

Web of Science Research Assistant – erhalten Sie Unterstützung durch künstliche Intelligenz für Ihre Forschung

Research smarter

Dr. Klementyna Karlińska-Batres

Senior Customer Success Consultant

 **Clarivate**[™]


KI im akademischen Bereich: Der Wandel ist allgegenwärtig



Forscher und
Forschungsleiter



Bibliothekarinnen
und Bibliothekare



Studenten

Nachhaltigkeit

Digitale Transformation

Hybrides Lernen

Digitale Kompetenz

Raubdruck

Integrität der
Forschung

DEI
KI

Soziopolitische
Dynamik

Mikro-
Anrechnungspunkte

Offene

Gleichgewicht zwischen Innovation und Integrität

Erreichbarkeit für

Wissenschaft

ROI

Studenten

Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Kollaborative Räume

Soziopolitische Dynamik

KI überall und auf einmal

Zunehmendes Umdenken bei den Hochschuleinrichtungen

Produktivität
und Innovation

Integrität in
Forschung
und Lehre

Studenten und Forscher nutzen zunehmend KI-Tools für verschiedene Anwendungsfälle

Universitäten entwickeln aktiv Leitprinzipien

Ausgleich zwischen Nutzen für Bildung und Forschung und Missbrauch (z. B. Bias, Plagiat)

Bewertung der Hebelwirkung in Lehrplänen und Forschungsprozessen

Die Grenzen von Forschung und Bildung durch eine verantwortungsvolle Anwendung von KI verschieben

Engagiert für:

Förderung der Integrität der Forschung

Förderung von Lernergebnissen

Steigerung der Produktivität

Unsere KI-Strategie und unser Ansatz



Einzigartige Vorteile und Kompetenzen

Verlässliche, vertrauenswürdige, wissenschaftliche Inhalte

Eingebettet in akademische Arbeitsabläufe

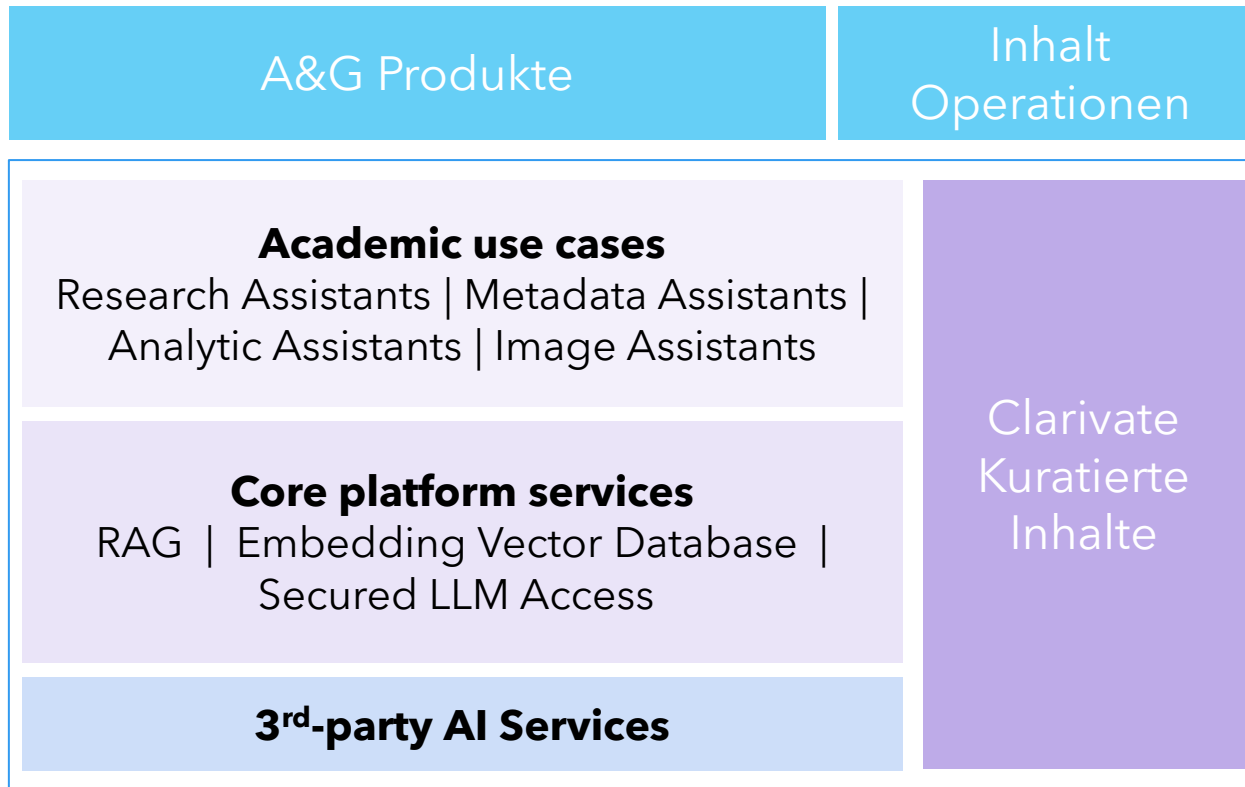
Fachwissen und Talent im Bereich KI-Technologie

Intensive Partnerschaften mit der akademischen Gemeinschaft

Starke Governance für verantwortungsvolle KI

Clarivate Academic AI Platform

Technologie-Backbone



KI-Praktiken und Fachwissen



Verantwortungsvolle Anwendung von AI

Wir von Clarivate:

- Bereitstellung von vertrauenswürdigen Inhalten und Daten, die auf glaubwürdigen akademischen Quellen basieren
- Klare Transparenz der verwendeten Inhaltsquellen
- Angemessene Zitierung und einfacher Zugang zu den Quellen
- Zusammenarbeit mit Verlagen, um klare Nutzungsrechte zu gewährleisten
- Wir verwenden keine lizenzierten Inhalte für öffentliche LLM- und KI-Trainings
- Einhaltung der sich ständigentwickelnden globalen Vorschriften
- Menschliches Wissen ist unerlässlich - am Anfang und am Ende eines jeden Prozesses

Gemeinschaftliche Zusammenarbeit: Das Potenzial von AI freisetzen

Nur gemeinsam können wir KI verantwortungsvoll einsetzen

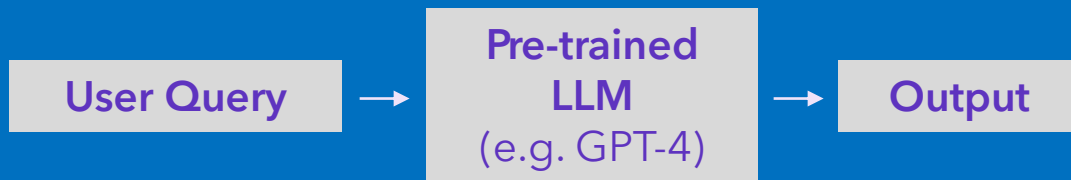
Zusammenarbeit mit unserer Gemeinschaft:

- Erkenntnisse und Ergebnisse teilen
- Ergebnisse auswerten
- Einholen von Feedback von Bibliothekaren, Studenten und Lehrkräften
- Ungenauigkeiten und Vorurteile abbauen
- Austausch bewährter Praktiken

LLM für allgemeine Zwecke

Ausbildungsdaten: "Das Web"

- Unspezifisch, nicht transparent
- ABER, wirksam bei der Ausbildung der LLM zu:
 - Muster verstehen
 - Erstellen kohärenter Textausgaben
 - Übersetzungen

