten, mit welchen-<br>Zielgruppen und welchen Methoden (soweit sie genannt-<br>werden)? | <del>Lambert</del><br><del>Holler</del>         | Open-<br>Science-<br>Kommunikati<br>en |  | German                | Currently being done at<br>HsH (as of 2020/2021) | HA             | Informatio<br>nemanage<br>ment   |
| 3   | Classification and description of initiatives and chartupe in the field of "blockchain for science"            | Based on a list started in May 2018 in this living document, the task is to analyze commonshities and differences between these initiatives and startupe   | Lambort<br>Holler                               | Blockehain                             | Analytical skiller, willingness to learn about multiple appets of blocknam application in science, propobly with a focus and processes in scholarly publishing and/or research-determanagement | German er-<br>Englich | ldea   | BAMA           | Information Management, Business Administration, or- other (including- Humanities) |
| 4   | Schöch-<br>Vergleich<br>2014 über<br>wissenschaft<br>liche Online-<br>Editoren<br>aktualisieren<br>/ variieren | http://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2014/04/five-collaborative-writing-tools-for-academics/ - Dokieli, HackMD und PeerPad hinzunehmen; neue Kriterien wie "Geschäftsmodell" ergänzen   | Lambert<br>Heller                               | Dokieli, ADA                           |  | German                | Idea   | BA/MA          | Informatio<br>nsmanage<br>ment   |

|    |   |   |  | I .                                    |                          |         | I           |       |                                  |
|----|---|---|--|--|--------------------------|---------|-------------|-------|----------------------------------|
| 5  | Data<br>visualization<br>project  | A project to create web based visualisations of Open Science terms using the D3 graph library.  | Simon<br>Worthington                           | Open<br>Science Blog                   | JavaScript               | English | Idea        | BA    | Informatio<br>nsmanage<br>ment   |
|    |   | and a SKOS, and ontology representation   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | Terms that describe areas of Open Science need to be collected and sorted, these can be taken from from websites  |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | and literature. The terms can then be easily processed into visualisation by exporting excel sheets to the D3 graph library. Additional visual styling can also be added.   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | The objective is to pick and try out types of visualisation from the D3 Libraries that will help the user gain additional insights, or quickly learn about Open Science.  |  |  |                          |         |             |       |                                  |
| 6  | OpenResear<br>ch.org -  | Automatisiert Conference Call for Papers in OpenResearch importieren. Harvesten von Konferenzwebseiten,   | Sören Auer                                     | OpenResear<br>ch.org                   | Datentransfor mation,    | German  | Idea        | ВА    | Informatik                       |
|    | Extraktion<br>/Mapping<br>von Inhalten  | Strukturierung und Mapping der Daten auf das Zielformat.  |  |  | Skriptprogram<br>mierung |         |             |       |                                  |
| 7  | OpenResear  | Manuelles Hinzufügen von Calls und Metadaten in einer   | Sören Auer                                     | OpenResear                             | MediaWiki                | German  | Idea        | HA/BA | Informatio                       |
|    | ch.org -<br>Kuratierung<br>/Analyse<br>von Inhalten   | bestimmten Domäne und anschließendes Evaluieren nach verschiedenen Kriterien.   |  | ch.org                                 |                          |         |             |       | nsmanage<br>ment                 |
| 8  | Lock-In-  | Wie viele und wie genau sind Hochschulen, Bibliotheken,   | Christian                                      | Open                                   |                          | German  | Idea        | BA/MA | Informatio                       |
