



THÜRINGER UNIVERSITÄTS- UND LANDESBIBLIOTHEK JENA

# Alternative Beschaffungswege für wiss. Literatur - Auswirkungen auf Nutzerverhalten und -erwartung

20. JAHRESTAGUNG DES ARBEITSKREISES  
BIBLIOTHEKEN UND INFORMATIONSEINRICHTUNGEN  
DER LEIBNIZ-GEMEINSCHAFT

## Ich werde:

- Sie mitnehmen auf eine Reise zu den „dunklen“ Seiten der Literaturbeschaffung
- Ihnen Wirkungsweisen darstellen und Konsequenzen aufzeigen
- Meine (persönlichen) Schlüsse ableiten

## Ich werde nicht:

- Zur Verwendung von Schattenbibliotheken auffordern (**keinesfalls!**)
- Ein Geschäftsmodell für Verlage entwickeln
- Ihnen den Transformationsprozess erklären (können)
- Die Zukunft der Bibliotheken voraussagen

# Erinnern Sie sich noch an die DEAL „Notversorgung“ ?



## Notversorgung

### Allgemeine Hinweise

Aufgrund steigender Zeitschriftenpreise bei stagnierenden Etats der Bibliotheken hat die Allianz der Wissenschaftsorganisationen das Projekt "DEAL" zur Aushandlung bundesweiter Lizenzverträge für das gesamte Zeitschriftenportfolio der großen Wissenschaftsverlage ins Leben gerufen. Bedauerlicherweise konnte bisher mit dem Elsevier-Verlag keine Einigung über die Vertragsausgestaltung erzielt werden. Elsevier hat nun für die Martin-Luther-Universität den Zugriff auf nicht lizenzierte Zeitschriften gesperrt. Sie können daher ab sofort nicht mehr auf Zeitschriftenartikel zugreifen, die im Jahr 2017 erschienen sind oder erscheinen werden.

Ebenfalls betroffen sind alle Zeitschriften der Freedom Collection, d.h. diejenigen Zeitschriften, von denen die ULB Sachsen-Anhalt kein Abonnement gekauft hat, sondern für die im Paket der Zugang erlaubt war. Für die Freedom Collection können keine Archivrechte lizenziert werden, so dass bei diesen Zeitschriften auch ältere Titel für den Zugriff gesperrt sind.

Sollten Sie einen Artikel benötigen, dessen Zugriff ab jetzt nicht mehr möglich ist, so können Sie ihn über Fernleihe oder Subito bestellen. Die Kosten für diese Bestellung trägt die Bibliothek. Da Subito ca. 5x! so teuer ist wie eine Fernleihbestellung, bitten wir darum, dass Sie im u.s. Bestellformular ankreuzen, falls Sie eine Subito-Bestellung wünschen. Anderfalls führen wir Ihren Bestellwunsch als Fernleihe aus.

Hinweis: Aus rechtlichen Gründen erhalten wir die bestellten Artikel in elektronischer Form, drucken diese aus und geben sie in die Hauspost. Da so einige Tage Verzögerung nicht ausgeschlossen sind, können Sie alternativ angeben, die Bestellung in einer Zweigbibliothek abzuholen oder abholen zu lassen. Den ihrem Konto zugeordneten Ausgabeort entnehmen Sie bitte der Bereitstellungsmail.

Wir hoffen, dass Sie mit dieser Lösung vorerst umgehen können und werden Sie über den Fortgang der Verhandlungen auf dem Laufenden halten.

Autor(en):

Artikeltitel:

Zeitschriftentitel (nur Elsevier-Titel):

Jahr(-Monat-Tag):

Band:

Heft:

Seiten:

DOI:

- Materialien im Internet sind grundsätzlich urheberrechtlich geschützt und dürfen nur im Rahmen der jeweils geltenden Regelungen genutzt werden
- Nutzungsrechte (z.B. Kopieren, Veröffentlichen, Bearbeiten) können durch den Rechteinhaber jederzeit eingeräumt werden
- Im Rahmen der „Schranken“ (Wissenschaftskopie, Zitat, etc.) ist eine Nutzung auch gegen den Willen des Rechteinhabers möglich; regelmäßig ist eine Weiterverbreitung (legal) erzeugter Kopien nicht gestattet (19a UrhG)