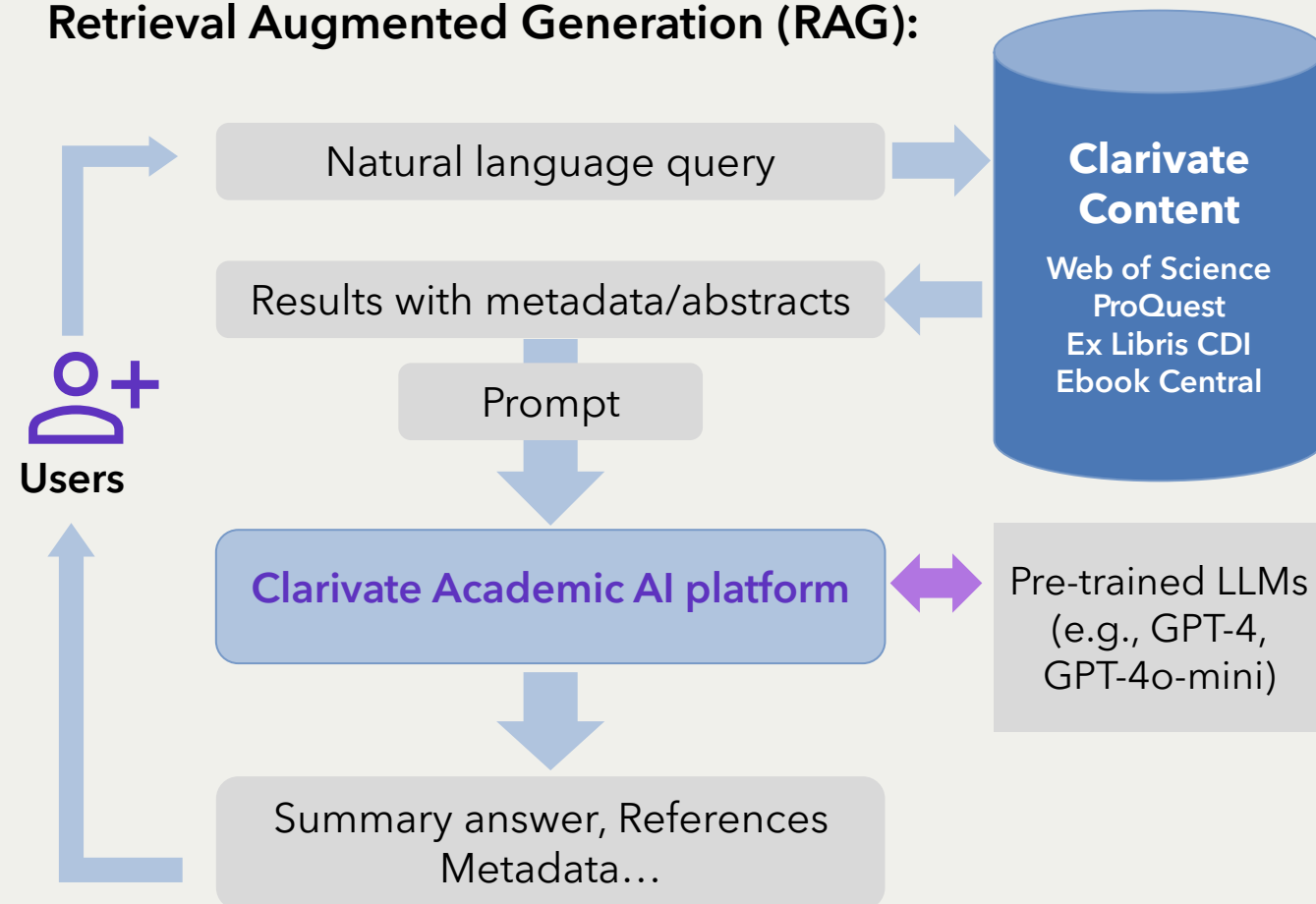


Akademische KI:

Verankerung der Ausgabe in vertrauenswürdigen Inhalten

- Die Ergebnisse basieren auf vertrauenswürdigen Inhalten und Informationen
- Minimierung von Halluzinationen und Verzerrungen

Retrieval Augmented Generation (RAG):



Verantwortungsvolle KI-Grundsätze, die von der akademischen Gemeinschaft unterstützt werden



Möglichkeiten :

- Entdeckung von Inhalten
- Einblicke aus Daten
- Personalisiertes Lernen
- Produktivität des Personals

Besorgnis:

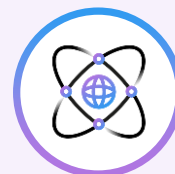
- Verzerrungen und Halluzinationen
- Abkürzungen lernen
- Schlechte Akteure (z. B. Papermills)
- Plagiat

KI-Rahmen



Transparent

- Klare Informationen über die verwendeten Inhaltsquellen
- Korrekte Namensnennung und einfacher Zugang zu zitierten Werken



Ethisch

- Maßnahmen zur Reduzierung schlechter Informationen
- Zusammenarbeit mit Verlegern zur Gewährleistung klarer Nutzungsrechte
- Zusammenarbeit mit Industrie für verantwortungsvolle KI-Implementierungen



Sicher

- Engagement der Menschen
- Wahrung von Datenschutz- und Sicherheitsstandards
- Einhaltung der sich weiterentwickelnden globalen Vorschriften

KI im Web of Science

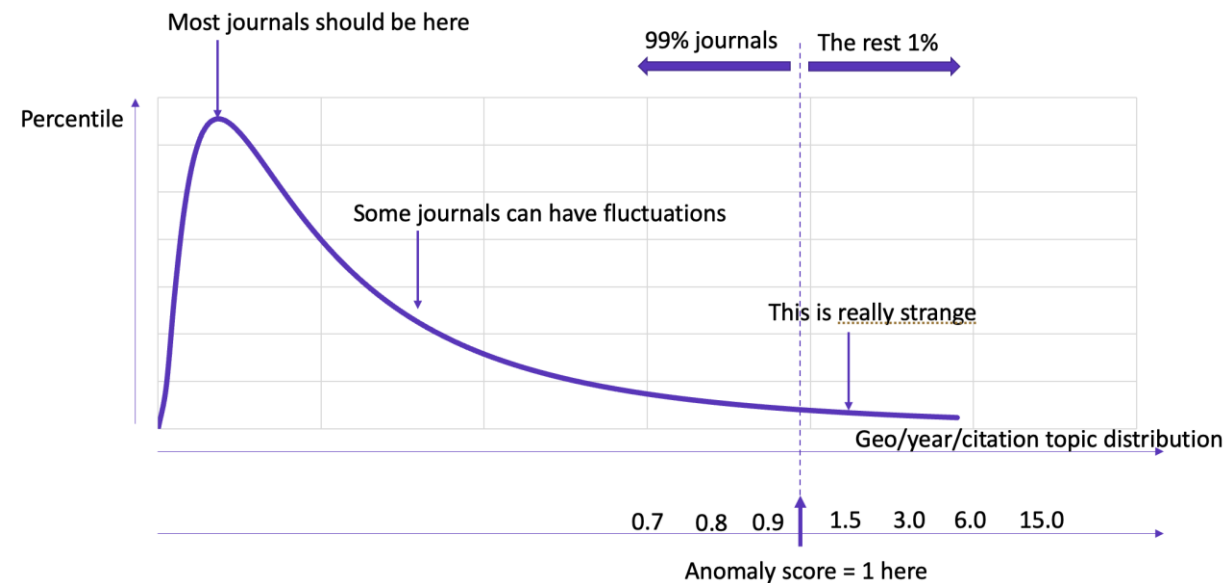
Neue Werkzeuge für Spitzenleistungen in der Forschung

Web of Science – KI Werkzeug zur Überwachung von Zeitschriften

Das Modell zur Erkennung von Ausreißern unterstützt bestehende menschliche Kuratierungsprozesse: Web of Science-Redakteure überprüfen die vom System markierten Zeitschriften.

