

# **IPAT SEMINAR – INTERDISZIPLINÄRER KICK-OFF**

30.10.2023

# AGENDA

- 1** Lessons learned from interdisciplinary work
- 2** Einführung Graduiertenkolleg
- 3** Einführung in wiss. Arbeiten verschiedener Disziplinen
  - a) Psychologie
  - b) Informatik
  - c) Soziologie
  - d) Wirtschaftsinformatik
  - e) Recht
- 4** Interdisziplinärer Austausch

# LESSONS LEARNED FROM INTERDISCIPLINARY WORK

Dr. Alina Stöver

# Effective Notification Campaigns on the Web: A Matter of Trust, Framing, and Support

Max Maass  
*TU Darmstadt*

Alina Stöver  
*TU Darmstadt*

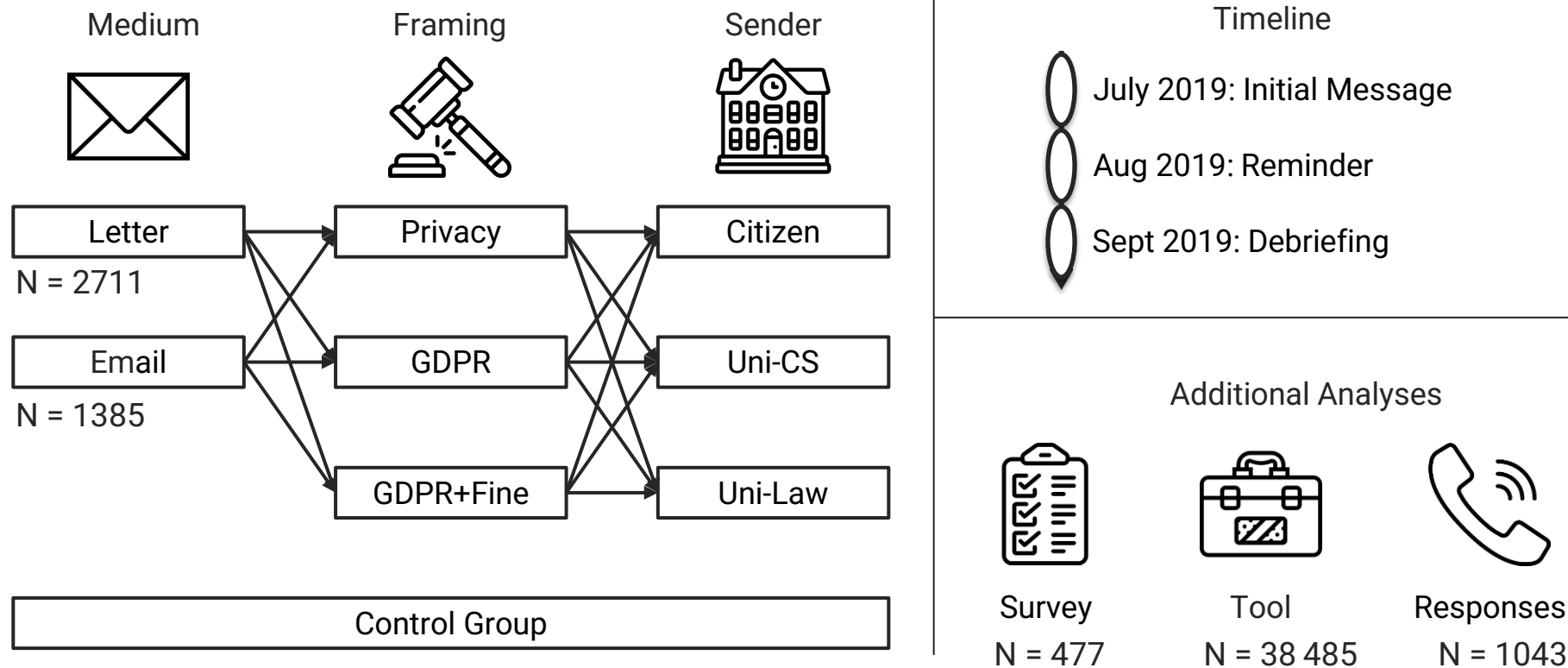
Henning Pridöhl  
*Universität Bamberg*

Sebastian Bretthauer  
*Goethe-Universität Frankfurt*

Dominik Herrmann  
*Universität Bamberg*

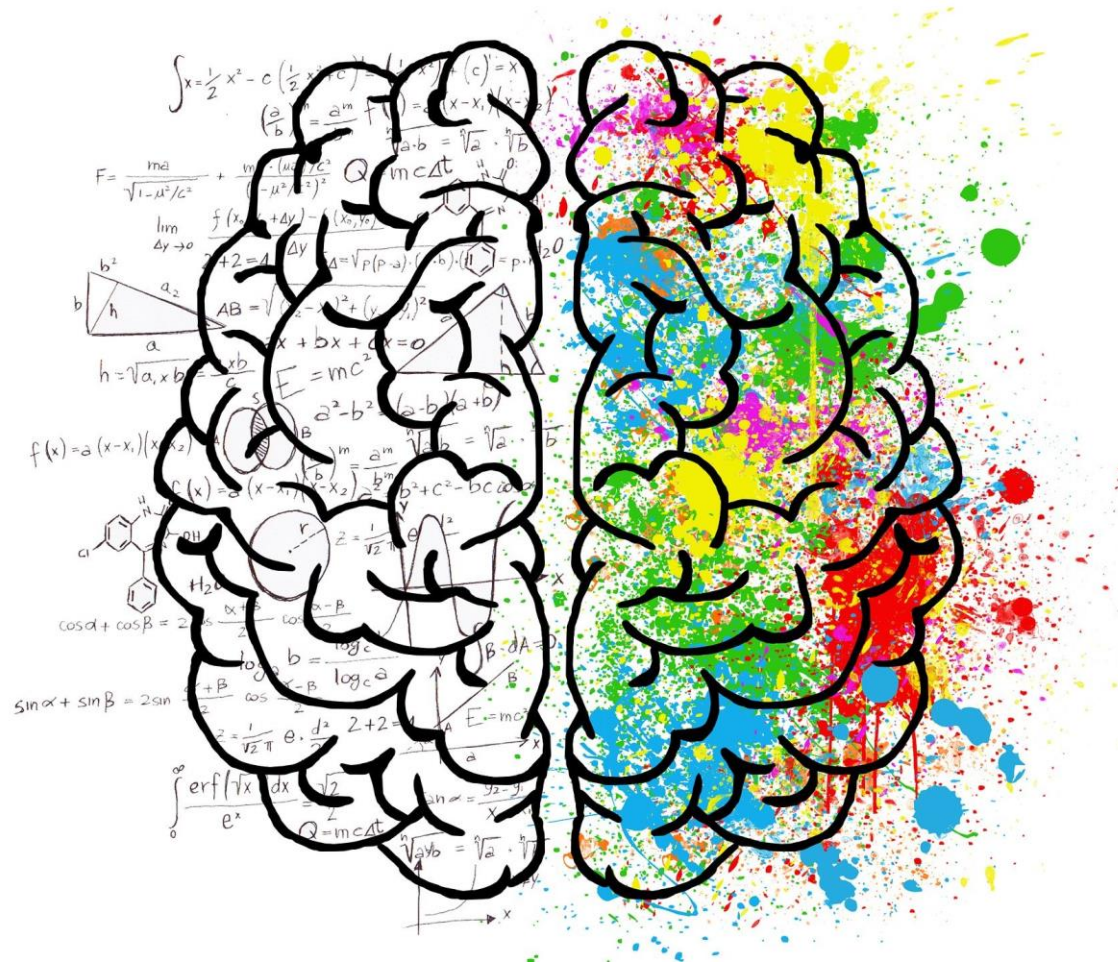
Matthias Hollick  
*TU Darmstadt*

Indra Spiecker  
*Goethe-Universität Frankfurt*





# MEANWHILE BEHIND THE SCENES...



# KEY TO INTERDISCIPLINARY WORK: LISTEN, TALK, FIND COMPROMISES



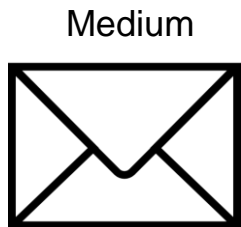
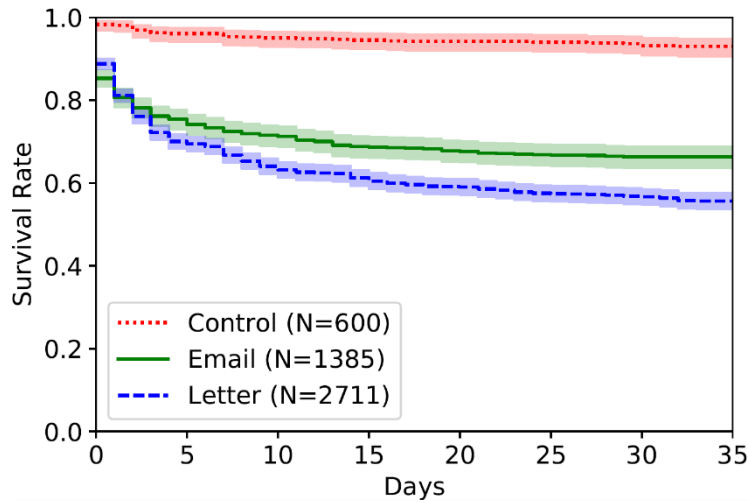
<b>Venue</b>	Conferences (CORE rank)	Journal (H index)	➔	High-rank conference
