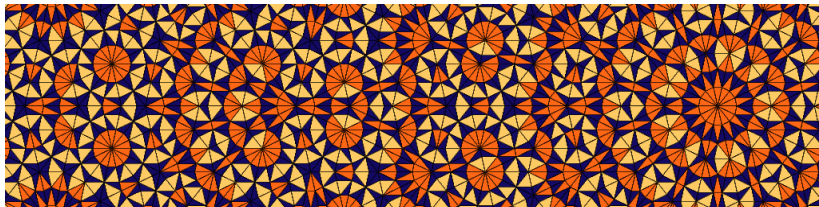


4: Literatur und Recherche I

Dirk Frettlöh
Technische Fakultät



- ▶ Wie misst man "Qualität" von Forschung?
- ▶ Wie wird Qualität von Forschung gesichert? Was geht schief?
- ▶ Wie kommt man an Fachartikel?
- ▶ Wie schreibt/liest man Fachartikel?

Woran wird ein Wissenschaftler gemessen? Primär:
(idealerweise, grob gesprochen)

- ▶ **Informatiker:** Programme, Algorithmen, Anwendungen
- ▶ **Mathematiker:** Sätze, Beweise

Am besten einschätzen können das Forscher, die auf dem selben Gebiet arbeiten.

























Indirekt lässt sich das ablesen an der Publikationsliste. Die findet man oft auf der Homepage desjenigen. Oder

- ▶ Informatik: <http://dblp.uni-trier.de/db>
- ▶ Mathematik: zbmath.org, www.ams.org/mathscinet






















Allererstes grobes Kriterium: Zahl der Publikationen.

[-] 2010 - today 







2013

- [c08]    Hana Boukricha, Ipke Wachsmuth, Maria Nella Carminati, Pia Knoeferle: **A Computational Model of Empathy: Empirical Evaluation**. ACII 2013: 1-6
- [c67]    Nikita Mattar, Ipke Wachsmuth: **Strangers and Friends - Adapting the Conversational Style of an Artificial Agent**. HCI (5) 2013: 102-111
- [c66]    Felix Rabe, Ipke Wachsmuth: **Enhancing Human Computer Interaction with Episodic Memory in a Virtual Guide**. HCI (4) 2013: 117-125
- [c65]    Julia Fröhlich, Ipke Wachsmuth: **The Visual, the Auditory and the Haptic - A User Study on Combining Modalities in Virtual Worlds**. HCI (18) 2013: 159-168
- [c64]    Felix Rabe, Ipke Wachsmuth: **An Event Metric and an Episode Metric for a Virtual Guide**. ICAART (2) 2013: 543-546
- [c63]    Benjamin Inden, Zofia Malisz, Petra Wagner, Ipke Wachsmuth: **Timing and entrainment of multimodal backchanneling behavior for an embodied conversational agent**. ICMI 2013: 181-188
- [c62]    Hana Boukricha, Ipke Wachsmuth, Maria Nella Carminati, Pia Knoeferle: **Empathy and Its Modulation in a Virtual Human**. KI 2013: 25-36
- [c61]    Nikita Mattar, Ipke Wachsmuth: **Adapting a Virtual Agent's Conversational Behavior by Social Strategies**. KI 2013: 288-291

2012

- [j22]    Maha Salem, Stefan Kopp, Ipke Wachsmuth, Katharina J. Rohlfing, Frank Joublin: **Generation and Evaluation of Communicative Robot Gesture**. I. J. Social Robotics 4(2): 201-217 (2012)
- [j21]    Ulli Walltunger, Alexa Breuing, Ipke Wachsmuth: **Connecting Question Answering and Conversational Agents - Contextualizing German Questions for Interactive Question Answering Systems**. KI 20(4): 381-390 (2012)
- [c60]    Alexa Breuing, Ipke Wachsmuth: **Let's Talk Topically with Artificial Agents! - Providing Agents with Humanlike Topic Awareness in Everyday Dialog Situations**. ICAART (2) 2012: 62-71
- [c59]    Nikita Mattar, Ipke Wachsmuth: **Who Are You? - On the Acquisition of Information about People for an Agent that Remembers**. ICAART (2) 2012: 98-105
- [c58]    Felix Rabe, Ipke Wachsmuth: **Cognitively Motivated Episodic Memory for a Virtual Guide**. ICAART (1) 2012: 524-527
- [c57]    Nikita Mattar, Ipke Wachsmuth: **Small Talk is More than Chit-Chat - Exploiting Structures of Casual Conversations for a Virtual Agent**. KI 2012: 119-130
- [c56]    Julia Fröhlich, Ipke Wachsmuth: **Acoustically enriched virtual worlds with minimum effort**. VR 2012: 147-148

2011

- [j20]    John-Dylan Haynes, Michael Pauen, Ipke Wachsmuth: **Announcing Interdisciplinary College 2011 (IK 2011) - March 25 to April 1, 2010 at GÜnne, a charming village at Lake Möhne in central Germany**. Cognitive Processing 12(1): 135-136 (2011)
- [j19]    Hana Boukricha, Ipke Wachsmuth: **Empathy-Based Emotional Alignment for a Virtual Human: A Three-Step Approach**. KI 22(3): 195-204 (2011)



[Edit Author Profile](#)



Huck, Christian

MR Author ID: **799517**
Earliest Indexed Publication: **2005**
Total Publications: **7**
Total Citations: **15**

[View Publications](#)

[Refine Search](#)

[Co-Authors](#)

[Collaboration Distance](#)

[Mathematics Genealogy Project](#)

[Citations](#)

Co-authors (by number of collaborations)

Baake, Michael Gritzmann, Peter
Langfeld, Barbara Lord, Katja
Pleasant, Peter A. B. Spieß, Michael

Publications (by number in area)

Convex and discrete geometry

Geometry Statistical mechanics, structure of matter

Publications (by number of citations)

Convex and discrete geometry

Geometry Statistical mechanics, structure of matter



Mirror Sites [\(Providence, Rhode Island, USA\)](#)

© Copyright 2014, American Mathematical Society
[Datenschutzbestimmungen](#)