|    | Effekt bei<br>Software im<br>akademisch<br>en Umfeld  | AUF, Museen etc. vom Vendor-Lock-In betroffen? Evtl.<br>zweistufiges Projekt (erst Interviews, später quantitative<br>Erfassung auf Basis der Erkenntnisse des Interviews). Ziel<br>der Arbeit ist es, Potentiale und Herausforderungen für Open-<br>Source-Software genauer abzuschätzen.  | Hauschke                                       | Science                                |                          |         |             |       | nsmanage<br>ment                 |
| 9  | Taxonomie   | Course Contware gentader abzassmazem.   | Margret Plank                                  | TIB AV-                                |                          | German  | Idea        | Idea  | Medienwis                        |
|    | für wiss.<br>Videos<br>entwickeln   |   |  | Portal                                 |                          |         |             |       | senschaft<br>en,                 |
| 10 | Das Wesen<br>des Video  | Untersuchung und Analyse verschiedener Aspekte (im<br>Rahmen der Wissenschaftskommunikation und des   | Jens Kösters                                   | TIB AV-<br>Portal                      |                          | German  | Idea        | BA/MA | Informatio<br>nsmanage           |
|    | Abstacts  | Wissenstransfers):  |  | 1 Ortai                                |                          |         |             |       | ment,<br>Kommunik                |
|    |   | Methoden und Technik     Gestaltung - Ästhetik und Bildsprache (Semiotik  |  |  |                          |         |             |       | ationsiwss<br>enschafte          |
|    |   | /Semantik)  Wirkung und Funktion/Nutzen   |  |  |                          |         |             |       | n,<br>Medienwis                  |
|    |   | Untersuchung der Produktionsweise und der   |  |  |                          |         |             |       | senschaft<br>en                  |
|    |   | (institutionellen) Bedingungen bei der Erstellung von Video<br>Abstacts   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | 3. Entwicklung des Video Abstracts und Transformation   |  | TID 41/                                |                          |         |             |       |                                  |
| 11 | Evaluierung<br>der Visual<br>Concept  | Das Visual Concept Detection-Modul des TIB AV-Portals<br>basiert auf maschinellen Lernverfahren und erkennt<br>verschiedene domänenspezifische Klassen in Videoframes (z.   | Benutzer-<br>bd42f                             | TIB AV-<br>Portal                      |                          | German  | Idea        | BA    | Informatio<br>ns-<br>/Bibliothek |
|    | Detection<br>(Bilderkennu   | B. Kraftfahrzeug, Experiment, Raumfahrzeug). Im Rahmen des Projekts sollen die Erkennungsraten (Precision, Recall)  |  |  |                          |         |             |       | swissensc<br>haften,             |
|    | ng) des TIB<br>AV-Portals   | des Visual Concept Detection-Moduls im TIB AV-Portal evaluiert werden.  |  |  |                          |         |             |       | Informatik                       |
|    |   | The Visual Concept Detection module of the TIB AV portal is   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | based on machine learning and detects different domain-<br>specific classes in video frames (e. g. vehicle, experiment,   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | spacecraft). Within the scope of the project, the detection rates (precision, recall) of the Visual Concept Detection Module are to be evaluated for the TIB AV portal.   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
| 12 | OCR   | Im Rahmen der Evaluierung müssen die Besonderheiten der   | Linna Lu                                       | Regionalrefe                           | Chinesisch-              | German  | Idea        | BA    | Informatik                       |
|    | Programme<br>Evaluierung  | chinesischen Schrift, die Exaktheit der Ergebnisse, die finanziellen Randbedingen und die Bedienbarkeit verglichen  |  | rat Ostasien<br>mit                    | oder<br>Japanischkenn    |         |             |       |                                  |
|    | für die<br>chinesischen<br>Texte  | werden. Daraus soll das geeignetste OCR Programm ausgewählt werden.   |  | ostasiatische<br>Fachliteratur         | tnisse                   |         |             |       |                                  |
| 13 | Einsatz von   | Sticht, Kendra 2015. Einsatz von  | Christian                                      | Forschungsi                            | Quantitative             | German  | IN PROGRESS | BA    | Informatio                       |