<b>Methodical approach</b>	e.g. web crawler, tools	Survey, interviews	➔	Field Experiment Crawler, self-service tool, survey, interviews
<b>Data analysis</b>	python	R, MAXQDA	➔	Python + MAXQDA + Intro
<b>Writing style</b>	Story telling	boring list of results, no interpretation	➔	Story with little interpretation
<b>Writing tool</b>	Latex + git	word	➔	overleaf
<b>Nights before deadline</b>	Owl (stays up late)	Bird (gets up early)	➔	24 hours fresh head

# JA, ES KANN ANSTRENGEND SEIN,...

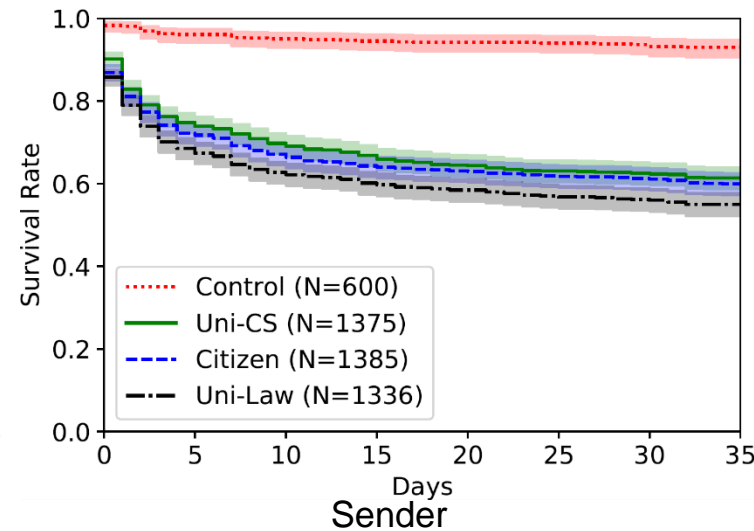
aber es lohnt sich, weil...

- ...man unglaublich viel dabei lernt (neue Perspektiven, Wertschätzung der eigenen Disziplin).
- ...es euren späteren Berufsalltag wider spiegelt.
- ...sich viele Probleme nur interdisziplinär wirklich gut lösen lassen.

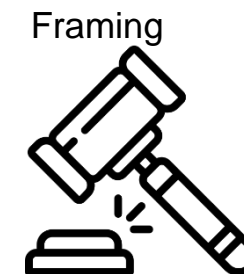
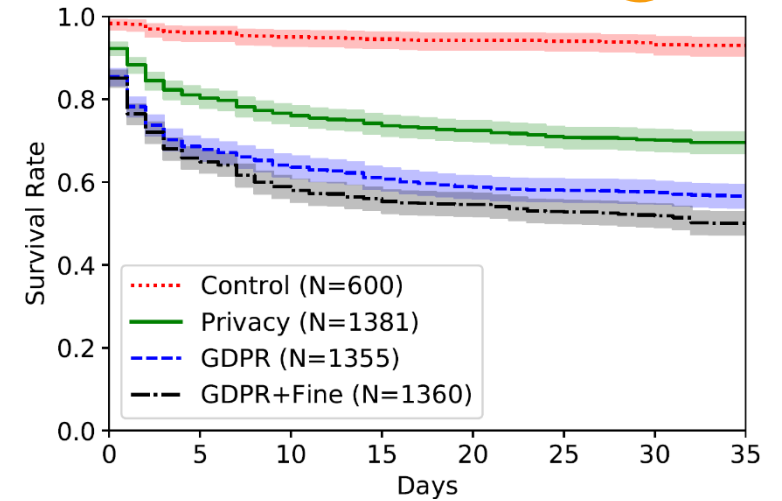
Worst: Email – Uni-CS – Privacy: 82.0%  
Best: Letter – Uni-Law – GDPR+Fine: 39.4%



Letters increase remediation  
(but are they cost-effective?)



Sender has an influence  
(but is it due to name  
recognition?)



Legal framing  
is effective  
(but does it cause too much  
stress?)





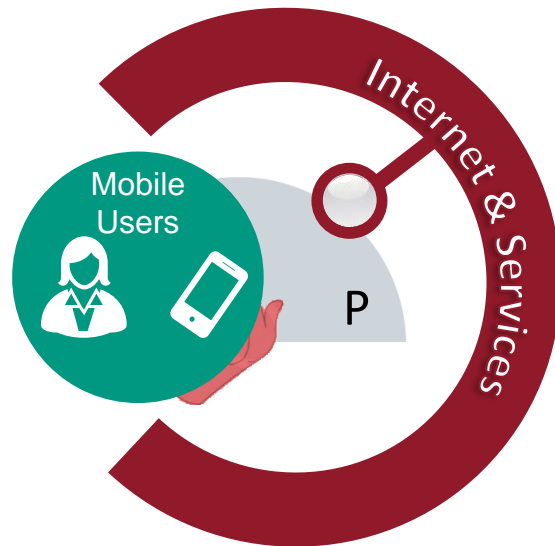
# FRAGEN?

