

Beratung von Forschenden durch Liaison Librarians zum Thema Highly Cited Researchers: Ein Praxisbeispiel

Dr. Anna C. Véron, Gary Seitz

Universitätsbibliothek Zürich, Naturwissenschaften



Diese Präsentation ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Inhaltsverzeichnis

- Konzept Liaison Librarians an der UB Zürich
- Praxisbeispiel: Beratung zu Highly Cited Researchers

Konzept Liaison Librarians an der UB Zürich

Konzept Liaison Librarians an der UB Zürich

- Die **Bibliothek als physischer Ort** spielt für die Forschenden, Lehrenden und Studierenden **kaum noch eine Rolle** (ausser zum Lernen)
- NMC Horizon Report: 2015 Library Edition: “...**the librarian of the future should be well versed in this networked environment and more directly embedded in the information aspects of the research lifecycle.**“ (NMC horizon report: 2015 Library Edition. (2015). New Media Consortium)
- Fokus wechselt von den Beständen (Bestandsaufbau und Erschliessung) und der Vermittlung ihrer Nutzung (Fachinformationsvermittlung, Vermittlung von Informationskompetenz) hin zum Forschungsprozess als Ganzem oder:

from collections to connections

Audunson, R., & Aabo, S. (2013). From Collections to Connections: Building a Revised Platform for Library and Information Science. *Information Research: An International Electronic Journal*, 18(3), n3.

Konzept Liaison Librarians an der UB Zürich

Bad Libraries Build
Collections, Good Libraries
Build Services, Great Libraries
Build Communities

R. David Lankes
(<http://davidlankes.org/?p=1411>)

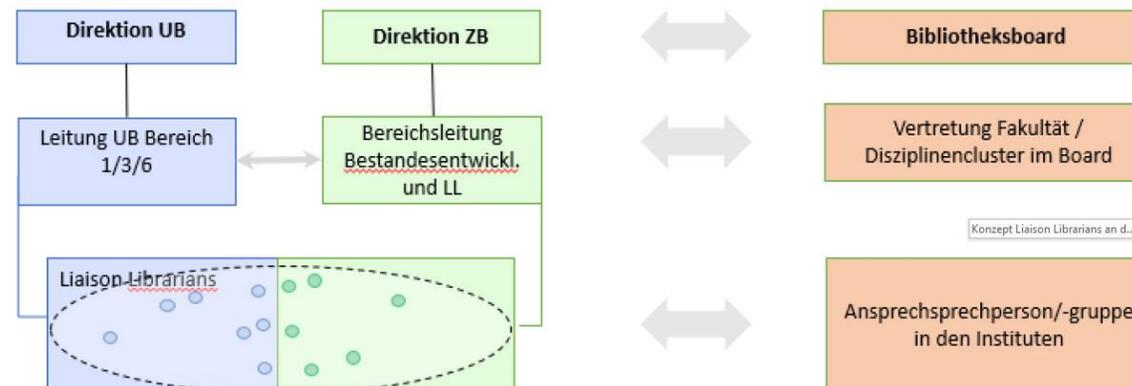


Liaison Librarians (LL): Aufgaben und Zusammenarbeit

(07.09.2021) – verabschiedet durch Steuerungsausschuss

Die LL sind prägend für das bibliothekarische Angebot der UB/ZB. Sie kennen die Nutzendenbedürfnisse der von ihnen betreuten Fächer am besten und sollten schnell auf diese reagieren können. Daher ist es wichtig, dass sie in einem festgelegten Rahmen autonom handeln können.

Grundsätzlich gilt: LL sollen seitens Akademie als «Anwälte» der Interessen von Forschung und Lehre wahrgenommen werden, Verbindung zwischen Bibliothek und Akademie herstellen, ohne in einen Loyalitätskonflikt zu kommen.