|    | Forschungsi<br>nformationss   | Forschungsinformationssystemen an Universitäten und Hochschulen mit Promotionsrecht in Deutschland:   | Hauschke Ina<br>Blümel                         | nformationss<br>ysteme (FIS)           | Erhebung                 |         | INT ROOKESS |       | nsmanage<br>ment                 |
|    | ystemen in<br>Deutschland   | Ergebnisbericht. Ergebnisse aus der Masterthesis "Untersuchung zum Einsatz von  |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | Forschungsinformationssystemen an Hochschulen in<br>Deutschland" am Institut für Bibliotheks- und   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   |   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | Informationswissenschaft an der. Erweiterte Version 1.1: Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
|    |   | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren,   |  |  |                          |         |             |       |                                  |
| 14 | Stand der   | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche  | Christian                                      | Forschungsi                            | Quantitative             | German  | Idea        | BA    | Informatio                       |
| 14 | Stand der<br>Umsetzung<br>des   | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten   | Christian<br>Hauschke Ina<br>Blümel            | nformationss<br>ysteme                 | Quantitative<br>Erhebung | German  | Idea        | ВА    | Informatio<br>nsmanage<br>ment   |
| 14 | Umsetzung<br>des<br>Kerndatensa<br>tzes   | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung   | Hauschke Ina                                   | nformationss                           |                          | German  | Idea        | ВА    | nsmanage                         |
| 14 | Umsetzung<br>des<br>Kerndatensa<br>tzes<br>Forschung<br>an Hochsch  | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung auseinandergesetzt haben und wie weit der Stand der   | Hauschke Ina                                   | nformationss<br>ysteme                 |                          | German  | Idea        | ВА    | nsmanage                         |
| 14 | Umsetzung<br>des<br>Kerndatensa<br>tzes<br>Forschung<br>an Hochsch<br>ulen<br>/Forschungs   | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung auseinandergesetzt haben und wie weit der Stand der   | Hauschke Ina                                   | nformationss<br>ysteme                 |                          | German  | Idea        | ВА    | nsmanage                         |
| 14 | Umsetzung<br>des<br>Kerndatensa<br>tzes<br>Forschung<br>an Hochsch<br>ulen<br>/Forschungs<br>einrichtunge<br>n in   | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung auseinandergesetzt haben und wie weit der Stand der   | Hauschke Ina                                   | nformationss<br>ysteme                 |                          | German  | Idea        | ВА    | nsmanage                         |
| 14 | Umsetzung<br>des<br>Kerndatensa<br>tzes<br>Forschung<br>an Hochsch<br>ulen<br>/Forschungs<br>einrichtunge   | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung auseinandergesetzt haben und wie weit der Stand der   | Hauschke Ina                                   | nformationss<br>ysteme                 |                          | German  | Idea        | ВА    | nsmanage                         |
|    | Umsetzung des Kerndatensa tzes Forschung an Hochsch ulen //Forschungs einrichtunge n in Niedersachs en Qualitative Erhebung:  | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung auseinandergesetzt haben und wie weit der Stand der   | Hauschke Ina                                   | nformationss<br>ysteme                 |                          | German  | Idea        | BA    | nsmanage                         |
| 15 | Umsetzung<br>des<br>Kerndatensa<br>tzes<br>Forschung<br>an Hochsch<br>ulen<br>/Forschungs<br>einrichtunge<br>n in<br>Niedersachs<br>en  | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung auseinandergesetzt haben und wie weit der Stand der Umsetzung ist.  Aufbauend auf  Technische Informationsbibliothek 2017. Questionnaire and  | Hauschke Ina<br>Blümel                         | nformationss<br>ysteme<br>(FIS) / VIVO | Erhebung                 |         |             |       | nsmanage<br>ment                 |