# GRADUIERTENKOLLEG "PRIVACY & TRUST FOR MOBILE USERS"

Dr. Ephraim Zimmer

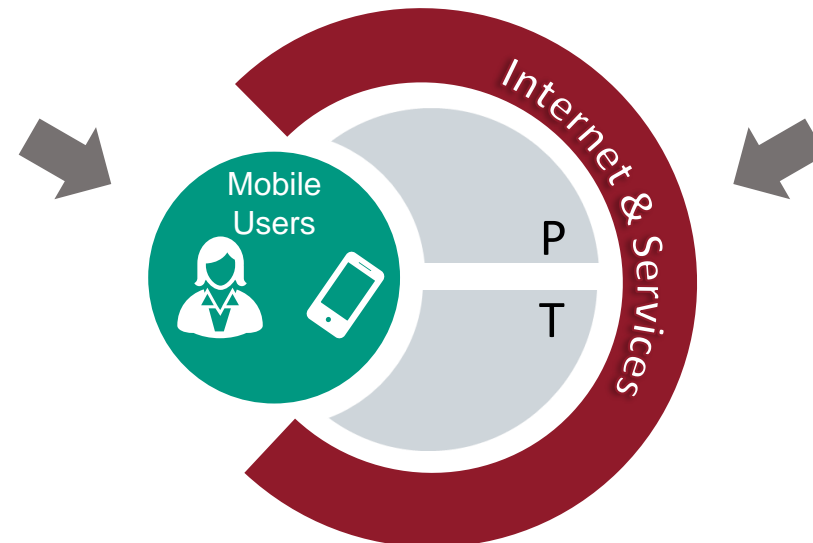
# WHY PRIVACY & TRUST FOR MOBILE USERS?