Praxisbeispiel: Beratung zu Highly Cited Researchers

Beratungsanfrage an uns Liaison Librarians

Von: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@geo.uzh.ch](mailto:[REDACTED]@geo.uzh.ch)>
Datum: 12. Juni 2022 um 07:18:15 MESZ
An: Gareth Seitz <gary.seitz@ub.uzh.ch>
Betreff: Wtr: Copernicus question about HCR

Lieber Gary,
an einer Konferenz vor einer Woche habe ich mit Kollegen darüber gesprochen, dass fast keine Hydrologen/innen unter den highly cited researchers sind und insbesondere auch die most-cited hydrologists wie z.B. Keith Beven dort nie auftauchen. Daraus hat sich eine Anfrage an das ISI Team ergeben (s.u.). Kennst Du Dich da aus und könntest mir weiterhelfen?

Gruss,
[REDACTED]

----- Forwarded Message -----

Subject: Re: Copernicus question about HCR
Date: Thu, 9 Jun 2022 18:31:17 +0200
From: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@unibo.it](mailto:[REDACTED]@unibo.it)>
To: [REDACTED] <[\[REDACTED\]@geo.uzh.ch](mailto:[REDACTED]@geo.uzh.ch)>

Dear [REDACTED]

At this stage we need some leg work to understand what a possible solution could be. Once we had a suggestion, I think it will be relatively easy to get the community joining so to acquire a critical mass. I think ISI will consider an appeal from several persons.

Are you still willing to take the lead on this? I can help, but cannot take the lead in the forthcoming months.

Thanks a lot!

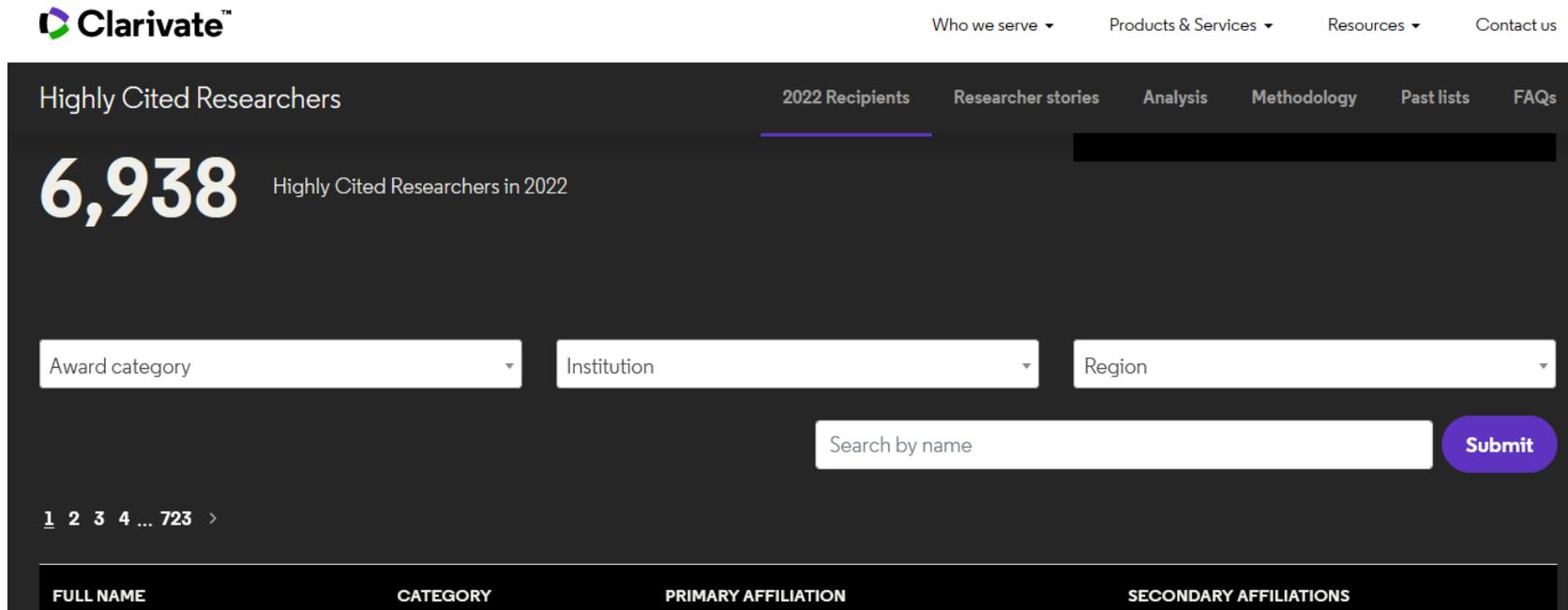
Best,
[REDACTED]

European Geosciences Union,
the second largest
Geoscience association

Was sind die Highly Cited Researchers (HCR)?