Matches: 7

Batch Download: [Reviews \(HTML\)](#) - [Retrieve Marked](#) | [Retrieve First 50](#) | [Unmark All](#)

Publications results for "Items authored by Huck, Christian"

- MR3070541** [Reviewed](#) Pleasants, Peter A. B.; Huck, Christian Entropy and diffraction of the k -free points in n -dimensional lattices. *Discrete Comput. Geom.* 50 (2013), no. 1, 39–68. (Reviewer: Robby G. McKilliam) 52C07 (94A17)
[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#) [Web](#) [Star](#) [UI](#) [Feedback](#)
- MR3039777** [Reviewed](#) Huck, Christian; Spieß, Michael Solution of a uniqueness problem in the discrete tomography of algebraic Delone sets. *J. Reine Angew. Math.* 677 (2013), 199–224. (Reviewer: Paolo Dulio) 52C07 (52B12)
[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#) [Web](#) [Star](#) [UI](#) [Feedback](#)
- MR2556466** [Reviewed](#) Huck, Christian Uniqueness in discrete tomography of Delone sets with long-range order. *Discrete Comput. Geom.* 42 (2009), no. 4, 740–758. (Reviewer: Winfried Hochstättler) 52C23
[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#) [Web](#) [Star](#) [UI](#) [Feedback](#)
- MR2548898** [Reviewed](#) Huck, Christian On the existence of U -polygons of class $c \geq 4$ in planar point sets. *Discrete Math.* 309 (2009), no. 16, 4977–4981. (Reviewer: Winfried Hochstättler) 52C23 (82D25)
[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#) [Web](#) [Star](#) [UI](#) [Feedback](#)
- MR2489270** [Reviewed](#) Huck, Christian A note on affinely regular polygons. *European J. Combin.* 30 (2009), no. 2, 387–395. 51M20
[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#) [Web](#) [Star](#) [UI](#) [Feedback](#)
- MR2263889** [Reviewed](#) Baake, Michael; Gritzmann, Peter; Huck, Christian; Langfeld, Barbara; Lord, Katja Discrete tomography of planar model sets. *Acta Crystallogr. Sect. A* 62 (2006), no. 6, 419–433. 82D25 (43A70 68Q25)
[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#) [Web](#) [Star](#) [UI](#) [Feedback](#)
- MR2301095** [Indexed](#) Huck, Christian; Baake, Michael; Langfeld, Barbara; Gritzmann, Peter; Lord, Katja Discrete tomography of mathematical quasicrystals: a primer. *Proceedings of the Workshop on Discrete Tomography and its Applications*, 179–191 (electronic), *Electron. Notes Discrete Math.*, 20, Elsevier, Amsterdam, 2005. 82D25 (05C60 68U10)
[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Series](#) | [Chapter](#) [Web](#) [Star](#) [UI](#) [Feedback](#)

Matches: 7



Mirror Sites: [Providence, Rhode Island, USA](#) -

© Copyright 2014, American Mathematical Society
Datenschutzbestimmungen





[Edit Author Profile](#)



Baake, Michael

MR Author ID: **28735**
Earliest Indexed Publication: **1982**
Total Publications: **116**
Total Author/Related Publications: **120**
Total Citations: **547**
Published as: **Baake, M.**

[View Publications](#)

[View Author/Related Publications](#)

[Refine Search](#)

[Co-Authors](#)

[Collaboration Distance](#)

[Mathematics Genealogy Project](#)

[Citations](#)

Top 50 Co-authors (by number of collaborations)

Alcaraz, Francisco Castillo Alouche, Jean-Paul Baake, Ellen
Baxter, Rodney J. Ben-Abraham, Shelomo I. Bovier, Anton
Cassaigne, Julien Chaselon, Peter Christe, Philippe
Eich-Soellner, Edda Elser, Veit Frettlöh, Dirk Gähler, Franz
Gemünden, B. **Grimm, Uwe** Gritzmann, Peter
Hermisson, Joachim Heuer, Manuela Höffe, Moritz Huck,
Christian Jarvis, Peter D. Joseph, Dieter Klein, Markus¹
Klitzing, Richard **Kramer, Peter** Langfeld, Barbara Lenz,
Daniel H. Lord, Katja Löwe, Matthias **Moody, Robert V.**
Neumärker, Natascha Oedingen, R. Papadopolos, Zorka
Pisani, Carmelo Pleasants, Peter A. B. Redner, Oliver
Rehmann, Ulf Reinicke, P. Richard, Christoph **Rittenberg,**
Vladimir Roberts, John A. G. Roth, Johannes
Schlottmann, Martin Sing, Bernd von Gehlen, Günter
Wagner, Holger Ward, Thomas B. Warrington, D. H. Zeidler,
Dieter Zeiner, Peter

[See All](#)

Publications (by number in area)

Publications (by number of citations)



Matches: 116

Show first 100 results

Select Page: Previous 1 2 3 4 5 6 Next

Batch Download: [Reviews \(HTML\)](#) [Retrieve Marked](#) [Retrieve First 50](#) [Unmark All](#)

Publications results for "Items authored by Baake, Michael "