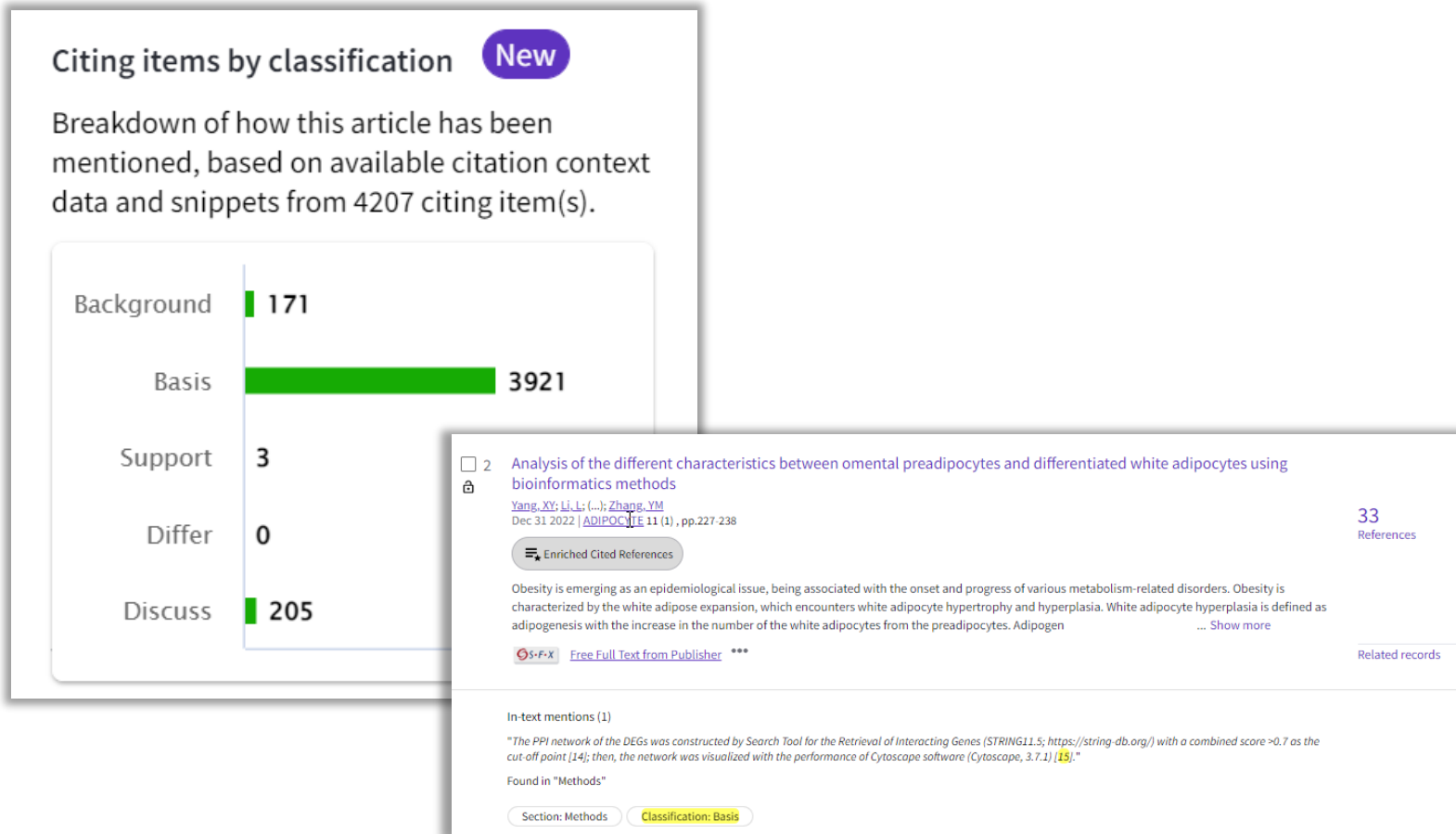
Ziel: Identifizierung von anomalem Veröffentlichungsverhalten in Fachzeitschriften.

Methode: Mithilfe eines komplexen statistischen Wertes werden Abweichungen vom bisherigen Publikationsverhalten und Abweichungen vom Publikationsverhalten anderer Zeitschriften derselben Web of Science-Kategorie ermittelt. Ein kombinierter Wert wird verwendet, um stark anomale Zeitschriften für eine Überprüfung durch Experten zu kennzeichnen.



Kontext der Zitierung - Enriched Cited References

KI für angereicherte Entdeckungen im Web of Science

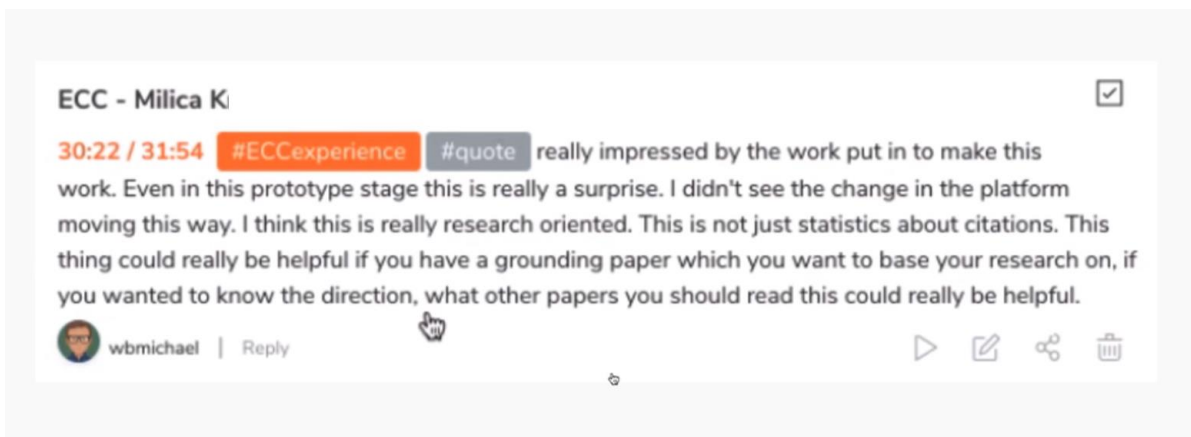


Ein beliebtes Feature, das unter Mitwirkung der Community entwickelt wurde.

