

Zeitschrift: Horizonte : Schweizer Forschungsmagazin
Herausgeber: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung
Band: 27 (2015)
Heft: 105

Rubrik: Wissen und Politik

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 30.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

«Ein nicht diskriminierendes Modell kann zu einer sozialen Ungerechtigkeit führen»



Regula Keller

Akademische Spitzenpositionen sind mehrheitlich von Männern besetzt, auch wenn auf Studienstufe genug Frauen vorhanden sind. Die Informatikerin Barbara Keller von der ETH Zürich untersucht mit mathematischen Modellen, wie es in einem dynamischen Netzwerk von Menschen zu dieser Aufstiegsbarriere kommt.

Was kann Frauen an einem akademischen Aufstieg hindern?

Wir konnten in unserem Modell zeigen, dass drei Faktoren ausreichen, um in einem Netzwerk von Menschen eine Aufstiegsbarriere zu bilden: Erstens, das Netzwerk speist sich überwiegend aus Männern; zweitens, erfolgreiche Forschende sind für junge Forschende attraktiver als weniger erfolgreiche; und drittens, gleiche Geschlechter arbeiten lieber zusammen. Fehlt bloss eine dieser drei Zutaten,

so entsteht in unserem Modell keine Aufstiegsbarriere.

Überrascht Sie das?

Ja, sehr! Die Tatsache, dass ein nicht-diskriminierendes Modell, in dem beide Geschlechter gleich agieren, trotzdem zu einer sozialen Ungerechtigkeit führt, ist nicht offensichtlich.

Aber das ist nur ein Modell. Wie praxisnahe sind diese Resultate?

Alle Resultate unseres Modells konnten wir auch in existierenden Netzwerken bestätigen. Dafür untersuchten wir ein Autorennetzwerk aus über einer Million Forschenden. Ich denke also, dass unsere Schlussfolgerungen auch in der Realität eine gewisse Gültigkeit haben. Aber natürlich ist die Realität weit komplexer als unser vereinfachtes Modell.

B. Keller et al.: Homophily and the Glass Ceiling Effect in Social Networks. Proceedings of the 2015 Conference on Innovations in Theoretical Computer Science. 2015

Fachzeitschrift verbietet Signifikanz-Tests

Die internationale Fachzeitschrift «Basic and Applied Social Psychology» verbietet ab sofort die Verwendung von statistischen p-Werten in Forschungsartikeln. Tiefe p-Werte unter 0,05 erhöhen in der Regel die Aussagekraft von Statistiken, doch gemäss den Chefredakteuren sei diese Schwelle zu einfach erreichbar. Durch das Verbot erhoffen sie sich die Aussagekraft der publizierten Forschungsergebnisse zu erhöhen. Das Verbot ist das erste dieser Art. mb

D. Trafimowa et al.: Editorial. Basic and Applied Social Psychology. 2015

Kleine Befangenheit, grosse Folgen

Bereits sehr kleine Befangenheiten von Experten führen zu beträchtlichen Abweichungen bei der Auswahl der geförderten Projekte. Dies konnten Forschende am Kinderspital in Philadelphia anhand von Computersimulationen zeigen, in denen drei virtuelle Gutachter pro Gesuch mit und ohne Befangenheiten modelliert wurden. mb

T.E. Day: The big consequences of small biases: A simulation of peer review. Research Policy. 2015

Größere Forschungsgruppen sind nicht produktiver

Größere Forschungsgruppen veröffentlichen nicht mehr Publikationen als kleinere. Adam Eyre-Walker von der University of Sussex in Grossbritannien untersuchte 398 Gruppen aus dem Bereich Biologie auf ihre Größen und Anzahl Publikationen. Obwohl die Anzahl veröffentlichter Studien anfänglich mit der Größe der Gruppe einhergeht, stellt sich bei einer Gruppengröße von zirka 10 bis 15 Personen ein Maximum ein. Danach ist das Hinzufügen von weiteren Personen kein Garant mehr für eine weitere Steigerung der Produktivität. mb

► Was ist Ihrer Meinung nach die optimale Grösse einer Forschungsgruppe? Teilen Sie es uns auf SNSF World Network mit, der LinkedIn Gruppe des Schweizerischen Nationalfonds.

I. Cook et al.: Research groups: How big should they be? PeerJ PrePrints 3:e812v1

Zu viele Studien, zu wenig Beachtung

Die Publikationen der letzten Jahre werden weniger oft zitiert und geraten schneller in Vergessenheit. Zu diesem Schluss kommen Autoren aus den Vereinigten Staaten und Finnland, die über 23 Millionen Publikationen aus den Gebieten Medizin, Biologie, Chemie und Physik untersucht haben. Gemäss den Autoren verringert sich dadurch auch die Aufmerksamkeit gegenüber den einzelnen Studien. Grund für dieses Phänomen ist die starke Zunahme der Anzahl Forschungspublikationen in den vergangenen 40 Jahren. mb

P. Della Briotta Parolo et al.: Attention decay in science. arXiv. 2015

Zurückgezogene Studie wurde noch 52 Mal zitiert

Eine Publikation, die im Jahr 2008 zurückgezogen worden ist, wurde in den vergangenen Jahren noch 52 Mal zitiert. Sie kommt damit auf ein Total von 76 Zitierungen, wovon blass 24 vor dem Rückzug der Studie erfolgt sind. Forschungsartikel, die aufgrund von Fehlern zurückgezogen werden, können die Wissenschaft demnach auch noch nach ihrem Rückzug stark beeinflussen. mb

A.S. Fulton: Persistent Citation of the Only Published Randomised Controlled Trial of Omega-3 Supplementation in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Six Years after Its Retraction. Publications. 2015