

Thomas Schmidt, Christian Wolff (Eds.)

Information between Data and Knowledge

Information Science and its Neighbors
from Data Science to Digital Humanities

Proceedings of the 16th International Symposium
of Information Science (ISI 2021)

Regensburg, Germany, 8th–10th March 2021

vwh

Verlag Werner Hülsbusch
Fachverlag für Medientechnik und -wirtschaft

T. Schmidt, C. Wolff (Eds.): Information between Data and Knowledge

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter <http://www.d-nb.de> abrufbar.

Bibliographic information of the German National Library

The German National Library lists this publication in the German National Bibliography; detailed bibliographic data is available online at <http://www.d-nb.de>.

Der Tagungsband der ISI 2021 ist digital über den Publikationsserver der Universität Regensburg <https://epub.uni-regensburg.de/> via doi.org/10.5283/epub.44931 verfügbar, ferner über über das Open-Access-Repository Zenodo, <https://zenodo.org/>.

The ISI 2021 Proceedings are available online via the University of Regensburg Publication Server, <https://epub.uni-regensburg.de/> by doi.org/10.5283/epub.44931, and, additionally, via the Zenodo open access repository, <https://zenodo.org/>.

© Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt, 2021

vwh Verlag Werner Hülsbusch
Fachverlag für Medientechnik und -wirtschaft

www.vwh-verlag.de

Einfache Nutzungsrechte liegen beim Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt.

The Verlag Werner Hülsbusch, Glückstadt, owns rights of use for the printed version of this work.

Markenerklärung: Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenzeichen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung geschützte Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

All trademarks used in this work are the property of their respective owners.

Satz/Typesetting: Werner Hülsbusch, Glückstadt

Druck und Bindung/Printing and binding: Schalungsdienst Lange oHG, Berlin

Printed in Germany

ISSN: 0938-8710

ISBN: 978-3-86488-172-5

Inhaltsverzeichnis

Organisation	11
Programmkomitee der ISI 2021	13
Vorwort	15
Keynotes	19
<i>Wolf Rauch</i>	
Was aus der Informationswissenschaft geworden ist	20
<i>Peter Bell</i>	
Digitale Kunstgeschichte und Bilddatenbanken als Synthese von Foto-, Dia- und Bibliothek	22
Session 1:	
Information Behavior and Information Literacy 1	23
<i>Joachim Griesbaum, Daphné Çetta, Thomas Mandl, Elke G. Montanari</i>	
What Is Information Literacy and How to Improve It?	24
<i>Athanasios Mazarakis, Isabella Peters, Jasmin Schmitz</i>	
#wenigerHashtagswirkenwissenschaftlicher	44
Der Zusammenhang von Tweet-Eigenschaften und wahrgenommener Wissenschaftlichkeit	
<i>Florian Meier</i>	
The Influence of Multilingualism and Mutual Intelligibility on Wikipedia Reading Behaviour	64
A Research Proposal	
<i>Vera Husfeldt, Sharon Alt</i>	
From Information Literacy to Data Literacy Education	73
A case study from Switzerland	

Session 2:	
Information Behavior and Information Literacy 2	79
<i>Jonas Ehrhardt, Timo Spinde, Ali Vardasbi, Felix Hamborg</i>	
Omission of Information: Identifying Political Slant via an Analysis of Co-occurring Entities	80
<i>Steffen Lemke, Paula Bräuer, Isabella Peters</i>	
Does the General Public Share Research on Twitter?	94
A Case Study on the Online Conversation about the Search for a Nuclear Repository in Germany	
<i>Tamara Heck, Ina Blümel</i>	
Open Practices of Early Career Researchers	115
A Qualitative Study on Research and Teaching Behavior	
<i>Thomas Schmidt, Elisabeth Salomon, David Elsweiler, Christian Wolff</i>	
Information Behavior towards False Information and “Fake News” on Facebook	125
The Influence of Gender, User Type and Trust in Social Media	
Session 3:	
Digital Humanities	155
<i>Thomas Schmidt, Johanna Dangel, Christian Wolff</i>	
<i>SentText</i> : A Tool for Lexicon-based Sentiment Analysis in Digital Humanities	156
<i>Manuel Burghardt, Jan Luhmann</i>	
<i>Same same, but different?</i>	
On the Relation of Information Science and the Digital Humanities	173
A Scientometric Comparison of Academic Journals Using LDA and Hierarchical Clustering	
<i>Michael Achmann, Florin Schwappach</i>	
Grundlagenermittlung für die digitale Werkbank qualitativ-hermeneutisch arbeitender Geisteswissenschaftlerinnen	200
Exploration geisteswissenschaftlicher Forschung mit Fokus auf Exzerpten und Literaturverwaltung	