- 40k "Filter by Enriched Cited References" pro Woche
- Gezielte Suchen durchführen
- Unbedingt lesenswerte Artikel finden
- Aufbau eines differenzierten Verständnisses dafür, wie und warum Zitate entstehen

Beispiel eines Web of Science-Datensatzes

Positives Nutzerfeedback seit unserer Einführung im Jahr 2021



"Awesome"

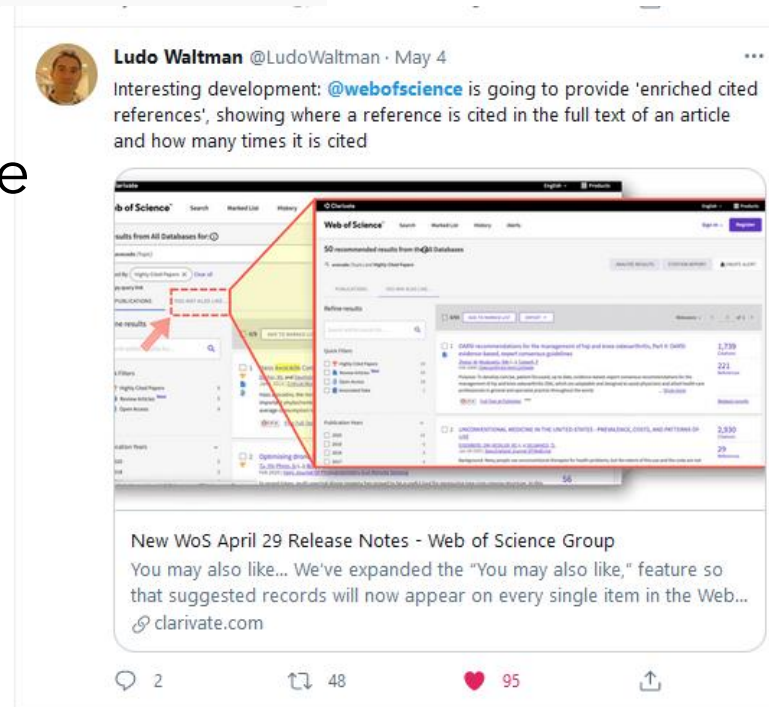
National Taiwan University
8 May via Pendo feedback

"Very interesting feature, it brings very useful information. I'm making a very basic search now, but for state-of-art literature gathering I think it would be a key game changer."

(UNIV CATOLICA DE SANTA MARIA, 22 July via Pendo feedback)

"I like this feature! It helps me to identify the part cited the most. It is going to help me doing reading for my coursework!"

Lancaster University
11 May via Pendo feedback

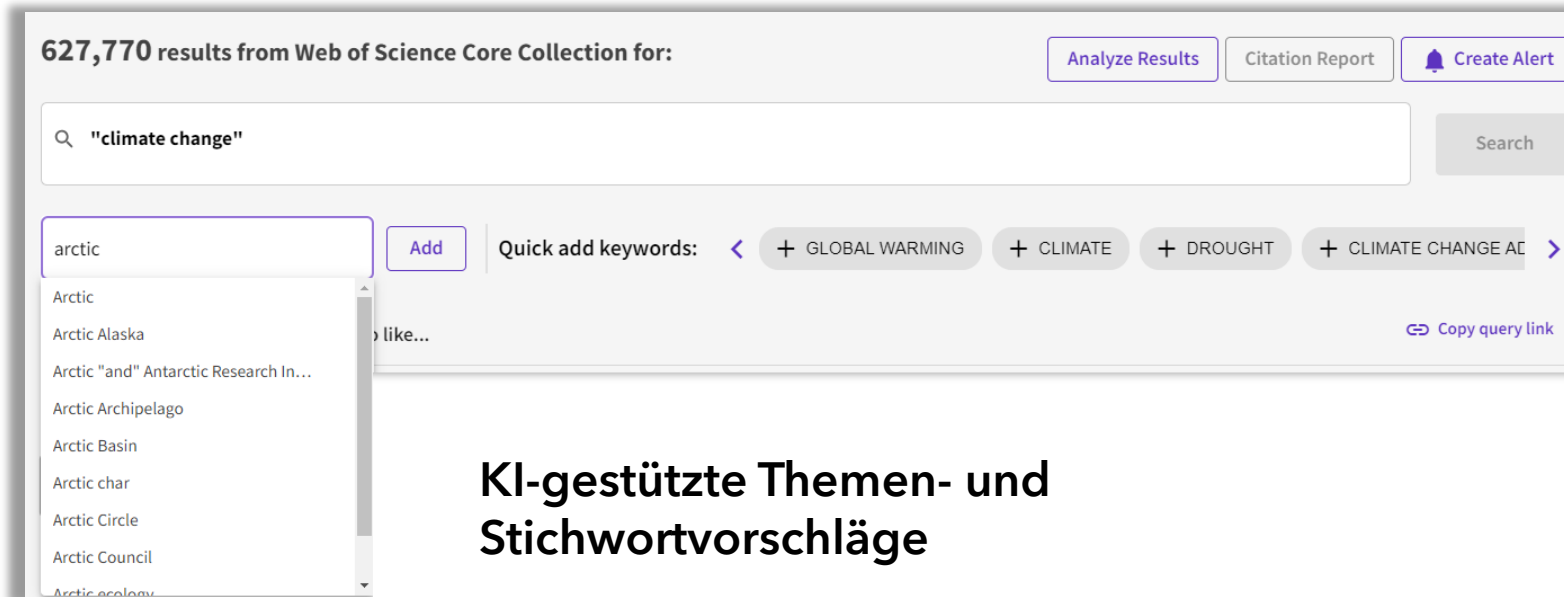


"These new features just made grad school so much easier!"

(University of North Carolina Wilmington, 13 Sept via Pendo feedback)

Verbessertes Sucherlebnis

KI für eine bessere Suche im Web of Science



627,770 results from Web of Science Core Collection for:

Analyze Results Citation Report Create Alert

Q "climate change" Search

arctic Add Quick add keywords: < + GLOBAL WARMING + CLIMATE + DROUGHT + CLIMATE CHANGE AC >

Arctic
Arctic Alaska
Arctic "and" Antarctic Research In...
Arctic Archipelago
Arctic Basin
Arctic char
Arctic Circle
Arctic Council
Arctic ecology

