

KI-ANWENDUNGEN IN SUCHMASCHINEN

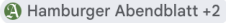
Re:publica, Berlin, 19. Mai 2016

Prof. Dr. **Dirk Lewandowski**


Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg

dirk.lewandowski@haw-hamburg.de

◆ Übersicht mit KI

Unter dem Begriff „Mord von Eppendorf“ erregte vor allem ein Verbrechen am frühen Morgen des 20. August 2017 in der Goernestraße bundesweit Aufsehen. **Zwei Einbrecher überraschten im Treppenhaus eines Mehrfamilienhauses zwei Bewohner. Da die Bewohner die Täter offenbar erkannten, fielen tödliche Schüsse.** 

Die Ereignisse und juristische Aufarbeitung:

- **Der Tathergang:** Gegen 4:10 Uhr morgens verschafften sich die Täter Zugang zu dem Wohnhaus, als die beiden Opfer – zwei junge Männer aus Südosteuropa – nach Hause kamen. Die Kriminellen eröffneten das Feuer, um ihre Identität als Einbrecher zu verschweigen.
- **Die Festnahme:** Der Haupttäter konnte ermittelt und festgenommen werden. Vor Gericht inszenierte er sich laut Zeugenaussagen als „Mafia-Boss“ und ließ sich von seinen Komplizen „Tony Montana“ rufen.
- **Das Urteil:** Das Hamburger Landgericht verurteilte den Haupttäter (Kristian Q.) im September 2018 wegen Mordes zu einer Freiheitsstrafe von 13 Jahren. 

Details zu den Hintergründen des Verbrechens sowie zum Gerichtsverfahren können im Artikel des [Hamburger Abendblatt](#) nachgelesen werden. Vertiefende Berichte zur

Hammer-Mord in Eppendorf – Das Opfer schrie und stöhnte

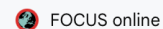
12.08.2014 — Hammer-Mord in Eppendorf: Das Opfer schrie und stöhnte. Von: Von ALINA FUHRBERG. 12.08.2014 - 21:52 Uhr. Hamburg...

 BILD**Hammer-Mord in Eppendorf: Streit um Mieterhöhung endet ...**

21.10.2016 — Ein Vermieter tötet seinen Mieter mit Hammerschlägen und Messerstichen. Das war heimtückischer Mord – so lautet das Ur...

 WELT**13 Jahre Haft: Urteil im Prozess um Todesschuss in Eppendorf**

06.09.2018 — Wegen tödlicher Schüsse bei einem Einbruchversuch in Eppendorf hat das Landgericht...