- Eine Vervielfältigung zum eigenen wissenschaftlichen Gebrauch ist gemäß § 53 Abs. 2 S. 1 Nr. 1 UrhG gestattet
- Es können daher Kopien und Ausdruck von geschützten Materialien angefertigt werden „**soweit nicht zur Vervielfältigung eine offensichtlich rechtswidrig hergestellte oder öffentlich zugänglich gemachte Vorlage verwendet wird**“ (§ 53 Abs. 1 S. 1 UrhG)“
- Aus offensichtlich rechtswidrigen Quellen dürfen also keine Kopien und Ausdrücke erstellt werden.
- Das reine Lesen offensichtlich rechtswidriger Materialien ist eine rechtliche Grauzone, findet jedoch technisch auch kaum statt
- Auch legale Kopien dürfen nicht öffentlich zugänglich gemacht werden
- Papierkopien dürfen durch Dritte angefertigt werden, auch über die Fernleihe (§§ 53, 60e Abs. 5 UrhG)

*„Offensichtlich rechtswidrig hergestellt sind Vervielfältigungsstücke nur dann, wenn die Möglichkeit einer Erlaubnis durch den Rechtsinhaber sowie einer irgend gearteten Privilegierung bei verständiger Würdigung des Einzelfalls aller Wahrscheinlichkeit nach ausgeschlossen werden kann. Eine Nachforschungspflicht besteht nicht. [...] Im Online-Bereich wird man allein aus dem Einstellen in eine Tauschbörse noch nicht auf eine rechtswidrige Herstellung schließen können. Hier bleibt nur das bekannte Bestehen technischer Schutzmaßnahmen.*

*Demgegenüber kommt hier eher eine rechtswidrige Zugänglichmachung in Betracht. So dürfte wohl das kostenlose Anbieten aktueller Kinofilme als offensichtlich rechtswidrige Zugänglichmachung zu bewerten sein. Auch bei vielen P2P-Tauschbörsen dürfte allgemein bekannt sein, dass das Anbieten ohne Zustimmung des Rechtsinhabers erfolgt.“*

(Spindler/Schuster Elektron. Medien/Wiebe, 4. Aufl. 2019, UrhG § 53 Rn. 7)

*„Unzulässig ist damit das Herunterladen und Speichern von Musikdateien oder Filmen, bevor diese [...] erschienen sind. Auch das Zurverfügungstellen bekannter Musikstücke oder Filme zum unentgeltlichen Download wird in der Regel ebenfalls offensichtlich rechtswidrig sein, die entsprechenden Rechte werden üblicherweise nur gegen Entgelt vergeben. Folglich wird auch beim Herunterladen von Filesharingbörsen bei erschienenen Werken, bspw. auf CD veröffentlichten Musikstücken, für den User erkennbar sein, dass die verwendete Vorlage nicht rechtmäßig öffentlich zugänglich gemacht wurde.“*

(Wandtke/Bullinger, Urheberrecht 5. Auflage 2019 § 53 Rn. 17“

# Früher

---

- Sonderdrucke
- Kopien
- Brief / Telefonat / Mail an den Kollegen
- „Amtshilfe“ durch Bibliotheken