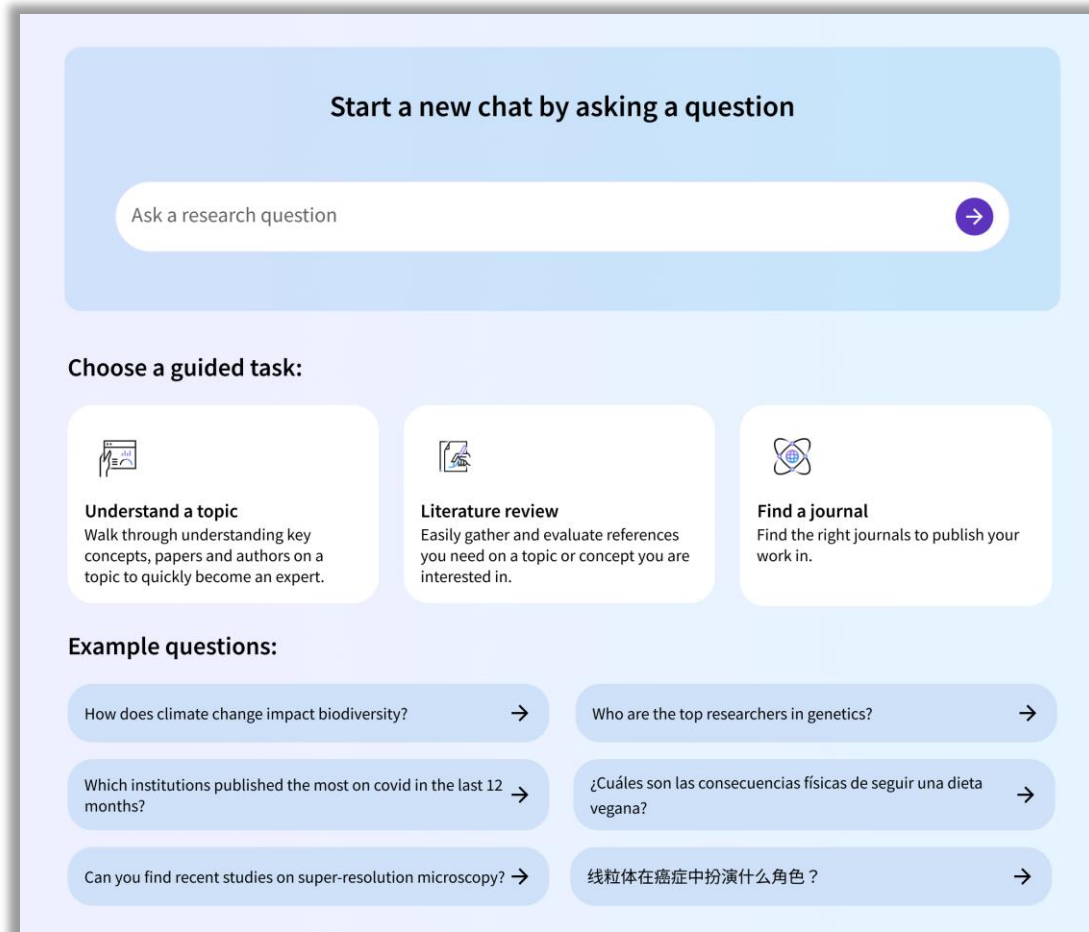
like... Copy query link

KI-gestützte Themen- und Stichwortvorschläge

- Schränken Sie Ihre Suche schnell und effizient ein und verbessern Sie die Relevanz Ihrer Ergebnisse.
- Ändern Sie Ihre Suche mit algorithmisch generierten Autorenstichwörtern und Themenvorschlägen oder geben Sie freien Text in das Suchfeld ein.

Web of Science Research Assistant

Web of Science Forschungsassistent



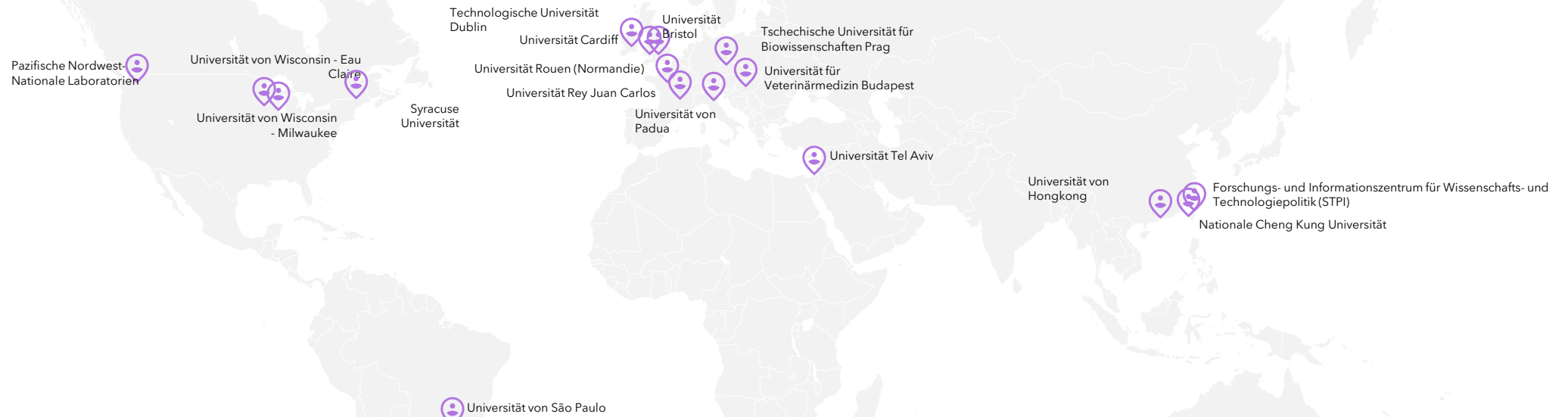
Intelligenter forschen

Ein generatives, KI-gestütztes Tool, das Forschern auf allen Ebenen hilft, mehr aus ihren Interaktionen mit dem weltweit zuverlässigsten Zitationsindex - der Web of Science Core Collection - herauszuholen.

- ✓ *Intelligente Entdeckung*
- ✓ *Aufgabenbezogene Anleitung*
- ✓ *Verantwortungsvolle KI*

Web of Science Research Assistant - Entwicklungspartner

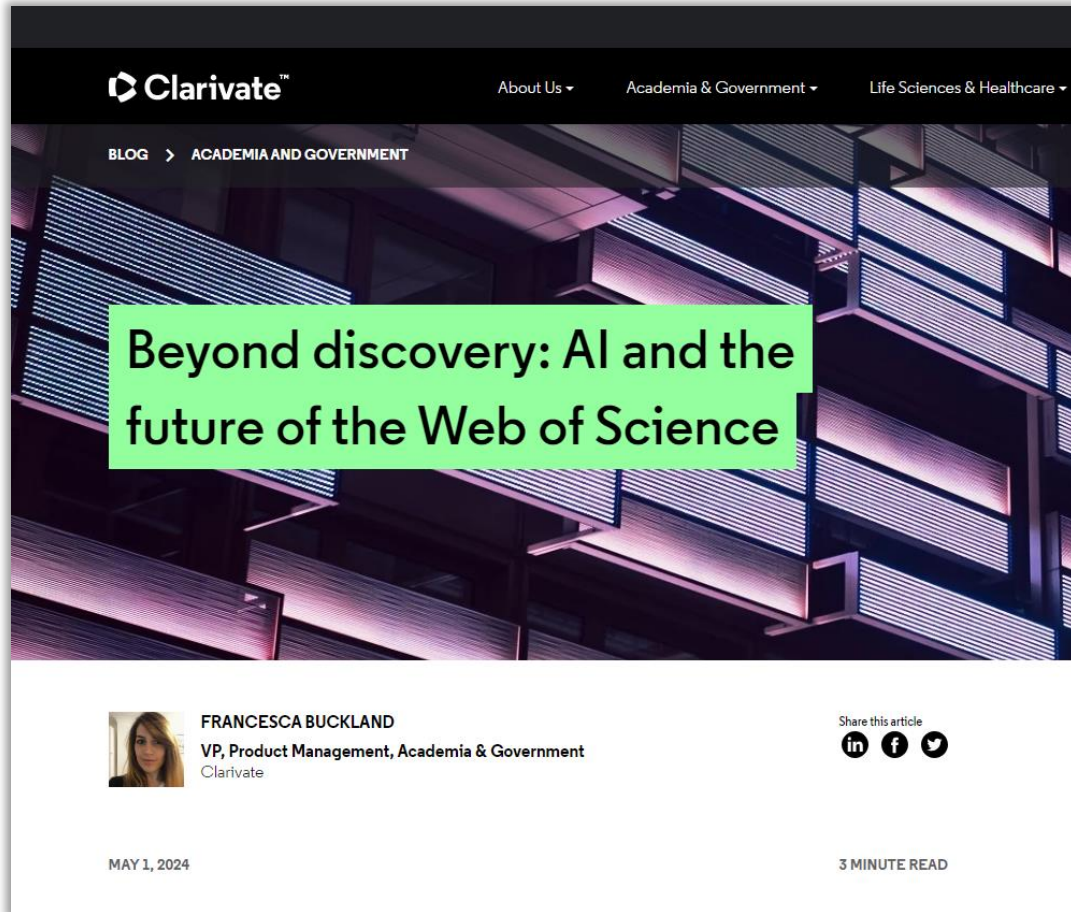
Direkte Zusammenarbeit mit Bibliotheken und Forschern, um Feedback zu erhalten und die Entwicklung zu steuern