| 15 | Umsetzung des Kerndatensa tzes Forschung an Hochsch ulen (Forschungs einrichtunge n in Niedersachs en Qualitative Erhebung: Informations politik intern zur Erhebung  | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung auseinandergesetzt haben und wie weit der Stand der Umsetzung ist.  Aufbauend auf   | Hauschke Ina<br>Blümel  Christian Hauschke Ina | nformationss<br>ysteme<br>(FIS) / VIVO | Erhebung                 |         |             |       | nsmanage<br>ment                 |
| 15 | Umsetzung<br>des<br>Kerndatensa<br>tzes<br>Forschung<br>an Hochsch<br>ulen<br>(Forschungs<br>einrichtunge<br>n in<br>Niedersachs<br>en<br>Qualitative<br>Erhebung:<br>Informations<br>politik intern<br>zur | Zenodo. DOI: 10.5281/zenodo.13841.  Neue Untersuchung in Anlehnung in Sticht konzipieren, durchführen und auswerten  Im Rahmen dieser Arbeit wird untersucht, welche Einrichtungen sich mit dem Kerndatensatz Forschung auseinandergesetzt haben und wie weit der Stand der Umsetzung ist.  Aufbauend auf  Technische Informationsbibliothek 2017. Questionnaire and Dataset of the TIB Survey 2017 on information procurement and publishing behaviour of researchers in the natural | Hauschke Ina<br>Blümel  Christian Hauschke Ina | nformationss<br>ysteme<br>(FIS) / VIVO | Erhebung                 |         |             |       | nsmanage<br>ment                 |

| 16 | Sichtung<br>und<br>Erweiterung  | Aufbauend auf die Seiten https://www.tib.eu/de/lernen-arbeiten/selbstlernangebote/  | Christine<br>Burblies               | TIB Service-<br>Portfolio | Kenntnisse<br>Angebot<br>Elearning   | German             | Idea | ВА   | Informatio<br>nsmanage<br>ment   |
|----|---|---|-------------------------------------|---------------------------|--|--------------------|------|--|--|
|    | des<br>Angebots<br>von<br>Elearning<br>Materialien<br>auf den<br>Portalseiten<br>der TIB                    | Geplant ist, das Angebot um das Thema Kommunizieren und Zusammenarbeiten mit den folgenden möglichen Angeboten zu erweitern:  • Wissenschaftliche Soziale Netzwerke  • Funktionen der wissenschaftlichen Sozialen Netzwerke  • Werkzeug für die wissenschaftliche Kommunikation  • Präsentations- und Vortragstechniken   | Ina Blümel                          |                           | Materialien an<br>wissenschaftlic<br>hen<br>Bibliotheken<br>Erwünscht:<br>Erfahrung bei<br>der Erstellung<br>von Elearning<br>Materialien            |                    |      |  |  |
| 17 | Optimierung<br>des<br>Responsive  | Die responsive Ansicht des AV-Portals soll auf die aktuellen<br>Anforderungen der Web-Usability angepasst werden. Das<br>Design soll dann in Form einer App auf die gängigen mobilen  | Margret Plank                       | TIB AV-<br>Portal         | Kenntnisse in<br>Web-Usability   | German<br>/English | Idea | MA in Teilen auch  | Informatio<br>ns-<br>/Bibliothek   |
|    | Designs des<br>TIB AV-<br>Portals und<br>Usability<br>Studie  | Plattformen übertragen werden.  Aufgaben:  Konzeption der Weiterentwicklung des bestehenden Responsive Designs Anpassung an die mobilen Geräte, sodass die UX einer intutilv zu bedienenden App entspricht Umsetzung der Konzeption mit entsprechenden Web-Techniken wie (S)CSS/LESS, HTML5, JS(-Frameworks) usw. Ubertragung des Designs und Umsetzung auf die Apps für iOS und Android Ziel: Nutzung desselben responsiven Designs des AV-Portals direkt und möglichst ohne Anpassungen in den Apps |                                     |                           | Programmierk<br>enntnisse in<br>(S)CSS<br>/LESS,<br>HTML5,<br>JavaScript<br>Bereitschaft,<br>sich mit<br>Apache<br>Wicket<br>auseinanderzu<br>setzen |                    |      | für BA<br>geeignet<br>portions<br>might be<br>feasable for<br>BA | swissensc<br>haften,<br>Informatik<br>Informatio<br>n Science<br>/Library<br>Science,<br>Informatio<br>n<br>Technolog<br>y<br>/Computer<br>Science |
|    |   | Für die Evaluation der wissenschaftlichen und technischen Leistung wird anschließend eine Usability-Studie durchgeführt, die überprüfen soll, ob die UX des AV-Portals auf mobilen Geräten und/oder kleineren Bildschirmen verbessert wurde.  The responsive view of the AV-Portal is to be adapted to the current requirements of web usability. The design is then to be transferred to the current mobile platforms in the form of an app.   |                                     |                           |  |                    |      |  |  |