**Zeitschrift**

für

**Sozialforschung**

Herausgegeben vom

**INSTITUT FÜR SOZIALFORSCHUNG FRANKFURT/M.**

*SONDERDRUCK*

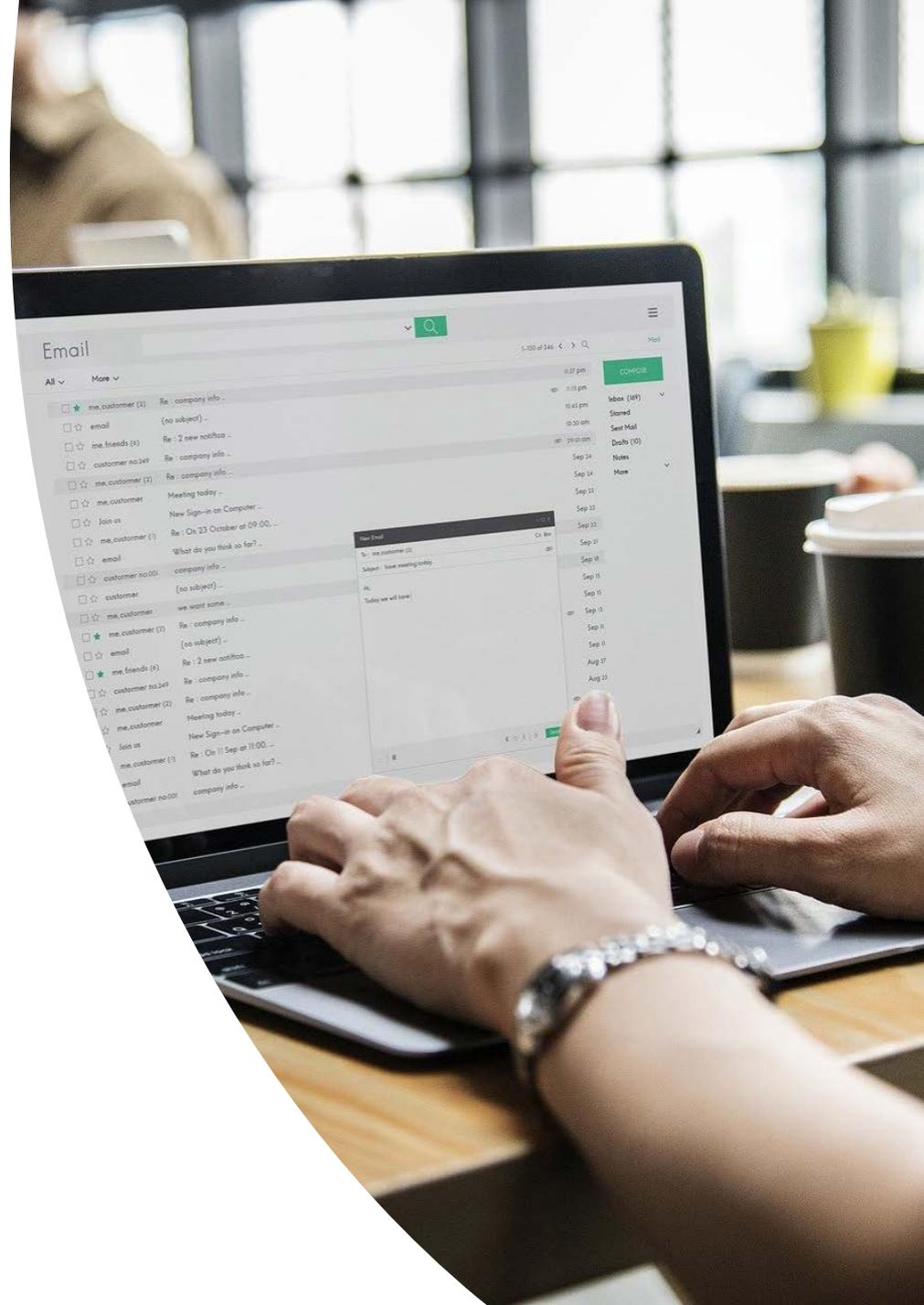
**32 Doppelheft 1/2**

**HIRSCHFELD / LEIPZIG**

# Heute

---

- Mail / Telefonat an den Kollegen
- post/prePrint-Server
- Soziale Netzwerke für Akademiker (z.B. ResearchGate)
- Schattenbibliotheken
- #IcanhazPDF (Twitter)



# Guerilla Open Access Movement

- Aaron Swartz,
  - 2008: Guerilla Open Access Manifest

„Das Teilen von Wissen ist nicht unmoralisch sondern moralische Notwendigkeit“



[https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Aaron\\_Swartz\\_profile.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Aaron_Swartz_profile.jpg)

- Alexandra Elbakyan aus Kasachstan
  - 2011 Sci-Hub entwickelt



[https://en.wikipedia.org/wiki/File:Alexandra\\_Elbakyan.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Alexandra_Elbakyan.jpg)



the first website in the world to provide mass & public access to research papers

# SCI-HUB

...to remove all barriers in the way of science

 open

The screenshot shows a web browser window with the Sci-Hub logo and the text "to open science". The browser address bar shows the URL "sci-hub.tw/10.1523/JNEUROSCI.1985-17.2018". The document content includes the journal title "The Journal of Neuroscience, May 30, 2018 • 38(22):5067–5077 • 5067", the section "Neurobiology of Disease", and the title "GAD65 Promoter Polymorphism rs2236418 Modulates Harm Avoidance in Women via Inhibition/Excitation Balance in the Rostral ACC". The authors listed are Lejla Colic, Meng Li, Liliana Ramona Demenescu, Shija Li, Iris Müller, Anni Richter, Gusalija Behnisch, Constanze I. Seidenbecher, Oliver Speck, Björn H. Schott, Oliver Stork, and Martin Walter. A table of contents sidebar is visible on the left, listing sections: Introduction, Materials and Methods, Results, Discussion, and References.

Sci-Hub | GAD65 Promoter Polymorphism rs2236418 Modulates Harm Avoidance in Women via Inhibition/Excitation Balance in the Rostral ACC

sci-hub  
to open science

↓ save

Colic, L., Li, M., Demenescu, L. R., Li, S., Müller, I., Richter, A., ... Walter, M. (2018).