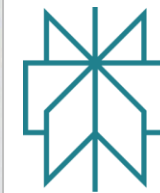
 FOCUS online

Alle anzeigen

Google



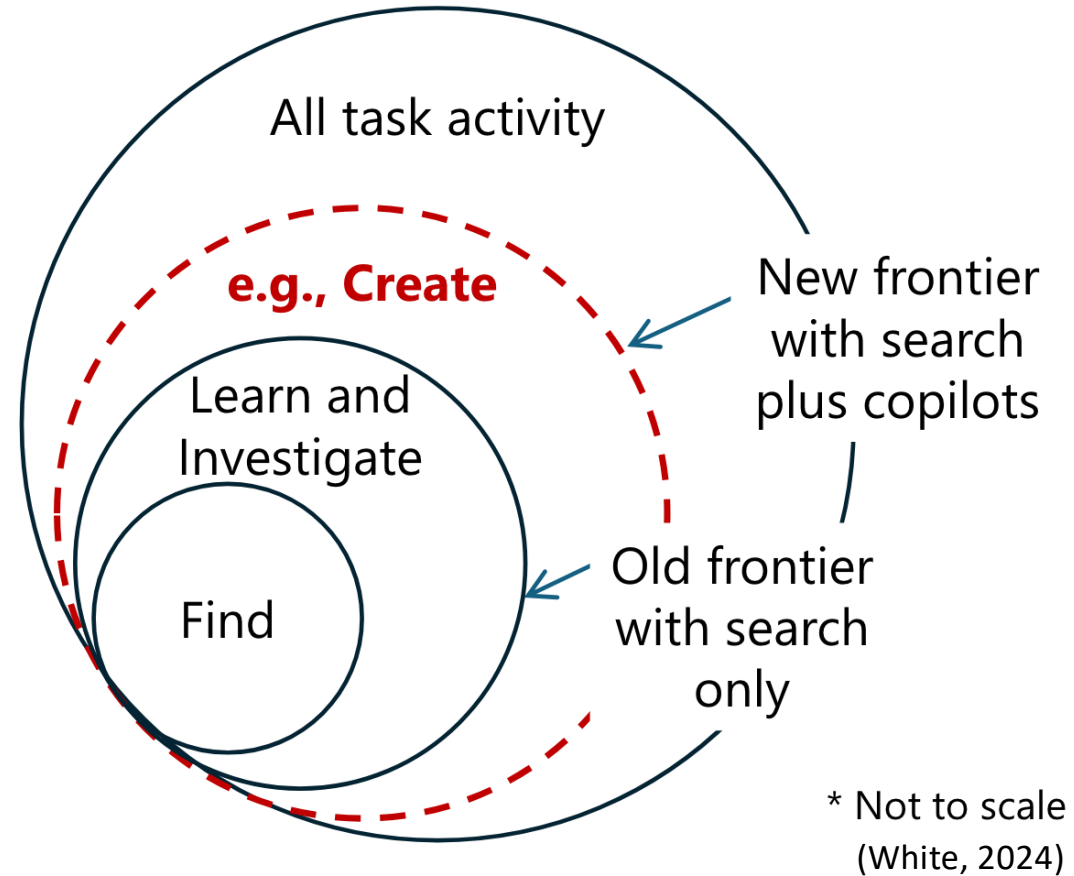
Microsoft Bing



perplexity



DER KUCHEN IST GRÖßER GEWORDEN



ALLE MACHEN DAS GLEICHE – UNABHÄNGIG VON IHRER HERKUNFT

Google search results for "vermögensverteilung". The top result is from Wikipedia, describing wealth distribution in Germany. Other results include "Vermögensverteilung | Die soziale Situation in Deutschland" from bpb.de and "Vermögensverteilung" from DIW Berlin.

Google search results for "migrationswende". The top result is a news article from the German government website, discussing the migration policy shift under Chancellor Merz and Minister Dobrindt. Other results include articles from Spiegel, Stern, and STERN.de.

Copilot AI assistant interface showing search results for "vermögensverteilung". It displays snippets from Wikipedia and bpb.de, along with related searches like "vermögensverteilung bedeutung" and "vermögensverteilung tabelle".

ChatGPT AI assistant interface showing a search for "Begriff und Bedeutung der 'Migrationswende'". The results include a definition of the term and its significance in German migration policy.

Begriff und Bedeutung der "Migrationswende"

Der Begriff Migrationswende bezeichnet einen grundlegenden Kurswechsel in der deutschen Migrations- und Asylpolitik, der insbesondere seit dem Bundestagswahlkampf 2025 von Parteien wie CDU, CSU und AfD gefordert und in Teilen auch in Koalitionsverträgen angekündigt wurde ^{1 2 4 5 6}. Ziel ist es, die Zuwanderung – insbesondere irreguläre Migration und Asylzugang – deutlich stärker zu begrenzen, zu steuern und die bestehenden Gesetze konsequenter umzusetzen.