|    |   | Tasks:  • Concept of the development of the existing Responsive Design • Adaptation to mobile devices so that the UX conforms with an intuitive app • Implementation of the concept with web technologies such as (S)CSS/LESS, HTML5, JS(-Frameworks). • Transferring of the design and implementation as apps for iOS and Android • Objective: Use of the same responsive design as in the AV-Portal, directly and preferably without modifications in the apps                                      |                                     |                           |  |                    |      |  |  |
|    |   | As evaluation of the scientific and technical performance, a usability study will then be carried out to reassess the UX improvements of the AV-Portal on mobile devices and/or smaller screens.  |                                     |                           |  |                    |      |  |  |
| 18 | Explorative<br>Suche über<br>Entitäten in<br>Form einer<br>Cluster-<br>Ansicht für<br>das TIB AV-<br>Portal | Als alternativer Sucheinstieg für die Bestände des TIB AV-<br>Portals soll eine explorative und visuelle<br>Suchfunktionerarbeitet werden. Als Grundlage soll dabei die<br>umfanreiche automatische Verschlagwortung der Videos im<br>AV-Portal dienen.   | Margret Plank                       | TIB AV-<br>Portal         | Semantic<br>Technolgies,<br>Data<br>Visualisation,<br>Interface<br>Design  | German/<br>English | Idea | МА   | Computer<br>Science  |
| 19 | Konzept<br>Verbesserun<br>g<br>Crosslingual<br>es Retrieval<br>für das TIB<br>AV-Portal                     | Die derzeitige unvollständigen crosslingualen<br>Suchfunktionalitäten (DE/ENG) des TIB AV-Portals sollen im<br>Rahmen einer Masterarbeit verbessert und erweitert werden.   | Margret Plank                       | TIB AV-<br>Portal         | Semantic<br>Technologies,<br>Search<br>Technologies,<br>NLP  | German/<br>English | Idea | MA   | Computer<br>Science  |
| 20 | Vergleich<br>von<br>unterschiedli<br>chen<br>Konferenzpl<br>attformen                                       | Vergleichsdimensionen könnten sein:  • Features • disziplinäre Unterschiede • Datenquellen (Abdeckung Umfang der Beschreibung, Aktualität, etc.) • Usability • Nutzungszahlen, Nutzerverhalten  Beispielhafte Konferenzplattformen/Datenquellen:  • Klassische Zitationsdatenbanken (über die Krücke Proceedings) • WikiCPP etc. • WikiGP etc. • WikiGdata • GND  | Ina Blümel<br>Christian<br>Hauschke | ConfiDent                 |  | German/<br>English | Idea | BA   | Informatio<br>nsmanage<br>ment   |

| 21 | Wie ist die jeweilige Fachkultur/ akademisch e Habitus in Bezug auf Konferenzen beschaffen?  | Welche Rolle spielen wissenschaftliche Veranstaltungen in einem Fach?  Was sind die Eigenarten eines Fachs diesbezüglich? Warum besuchen Wissenschaftler'innen Konferenzen? Welche Ziele verfolgen Wissenschaftler'innen damit? Woher kommt die Motivation? Intrinsisch/ extrinsisch?  Gibt es neben Unterschieden zwischen den Fächern auch Unterschiede bei Wissenschaftler'innen verschiedener Karrierestufen und aus unterschiedlichen Arbeitskontexten (z. B. Arbeitgeber, Hochschule, AUF, eher Lehre oder Forschung, Projektarbeit, etc.)  Was sind Qualitätskriterien von wissenschaftlichen Konferenzen?  Nach welchen Kriterien entscheiden sich Wissenschaftler'innen für oder gegen einen Konferenzbesuch?  Wie definieren Wissenschaftler*innen aus unterschiedlichen Fächern die Veranstaltungstypen Koferenz, Symposium, Workshop, etc.? Wie unterscheiden sich nationale und internationale Veranstaltungen?  Aus all diesen Fragen sind mehrere Abschlussarbeiten anfertigbar. Insbesondere wenn immer ein ausgewähltes Fach untersucht wird, oder Fächer miteinander verglichen werden. | Ina Blümel Christian Hauschke   | ConfiDent  | Bspw.<br>qualitative<br>Erhebung,<br>Feldanalyse,<br>quantitative<br>Umfrage   | German/<br>English | Idea | BA    | Informatio nsmanage ment Soziologie / Sozialwiss enschaften         |
|----|--|---|---|--|--|--------------------|------|-------|---|
| 22 | Übersicht<br>und<br>strukturierte<br>Beschreibun<br>g digitaler<br>Museumsan<br>gebote   | Ausgehend von der beim https://digamus-award.de/ erstellten Sammlung sollen die Einträge anhand (mit der Community) auszuarbeitender Kriterien klassifiziert, kontextualisiert und strukturiert beschrieben werden, so dass schnelle Übersichten, statistische Erhebungen und Einbinden der Daten in andere Kontexte möglich sind. Eine Erweiterung der Sammlung soll auch nach Abschluss der Arbeit möglich sein; die Umsetzung in Wikidata ist dafür denkbar.   | Ina Blümel  | Europeana  | Feldanalyse,<br>quantitative<br>Erhebung,<br>Wikibase/data   | German/<br>English | Idee | ВА    | Informatio<br>nsmanage<br>ment                                      |