The Journal of Neuroscience, May 30, 2018 • 38(22):5067–5077 • 5067

Neurobiology of Disease

## GAD65 Promoter Polymorphism rs2236418 Modulates Harm Avoidance in Women via Inhibition/Excitation Balance in the Rostral ACC

Lejla Colic,<sup>1,2</sup> Meng Li,<sup>1,3</sup> Liliana Ramona Demenescu,<sup>1</sup> Shija Li,<sup>4</sup> Iris Müller,<sup>5</sup> Anni Richter,<sup>2</sup> Gusalija Behnisch,<sup>2</sup> Constanze I. Seidenbecher,<sup>2,6,7,8</sup> Oliver Speck,<sup>2,6,7,8</sup> Björn H. Schott,<sup>2,6,9</sup> Oliver Stork,<sup>5,6</sup> and Martin Walter<sup>1,2,3,6,10,11</sup>

<sup>1</sup>CANLAB, 39120 Magdeburg, Germany, <sup>2</sup>Leibniz Institute for Neurobiology, 39118 Magdeburg, Germany, <sup>3</sup>Department of Psychiatry and Psychotherapy, Otto von Guericke University of Magdeburg, 39120 Magdeburg, Germany, <sup>4</sup>Key Laboratory of Brain Functional Genomics (MOE&STCSM), Shanghai Changning-ECNU Mental Health Center, School of Psychology and Cognitive Science, East China Normal University, Shanghai, China, <sup>5</sup>Department of Genetic and Molecular Neurobiology, Institute of Biobank, Otto von Guericke University of Magdeburg, 39120 Magdeburg, Germany, <sup>6</sup>Center for Behavioral



# Ein Beispiel aus dem LIN

---

- Prof. Dr. Constanze Seidenbecher mit 119 Publikationen bei [Researchgate](#)
- Klare Trennung zwischen Abstract und Volltext
- Nutzung von Preprint-Servern
- OA-Artikel im Volltext
- DOI angegeben

## Und bei Sci-Hub?

Titel	Erscheinungsdatum	DOI	RG Volltext	Sci-Hub
The energetic brain -A review from students to students. Journal of Neurochemistry.	08/19	10.1111/jnc.14829	+	+
Gradual acquisition of visuo-spatial associative memory representations via the dorsal precuneus	11/18	10.1002/hbm.24467	-	+
GAD65 Promoter Polymorphism rs2236418 Modulates Harm Avoidance in Women via Inhibition/Excitation Balance in the Rostral ACC	05/18	10.1523/JNEUROSCI.1985-17.2018	-	+
Reduced glutamatergic metabolism in the anterior cingulate cortex in carriers of the Met-allele of the BDNF Val66Met polymorphism	10/17	10.1016/S0924-977X(17)31131-8	-	+
A complex of Neuroplastin and Plasma Membrane Ca <sup>2+</sup> ATPase controls T cell activation	07/17	10.1038/s41598-017-08519-4	+	+



# Sci-Hub

the first pirate website in the world to provide  
mass and public access to tens of millions of  
research papers

A research paper is a special publication written by scientists to be read by other researchers. Papers are *primary sources* necessary for research – for example, they contain detailed description of new results and experiments.

papers in Sci-Hub library:  
more than **77,561,560**

- Wissenschaftliches Wissen sollte für alle zugänglich sein unabhängig von Einkommen, sozialem Status, geografischer Herkunft etc.
- Kein Copyright (Copyright erhöht ökonomische Ungleichheit und Ungleichheit im Zugang zu Information)
- Open Access

## Sci-Hub

support the project

The project is supported by user donations. Imagine the world with free access to knowledge for everyone - a world without any paywalls. Donate for this vision to become true. Make your contribution to the battle against copyright laws and information inequality. Even the smallest donation counts.



**Maciek Szul**  
@MaciekSzul

It's faster for me to grab a fresh paper from [#scihub](#) than from uni off site access 😊

🌐 Original (Englisch) übersetzen

30.11.16, 22:02

I'm trying to write an essay set by my university and even after paying £15,000 to attend the university I still can't access the information I need!



**Elizabeth Yates**  
@LibraryWriteHer

Traditional culture and values dictating library services - don't resonate with users [#OCULA2016](#) e.g. SciHub preference: because it's easy

🌐 Original (Englisch) übersetzen

23.11.16, 21:04



☆ ● 선영  
@openmylab

[@abanasfoster](#) [@McDawg](#) [#SciHub](#) is like [#WikiLeaks](#) REAL articles NOT [#pirate](#) ,legit & happens to be [#OpenAccess](#) [#Elsevier](#) fear mongering.

- Monatlich werden fast eine Millionen Artikel allein aus medizinischen Zeitschriften heruntergeladen
- In 2017 gab es 28 Mio. Downloads in 6 Monaten
- 2015/16 konnten 99,3% aller Suchanfragen erfüllt werden
- 80% aller heruntergeladenen Artikel stammen von nur 9 Verlagen.
  