- MR3136260** [Pending](#) Baake, Michael; Grimm, Uwe Aperiodic order. Vol. 1. A mathematical invitation. With a foreword by Roger Penrose. *Encyclopedia of Mathematics and its Applications*, 149. Cambridge University Press, Cambridge, 2013. xvi+531 pp. ISBN: 978-0-521-86991-1 52-02 (11H06 20Cxx 20H15 82D25) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Series](#) | [Book](#)
- MR3032397** [Reviewed](#) Baake, Michael; Gähler, Franz; Grimm, Uwe Examples of substitution systems and their factors. *J. Integer Seq.* 16 (2013), no. 2, Article 13.2.14, 18 pp. (Reviewer: Karsten Keller) 37B10 (52C22) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR2975123** [Reviewed](#) Baake, Michael; Neumärker, Natascha; Roberts, John A. G. Orbit structure and (reversing) symmetries of toral endomorphisms on rational lattices. *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 33 (2013), no. 2, 527–553. 37E30 (37E15) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR3028034** [Reviewed](#) Baake, Michael; Gähler, Franz; Grimm, Uwe Hexagonal inflation tilings and planar monotiles. *Symmetry* 4 (2012), no. 4, 581–602. (Reviewer: Juan García Escudero) 52C23 (37B50 52C20) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR3028033** [Reviewed](#) Baake, Michael; Grimm, Uwe On the notions of symmetry and aperiodicity for Delone sets. *Symmetry* 4 (2012), no. 4, 566–580. 52C23 [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR2798222** [Reviewed](#) Baake, Michael; Gähler, Franz; Grimm, Uwe Spectral and topological properties of a family of generalised Thue-Morse sequences. *J. Math. Phys.* 53 (2012), no. 3, 032701, 24 pp. (Reviewer: Thomas Ward) 37A30 (60K40) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR2962976** [Reviewed](#) Baake, Michael; Schlägel, Ulrike The Peano-Baker series. *Tr. Mat. Inst. Steklova* 275 (2011), Klassicheskaya i Sovremennaya Matematika v Pole Deyatelnosti Borisa Nikolaevich Delone, 167--171; translation in *Proc. Steklov Inst. Math.* 275 (2011), no. 1, 155–159 ISBN: 5-7846-0120-2; 978-5-7846-0120-9 (Reviewer: Micael Matusinski) 34A25 [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR2894436** [Reviewed](#) Baake, Michael; Scharlau, Rudolf; Zeiner, Peter Similar sublattices of planar lattices. *Canad. J. Math.* 63 (2011), no. 6, 1220–1237. (Reviewer: Martin Henk) 11H06 (11R11 52C05) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR2787975** [Reviewed](#) Baake, Michael; van Enter, Aernout Close-packed dimers on the line: diffraction versus dynamical spectrum. *J. Stat. Phys.* 143 (2011), no. 1, 88–101. (Reviewer: Thomas Ward) 37A25 (37A35 37A60) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR2651440** [Reviewed](#) Baake, Michael; Ward, Tom Planar dynamical systems with pure Lebesgue diffraction spectrum. *J. Stat. Phys.* 140 (2010), no. 1, 90–102. 37A25 (37A35) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR2670229** [Reviewed](#) Baake, Michael; Lau, Eike; Paskunas, Vytautas A note on the dynamical zeta function of general toral endomorphisms. *Monatsh. Math.* 161 (2010), no. 1, 33–42. (Reviewer: Héctor Sánchez-Morgado) 37C30 (37C25 37D20) [View](#) [Mark](#) [Open](#) [Thumbnail](#)

[PDF](#) | [Clipboard](#) | [Journal](#) | [Article](#)
- MR2606523** [Reviewed](#) von Wangenheim, Ute; Baake, Ellen; Baake, Michael Single-crossover recombination in discrete time. *J.*

Entstehen einer Publikation:

Publikationen zählen ist natürlich ein sehr ungenaues Maß für "Qualität". Später mehr. Zunächst vorbereitend:

- ▶ Idee (Studie, Experiment, Diskussion...)
- ▶ Aufschreiben (\LaTeX , Word?)
- ▶ Zu einer Fachzeitschrift schicken (email, online)
- ▶ Die Editoren (Profs)
 - ▶ lehnen es ab (falsches Thema, zu schwach, crackpot) oder
 - ▶ geben es an Gutachter weiter (1-3 Experten, bleiben anonym)
- ▶ Auf Grund der Gutachten entscheiden Editoren: veröffentlichen oder ablehnen
- ▶ Artikel wird publiziert

Dies heißt "peer review-Verfahren". Bewährtes System um die Qualität zu sichern.

Universitätsverlage, oder von Institutionen wie IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) oder AMS (American Mathematical Society), oder kommerzielle Verlage:

Vier große Unternehmen (mehr als 50% Marktanteil) :

- ▶ Elsevier (www.elsevier.com oder www.sciencedirect.com)
- ▶ Springer (www.springerlink.com)
- ▶ Wiley (onlinelibrary.wiley.com)
- ▶ Informa (weniger Mathe und Informatik)

...und etliche kleine: de Gruyter, Teubner...



ELSEVIER



Springer



WILEY
Publishers Since 1807

Mittlerweile viel auch online. Einige: *nur* online.

- ▶ Typische Druckauflage: 1000 Exemplare (Journal für die reine und angewandte Mathematik, kurz “Crelle”)
- ▶ Halb-, vierteljährlich, alle zwei Monate oder monatlich
- ▶ Typische Preise: 0 - 7000 Euro/Jahr (Crelle: 3750)
0-2 Euro pro Seite

Die Käufer sind fast ausschließlich Bibliotheken.

Leser der Druckausgaben: heutzutage praktisch niemand.

Zugriff auf die Artikel:

- ▶ Webseiten der Zeitschriften (kostenpflichtig, aus dem Uninetz gratis, falls Uni BI das Abo bezieht)
- ▶ Homepage des Autors
- ▶ arXiv.org (Mathe, Informatik, Physik)
- ▶ Andere freie preprintserver (biorXiv,...)

"Preprintserver" (um das copyright zu umgehen, das Autoren normalerweise an die Zeitschriftenverlage abtreten)

Fächer: Physik, Mathe, Informatik, math. Biologie, Statistik.
Für Mathe (und Physik) finden sich fast alle aktuellen Publikationen.

Gegründet 1991 als Ersatz für Preprints (Vorabdrucke) von Physikartikeln, als Emailverteiler, dann als ftp-Server xxx.lanl.gov. Damals gab's noch kein www!

Ab 1999 als arXiv.org an der Cornell University. 6 mirror sites weltweit (eine war (ist?) in Bielefeld!)

Seit Dez 2014: mehr als 1 Mio Artikel. Aktuell 1 029 699 Preprints. Pro Monat ca. 8000 neue.

(Andreas Loos: "Die Million ist geknackt", Mitteilungen DMV 1/2015)

[arXiv.org zeigen, siehe Video]

Wie wird im arXiv publiziert?