| 23 | weitere Übersichten analog Thema 25, im Kontext Arbeitskreis Architekturar chive und NFDI4Culture  |   | Ina Blümel  |  | Feldanalyse,<br>quantitative<br>Erhebung,<br>Wikibase/data   | German/<br>English | Idee | ВА    | Informatio<br>nsmanage<br>ment                                      |
| 24 | Vergleich der Kollaboratio ns-Modelle offener Lehrbuchrei hen in Deutschland , wie hitps://de.serlo.org/ "Öffentliches Gesundheits wesen" (TIB und AÖGW) und openrew i.org | Strukturierter, qualitativer Vergleich von Geschäftsmodellen, der Interaktion unterschiedlicher Player, sowie der Nachhaltigkeit dieses speziellen Typs von OER-Projekten. Evtl. auch weitere Vergleichkriterien sind denkbar, auch BWL-Methoden wie SWAT-Analyse.  | Lambert<br>Heller   | Kooperation<br>der TIB mit<br>Akademie<br>für<br>Öffentliches<br>Gesundheits<br>wesen<br>(2019-2020) | Neugier auf<br>Themen wie<br>Redaktionsarb<br>eit und<br>Projektmanage<br>ment im Open-<br>Kontext.<br>Optional BWL-<br>Methoden wie<br>SWAT-<br>Analyse | German             | Idee | BA/MA | Informatio<br>nsmanage<br>ment,<br>BWL.<br>Organisati<br>onstheorie |
| 25 | Prototyp Textmining von TIB- Sammlunge n mit Jupyter Notebooks   | Siehe auch https://wiki.tib.eu/confluence/x/0NXQC   | Benutzer-<br>3b66a (HsH<br>Erstbetreuung<br>Ina Blümel)                         |  |  |                    | Idee | BA/MA | Informatio<br>nsmanage<br>ment oder<br>Informatik                   |
| 26 | Strukturierter<br>er<br>inhaltlicher<br>Überblick zu<br>Open<br>Science<br>Guides  | https://github.com/TIBHannover/open-science-guide-of-guides /blob/main/pdf/book.pdf   | Lambert<br>Heller Simon<br>Worthington<br>(HsH<br>Erstbetreuung<br>Ina Blümel ) | ADA<br>Booksprint<br>Pipeline  | Vertieftes<br>Interesse an<br>Open-Science-<br>Themen,<br>geduldiges<br>und<br>sorgfältiges<br>Studium von<br>Texten                                     |                    | Idee | BA/MA | Informatio<br>nsmanage<br>ment                                      |
| 27 | Forschungsb<br>erichte ins<br>21.<br>Jahrhundert<br>bringen:<br>Strukturierte<br>Texte als<br>Git-<br>Repositories<br>(statt nur als<br>PDF)                               | Ein Formular zur Erfassung von Forschungsberichten in Fiduswriter gestalten, und die Erfassung eines Berichts exemplarisch durchführen.   | Lambert<br>Heller Gazi<br>Yücel (HsH<br>Erstbetreuung<br>Ina Blümel)            | BMBF-<br>Projekts<br>TextTransfer<br>II (am Open<br>Science Lab)                                     | Interesse an<br>XML, HTML,<br>Markdown u.a.  |                    | Idee | BA/MA | Informatio<br>nsmanage<br>ment                                      |
| 28 | Strukturierun<br>g und<br>Reconciliatio<br>n von NLD<br>Daten für<br>die<br>Übernahme<br>in Wikidata   | Aufbauend auf die Arbeiten im Projekt Open Culture in Wikidata soll der ca 3000 Items umfassende Datensatz des Niedersächsischen Landesamtes für Denkmalpflege mit Open Refine weiter strukturiert gemappt werden   | Benutzer-<br>ea1eb (HsH<br>Erstbetreuung<br>Ina Blümel )                        |  | Interesse an<br>Open Refine<br>und Wikidata,<br>inhaltliches<br>Interesse an<br>Denkmaldaten   |                    | Idee | BA/MA | Informatio<br>nsmanage<br>ment                                      |

| 29 | Bridging the (semantic) gap: from event-based cultural data standards to practical implementati on in open source data tools                               | Currently the majority of Linked Open Data standards follow a so-called 'event-based' data model, wherein historical events and various material and immaterial phenomena are expressed in great detail and made explicit to both humans and machines interacting with the data. At the same time, there is a persistent lack of easily accessible, free or open tools that can bridge the gap from abstract standards' reasoning to practical implementation and use by a broader public. Tools like Wikidata, Wikibase and OpenRefine offer practical modes of working, but are not easy to integrate with ready-made standards. This project could focus on the computational