- Geschätzt 25% aller Nachwuchswissenschaftler (ECR) nutzen Sci-Hub
- Bis zu 75% der Downloads hätten auf legalem Wege über Bibliothekszugänge vor Ort bzw. Über Open Access erfüllt werden können
  
- China hat mit [www.91lib.com](http://www.91lib.com) eine (kostenpflichtige) Alternative
- Problem: Keine Nutzungsstatistiken

# Publikationsaufkommen vs. Sci-Hub

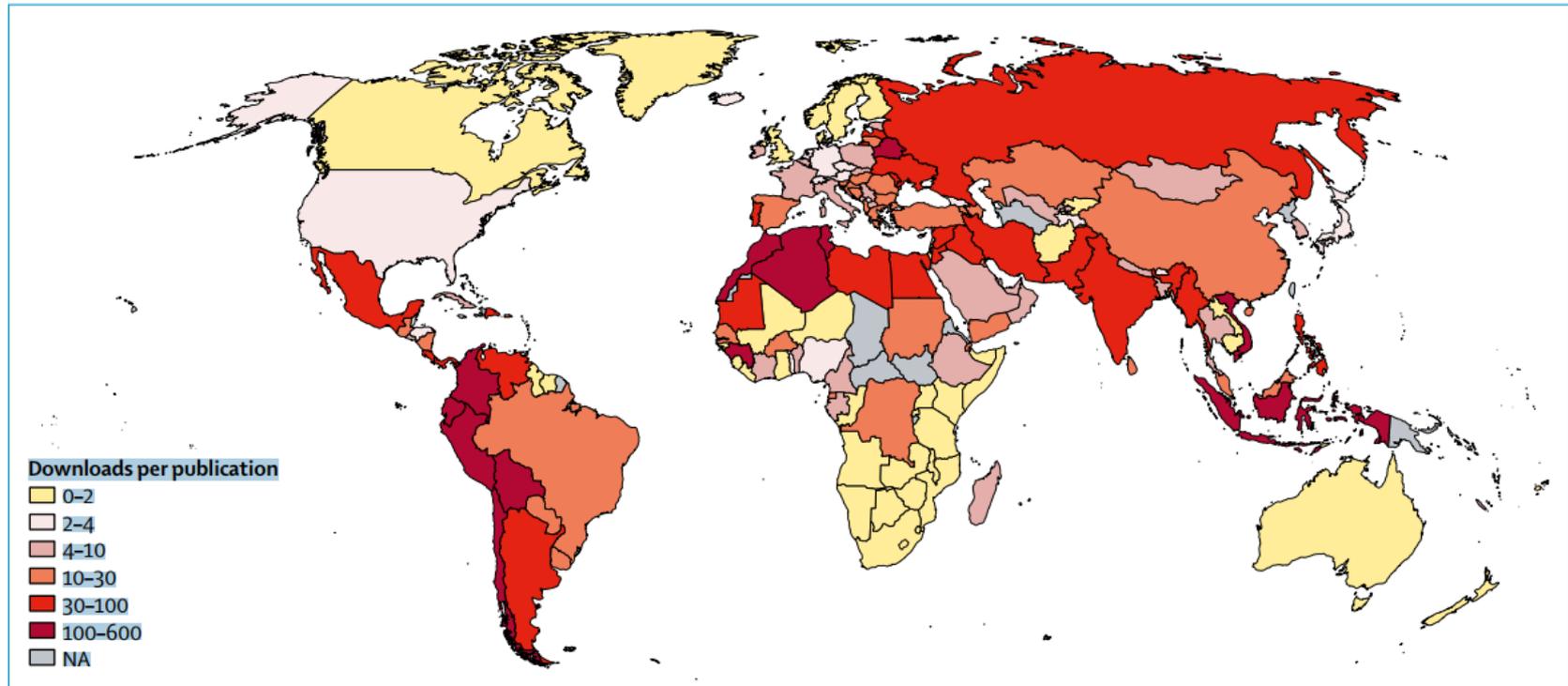
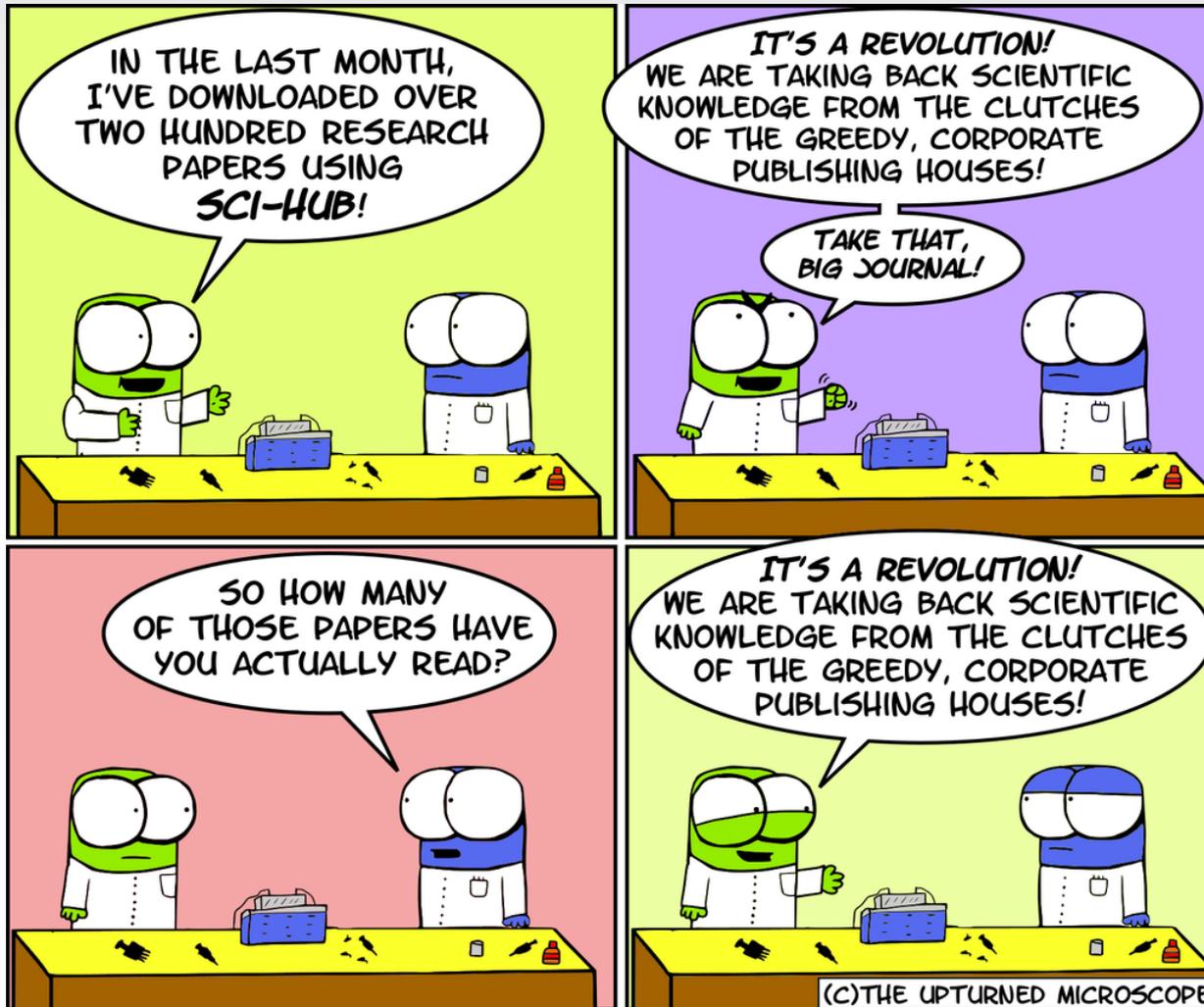