- Eine Liste von Namen, die jährlich durch das Clarivate Institute for Scientific Information (ISI) publiziert wird und besonders einflussreiche Wissenschaftler*innen aus den Natur- und Sozialwissenschaften hervorheben soll.

<https://clarivate.com/highly-cited-researchers/>



The screenshot shows the Clarivate website interface for Highly Cited Researchers. At the top left is the Clarivate logo. To the right are navigation links: "Who we serve", "Products & Services", "Resources", and "Contact us". The main heading is "Highly Cited Researchers" with sub-navigation for "2022 Recipients", "Researcher stories", "Analysis", "Methodology", "Past lists", and "FAQs". A large number "6,938" is displayed, followed by "Highly Cited Researchers in 2022". Below this are three dropdown menus for "Award category", "Institution", and "Region". A search bar labeled "Search by name" and a purple "Submit" button are also present. At the bottom left, there is a pagination indicator "1 2 3 4 ... 723 >". The bottom of the page shows the start of a table with columns: "FULL NAME", "CATEGORY", "PRIMARY AFFILIATION", and "SECONDARY AFFILIATIONS".

Beratungsanfrage an uns Liaison Librarians

- Forschende auf dem Gebiet der **Hydrologie** stellten fest, dass die Namen auf der **Liste der HCR nicht mit den Personen übereinstimmen, die in ihrer Gemeinschaft als einflussreich gelten.**
- Nach Kontaktaufnahme mit Clarivate wurden sie auf die publizierte Methodologie verwiesen, die alle Fragen beantworten sollte.

<https://clarivate.com/highly-cited-researchers/methodology/>

“Researchers are selected for their exceptional performance in one or more of 21 fields (those used in the Essential Science Indicators™, or ESI) or across several fields.”

→ Zunächst Treffen mit den Kunden zum Klären der exakten Bedürfnisse.

Problematik und Fragen

- Es werden viel zitierte Publikationen in **einem** der ESI fields benötigt. Hydrolog*innen sind ziemlich interdisziplinär und publizieren in den ESI fields *Environment and Ecology*, *Geosciences*, aber auch *Engineering* und *Physics*.
→ **Bringt die Interdisziplinarität einen systematischen Nachteil?**
- Beispiel eines wichtigen Hydrologen – Keith Beven
→ **Warum schafft er es nicht auf die Liste?**



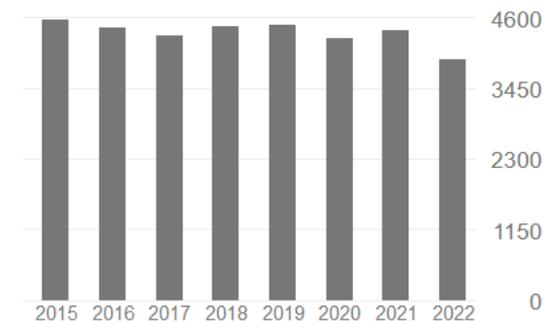
Keith Beven

Distinguished Professor Emeritus, Lancaster University
No verified email - [Homepage](#)

Hydrology

[Keith Beven auf Google Scholar](#)

	All	Since 2017
Citations	85131	25933
h-index	128	68
i10-index	438	294



Weitere Problematik

- Für die Community der Hydrologie ist es keine Option den Listen keine Beachtung zu schenken.
→ **HCR haben eine hohe Bedeutung**, besonders auch im Vergleich mit Wissenschaftler*innen aus angrenzenden Wissenschaften und in internationalen Universitätsrankings!
- Die Daten in ESI werden wöchentlich aktualisiert, man hat keinen Zugang auf einen Auszug der Datenlage zum Zeitpunkt als der Bericht für 2021 (oder 2022) generiert wurde.