- ▶ Jeder Autor muss sich registrieren.
- ▶ Formate: bevorzugt $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, sonst PDF, PS, HTML.
- ▶ Seit 2004: Von einem neuen Autor kann verlangt werden dass er einen “endorser” (Unterstützer) findet.

Die letzte Regel u.a. wegen crackpots (vgl. Aufgabe 8, Blatt 3)

wikipedia: *“Crackpot ist ein abschätzig gemeinter englischer Slangausdruck für eine Person mit exzentrischen Ansichten ('Exzentriker', 'Spinner', 'Verrückter'[1]). In seiner eingeschränkten Bedeutung als 'eine Person, die Theorien vertritt, die dem gegenwärtigen Stand der Forschung widersprechen', ist der Begriff auch in die deutschsprachige Netzkultur eingedrungen.”*

John Baez Crackpot index:

math.ucr.edu/home/baez/crackpot.html

The Crackpot Index, John Baez

A simple method for rating potentially revolutionary contributions to physics:

A -5 point starting credit.

1 point for every statement that is widely agreed on to be false.

2 points for every statement that is clearly vacuous.

3 points for every statement that is logically inconsistent.

5 points for each such statement that is adhered to despite careful correction.

5 points for using a thought experiment that contradicts the results of a widely accepted real experiment.

5 points for each word in all capital letters (except for those with defective keyboards).

5 points for each mention of "Einstien", "Hawkins" or "Feynmann".

10 points for each claim that quantum mechanics is fundamentally misguided (without good evidence).

10 points for pointing out that you have gone to school, as if this were evidence of sanity.

10 points for beginning the description of your theory by saying how long you have been working on it. (10 more for emphasizing that you worked on your own.)

10 points for mailing your theory to someone you don't know personally and asking them not to tell anyone else about it, for fear that your ideas will be stolen.

10 points for offering prize money to anyone who proves and/or finds any flaws in your theory.

10 points for each new term you invent and use without properly defining it.

10 points for each statement along the lines of "I'm not good at math, but my theory is conceptually right, so all I need is for someone to express it in terms of equations".

[...]

20 points for naming something after yourself.

[...]

40 points for comparing those who argue against your ideas to Nazis, stormtroopers, or brownshirts.

40 points for claiming that the "scientific establishment" is engaged in a "conspiracy" to prevent your work from gaining its well-deserved fame, or suchlike.

40 points for comparing yourself to Galileo, suggesting that a modern-day Inquisition is hard at work on your case, and so on.

[..]

50 points for claiming you have a revolutionary theory but giving no concrete testable predictions.

Typische Crackpot-Produkte:

- ▶ $\pi = 3$
- ▶ Beweis, der keiner ist. Meist einer berühmten Vermutung, z.B. Satz von Fermat, oder Riemannsche Vermutung, oder $3n + 1$ -Vermutung
- ▶ Behauptung, anerkannte Grundlagen der Physik oder Mathematik seien falsch.

Zum letzten Punkt:

Z.B. www.mathe-neu.de u.v.m.

Die $3n + 1$ -Vermutung (auch Collatz-Vermutung oder Ulam-Vermutung oder Syrakus-Problem oder ...)

- ▶ Startwert $n \in \mathbb{N}$
- ▶ Falls n gerade: $n := n/2$. Sonst: $n := 3n + 1$

Vermutung: für jedes $n \in \mathbb{N}$ landet das Verfahren irgendwann bei dem Zyklus $1 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \dots$

Beispiel: $11 \rightarrow 34 \rightarrow 17 \rightarrow 52 \rightarrow 26 \rightarrow 13 \rightarrow 40 \rightarrow 20 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \rightarrow 16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1 \dots$

Mit Computer: wahr für $n \leq 2^{60}$

Allgemein bis heute unbewiesen.

Siehe auch: *Simon Singh: Fermats letzter Satz*

Recall: heute können wir die meisten Fachartikel im Internet bekommen.

Also: wozu noch klassische Zeitschriften? (Obwohl sie niemand mehr liest, obwohl sie sehr teuer sein können, obwohl s.o....)

- ▶ **Qualitätssicherung** durch peer review. Auf dem arXiv kann fast jeder publizieren. Für Artikel in einer Fachzeitschrift gelten strenge Maßstäbe. (Je nach Fach mehr oder weniger)
- ▶ **Qualitätsmaßstab:** Reputation der Zeitschrift erlaubt in etwa eine Einschätzung der wissenschaftlichen Leistung.

Wieviel ist eine Publikation "wert"? Je nachdem...

Unersetzlich: Expertengutachten.

Ansonsten:

- ▶ Wie oft wird die Arbeit zitiert?
- ▶ **Informatik:** ist es eine "gute" Konferenz?
- ▶ **Mathe:** ist es eine "gute" Zeitschrift?
(Faustregel: Artikel in "Annals of Mathematics" \Rightarrow Professur)

Ranglisten sind immer fehleranfällig. Verschiedene Ranglisten widersprechen sich.

Drei Versuche, die "Qualität" messbar zu machen:

- ▶ Impact factor (ISI, für Zeitschriften)
- ▶ Hirsch index (für Autoren)
- ▶ ERA Journal Rating (für Zeitschriften)

ISI impact factor berechnet sich aus der Zahl der Zitate in den letzten zwei Jahren (hm, etwas kurz?)

Bsp: Der impact factor für 2013 einer Zeitschrift ist 3.
D.h. jeder Artikel, der in dieser Zeitschrift 2011 und 2012 erschien, wurde 2013 durchschnittlich 3 mal zitiert.