Über 12k monatlich aktive Nutzer

Web of Science Research Assistant

Mehr als konversationelle Suche



The screenshot shows a blog post on the Clarivate website. The header includes the Clarivate logo and navigation links for 'About Us', 'Academia & Government', and 'Life Sciences & Healthcare'. The breadcrumb trail reads 'BLOG > ACADEMIA AND GOVERNMENT'. The main image is a futuristic architectural structure with glowing lines. A green text box is overlaid on the image with the title 'Beyond discovery: AI and the future of the Web of Science'. Below the image, the author's name 'FRANCESCA BUCKLAND' is listed, along with her title 'VP, Product Management, Academia & Government' and affiliation 'Clarivate'. There are social media sharing icons for LinkedIn, Facebook, and Twitter. The date 'MAY 1, 2024' and the reading time '3 MINUTE READ' are also visible.

[Den Blog lesen](#)

"Wir sind begeistert von den KI-Funktionen, die Web of Science entwickelt. Ich denke, der Web of Science Research Assistant wird den anderen genAI-Tools, die derzeit für Dozenten und Studenten verfügbar sind, weit überlegen sein."

Juan P. Denzer

Bibliothekar für Technik und Informatik Syracuse University

Schnelleres Auffinden wichtiger Dokumente



- ✓ Effiziente Suche mit natürlichsprachlichen, mehrsprachigen Abfragen.



- ✓ Schnelleres Erfassen von Kernkonzepten mit prägnanten Übersichten und Kommentaren.



- ✓ Verschaffen Sie sich ein umfassendes Bild mit über 120 Jahren indexierter Forschung.

Bestimmen Sie Ihren nächsten Forschungsschritt

Start a new chat by asking a question

Ask a research question



Choose a guided task:



Understand a topic

Walk through understanding key concepts, papers and authors on a topic to quickly become an expert.



Literature review

Easily gather and evaluate references you need on a topic or concept you are interested in.



Find a journal

Find the right journals to publish your work in.



Aufbau von Forschungskompetenzen

- Journal-Finder
- Leitfaden zur Literaturübersicht
- Tools zur Suche nach Experten

Schnelleres Erfassen von Kernkonzepten

- ✓ Natürliche Sprache, mehrsprachige Suche
- ✓ Prägnante, referenzierte Übersichten in Ihrer Suchsprache
- ✓ Überprüfbare Antworten
- ✓ Mehr als 120 Jahre Forschung in Reichweite

The screenshot shows the Clarivate Web of Science interface. On the left, there is a 'Chat history' sidebar with a 'New chat' button and a list of chat messages categorized by date (Today, August, July, June, Before June 2024, 2023). The main area displays a document preview for 'Water provisioning improvement through payment for ecosystem services'. The preview includes the title, authors (Sone, JS; Gesualdo, GC, (...); Oliveira, PTS), journal information (SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Volume 655, Page 1197-1206), and an abstract. Below the abstract, there is a section for 'View 8 referenced documents' with a list of related papers.

The screenshot shows the 'Document details' page for the document 'Water provisioning improvement through payment for ecosystem services'. The page includes a back arrow, the title, and a 'Highly Cited' badge. There are buttons for 'View full record' and 'Save'. Below this, the 'Authors' section lists 'Sone, JS; Gesualdo, GC, (...);Olivia, PTS'. The 'Journal' section lists 'SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, Volume 655, Page 1197-1206, 10.1016/j.scitotenv.2018.11.319'. The 'Abstract' section contains the text: 'We assess whether a Payments for Ecosystem Services (PES) programme met its objectives of reducing soil erosion and yielding water in an environmental protected area, the Guariroba River Basin, Midwestern Brazil. We measured rainfall and water discharge throughout 2012 and 2016. During the same period, soil and water conservation practices were performed in the basin, such as: building level terraces and riparian vegetation recovery. We separated streamflow into baseflow and direct runoff, then we evaluated the baseflow index that indicated that groundwater significantly contributes to total flow. Therefore, to investigate the effects on streamflow, we performed a trend analysis in the baseflow time series using the Mann-Kendall test. In addition, we analysed the efficiency of soil erosion regulation practices over time, considering the total payment and the trends found in the baseflow. Whereas precipitation records present a decreasing trend (1 mm month⁻¹), baseflow tends to increase by 0.018 m(3) s⁻¹ in the same period. Our findings show that soil conservation practices performed in the basin increase baseflow and also provide a better resilience to endure extreme events such as drought based on an increase in forest areas and soil conservation practices such as level terrace. (C) 2018 Elsevier B.V. All rights reserved.'

The 'Citation network' section shows the document is in the 'Web of Science Core Collection' with 43 Citations, 44 Times Cited in All Databases, and 54 Cited References.

The 'Learn more about this document:' section includes links for 'See related documents' (Co-citation map) and 'How this document has been mentioned' (Citing items by classification chart).

Anreicherung von Erkenntnissen mit Analysen



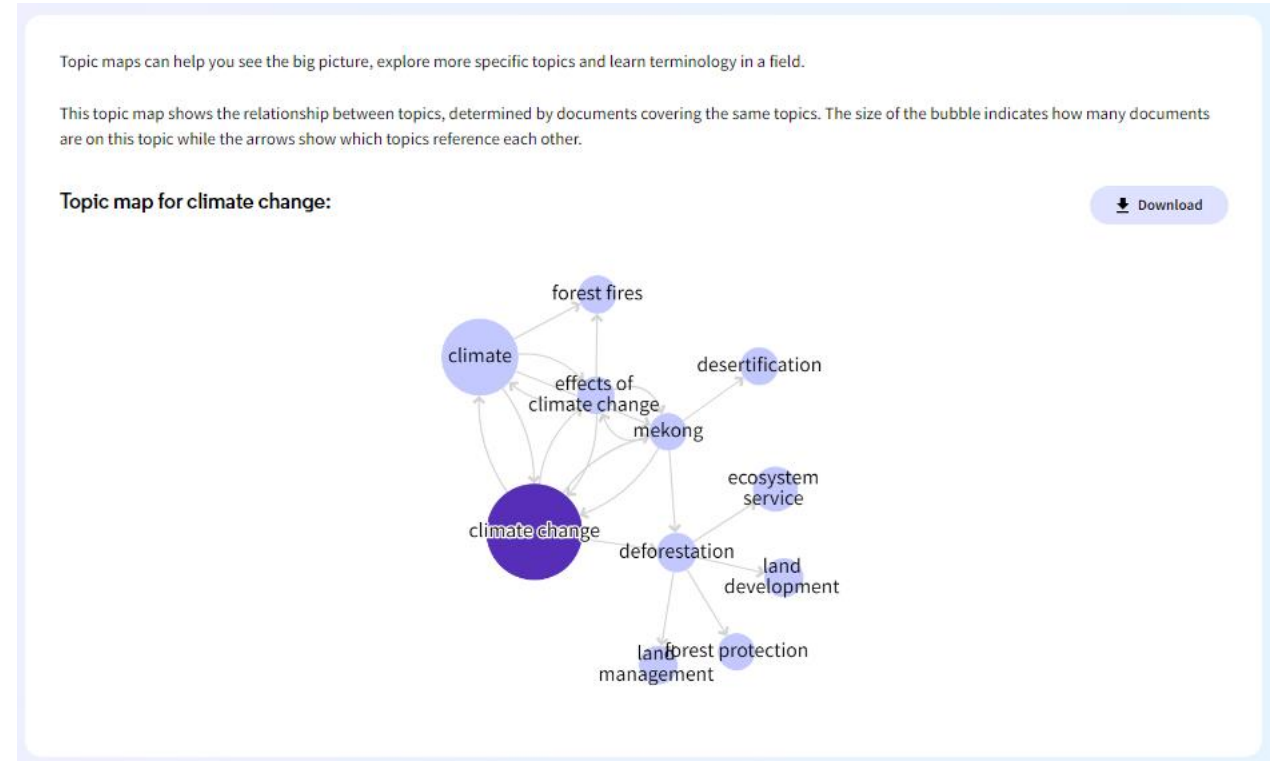
Entdecken Sie verwandte Themen, um Ihre Suche einzugrenzen oder zu erweitern.