Transparent Users



P&T ...  
- complement  
- require  
- contradict  
each other

Non-Transparent  
Services & Players



# 5 DISCIPLINES

Privacy & Trust are hundreds of years old

→ *Social Life*

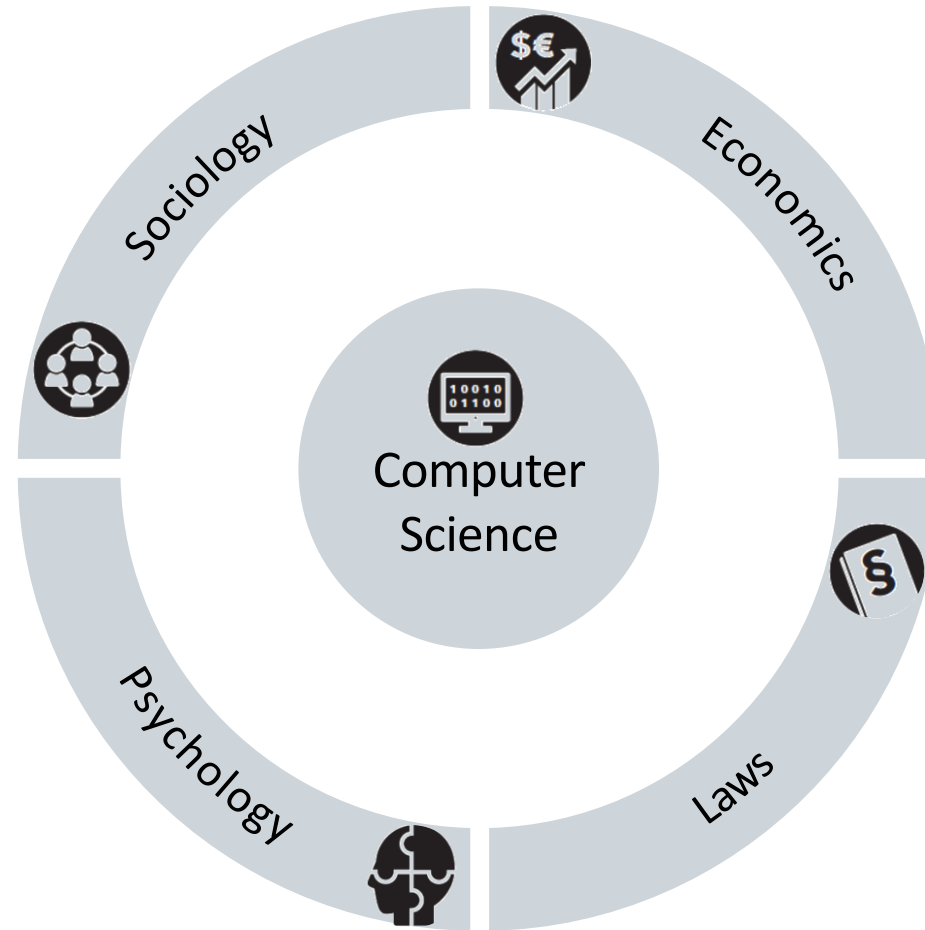
→ *Economics*

→ *Laws*

Now mobil, digital

→ *Psychology*

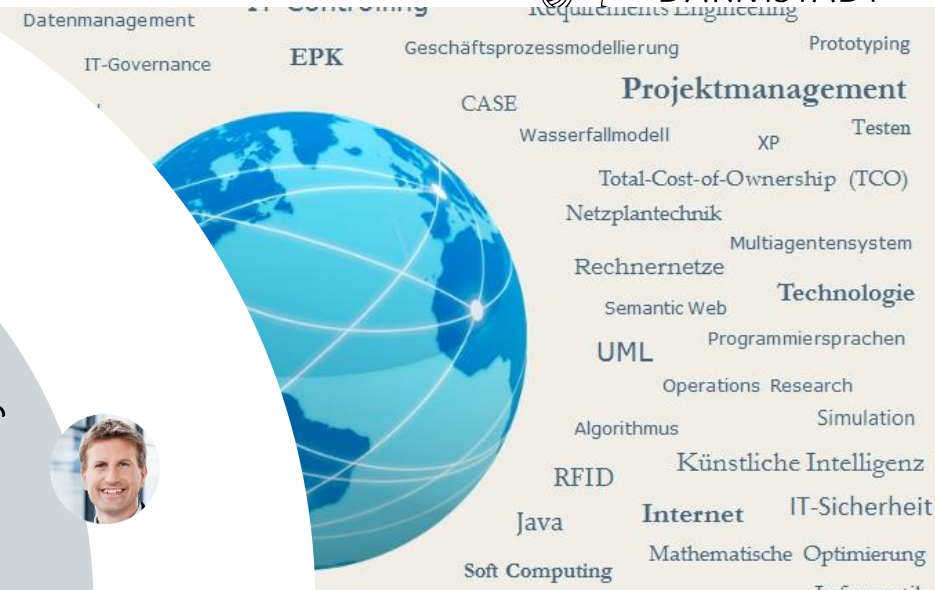
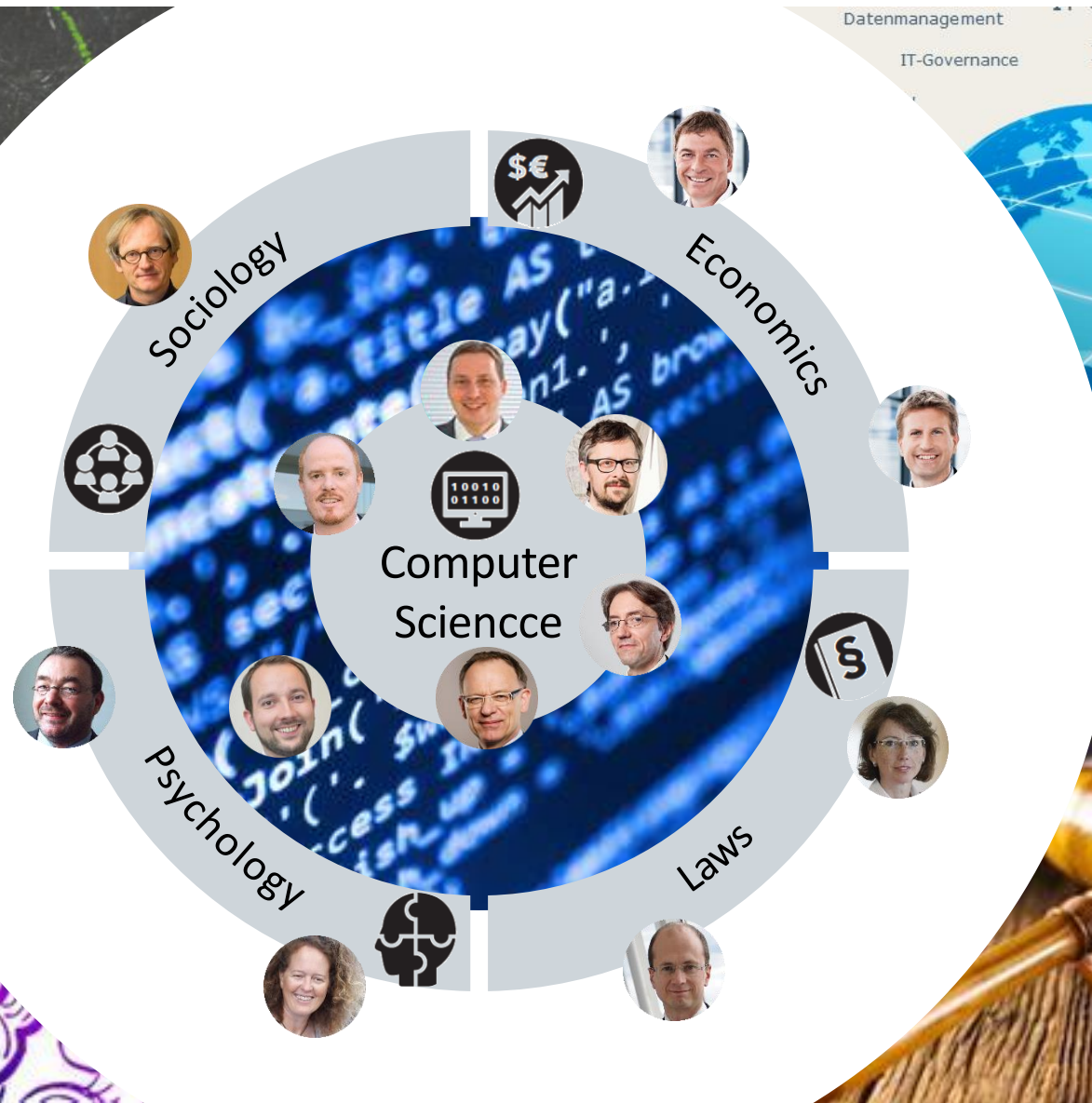
→ *Computer Science*



# A STRONG NETWORK



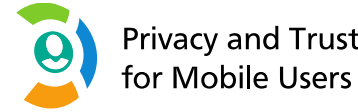
TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



# RESEARCH AREAS

## (A) Service Networks (Digital Economy)

- Users – Services – Relations



## (B) Online Social Networks (Digital Collectives)

- Users – Users – Relations



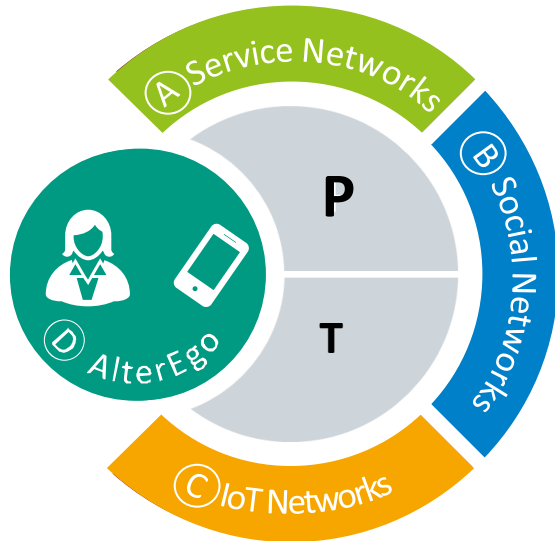
## (C) Sensor-Augmented (IoT) Environments

- Users – Sensors – “Anti”-Relations



## (D) AlterEgo (Federated Approaches)

- Foreign Domination → Self Dominion



# DISZIPLINEN

Studierende aus Seminaren der

- Informatik & Wirtschaftsinformatik (TU Darmstadt)
- Psychologie (TU Darmstadt)
- Soziologie (Universität Kassel)

# **WORKING SCIENTIFICALLY**

**Some Best Practices from Different Disciplines**



# PSYCHOLOGIE

Hahn, Sara

# LITERATURRECHERCHE

## unsystematisch

- „Stöbern“
- erster Überblick
- „Schneeball-Suche“ oder „Vorwärts- und Rückwärtssuche“
  - zitiert ...
  - zitiert von ...

## systematisch

- vorgegebenes “Muster“
- Beispiele
  - PRISMA
  - Aleisa und Renaud (2017)
- Ein- und Ausschlusskriterien
- Suchstring