Informatikzeitschriften mit dem höchsten impact factor (2008)

Rang	Name	IF	
1	MIS Quarterly	5.826	(Univerlag)
2	ACM Computing Surveys	5.250	(wiss. Ges.)
3	Bioinformatics	5.039	(Univerlag)
4	VLDB J	3.818	(wiss. Ges.)
5	Cognitive Brain Research	3.769	(Elsevier)
6	Neuroinformatics	3.750	(Springer)
7	IEEE Trans. Pattern Analysis	3.579	(wiss.-techn. Ges.)
8	Medical Image Analysis	3.505	(Elsevier)
9	ACM Transactions on Graphics	3.413	(wiss. Ges.)
10	Journal of Web Semantics	3.410	(Elsevier)

Informatikzeitschriften mit dem höchsten impact factor (2012)

1	Enterprise Information Systems UK	9.256
2	IEEE Trans. Fuzzy Systems	5.484
3	Int. J. Neural Systems	5.054
4	J. Statistical Software	4.910
5	IEEE Commun. Surveys & Tutorials	4.818
6	IEEE Trans. Evolutionary Computation	4.810
7	IEEE Trans. Pattern Analysis	4.795
8	MIS Quarterly	4.659
9	IEEE Computational Intelligence Magazine	4.629
10	Computer-Aided Civil and Infrastructure Eng.	4.460

Zum Vergleich: Die Top 10 *aller* Fachzeitschriften (2003)

IF

1	52.28	Annual Review of Immunology
2	37.65	Annual Review of Biochemistry
3	36.83	Physiological Reviews
4	35.04	Nature Reviews Molecular Cell Biology
5	34.83	The New England Journal of Medicine
6	33.95	Nature Reviews Cancer
7	33.06	CA – A Cancer Journal for Clinicians
8	30.98	Nature
9	30.55	Nature Medicine
10	30.17	Annual Review of Neuroscience

Hauptsächlich Medizin. Zum Vergleich:

Mathematics Journals Ranking

	Journal Title	Impact Factor	Half-Life
1	BULLETIN OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	1.878	10
2	COMPUTATIONAL GEOMETRY-THEORY AND APPLICATIONS	1.818	10
3	ANNALS OF MATHEMATICS	1.708	10
4	ACTA MATHEMATICA	1.303	10
5	COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS	1.19	10
6	ADVANCES IN MATHEMATICS	1.125	10
7	MEMOIRS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	0.982	10
8	INVENTIONES MATHEMATICAE	0.879	10
9	TOPOLOGY	0.864	10
10	JOURNAL OF DIFFERENTIAL GEOMETRY	0.849	9.9
11	PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY	0.755	10
12	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	0.837	8.7
13	MATHEMATISCHE ANNALEN	0.672	10
14	DUKE MATHEMATICAL JOURNAL	0.644	10
15	JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES	0.641	10
16	ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE	0.636	10
17	JOURNAL FÜR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK	0.597	10
18	COMMENTARII MATHEMATICI HELVETICI	0.576	10
19	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	0.614	9.1
20	TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY	0.554	10
21	COMPOSITIO MATHEMATICA	0.523	10
22	AMERICAN JOURNAL OF MATHEMATICS	0.521	10
23	ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS	0.507	10
24	JOURNAL D'ANALYSE MATHÉMATIQUE	0.491	10
25	MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY	0.488	9.9
26	COMBINATORICA	0.476	10
27	ASTERISQUE	0.468	10
28	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A	0.471	9.9

discr

^ v

Highlight All Match Case

Journals Ranked by Impact: Mathematics

Rank	2006 Impact Factor	Impact 2002-06	Impact 1981-2006
1	J. Amer. Math. Soc. (2.55)	J. Amer. Math. Soc. (5.08)	Annals of Mathematics (24.82)
2	Annals of Mathematics (2.43)	Acta Mathematica (4.79)	Comm. Pure Appl. Math. (24.12)
3	Bull. Amer. Math. Soc. (2.39)	Bull. Amer. Math. Soc. (4.46)	Acta Mathematica (22.93)
4	Comm. Pure Appl. Math. (2.03)	Annals of Mathematics (4.28)	Inventiones Mathemat. (18.64)
5	Inventiones Mathemat. (1.66)	Fdns. Computat. Math. (3.93)	J. Different. Geometry (17.31)
6	J. Eur. Math. Soc. (1.49)	Comm. Pure Appl. Math. (3.74)	Bull. Amer. Math. Soc. (16.31)
7	Duke Mathematical J. (1.41)	Inventiones Mathemat. (3.50)	Ann. Sci. Ecole Norm. (12.99)
8	Publ. Mathematiques (1.35)	Ann. Sci. Ecole Norm. (2.59)	J. Amer. Math. Soc. (12.40)
9	Acta Mathematica (1.33)	Duke Mathematical J. (2.57)	SIAM J. Algebr. Discr. (12.35)
10	Geometry & Topology (1.27)	J. Different. Geometry (2.53)	Duke Mathematical J. (10.01)

Probleme des impact factors:

- ▶ Bewertet Zeitschrift, nicht Autor
- ▶ Nicht fächerneutral! Bio > Physik > Mathe
- ▶ Manipulierbar

Bsp: *Chaos, Solitons and Fractals* (Elsevier)

Impact factor 2007: 3,025. Preis: 4000 Euro / Jahr.

Der Chef-Editor, Mohamed El Naschie, hat insgesamt über 300 Artikel publiziert.

Math Scinet zeigt 99 Artikel:



Matches: 99

[Show all results](#)

Select Page: Previous **1** 2 3 4 5 Next

Batch Download: [Reviews \(HTML\)](#) [Retrieve Marked](#) [Retrieve First 50](#) [Unmark All](#)

Publications results for "Items authored by El Naschie, Mohamed "