Figure: Sci-Hub downloads in health sciences per scientific publication from the same country



# Schattenbibliotheken für Bücher



- Bookfi
- Library Genesis
- AvaxHome

## Library Genesis<sup>1M</sup>

Letter of Solidarity  
Added new interface for a series of comic books

Search in :

- LibGen (Sci-Tech)  Standards  Fiction  
 Comics  Scientific articles  Magazines

is:   
assumed dl with original filename ▾

imple  Detailed  
5 ▾

e:  Yes  No

The column set default  Title  Author(s)  Series

lisher  Year  ISBN  Language  MD5  Tags  Extension

- Home **eBooks & eLearning** Music Anime Video TV Series Software Magazines  
Comics Newspapers Games Graphics Girls Vinyl & HR Audiobooks

[Wir arbeiten nur mit IcerBox.com, klicken Sie hier, um sich anzumelden!](#)

(•)(•) (◕‿◕) (◡‿◡)

Welcome to SpicyMags Club!

[Home](#) / [eBooks & eLearning](#)

## BookFi

The largest ebook library.

Bookfi is one of the most popular Multi-lingual online libraries in the world. It has more than 2230000 books. We aim to increase the number of books and quality of service.

Bookfi is a non-profit project and exists due your support. Thereby this project is completely free with uninterrupted access to literature.

We would be really appreciated for every dollar that is donated here.