Erkennen Sie Trends in einem bestimmten Bereich, um Ihre Forschungsrichtung festzulegen.



Erzeugen Sie Netzwerke, um die Verbindungen zwischen Personen und Dokumenten zu visualisieren.



Komplexe Forschungsaufgaben schneller erledigen



- ✓ Navigieren Sie durch wichtige Rechercheaufgaben mit geführten Durchgängen.



- ✓ Sparen Sie Zeit mit kontextspezifischen Hinweisen, die während der Arbeit angezeigt werden.



- ✓ Entwicklung von Strategien für kooperative Forschungsprojekte.

Hören Sie, was unsere Beta-Tester zu sagen haben

Innovative Technologien vertrauensvoll nutzen

Schafft Vertrauen

"Da es auf die Dokumente im Web of Science trainiert ist, würde ich mich wohler fühlen, wenn ich dieses Tool benutzen würde, als irgendein anderes im Internet."

-Ph.D. Student

Zeitersparnis

"Es ist sehr effizient und spart eine Menge Zeit bei der Durchführung von Forschungsarbeiten."

-Bibliothekar

Liefert Einblicke

"Um täglich auf dem Laufenden zu bleiben, was es in Ihrem Bereich gibt ... und was nicht mit den Kreisen zusammenhängt, in denen Sie unterwegs sind, ist es ein gutes Werkzeug."

-Informationsspezialist

Demo

Web of Science Research Assistant



Search and Discovery



Guided tasks



Contextual visualizations

Theories of language acquisition have evolved over time. Whitney's study emphasized direct observation and rejected the divine origin theory [2]. Vygotsky's interactionist theory highlights the importance of social interaction in cognitive development and language acquisition [7]. Cognitive load theory was experimentally tested, showing benefits of listening to content in the native language before a second language for both content and language learning [8]. Despite various theories, there is a consensus that the acquisition of the mother tongue is complex and multifactorial [6]. The study of aboriginal languages is limited, with only 1% of the world's languages documented [6]. The field is moving towards integrating learning theory with language acquisition research, offering hope for mutual progress [3]. In conclusion, language acquisition theories vary, emphasizing the need for a comprehensive understanding of the diverse factors influencing the process.

Copy Text

I searched for documents with topic "theories" and "language acquisition" and I found more than 10,000 total. Listed below are the 8 most relevant articles.

View 8 referenced documents

- Exploring language diversity: A commentary on Kidd and Garcia (2022)**
Pye, C
DEC 2022 | FIRST LANGUAGE ▾ 2 Citations [View more](#)
- William Dwight Whitney's study of language acquisition in *The Life and Growth of the Science of Language* (1875): His entry point to his scientific method and theory of language and mind**
Subbiondo, JL
2023 | LANGUAGE & HISTORY ▾ 1 Citation [View more](#)
- Defragmenting Learning**
Kapatsinski, V
JUN 2023 | COGNITIVE SCIENCE ▾ 3 Citations [View more](#)
- Learning from Mayan Tzotzil: A commentary on Kidd and Garcia (2022)**
de León, L 2 Citations [View more](#)

Web of Science Research Assistant



Search and Discovery



Guided tasks



Contextual visualizations

was sind symbionten?

KK



Symbionten sind Mikroben, die von der Mutter auf den Nachwuchs übertragen werden und bei verschiedenen eukaryotischen Taxa vorkommen. Sie werden gemeinsam mit den Mitochondrien vererbt und können durch Selektion aus der Population verdrängt werden, wenn eine Mutation in einem nicht infizierten Individuum auftritt und die Symbionten anfangs in geringer Häufigkeit vorhanden sind [1]. Insekten beherbergen intrazelluläre bakterielle Symbionten, die in verschiedenen Organen lokalisiert sind und in Wechselwirkung miteinander stehen, wobei die Anzahl der Symbiontenarten die Titer jedes Symbionten beeinflusst [2]. Die Diversität der Symbionten kann das Pflanzenwachstum beeinflussen, wobei die Beziehungen zwischen Symbionten und Pflanzenproduktivität positiv sind, insbesondere wenn verschiedene Symbiontenarten eingesetzt werden [3]. Die Mitgliedschaft in Metagemeinschaften von Insektensymbionten kann durch Wechselwirkungen zwischen Wirt und Symbionten beeinflusst werden, wobei das Überleben der Symbionten von den Trophieanforderungen des Wirts abhängt [4]. Zusammenfassend zeigen die Artikel, dass Symbionten eine wichtige Rolle in verschiedenen Organismen spielen und durch komplexe Wechselwirkungen mit ihren Wirten und anderen Symbionten die Populationen und Ökosysteme beeinflussen können.

   Copy Text


I searched for documents with topic "symbionts" and I found 6,828 total. Listed below are the 8 most relevant articles.


View 8 referenced documents



What would you like to see next?

 Documents over time graph for symbiosis
See patterns in publishing on this topic

 See related and connected concepts
Topic Map

 See top authors on this topic
Most cited and connected authors

Ich möchte mehr über wegweisende Arbeiten zum Thema Symbiose erfahren

Wie beeinflussen Symbionten das Immunsystem von Pflanzen?

Welche Rolle spielen Symbionten in der Darmflora von Tieren?

Web of Science Research Assistant



Search and Discovery



Guided tasks



Contextual visualizations

Walk me through the topic of climate change

KK



Climate change is a pressing issue that poses a significant threat to societies and economies [1]. It has already impacted both tangible and intangible cultural heritage globally, leading to damage to historic buildings and coral reefs, as well as influencing communities to abandon their customs and practices [4]. In Bangladesh, climate change action programs have evolved over time, with a focus on reducing vulnerabilities and promoting climate-resilient development through mainstreaming climate change investments into regular government programs [5]. The impact of longevity on climate change is also studied, showing that increasing longevity accelerates climate change in the absence of climate policy [6]. Overall, these articles highlight the importance of addressing climate change through adaptation measures, understanding its impact on cultural heritage, and implementing sustainable climate change action programs. In conclusion, the information extracted emphasizes the urgent need for global cooperation and effective policies to mitigate the adverse effects of climate change.

Copy Text

I searched for documents with topic "climate change" and I found more than 10,000 total. Listed below are the 8 most relevant articles.

View 8 referenced documents

What would you like to see next?