- MR3104268** [Indexed](#) El Naschie, M. S. The quantum gravity Immirzi parameter—a general physical and topological interpretation. *Gravit. Cosmol.* **19** (2013), no. 3, 151–155. [83C45](#) ([81V17](#) [83C47](#))
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR2372046** [Indexed](#) El Naschie, M. S. On a major exceptional Lie symmetry groups hierarchy and quantum gravity. *Chaos Solitons Fractals* **36** (2008), no. 1, 42–44. [83C45](#)
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR2372043** [Indexed](#) El Naschie, M. S. High energy physics and the standard model from the exceptional Lie groups. *Chaos Solitons Fractals* **36** (2008), no. 1, 1–17. [81V22](#) ([81R05](#))
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR2238693** [Indexed](#) El Naschie, M. Saladin Intermediate prerequisites for E -infinity theory (further recommended reading in nonlinear dynamics and mathematical physics). *Chaos Solitons Fractals* **30** (2006), no. 3, 622–628. [81T99](#) ([81-02](#))
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR2238691** [Indexed](#) El Naschie, M. S. Elementary prerequisites for E -infinity (recommended background readings in nonlinear dynamics, geometry and topology). *Chaos Solitons Fractals* **30** (2006), no. 3, 579–605. [81V99](#) ([81-02](#))
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR2212775** [Indexed](#) El Naschie, M. S. Sir Hermann Bondi—1st November 1919–10th September 2005. *Chaos Solitons Fractals* **28** (2006), no. 4, 845. [01A70](#)
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR1882989** [Indexed](#) El Naschie, M. S. Wild topology, hyperbolic geometry and fusion algebra of high energy particle physics. *Chaos Solitons Fractals* **13** (2002), no. 9, 1935–1945. [81V99](#) ([57M50](#))
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR1874799** [Indexed](#) El Naschie, M. S. Quantum loops, wild topology and fat Cantor sets in transfinite high-energy physics. *Chaos Solitons Fractals* **13** (2002), no. 5, 1167–1174. [83C45](#) ([81V17](#))
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR1840529** [Indexed](#) El Naschie, M. S. Erratum to: "Coupled oscillations and mode locking of quantum gravity fields, scale relativity and $\mathcal{E}^{(\infty)}$ space" [Chaos Solitons Fractals **12** (2001), no. 1, 179–192; 1786917]. *Chaos Solitons Fractals* **12** (2001), no. 7, 1375. [83C45](#)
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR1840007** [Indexed](#) El Naschie, M. S. Remarks to moduli spaces, virtual dimensions and heterotic strings. *Chaos Solitons Fractals* **12** (2001), no. 9, 1607–1610. [81T30](#) ([14J20](#))
[PDF](#) [Clipboard](#) [Journal](#) [Article](#) [Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)
- MR1833406** [Reviewed](#) El Naschie, M. S. Notes on superstrings and the infinite sums of Fibonacci and Lucas numbers. *Chaos Solitons Fractals* **12** (2001), no. 10, 1937–1940. (Reviewer: Kazuaki Ino) [11B39](#) ([11Z05](#))
[Web](#) [best](#) [HTML](#) [HTML](#)

Ca. 70 von 99 Artikeln erscheinen in Chaos, Solitons and Fractals.

“Most scientists contacted by Nature comment that El Naschie’s papers tend to be of poor quality. [...] ‘it’s plain obvious that there was either zero, or at best very poor, peer review, of his own papers’ ”.

(Nature)

“undisciplined numerology filled with impressive buzzwords”

(John Baez)

El Naschie bezeichnete sich fälschlicherweise auf seiner Webseite als “distinguished fellow” der Uni Frankfurt.

Rücktritt als Editor von C,S&F 2009. Klage gegen *Nature*, abgewiesen 2012.

Der Fall El-Naschie zeigt:

- ▶ Durch häufiges Selbstzitieren kann der impact factor künstlich erhöht werden (schlecht).
- ▶ Er flog auf, obwohl er nichts wirklich Unerlaubtes tat, sondern lediglich schlechte Wissenschaft betrieb (gut).

Anderer Versuch, statt nur Zitate zu zählen: **Hirsch-Index** oder **h-index**. (2005 vorgeschlagen)

“A scientist has index h if h of his/her N_p papers have at least h citations each, and the other $(N_p - h)$ papers have no more than h citations each.”

Beispiel:



Author Citations for Dirk Frettlöh
 Dirk Frettlöh is cited 33 times by 32 authors
 in the MR Citation Database

Most Cited Publications

Citations	Publication
9	MR2204140 (2007f:52044) Frettlöh, D. Duality of model sets generated by substitutions. <i>Rev. Roumaine Math. Pures Appl.</i> 50 (2005), no. 5-6, 619–639. 52C23
7	MR2301525 (2008k:52039) Frettlöh, D.; Sing, B. Computing modular coincidences for substitution tilings and point sets. <i>Discrete Comput. Geom.</i> 37 (2007), no. 3, 381–407. 52C07 (37B50)
6	MR2463164 (2010c:05028) Frettlöh, Dirk Substitution tilings with statistical circular symmetry. <i>European J. Combin.</i> 29 (2008), no. 8, 1881–1893. (Reviewer: Benoit Loridant) 05B45 (52C23)
5	MR2289650 (2008e:37013) Baake, Michael; Frettlöh, Dirk; Grimm, Uwe A radial analogue of Poisson's summation formula with applications to powder diffraction and pinwheel patterns. <i>J. Geom. Phys.</i> 57 (2007), no. 5, 1331–1343. (Reviewer: Samuel Petite) 37B50 (82D25)
3	MR2381350 (2008m:52044) Frettlöh, D. Self-dual tilings with respect to star-duality. <i>Theoret. Comput. Sci.</i> 391 (2008), no. 1-2, 39–50. 52C23 (11B85 68R15)
2	MR2125585 (2005k:82103) Baake, M.; Frettlöh, D. SCD patterns have singular diffraction. <i>J. Math. Phys.</i> 46 (2005), no. 3, 033510, 10 pp. (Reviewer: David Damanik) 82D25 (52C23)
1	MR2904970 Berthé, Valérie; Frettlöh, Dirk; Sirvent, Victor Selfdual substitutions in dimension one. <i>European J. Combin.</i> 33 (2012), no. 6, 981–1000. (Reviewer: Eric Rowland) 68R15 (05A05)

[Understanding the MR Citation Database](#) | [Reference List Journals](#)



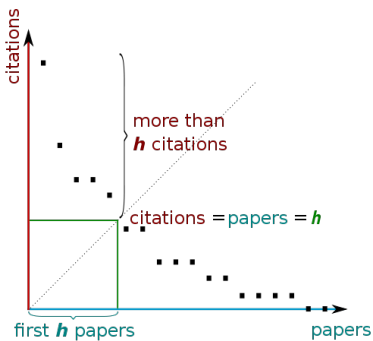
Mirror Sites [Providence, Rhode Island, USA](#)

© Copyright 2014, American Mathematical Society
 Datenschutzbestimmungen



- ▶ 1 Artikel wird mind. 1-mal zitiert.
- ▶ 2 Artikel werden mind. 2-mal zitiert.
- ▶ 3 Artikel werden mind. 3-mal zitiert.
- ▶ 4 Artikel werden mind. 4-mal zitiert.
- ▶ ~~5 Artikel werden 5-mal zitiert~~

Also h-index 4.