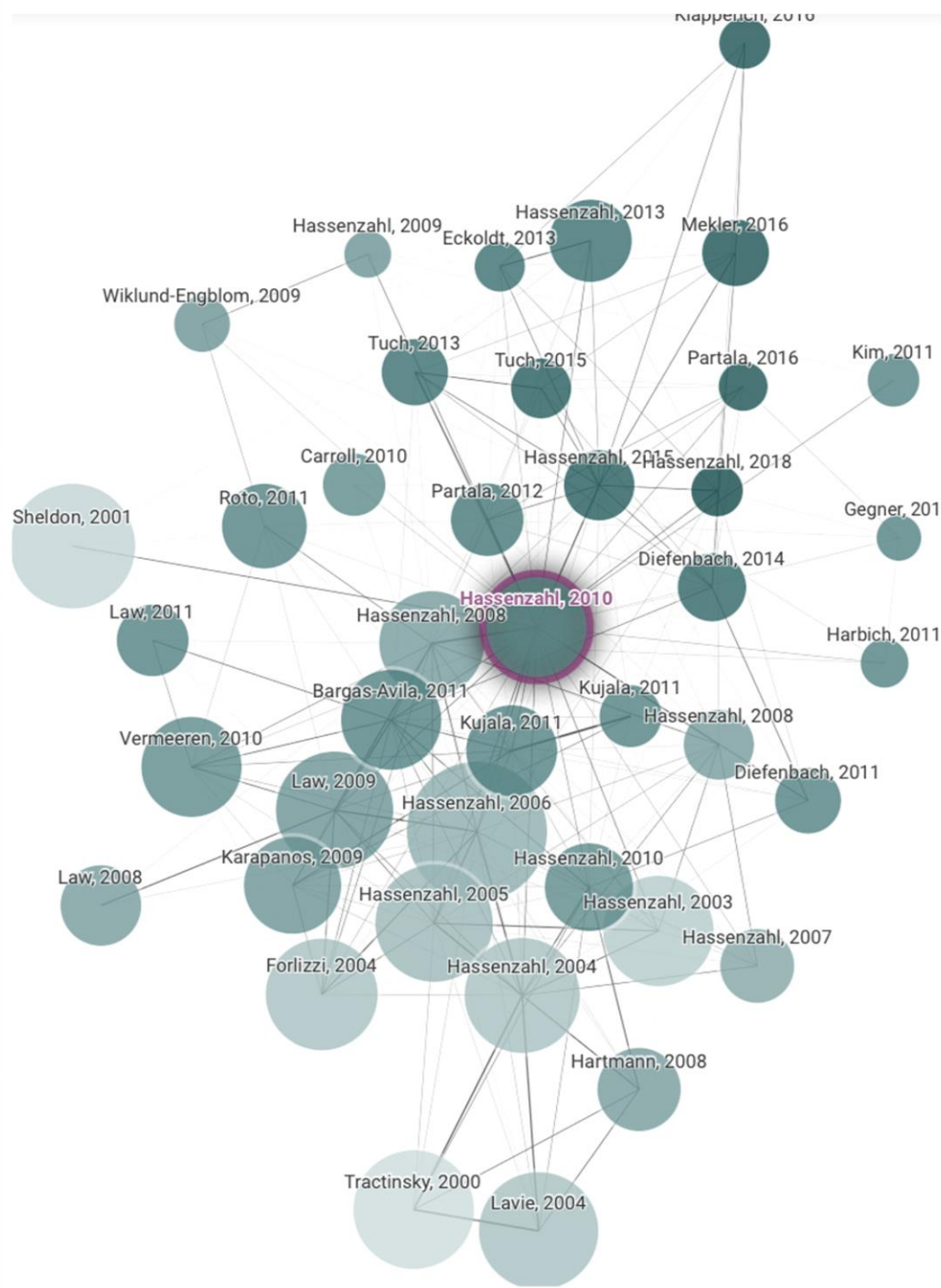
# LITERATURRECHT

## unsystematisch

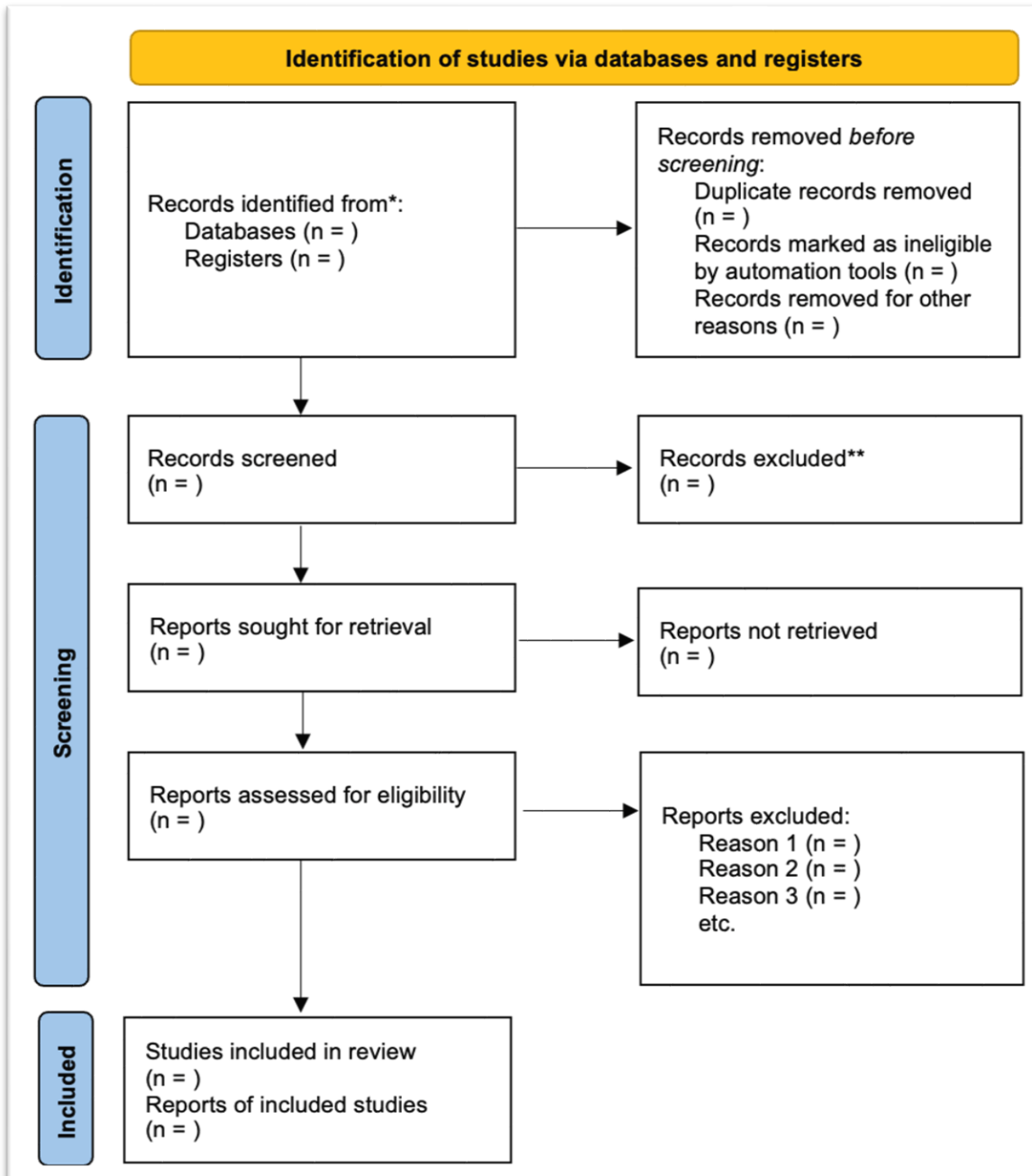
- „Stöbern“
- erster Überblick
- „Schneeball-Suche“ oder „Vorwärts- und Rückwärtssuche“
  - zitiert ...
  - zitiert von ...



Connected Papers



# ERSCHE



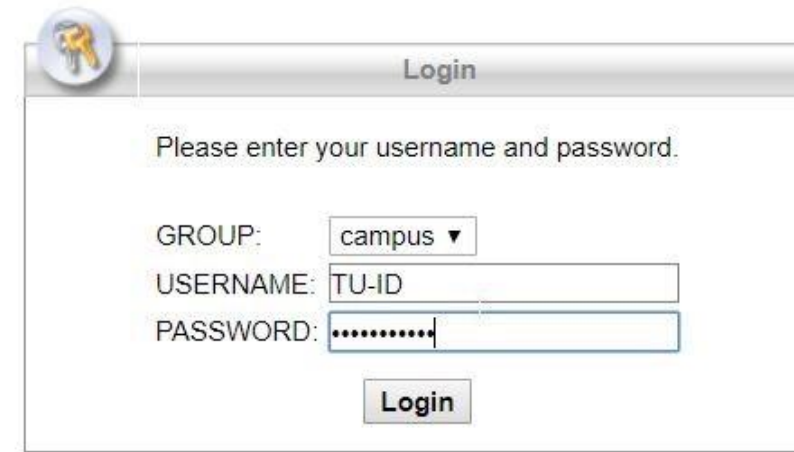
## systematisch

- vorgegebenes "Muster"
- Beispiele
  - PRISMA
  - Aleisa und Renaud (2017)
- Ein- und Ausschlusskriterien
- Suchstring



# LITERATURRECHERCHE

- VPN-Client: Cisco Secure Client
- Datenbanken
  - Web of Science, Google Scholar, ACM Digital Library, IEEE Xplore, Science Direct, ...