Documents over time graph for climate change
See patterns in publishing on this topic

See related and connected concepts
Topic Map

See top authors on this topic
Most cited and connected authors

I want to know about seminal papers on Climate Change

How do rising global temperatures impact sea levels and coastal regions?

Can you explain the role of deforestation in exacerbating climate change?

Web of Science Research Assistant



Search and Discovery



Guided tasks



Contextual visualizations

Documents over time graph for climate change

KK

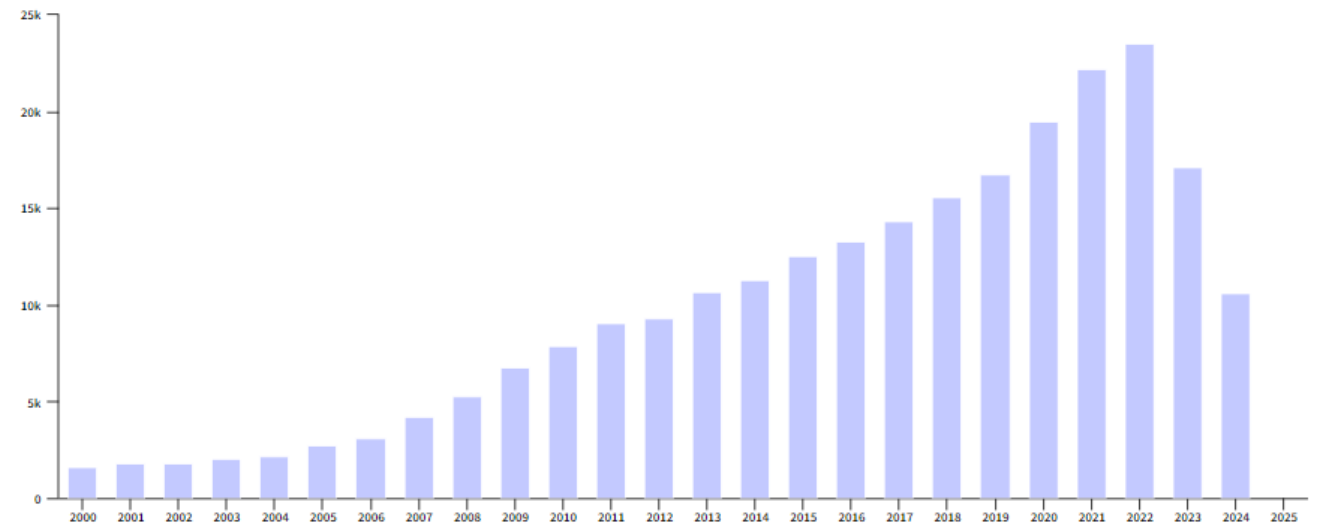


A chart of documents published over time on a specific topic provides insights into research trends, historical context, and the impact of scholarly work. It helps identify emerging subtopics, collaborative networks, and shifts in interest.

Documents over time graph for climate change:

Number of Years

[Download](#)



Web of Science Research Assistant



Search and Discovery



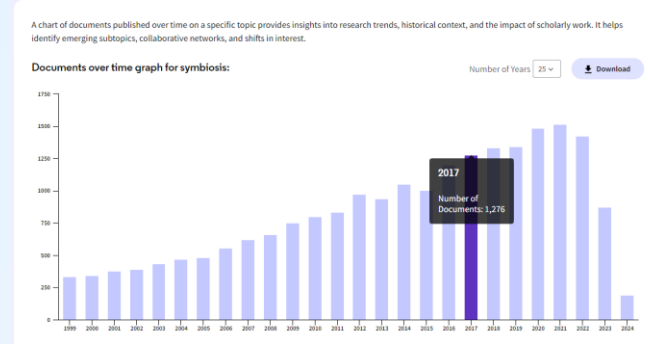
Guided tasks



Contextual visualizations

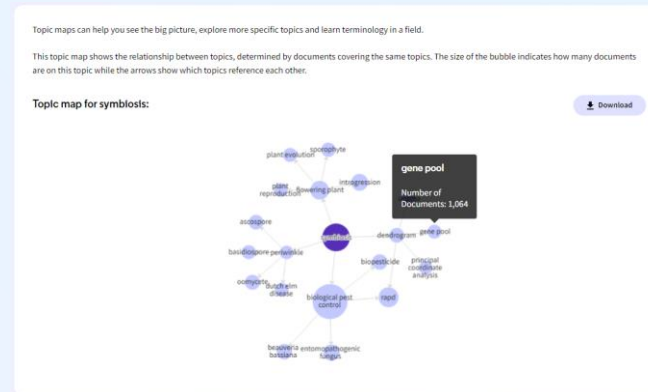
Articles on a topic over time

Documents over time graph for symbiosis
See patterns in publishing on this topic



Topic map

See related and connected concepts
Topic Map



Citation network

See top authors on this topic
Most cited and connected authors

Here are the top authors on the topic of symbiosis:

Nancy Moran
Highly Cited
University of Texas Austin
Web of Science Researcher ID: G-1591-2010

Topics (10)
Symbiosis | Aphid | Endosymbiont | Gut microbiota | Bacteri | >

[View author profile](#)

Douglas, Angela E.
Cornell University
Web of Science Researcher ID: CMV-9212-2022

Topics (10)
Symbiosis | Aphid | Acyrthosiphon pisum | Microbiome | Dro | >

[View author profile](#)

McFall-Ngai, Margaret J.
Canadian Institute for Advanced Research (CIFAR)
Web of Science Researcher ID: FLM-1444-2022

Topics (10)
Symbiosis | Ailanthus fischeri | Euprymna scolopes | Vibrio | >

[View author profile](#)

Muscatine, L.
University of California Los Angeles
Web of Science Researcher ID: FNQ-8765-2022

Topics (10)
Algae | Symbiosis | Zooxanthellae | Coral | Sea anemone | >

[View author profile](#)

Nutzen Sie ein verantwortungsvolles KI-Tool, das mit und für Forscher entwickelt wurde



Liefert kuratierte Daten aus redaktionell ausgewählten Quellen



Entwickelt in Zusammenarbeit mit der Forschungsgemeinschaft



Optimiert für den Einsatz in der akademischen Forschung



Garantiert die Einhaltung von Vereinbarungen, Nutzungsrechten und Vorschriften

Web of Science Research Assistant ist jetzt verfügbar

Nutzen Sie die vertrauenswürdigste Zitationsdatenbank der Welt noch besser



Mehr als ein Chatbot

Unser Assistent begleitet Sie bei Ihrer Arbeit und hält sich an Ihren Forschungsbedarf.



Konzipiert für Forscher

Das Tool wurde in Zusammenarbeit mit der Forschungsgemeinschaft entwickelt und ist für den Einsatz in der akademischen Forschung optimiert.



Verantwortungsvolle AI

Verlassen Sie sich auf ein Tool, das nachprüfbare Antworten auf der Grundlage von 120 Jahren Forschung in redaktionell ausgewählten Quellen liefert.



Danke!

Dr. Klementyna Karlińska-Batres
Klementyna.Karlinska-Batres@Clarivate.com

About Clarivate

Clarivate is the leading global information services provider. We connect people and organizations to intelligence they can trust to transform their perspective, their work and our world. Our subscription and technology-based solutions are coupled with deep domain expertise and cover the areas of Academia & Government, Life Sciences & Healthcare and Intellectual Property. For more information, please visit clarivate.com

© 2023 Clarivate

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.