Mathematiker mit hohem h-index

Microsoft Academic Search Advanced Search Sign in

Academic > Mathematics

Top authors in mathematics
1–100 of 401,720 results

All Years 1 2 3 4 5 6

Authors	Publications	Field Rating
 Pierre-Louis Lions Paris Dauphine University Publications: 237 Citations: 12378 Fields of study: Mathematical Analysis, Mechanical Engineering, Geometry	194	45
 Bradley Efron Stanford University Publications: 201 Citations: 28959 Fields of study: Statistics, Diseases, Astrophysics & Space Science	124	44
 Peter Hall University of Melbourne Publications: 474 Citations: 8144 Fields of study: Statistics, Probability, Geometry	381	43
 Michael Atiyah University of Edinburgh Publications: 195 Citations: 11544 Fields of study: Geometry, Mathematical Analysis, Algebra	113	43
 Gene H. Golub Stanford University Publications: 379 Citations: 30266 Fields of study: Mathematical Analysis, Scientific Computing, Algorithms & Theory	166	42
 Louis Nirenberg		



[Louis Nirenberg](#)

New York University

Publications: 108 | Citations: 7627

Fields of study: Mathematical Analysis, Geometry, Physics

91

41



[David Donoho](#)

Stanford University

Publications: 351 | Citations: 27524

Fields of study: Algorithms & Theory, Statistics, Multimedia

88

40



[Barry Simon](#)

California Institute of Technology

Publications: 515 | Citations: 20422

Fields of study: Mathematical Physics, Mathematical Analysis, Chemical Physics & Material Physics

221

39



[Haim Brezis](#)

Rutgers, The State University of New Jersey

Publications: 173 | Citations: 5370

Fields of study: Mathematical Analysis, Mechanical Engineering, Geometry

134

39



[R. Tyrrell Rockafellar](#)

University of Washington

Publications: 204 | Citations: 8676

Fields of study: Geometry, Control & Optimization, Mathematical Modelling

120

39



[Noga Alon](#)

Tel Aviv University

Publications: 707 | Citations: 15106

Fields of study: Algorithms & Theory, Discrete Mathematics, Scientific Computing

341

37



[Elias M. Stein](#)

Princeton University

Publications: 217 | Citations: 11851

Fields of study: Mathematical Analysis, Geometry, Mechanical Engineering

167

37



[Persi Diaconis](#)



[Persi Diaconis](#)

Stanford University

Publications: 259 | Citations: 7486

Fields of study: Statistics, Probability, Algorithms & Theory

163

37



[Paul D. Seymour](#)

Princeton University

Publications: 233 | Citations: 8980

Fields of study: Algorithms & Theory, Discrete Mathematics, Control & Optimization

162

37



[George Lusztig](#)

Massachusetts Institute of Technology

Publications: 228 | Citations: 6287

Fields of study: Algebra, Mathematical Analysis, Geometry

148

37



[Jiating Fan \(范剑青\)](#)

Princeton University

Publications: 211 | Citations: 6091

Fields of study: Statistics, Probability, Algorithms & Theory

147

37



[Paul Erdos \(Paul Erdős\)](#)

Publications: 918 | Citations: 10113

Fields of study: Discrete Mathematics, Probability, Algorithms & Theory

746

36



[G. E. P. Box](#)

University of Wisconsin Madison

Publications: 207 | Citations: 21786

Fields of study: Statistics, Reliability & Risk Analysis, Business Administration & Economics

104

36



[Robert J. Tibshirani](#)

Stanford University

Publications: 396 | Citations: 58670

Fields of study: Statistics, Oncology, Genetics & Genealogy

88

36



[Saharon Shelah](#)

Hebrew University of Jerusalem
Publications: 1129 | Citations: 5672

Fields of study: Scientific Computing, Algorithms & Theory, Algebra

848

24



[Donal O'Regan](#)

National University of Ireland Galway
Publications: 689 | Citations: 3337

Fields of study: Mathematical Analysis, Scientific Computing, Number Theory

520

24



[Svante Janson](#)

Uppsala University
Publications: 328 | Citations: 2787

Fields of study: Probability, Algorithms & Theory, Discrete Mathematics

230

24



[Michael Rockner \(Michael Röckner\)](#)

University of Bielefeld
Publications: 250 | Citations: 2131

Fields of study: Mathematical Analysis, Geometry, Probability

206

24



[Douglas Stinson](#)

University of Waterloo
Publications: 317 | Citations: 5917

Fields of study: Security & Privacy, Algorithms & Theory, Discrete Mathematics

147

24



[Kenneth Hviistendahl Karlsen](#)

University of Oslo
Publications: 225 | Citations: 2348

Fields of study: Mathematical Analysis, Control & Optimization, Scientific Computing

143

24



[Fan R. K. Chung \(金秀善\)](#)

University of California San Diego
Publications: 312 | Citations: 7475

Fields of study: Algorithms & Theory, Discrete

130

24

academic.research.microsoft.com/Author/999062/michael-rockner

**WILLIAM DWYER**

University of Notre Dame

Publications: 136 | Citations: 1913

Fields of study: Geometry, Algebra, Mathematical Analysis

115

23

**Max Gunzburger**

Florida State University

Publications: 307 | Citations: 3348

Fields of study: Mathematical Analysis, Scientific Computing, Mechanical Engineering

110

23

**Claus Michael Ringel**

University of Bielefeld

Publications: 145 | Citations: 2598

Fields of study: Algebra, Number Theory, Mathematical Analysis

108

23

188

**HONG-KUN XU (徐洪坤)**

National Sun Yat-Sen University, Taiwan

Publications: 120 | Citations: 2812

Fields of study: Algorithms & Theory, Aeronautics & Aerospace Engineering, Chemical Engineering