Login

Please enter your username and password.

GROUP:

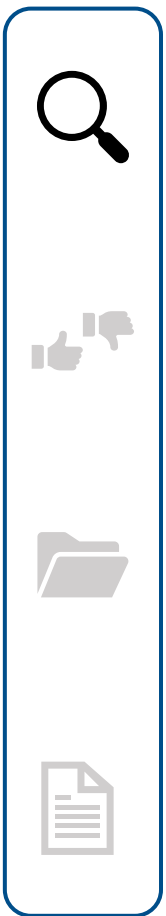
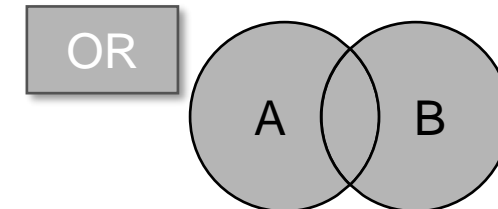
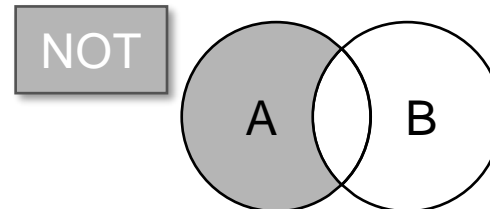
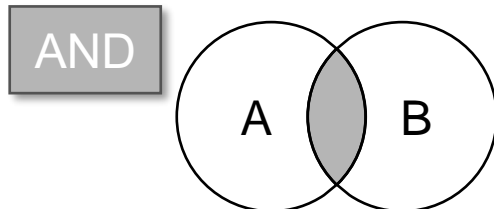
USERNAME:

PASSWORD:

Login

[https://www.hrz.tu-darmstadt.de/support\\_und\\_anleitungen/hrz\\_anleitungen/tu\\_vpn/windows\\_\\_macos\\_x\\_und\\_linux/index.de.jsp](https://www.hrz.tu-darmstadt.de/support_und_anleitungen/hrz_anleitungen/tu_vpn/windows__macos_x_und_linux/index.de.jsp)

- Operatoren



# LITERATURRECHERCHE

## CRAP-Test

<b>C</b>	Currency	angemessener Zeitrahmen
<b>R</b>	Reliability	verlässliche und korrekte Informationen
<b>A</b>	Authority	vertrauenswürdige Quelle
<b>P</b>	Purpose/ Point of View	Motivation der Autor:in

<https://library.hccs.edu/evaluatingresources/test>

- Bewertung der Literatur
  - nach Autor:in: Zitierrate, h-Index
  - nach Quelle: Journal Impact Factor, CORE Ranking



# LITERATURRECHERCHE

- Literaturverwaltungsprogramme: z. B.
  - Citavi
  - Zotero
  - EndNote
  - ...
  - und Excel
- Unterstützung bei
  - Sammlung
  - Organisation
  - Bearbeiten
  - Zitation





Privacy and Trust for Mobile Users

Zotero

Search: Title, Creator, Year

Title	Creator	Year
Guerre, maladie, empire. Les services de santé militaires en ...	Zaugg	2016
Officiers de santé et soignantes créoles face à la fièvre jaune	Nobi	2016
The Emergence of Tropical Medicine in France	Osborne	2014
Colonial Disease, Translation, and Enlightenment: Franco-Briti...	Charters	2014
Trading in Drugs through Philadelphia in the Eighteenth Centu...	Wilson	2013
The Medicines Trade in the Portuguese Atlantic World: Acquisi...	Walker	2013
Leprosy and Slavery in Suriname: Godfried Schilling and the Fr...	Snelders	2013
Medical Experimentation and Race in the Eighteenth-century ...	Schiebinger	2013
The Circulation of Bodily Knowledge in the Seventeenth-centu...	Gómez	2013
<b>Circulation of Medicine in the Early Modern Atlantic World</b>	<b>Cook and Walker</b>	<b>2013</b>
Synthesis of scholarship on "medicines" to restore focus o...		
Full Text PDF		
Colonial Medical Encounters in the Nineteenth Century: The Fr...	Thoral	2012
Networks in Tropical Medicine: Internationalism, Colonialism, a...	Neill	2012
Early Clinical Features of Dengue Virus Infection in Nicaraguan...	Biswas et al.	2012
Medicine in an age of commerce and empire: Britain and its tr...	Harrison	2010
Finding the "Ideal Diet": Nutrition, Culture, and Dietary Practic...	Neill	2009
Battles of the Self: War and Subjectivity in Early Modern France	Pichichero	2008
The Experiments of Ramón M. Termeyer SJ on the Electric Eel ...	de Asúa	2008
Psychiatry and Empire	Mahone and Vaughan	2007
Medicine and the Market in England and Its Colonies, C.1450-...	Jenner and Wallis	2007
Matters of exchange: commerce, medicine, and science in the...	Cook	2007
A Horrible Tragedy in the French Atlantic	Rothschild	2006
"Neither of meate nor drinke, but what the Doctor alloweth": ...	Chakrabarti	2006
Transnationalism in the colonies: Cooperation, rivalry, and rac...	Neill	2005
Variolation, Vaccination and Popular Resistance in Early Coloni...	Brimnes	2004
"Syphilis, Opiomania, and Pederasty": Colonial Constructions ...	Proschan	2003
Choosing Scientific Patrimony: Sir Ronald Ross, Alphonse Lav...	Guillemin	2002
Madness and Colonization: Psychiatry in the British and Frenc...	Keller	2001
The Colonial Machine: French Science and Colonization in the ...	McClellan and Rego...	2000
From medical astrology to medical astronomy: sol-lunar and pl...	Harrison	2000
Disease and Empire: The Health of European Troops in the Co...	Bynum	2000
Climate & Constitution: Health, Race, Environment and Bri...	Harrison	1999

**Info** Notes Tags Related

Item Type Journal Article

Title Circulation of Medicine in the Early Modern Atlantic World

Author Cook, Harold J.

Author Walker, Timothy D.

Abstract The search for powerful drugs has caused people and commodities to move around the globe for many centuries, as it still does...

Publication Social History of Medicine

Volume 26

Issue 3

Pages 337-351

Date 2013/08/01

Series

Series Title

Series Text

Journal Abbr Soc Hist Med

Language en

DOI 10.1093/shm/hkt013

ISSN 0951-631X

Short Title

URL https://academic.oup.com/shm/article/26/3...