Exact matches

## Library Genesis<sup>2M</sup>

Alternative domains: [libgen.lc](#); [libgen.li](#); [185.39.10.101](#); [genesis.lib \(?\)](#)

[Introducing Libgen Desktop application!](#)

[Full-Text Search \(β-version\)](#)

[New interface for magazines](#)

[Letter of Solidarity](#)

**Search in :**

- [LibGen \(Sci-Tech\)](#)  [Scientific articles](#)  [Fiction](#)  
 [Comics](#)  [Standards](#)  [Magazines](#)

LibGen Search options:

**Download type:**

**View results:**  Simple  Detailed

**Results per page**

**Search with mask (word\*):**  No  Yes

**Search in fields**  [The column set default](#)  Title  Author(s)  Series  
 Publisher  Year  ISBN  Language  MD5  Tags  Extension

**DOWNLOAD** ▼

UPLOAD ▼

LAST ▼

OTHERS ▼

TOPICS ▼

**LAST** ▼

## Mirrors

---

[Mirrors](#)

[TOR](#)

## P2P

---

[Torrents](#)

[Usenet \(\\*.nzb\)](#)

## DataBase Dumps

---

[libgen](#)

[gen.lib.rus.ec](#)

## Other

---

[Books catalog \(XLS\)](#)

[Source \(PHP\)](#)

[Import local files in LG format](#)

[Libgen Librarian for Desktop](#)

## Last added

---

[Last modified](#)

[RSS](#)

[API](#)

# Libgen

DESKTOP

Search

---

# Datenbestand 2.11.2019

Import from SQL dump



Import complete

**Step 1** Searching for the table definitions  
Non-fiction book table found.

**Step 2** Importing data  
Books added: 2,432,989.

**Import completed successfully.**

Time elapsed: 03:53  
Free space left on device: 194.86 GB

CLOSE

# Update 5.11.2019

Non-fiction book list synchronization



Synchronization complete

**Step 1** Creating missing indexes

Creating index for LastModifiedDateTime column...

Creating index for LibgenId column...

**Step 2** Loading existing data identifiers

Loading data for LibgenId column...

**Step 3** Synchronizing the book list

Downloading new book metadata

Books downloaded: 2008, added: 1958, updated: 50.

**Synchronization completed successfully.**

Time elapsed: 00:14

Free space left on device: 194.77 GB

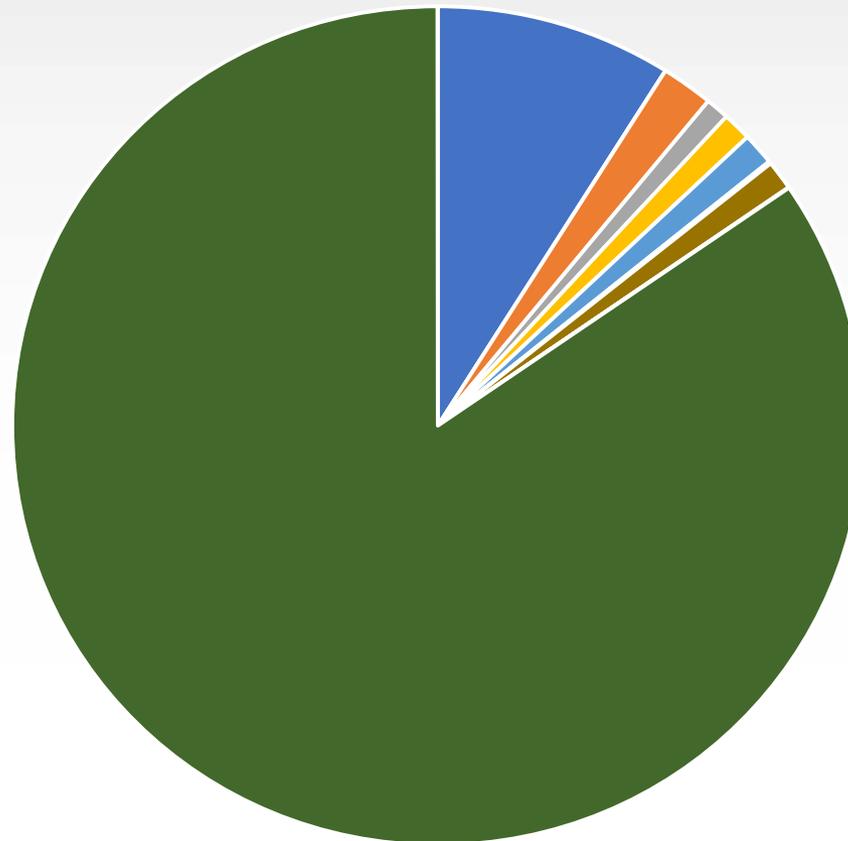
CLOSE

Datum	Titelanzahl
<b>02.11.19</b>	<b>2.432.989 Titel</b>
<b>05.11.19</b>	<b>+ 1.958</b>
<b>11.11.19</b>	<b>+ 2.198</b>

- Zuwachs von über 300 Titel täglich oder 100.000 Titel im Jahr
- Zuwachs vergleichbar mit Bibliotheken wie SuUB HH, KIT, UB Würzburg, UB Freiburg, UB Bayreuth (DBS 2018)