107

23

**Barry Mazur**

Harvard University

Publications: 132 | Citations: 2544

Fields of study: Mathematical Analysis, Astrophysics & Space Science, Scientific Computing

92

23

**Benoit Perthame (Benoit Perthame)**

UMR7598 Laboratoire Jacques-Louis Lions

Publications: 150 | Citations: 2073

Fields of study: Mathematical Analysis, Mechanical Engineering, Mathematical Physics

91

23

**Gilbert Strang**

Massachusetts Institute of Technology

Publications: 170 | Citations: 10257

Fields of study: Mathematical Analysis, Mechanical Engineering, Natural Language & Speech

87

23

Bioinformatiker mit hohem h-index







Microsoft Academic Search Advanced Search Sign in

Academic > Computer Science > Bioinformatics & Computational Biology

Top authors in bioinformatics & computational biology
1–100 of 93,782 results

All Years 1 2 3 4 5 6

Authors Publications Field Rating

	William Stafford Noble University of Washington Publications: 224 Citations: 8154 Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Molecular Biology, Biochemistry	90	30
	Pavel Pevzner University of California San Diego Publications: 232 Citations: 10013 Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Algorithms & Theory, Genetics & Genealogy	89	28
	Ron Shamir Tel Aviv University Publications: 289 Citations: 6619 Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Algorithms & Theory, Genetics & Genealogy	87	28
	Satoru Miyano (宮野悟) University of Tokyo Publications: 353 Citations: 4547 Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Algorithms & Theory, Data Mining	116	26
	Roded Sharan Tel Aviv University Publications: 173 Citations: 4535 Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Algorithms & Theory, Molecular Biology	75	26
	David Haussler		

[Andy Brass](#)

University of Manchester

Publications: 101 | Citations: 2707

Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Genetics & Genealogy, Biochemistry

25

17

[George M. Church](#)

Harvard University

Publications: 261 | Citations: 18151

Fields of study: Genetics & Genealogy, Molecular Biology, Biochemistry

22

17

[Philip E. Bourne](#)

University of California San Diego

Publications: 306 | Citations: 10904

Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Biochemistry, Molecular Biology

128

16

[Jens Stoye](#)

University of Bielefeld

Publications: 131 | Citations: 1923

Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Algorithms & Theory, Molecular Biology

65

16

[Olivier Bodenreider](#)

National Institutes of Health, United States

Publications: 178 | Citations: 1850

Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Artificial Intelligence, World Wide Web

60

16

[Eugene W. Myers](#)

University of California Berkeley

Publications: 301 | Citations: 36395

Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Algorithms & Theory, Oncology

55

16

[Robert Giegerich](#)

University of Bielefeld

Publications: 139 | Citations: 2436

Fields of study: Bioinformatics & Computational Biology, Programming Languages, Software Engineering

49

16

50

Dritte Möglichkeit:

ERA journal ranking: (Excellence in Research for Australia) 2010 vom Australian Research Council veröffentlicht (das australische Äquivalent der DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft), verteilt Staatsgelder an Forscher).

Versuch, Qualität fachunabhängig zu messen. Verschiedene Faktoren: impact factor, aber auch Empfehlungen der Forscher.

Unterscheidet nur nach

- ▶ A*: Top 5%
- ▶ A: nächste 15%
- ▶ B: nächste 30%
- ▶ C: restliche 50%



446 C	Alkalmazott Matematikai Lapok
878 C	American Journal of Mathematical and Management Sciences
27 A*	American Journal of Mathematics
944 B	American Journal of Physics
28 B	American Mathematical Monthly
342 B	American Mathematical Society. Notices
770 B	American Statistician
30753 B	An international journal of Dynamical Systems
32208 C	Analysis and Applications
454 C	Analysis in Theory and Applications
30658 B	Analysis Mathematica
39988 B	Analysis: international mathematical journal of analysis and its applications
945 B	Annalen der Physik
39987 B	Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ. Mathematica
32522 A*	Annales de l'Institut Henri Poincaré (C) Analyse Non Linéaire
946 B	Annales Henri Poincaré
35 C	Annales Polonici Mathematici
455 A*	Annales Scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure
456 C	Annales Universitatis Mariæ Curie-Skłodowska. Sectio A. Mathematica
44599 C	Annali dell'Università di Ferrara
457 A	Annali di Matematica Pura ed Applicata
35604 A	Annals of Actuarial Science
774 A*	Annals of Applied Probability
880 A*	Annals of Applied Statistics
38 A	Annals of Combinatorics
39 B	Annals of Global Analysis and Geometry
40 A*	Annals of Mathematics
44617 C	Annals of Mathematics Studies
41 B	Annals of Operations Research
947 A	Annals of Physics

Das ERA journal ranking wurde 2012 wieder eingestellt.

Ein Problem: Institutsleiter drängen Forscher, in A- und A*-Zeitschriften zu publizieren.

Zusammenfassung:

Versuche, die Qualität von Publikationen zu messen:

- ▶ Impact factor (ISI)
- ▶ Hirsch index (z.B. Microsoft academic search)
- ▶ ERA Math Journal Rating

Fazit:

Viele dieser Verfahren liefern relevante Informationen.

Kein Verfahren kann zu 100% zuverlässig sein.

Jedes dieser Verfahren kann missbraucht werden.

Dennoch ermöglicht die Kenntnis dieser Verfahren und ihrer jeweiligen Schwächen (!) eine erste Einordnung.

Das alles hat übrigens recht wenig mit den Uni-Rankings von Zeit oder Spiegel zu tun. Diese bewerten oft (auch) Studienbedingungen, nicht allein Forschung.

Probleme im Publikationsbetrieb heute:

- ▶ Mehr und mehr Publikationen (Mathe, Physik, Informatik, Bio, Chemie, **Medizin**)
- ▶ Kleinteiligeres Publizieren
- ▶ Mehr und mehr Autoren
- ▶ Mehr und mehr Gutachten nötig
- ▶ "Publish or perish" (Quantität statt Qualität wird bewertet)