Accessed 1/24/2018, 10:17:12 AM

Archive

Loc. in Archive

Library Catalog

Call Number

Rights

Extra

Date Added 1/24/2018, 10:17:12 AM

Modified 1/24/2018, 11:50:15 AM

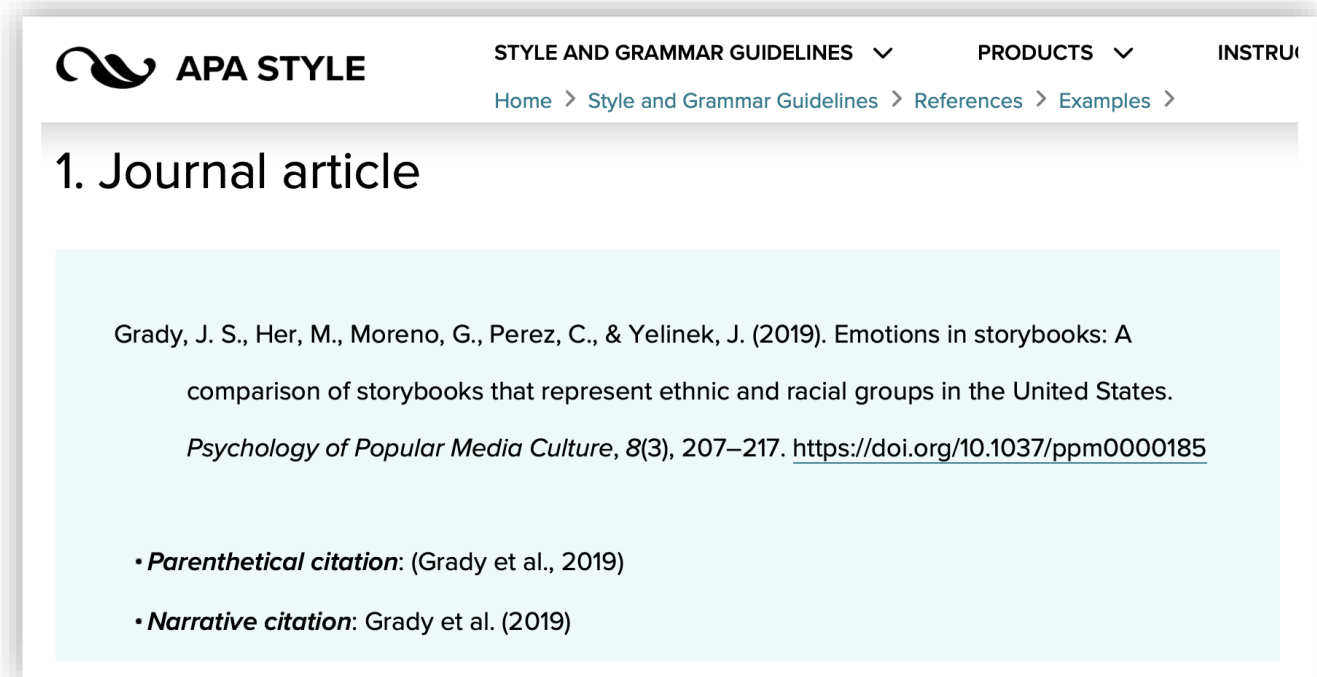


https://www.zotero.org



# LITERATURRECHERCHE

- Add-In des Literaturverwaltungsprogramms für Textbearbeitungsprogramm
- Zitation nach APA 7
  - <https://apastyle.apa.org>
- Schreibcenter der TU Darmstadt



APA STYLE

STYLE AND GRAMMAR GUIDELINES ▾ PRODUCTS ▾ INSTRU

Home > Style and Grammar Guidelines > References > Examples >

## 1. Journal article

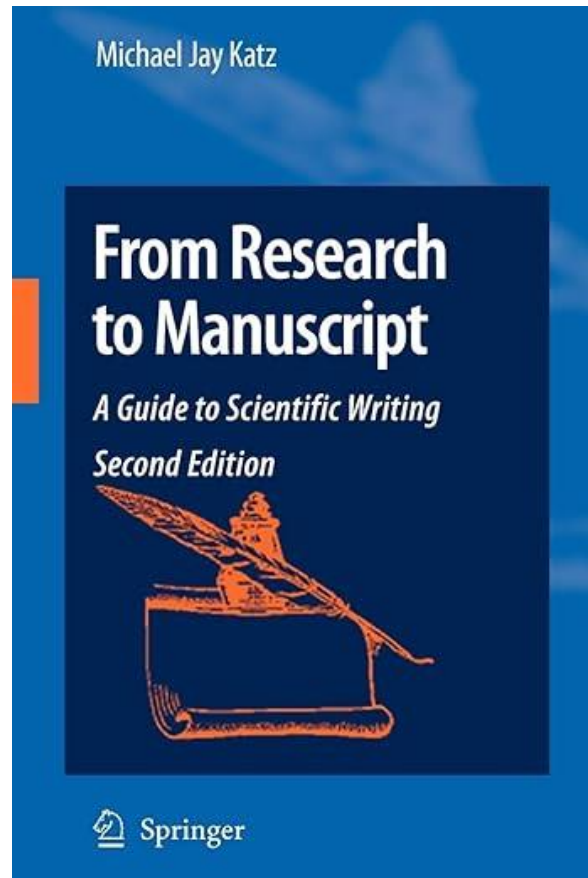
Grady, J. S., Her, M., Moreno, G., Perez, C., & Yelinek, J. (2019). Emotions in storybooks: A comparison of storybooks that represent ethnic and racial groups in the United States. *Psychology of Popular Media Culture*, 8(3), 207–217. <https://doi.org/10.1037/ppm0000185>

- **Parentetical citation:** (Grady et al., 2019)
- **Narrative citation:** Grady et al. (2019)

<https://apastyle.apa.org/style-grammar-guidelines/references/examples/journal-article-references>



# LITERATURRECHERCHE



Katz, M. J. (2009). *From Research to Manuscript: A Guide to Scientific Writing (2nd ed.)*. Springer. <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-9467-5>



# **INFORMATIK**

Zimmer, Ephraim

# FACHLITERATUR

Wesentlichen Teil wissenschaftlicher Literatur bilden **Fachartikel** (engl. **Article**) aus *wissenschaftlichen Zeitungen*, **Journals** und **Zeitschriften** bzw. **Fachpapiere** (engl. **Paper**) aus Tagungsbänden (engl. **Proceedings**) *wissenschaftlicher Konferenzen*, **Symposien** oder **Workshops**

## Primär- literatur

Erstveröffentlichung  
wissenschaftlicher  
Forschungsergebnisse

z.B. Forschungsbericht

## Sekundär- literatur

Inhaltlicher Überblick  
über (ggf. mehrere)  
Originalarbeiten

z.B. Review

## Tertiär- literatur

Zusammenstellung von  
Informationen  
verschiedener (nicht  
explizit zitierter)  
Quellen

z.B. Lexika, Lehrbuch

Spezifisch für die Informatik:

Aufgrund der rasanten Forschung und Entwicklung, sind **Paper** höher angesehen als Fachartikel.

Top-Bewertet im Bereich  
Security & Privacy (u.a.):

- ACM CCS
- IEEE S&P
- Usenix Security
- PET Symposium
- NDSS Symposium
- ACM CHI
- ...

# FACHLITERATUR – INTERNETQUELLEN

Neben wissenschaftlichen Datenbanken existieren eine Reihe **allgemeiner Suchmaschinen, Informationsdienste, Foren und Blogs** (Google, Wikipedia, ...)

Probleme:

- ungeprüfter **Wahrheitsgehalt** der Inhalte
- häufig **Meinungen** statt Fakten
- ...

Möglicher Einsatz:

- Basis für groben **Überblick**
- Finden erster **Literaturhinweise, Schlagwörter** oder **relevanter Verknüpfungen**

Aber: Internetquellen sind in der Regel keine *eigenständigen* wissenschaftlichen Quellen!