aspects of how data is modelled and used within such tools, and how standards could be better mapped or integrated within these tools by looking at a specific data standard (e.g. CIDOC-CRM) as a case-study. Alternatively, the project could also focus on the social aspects of this problem – how crowd-sourcing, open development communities and the unique socio-technical history of tools like Wikidata, create mismatches between the needs and requirements of academia and the reality of available data tools, in order to look towards possible solutions. | Lozana<br>Rossenova<br>(HsH<br>Erstbetreuung<br>Ina Blümel)                 | NFDI4Cultur<br>e / Wikibase<br>development  | Interest in<br>Wikidata, or<br>Wikibase,<br>open source<br>tools, Linked<br>Open Data<br>standards | English              | Idea               | BAMA/Pr                   | Informatio<br>nsmanage<br>ment  Informatio<br>n Science<br>/Library<br>Science,<br>Informatio<br>n<br>Technolog<br>y/ |
|----|--|--|---|---|--|----------------------|--------------------|---------------------------|---|
| 30 | Creating a<br>knowledge<br>graph of a<br>publication<br>using<br>Wikidata  | The exercise/experiment is to take a publication - in this case an instructional guide or textbook and describe as much as possible about the type, structure, and content of the publication in wikidata. Then from this encoding in Wikidata create a knowledge graph of the publication. The objective is to discover what inforamtion is needed to make a publication more visible and then automate the process.  | Simon<br>Worthington  | NFDI4Cultur<br>e / Wikidata<br>/ Knowlegd<br>Graph /<br>ADA<br>Booksprint<br>Pipeline | Eye for detail,<br>interest in<br>Wikidata   | English              | Planned experiment | BA/MA                     | Informatio<br>nsmanage<br>ment /<br>Publishing  |
| 31 | Book<br>Liberation -<br>Make<br>textbooks<br>more<br>visible,<br>reusable,<br>and<br>increasing<br>readership.   | Many guides for Open Science are released only as PDF byproduct of a print process. They are hardly visible on the web or information systems. The lack proper metadata, entry into information systems, are not made of structured semantic formatting, or available in reusable formats for MOCs, other systems, or readers/reuse. OSL has the ADA Pipeline that can help make books strcutured and multi-format on Github /Lab.  The exercise would be to take a number of example CC BY-SA 4.0 OA books and process them to be high quality open publications rather than PDF only. We would monitor the publication use metrics before and after processing.  | Simon<br>Worthington  | ADA<br>Booksprint<br>Pipeline /<br>OER /<br>MOOCs                                     | Copy editing,<br>proofing, eye<br>for detail,<br>preferably<br>HTML, CSS,<br>GitHub                | English              | Existing workflow  | BA/MA                     | Publishing<br>/ OER /<br>MOOCS  |
| 32 | Linked<br>Open Data<br>for Coding<br>da Vinci  | Coding Da Vinci ist ein Hackathon, bei dem Kulturinstitutionen ihre Daten öffnen und zur Weiterverwertung freigeben. Im Zuge der Abschlussarbeit sollen einzelne Projektdaten sinnvoll modelliert in Wikidata übernommen werden - eventuell auch in eine eigene Wikibase Instanz. Zusätzlich soll ein Use Case entwickelt werden und mit entsprechenden SPARQL Anfragen unterlegt werden.  | Benutzer-<br>a3e24 (HsH<br>Erstbetreuung<br>Ina Blümel)                     | NFDI4Cultur<br>e / Wikidata   | Wikidata,<br>OpenRefine  | German               |                    | ВА                        | Informatio<br>nsmanage<br>ment  |
| 33 | Persönliche<br>digitale<br>Archive   | Welche Tools und Infrastrukturen gibt es, mit denen private<br>Erinnerungen ("oral history") und Fakte digital (und möglichst<br>offen) nachhaltig gemacht werden können? - Recherche,<br>Zusammenstellung, Vergleich, Auswertung,<br>Herausforderungen  | Janine Doerry<br>und Lambert<br>Heller (HsH<br>Erstbetreuung<br>Ina Blümel) | Orte des<br>Gestapoterro<br>rs  |  |                      |                    |                           |   |
| 34 | ORCID-<br>Analyse  | Wie ist die ORCID-Abdeckung bei Profilen von Forschenden und Lehrenden an der (hier Hochschule einsetzen, z.B. HSH, LUH,)? Erstellung vergleichender Übersichten, incl. Umfang der Informationen und Vernetzung mit Systemen für Forschungsinformationen   | Christian<br>Hauschke , In<br>a Blümel                                      | Forschungsi<br>nformation   |  |                      |                    | ВА                        | Informatio<br>nsmanage<br>ment  |