# Titelverteilung LibGen

Titel



■ Springer ■ Wiley ■ Elsevier ■ OUP ■ CUP ■ Thieme ■ Beck ■ Mohr Siebeck ■ UTB ■ Routledge ■ Hart Publishing ■ Sonstiges

# LibGEN Analyse Neuerscheinungen LIN



Titel	Verlag	Libgen
Schaal / Der Mensch in Zahlen: eine Datensammlung in Tabellen mit über 20000 Einzelwerten / 4. Auflage. – 2015	Springer Spektrum	ja
Anastasio / Tutorial on neural systems modeling / 2010	OUP	nein
Campbell / Campbell Biologie / 10., aktualisierte Auflage, 2016	Pearson Deutschland	ja
Buonomano / Brain bugs : die Denkfehler unseres Gehirns / 1. Aufl., dt. Erstaussg., 2012	Hogrefe	Ja (englisch)
Llinás / I of the vortex : from neurons to self / 2002	MIT Press	ja
Dudai / Memory from A to Z : keywords, concepts, and beyond / 2008	OUP	ja
Greenspan / An introduction to nervous systems / 2007	Cold Spring Harbor Laboratory Press,	nein
Moore / Introduction to the practice of statistics / 2017	W.H.Freeman & Co Ltd	Ja (Altauflagen)
Lieberman / Learning and memory : an integrative approach / 2004	Wadsworth Publishing	nein
Voss / Darwins Bilder : Ansichten der Evolutionstheorie 1837 bis 1874 / 2. Aufl., 2009	Fischer Taschenbuch	nein

RESULTS

~~EXCUSES~~

# Recherche

---



## References

---

1. Dickerson, A. K., Shankles, P. G., Madhavan, N. M. & Hu, D. L. Mosquitoes survive raindrop collisions by virtue of their low mass. *Proc. Natl Acad. Sci. USA* **109**, 9822–9827 (2012).

[ADS](#) [CAS](#) [Article](#) [Google Scholar](#)

---

2. Mountcastle, A. M. & Combes, S. A. Biomechanical strategies for mitigating collision damage in insect wings: structural design versus embedded elastic materials. *J. Exp. Biol.* **217**, 1108–1115 (2014).

[Article](#) [Google Scholar](#)







# „richtige“ Recherche im Bibliothekskatalog





- Bibliotheken bieten viele Volltexte an, aber keine adäquaten Wege diese zu finden
- Unsere Nachweissysteme müssen einfacher, intuitiver und schneller werden
- Wir sollten den Gewohnheitseffekt bei unseren Nutzern nicht unterschätzen
- Sich allein auf IP-gestützte Zugänge zu verlassen, macht uns unsichtbar („Ich habe ja alles im Internet“)

You are previewing an article from *Nature*. The following formats are available to purchase through ReadCube:

\$8.99

**Rent for 48 hours**

Printing and saving restrictions apply



\$22

**Buy Cloud Access**

Printing and saving restrictions apply



\$32

**Buy PDF**



If you previously purchased this article, [Sign In to ReadCube](#). Prices in USD.



- Preise für Einzelzugriff sind deutlich zu hoch
- Bezahlssysteme müssen auch für die öffentliche Hand praktikabel sein
- Jede Form von eingeschränktem Zugriff ist nicht praktikabel
- Im Bereich der Musik hat sich das Geschäftsmodell über die „Napsterisierung“ hin zu Streaming- und Flatratelösungen verschoben
- Kann die Transformation eine Antwort sein?



**Joachim Höper**  
@Joachim\_Hoepfer



„Wenn die Transformation v. Subskription zu [#Openaccess](#) gelungen ist, dann könnte [#SciHub](#) künftig die Distributionsplattform f. legale Inhalte sein. Sie sind schmuddelig gestartet, haben aber eine weltweite Durchdringung. Wissenschaftler lieben Verbreitung.“ [@esteinhauer](#) [#fbm19](#)



**ALLE (DEUTSCH), FILTER / SPERRUNGEN**

# ÖSTERREICH: SCI-HUB & LIBGEN GESPERRT

🕒 12. NOVEMBER 2019    👤 JW

Nach einer Beschwerde von Elsevier hat der österreichische ISP A1 Seiten die zu Sci-Hub und Libgen gehören gesperrt. Bei drei der ursprünglich aufgeführten Seiten wurde in einem Verfahren bei der TKK keine Werke von Elsevier mehr gefunden. Diese wurden von der Liste genommen. Nun hat auch T-Mobile (Magenta) angekündigt, zwei Dutzend Sci-Hub- und Libgen-bezogene Domains zu blockieren.





**Ich freue mich auf eine  
anregende Diskussion!**

Thomas Witzgall  
[thomas.witzgall@thulb.uni-jena.de](mailto:thomas.witzgall@thulb.uni-jena.de)