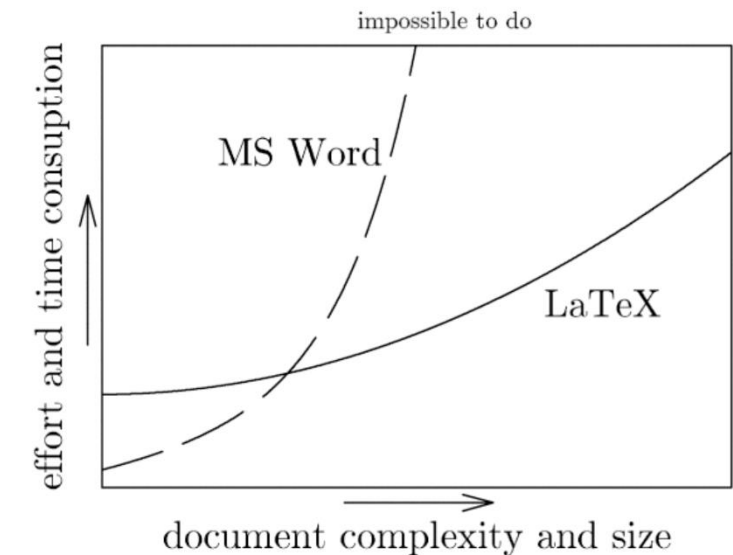
# LATEX

- Verwendung von logischer Auszeichnungssprache (engl. **Markups**)
- Speicherung von zusätzlichen Informationen<sup>[SEP]</sup> (**Metainformationen**)

▪ Beispiel HTML:

```
<h1> Anatidae </h1>
<p>
The family <i>Anatidae</i> includes
ducks, geese, and swans, but <em>not</em>
the closely related screamers.
</p>
```

- Trennung von Inhalt und Design beim Schreiben
  - Konzentration auf Aussage des Textes
- Komplexe Strukturen einfach zu erstellen
  - Inhalt, Bibliographie, Fußnoten, Glossar ...



<http://user.uni-frankfurt.de/~muehlich/tex/wordvslatex.html>



# FRAGEN?

# SOZIOLOGIE

Müller, Florian



# QUALITATIVE DATENANALYSE/ AUSWERTUNG

- Verstehen und Beschreiben von Sozialen Lebenswelten ‘von innen heraus’ / hoher Detailgrad / subjektive und individuelle Erkenntnisse über Einstellungen und Handlungen
- Generierung von theoretischen Erkenntnissen auf Grundlage der Untersuchung eines empirischen Phänomens, statt Überprüfung theoretischer Annahmen
- Dem Forschungsgegenstand wird mit einer besonderen Offenheit begegnet
  - Interviews / Beobachtung / Text / Bild / Video



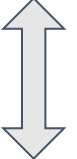
# THEORIEN DER QUALITATIVEN DATENANALYSE

- Objektive Hermeneutik (Oevermann)
- Grounded Theory (Strauss & Glaser)
- Diskursanalyse (Foucault / Keller)
- Qualitative Inhaltsanalyse (Mayring)
- Rekonstruktive Sozialforschung (Bohnsack)

- Reflexion der eigenen Standortgebundenheit
- Kontextualisierung: Was sind Bedingungen/Strukturen, die einer konkreten Äußerung zugrunde liegen
- Offenheit

# CODIEREN ALS ANALYSETECHNIK



- Code: Taggen/ Verschlagworten von Elementen des empirischen Materials
    - Bspw.: Chancen/ Risiken/ Nutzungsformen/ Rechtfertigungsmuster
  - Induktives Codieren: Entwicklung von Codes aus dem empirischen Material heraus
- 
- Deduktives Codieren: Einbezug von entsprechenden Theorien und Modellen, auf deren Grundlage Codes entwickelt werden

# MAXQDA ALS ANALYSETOOL

- Software für qualitative und Mixed-Methods-Datenanalysen
- Besonders nützlich/ geeignet bei einer großen Menge an qualitativen Daten
- Generierung und Bündelung von Codes / Hypothesengenerierung / erste Charakterisierung von Fällen
- Feinanalyse von Kontrastfällen

# RECHT

Seyda, Linda (Universität Kassel)

Bei Fragen: [linda.seyda@uni-kassel.de](mailto:linda.seyda@uni-kassel.de)

# RECHT

## ▪ Rechtliches Arbeiten

- Abstrakt
- Konkret am Einzelfall

## ▪ Prüfungsstile

- Gutachtenstil
- Urteilsstil

## ▪ Recherchevorgehen

- Gängige Suchmaschinen
- Juristische Datenbanken (wie Beck Online oder Juris, kostenpflichtig)

## ▪ Weitere juristische Methoden: Auslegung

- Wortlaut
- Telos (Zweck)
- Systematik
- Historie



# RECHT: BECK-ONLINE

The screenshot shows the Beck-Online website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Steuern & Bilanzen', 'beck-personal-portal', 'beck-shop', 'beck-akademie', 'beck-stellenmarkt', 'beck-aktuell', and 'beck-community'. Below this is a search bar with the text 'Suche:' and a search icon. The main content area is divided into several sections:

- beck-online** and **Unser beck-online** tabs.
- Inhaltsübersicht Module** (Content Overview Modules) with a list of legal topics like Bürgerliches Recht, Handels-, Gesellschafts- und Wirtschaftsrecht, etc.
- Inhaltsübersicht Publikationen** (Content Overview Publications) with a list of publication types like Bücher, Zeitschriften, etc.
- Module nach Rechtsgebieten** (Modules by Legal Area) with a list of legal areas like Bürgerliches Recht, Handels- und Wirtschaftsrecht, etc.
- Meldungen** (News) section with the heading 'Neue Werke und Neuauflagen in beck-online' and a list of new publications and editions.
- Neue Module in beck-online** (New Modules in beck-online) section with a list of new modules and their descriptions.
- Unser beck-online** user interface on the right side, including a login form with fields for 'Benutzername:' and 'Passwort:', and a 'Kostenlos registrieren' button.
- Portale** (Portals) section with links to 'Steuern und Bilanzen', 'beck-personal-portal', and 'beck-eLibrary'.
- Unsere neuen Werke** (Our new works) section with links to 'die letzten 7 Tage', 'die letzten 14 Tage', and 'die letzten 4 Wochen'.
- Unsere Module** (Our modules) section with links to 'Kundenmodule', 'Hochschulmodul', 'Fachmodule', 'Beamtenrecht PLUS', and 'Datenschutz- und Informationsfreiheitsrecht'.

At the bottom of the page, there is a footer with links for 'Bestellen | Kündigung | Service | Impressum | Datenschutz | Datenschutzeinstellungen | AGB | Karriere' and a 'Feedback senden' button.

# AGENDA

- 1** Lessons learned from interdisciplinary work
- 2** Einführung Graduiertenkolleg
- 3** Einführung in wiss. Arbeiten verschiedener Disziplinen
  - a) Psychologie
  - b) Informatik
  - c) Soziologie
  - d) Wirtschaftsinformatik
  - e) Recht
- 4** Interdisziplinärer Austausch



# MATERIALIEN



# WEITERE INFOS (INFORMATIK)

- Detailliertere Einführung in wissenschaftliches Arbeiten für die Informatik
  - Verschoben auf nächste Woche, 06.11.23 13:30-15:10, S202 A116
- Seminararbeit: 6-8 Seiten (Einzelgruppe)
- Mail an Betreuer bereits geschrieben?