Analyse

Background, Problem & Motivation.....	1
Methodology behind HCR	2
General Points	2
Criteria for Papers	2
Criteria for Researchers.....	3
Researchers with impact in one ESI field.....	3
Researchers with Cross-Field Impact.....	4
Analysis of Hydrologists.....	5
Analysis of highly cited Hydrology papers and assembly of potential HCR candidates	5
Example for a Highly Cited Researcher in Hydrology	10
Hydrology authors with high impact who are not on the list.....	11
Keith Beven.....	11
James W. Kirchner	12
Jeffrey J. McDonnell	12
Günter Blöschl	13
Murugesu Sivapalan	14
Conclusion	14
Sources	15

Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse aus der Analyse

- Zur Ermittlung der Top 1% Autoren werden Schwellenwerte von Zitationszahlen für 21 vordefinierte Fachgebiete (ESI Fields) verwendet.
- Personen mit interdisziplinären Publikationen und hohen Zitationszahlen werden anhand einem gewichteten Score (Cross-Field Impact) ermittelt.
- **Nur Artikel aus den letzten 10 Jahren können Highly Cited Papers sein!**
- **Die Zuordnung zu Fachgebieten kann zu Verzerrungen führen (verschiedenes Zitationsverhalten in den Untergebieten).**

Analyse einzelner Hydrologen – Bsp. Keith Beven

Keith Beven

Total Number of publications	Total number of citations	Number of Highly Cited Papers	Average Number of Citations per Paper
373	35'284	5	95

Despite the great number of total citations (35'284) and average number of citations per paper (95), the number of citations to highly cited papers in the ESI Field Environment/Ecology (1047 citations on three HCP) is not high enough to rank Keith Beven in the top 1% of researchers in that field (threshold 1156).⁴

Beven's Cross-Field Citation score (1.378) is greater than 1 and indicates his eligibility for the HCR list when considering only the citations to his HCP.

	Computer Science	Environment/Ecology	Physics	Cross-Field Citation Score
<i>Times Cited</i>	554	1047	122	
<i>Threshold</i>	1547	1156	1064	
<i>Citation Score</i>	0.358	0.906	0.115	1.378

Table 7: Evaluation of Keith Beven's Cross-Field influence by calculating citation scores (*Times Cited / Threshold*) for each field and the Cross-Field Citation Score (sum of citation scores from all fields). The Citation Threshold for each research field was taken from InCites (ESI Threshold for authors).⁴

Analyse einzelner Hydrologen – Bsp. Keith Beven

One reason why Keith Beven might not have been selected for the list of HCR despite his outstanding citation record could be his low number of HCP (5). In comparison, David J. Gochis has 8 HCP and a Cross-Field Citation Score of 1.552 (Table 5).

Most of Beven's work that gained a high number of citations was published before 2012 and does not count towards the highly cited papers anymore in the report of 2021.

Journal	Year	ESI Field	Times Cited
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2016	COMPUTER SCIENCE	554
WATER RESOURCES RESEARCH	2013	ENVIRONMENT/ECOLOGY	450
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES	2013	ENVIRONMENT/ECOLOGY	386
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES	2019	ENVIRONMENT/ECOLOGY	211
PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES	2017	PHYSICS	122

Table 8: List of HCP authored by Keith Beven.

Take Home Messages

- An der neu gegründeten Universitätsbibliothek ist das Liaison Librarian Konzept eines der tragenden Pfeiler.
- Dieses Praxisbeispiel veranschaulicht die Zusammenarbeit von Liaison Librarians mit Forschenden an der Universität Zürich.
- Die Liaison Librarians haben eine detaillierte Analyse der Methodik hinter den HCR-Listen durchgeführt und wertvolles Wissen gewonnen, dass auch der hydrologischen Forschungsgemeinschaft zugute kommt.
- Wir betonen die Bedeutung der engen Zusammenarbeit zwischen Liaison Librarians und Forschenden, damit wir unseren Kund*innen als Informationsdienstleister einen Mehrwert bieten können.