| 35 | Bereitstellun<br>g von<br>Forschungsi<br>nformatione<br>n durch<br>Forschungsf<br>örderer in<br>der EU   | Überblick: Welche Forschungsförderer gibt es in den jeweiligen EU-Ländern?      Wie werden die Informationen über geförderte Projekte jeweils bereitgestellt?      über Schnittstelle?     Maschinenlesbar?     frei lizensiert?  Übersichtliche, vergleichende Darstellung. Gerne mit Anteil Datentransformation sofern Informationen maschinenlesbar vorliegen.  Wegen der zu erwartenden Menge an Daten: ggf. 1. als einzelne Arbeit, 2. definitiv aufgeteilt in mehrere Arbeiten   | Christian<br>Hauschke , In<br>a Blümel                                      | Forschungsi<br>nformation   |  |                      |                    | HA, BA,<br>Hiwiprojekt(e) | Informatio<br>nsmanage<br>ment  |
| 36 | Umfrage<br>zum Stand<br>der<br>klassifikatori<br>schen und<br>verbalen<br>Sacherschlie<br>Bung in<br>Deutschland<br>in den<br>Fachinforma<br>tionsdiensten | Immer mehr Bibliotheken ziehen sich aus verschiedenen Gründen aus der Sacherschließung zurück. Umso verstehen sich die Fachinformationsdienste (FID) als letzte Redaktionsinstanzen in der klassifikatorischen und verbalen Sacherschließung. Wie wird jedoch innerhalb der FIDs erschlossen? Inwieweit wird diese Dienstleistung gefördert oder als selbstverständlich angesehen? Und wo sehen die FIDs die Sacherschließung in der Zukunft?  | Benutzer-<br>3b66a  | Arbeitsgemei<br>nschaft der<br>Fachinformat<br>ionsdienste                            | Quantitative<br>Erhebung   |                      |                    | ВА/МА                     | Informatio<br>nsmanage<br>ment  |
| 37 | Analyse des<br>Nutzens<br>von<br>finanziellen<br>Anreizen im<br>CrowdRE  | https://www.pi.uni-hannover.de/fileadmin/pi/se/MA-BA-Angebote/MasterarbeitORKG_Grant_v2.pdf  | Oliver Karras   | ORKG  |  | English or<br>German | Open               | МА                        | Software<br>Engineerin<br>g,<br>Requirem<br>ents<br>Engineerin<br>g, Data<br>Science                                  |

| 38 | Prediction<br>of<br>Predicates<br>for<br>Structuring<br>Scholarly<br>Contribution<br>s in the<br>ORKG | Tasks would fall under the research domain of Natural Language Processing. They would include but not limited to the following:  Study the existing service for limitations https://gitlab.com/TIBHannover/orkg/orkg-bioassays-semantification/-/tree/master/predicates_sim Defining the new task Creation of evaluation corpora for empirical validation of the new method | Jennifer<br>D'Souza                      | ORKG                      |  | English              | Idea | MA    |  |
|----|---|---|--|---------------------------|--|----------------------|------|-------|--|
| 39 | Übersicht<br>über<br>raumzeitlich<br>e<br>Forschungsi<br>nformationen                                 | Analyse gängiger Metadatenschemata für Forschungsinformationen (Publikationen, Personen, Organisationen etc.) auf die Möglichkeit, raumzeitliche Metadaten anzugeben. Mögliche Untersuchungsdimensionen sind die Typisierung verschiedener Ortsängaben sowie potentielle Use-Cases.   | Christian<br>Hauschke                    | Forschungsi<br>nformation |  | Deutsch<br>/English  | Idea | ВА    | Informatio<br>nsmanage<br>ment oder<br>Informatik                                      |
| 40 | Abdeckungs<br>analyse von<br>Publikations<br>nachweisen   | Vergleich der erfassten Publikationsdaten an einem oder<br>mehrren Instituten der LUH in Scopus / FIS / WoS /<br>Dimensions / LUH-Repo / OpenAlex   | Christian<br>Hauschke Sar<br>ah Dellmann | Forschungsi<br>nformation | Scripten<br>idealerweise<br>mit Python | Deutsch<br>/Englisch | Idee | BA/MA | MALIS<br>HU Berlin<br>(berufsbeg<br>leitend)<br>oder<br>Informatio<br>nsmanage<br>ment |

# Abgeschlossene Topics / Themen

| No. | Topic | Description | Involved / idea by / contact person | Context | Required<br>Skills | working<br>language | Status | Realised as | field of<br>study |
|-----|-------|-------------|-------------------------------------|---------|--------------------|---------------------|--------|-------------|-------------------|
|     |       |             |                                     |         |                    |                     | done   |             |                   |