Session 4:	
Information Retrieval	217
<i>Sebastian Schultheiß, Dirk Lewandowski</i>	
(Un)bekannte Akteure auf der Suchergebnisseite? Ein Vergleich zwischen selbst eingeschätzter und tatsächlich vorhandener Suchmaschinenkompetenz deutscher InternetnutzerInnen	218
<i>Carolin Schulz, Stefanie Elbeshausen, Christa Womser-Hacker</i>	
Kollaboratives Informationssuchverhalten von Personen unterschiedlicher Generationszugehörigkeit	247
<i>Sebastian Sünkler, Dirk Lewandowski</i>	
Den Einfluss der Suchmaschinenoptimierung messbar machen Ein halb-automatisierter Ansatz zur Bestimmung von optimierten Ergebnissen auf Googles Suchergebnisseiten	273
<i>Sebastian Sünkler, Dirk Lewandowski</i>	
Ist die Webseite suchmaschinenoptimiert? Vorstellung eines Online-Tools zur Analyse der Wahrscheinlichkeit der Suchmaschinenoptimierung auf einer Webseite	299
Session 5:	
Knowledge Representation	307
<i>Senan Kiryakos, Magnus Pfeffer</i>	
The Benefits of RDF and External Ontologies for Heterogeneous Data A Case Study Using the Japanese Visual Media Graph	308
<i>Luise Borek, Canan Hastik, Vera Khramova, Klaus Illmayer, Jonathan D. Geiger</i>	
Information Organization and Access in Digital Humanities TaDiRAH Revised, Formalized and FAIR	321
<i>Ingo Frank</i>	
Vom Datenkatalog zum Wissensgraph – Forschungsdaten im konzeptuellen Modell von FRBR	333

Session 6:	
Emerging Technologies	347
<i>Timo Breuer, Philipp Schaer</i>	
A Living Lab Architecture for Reproducible Shared Task Experimentation	348
<i>Fabian Deifuß, Cornelius Ihle, Moritz Schubotz, Bela Gipp</i>	
<i>procd</i> : A Privacy-preserving Robust Implementation to Discover Contacts in Social Networks	363
Session 7:	
Information Infrastructure	369
<i>Cornelia Veja, Julian Hocker, Christoph Schindler, Marc Rittberger</i>	
Educational Open Government Data in Germany The Landscape, Status, and Quality	370
<i>Sylvia Kullmann, Johannes Hiebl, Tamara Heck, Marc Rittberger</i>	
Potenziale von Open Educational Resources in der Informationswissenschaft?	397
<i>Heike Neuroth, Niklas Hartmann, Janine Straka, Ina Radtke, Ulrike Wuttke</i>	
Forschungsdatenmanagement in Brandenburg (FDM-BB) Aufbau einer Landesinitiative	405
Panel	413
<i>Vera Husfeldt, Sharon Alt</i>	
The Expanded Potential of Linking Different Types of Information and Data in the Digital Humanities	414
How Do Innovative Approaches Derived from Information Science and Data Science Contribute to a Knowledge Gain across Disciplines?	
Doctoral Colloquium	419
List of Contributors / Teilnehmerliste	420

Gerhard Lustig Award Papers	421
<i>Mina Schütz</i>	
Detection and Identification of Fake News	422
Binary Content Classification with Pre-trained Language Models	
<i>Fabian Haak</i>	
Design and Development of an Emoji Sentiment Lexicon	432
<i>Neele Lange</i>	
Reflektive vs. intuitive Ästhetikwahrnehmung von Homepages	439
Eine Analyse kultureller Unterschiede zwischen Testpersonen aus Deutschland und Lateinamerika	
<i>Alexander Frummet</i>	
Towards the Identification of Information Needs in Conversational Search Dialogues	445
<i>Leyla Dewitz</i>	
Information Behavior von unbegleiteten, minderjährigen Geflüchteten unter Berücksichtigung der Rolle und Nutzung von Smartphones	452
<i>Sebastian Schultheiß</i>	
Der Einfluss des Verständnisses von Suchmaschinenwerbung auf das Rechercheverhalten am PC und am mobilen Endgerät	461
Eine Nutzerstudie	