Kernelemente der aktuellen politischen Debatte

1. Begrenzung und Steuerung des Zugzugs

- Einführung eines faktischen Aufnahmestopps für neue Asylbewerber, insbesondere aus sicheren Drittstaaten ^{1 2}.
- Fortsetzung und Ausweitung von Grenzkontrollen mit der Möglichkeit, Asylsuchende direkt an

VON DER VERMITTLUNG ZUR GENERIERUNG

Bisherige Rolle von Suchmaschinen: Vermittlung zwischen Nutzenden und (externen) Informationsobjekten

- Informationsobjekt: Text, Bild, Video, usw.
- Auch *featured snippets* reproduzieren Ausschnitte aus externen Informationsobjekten (Informationsextraktion)

KI-Antworten generieren *neue Informationsobjekte*

- Die KI-Antworten werden nicht aus Sätzen aus den zugrunde liegenden Dokumenten zusammengesetzt
- Die zu einer Suchanfrage gefundenen Dokumente dienen als Basis für das Sprachmodell, das die Antwort generiert

The screenshot shows a Google search for 'vermögensverteilung'. The search bar contains the text 'vermögensverteilung'. Below the search bar, there are tabs for 'Alle', 'Bilder', 'News', 'Videos', 'Kurze Videos', 'Bücher', 'Web', and 'Mehr'. The main content area features a 'Übersicht mit KI' section with a blue diamond icon. The text in this section is: 'Die Vermögensverteilung beschreibt, wie das Vermögen in einer Gesellschaft, hier in Deutschland, unter den Haushalten verteilt ist. Die obersten 10% der Haushalte besitzen etwa 60% des gesamten Vermögens, während die unteren 20% kein Vermögen besitzen und einige sogar Schulden haben.' Below this is a section titled 'Details zur Vermögensverteilung in Deutschland:' with a sub-section 'Hohe Ungleichheit:' containing the text: 'Die Vermögensverteilung in Deutschland ist stark ungleich, mit einer deutlichen Konzentration des Vermögens in den oberen Einkommensschichten.' A 'Mehr anzeigen' button is visible. At the bottom, there is a Wikipedia link: 'Wikipedia https://de.wikipedia.org/wiki/vermögensverteilung Vermögensverteilung - Wikipedia'.

Ubersicht mit KI

Die Diskriminante ist in der Mathematik ein Ausdruck, der die Art und Anzahl der Lösungen einer algebraischen Gleichung, insbesondere einer quadratischen Gleichung, angibt. Sie ist der Ausdruck unter der Wurzel in der Mitternachtsformel (auch abc-Formel genannt) oder der p-q-Formel.

Wie die Diskriminante funktioniert:

Quadratische Gleichungen:

Die Diskriminante einer quadratischen Gleichung der Form $ax^2 + bx + c = 0$ wird berechnet als $b^2 - 4ac$.

Mathematik

Mehr anzeigen

Weitere Informationen

Diskriminante - Wikipedia

Die Diskriminante (lateinisch discriminare = unterscheiden) ist ein Rechenausdruck, der...

Wikipedia



Diskriminante » einfach erklärt mit Beispielen - Schülerhilfe

Was ist die Diskriminante? Beim Rechnen mit quadratischen Gleichungen wirst du früher od...

Schülerhilfe

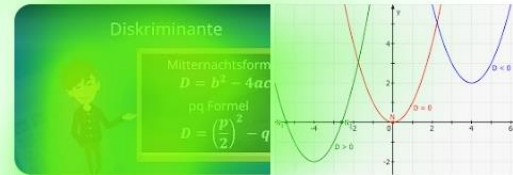


Die Diskriminante ist Teil der quadratischen Formen unter dem Wurzelsymbol: b^2-4ac . Wenn die Diskriminante uns sagt, ob es zwei Lösungen, eine Lösung oder keine Lösung gibt.

Khan Academy

https://de.khanacademy.org/math/discriminant-review

Diskriminante - Wiederholung (Artikel) | Khan Akademy



Informationen zu hervorgehobenen Snippets Feedback

Weitere Fragen

Was ist eine Diskriminante einfach erklärt?



Was ist die Diskriminante von $3x + 2 + 10x = -2$?



Was ist, wenn die Diskriminante 0 ist?



Was ist die Diskriminante bei der abc-Formel?



Feedback

Studyflix

https://studyflix.de/mathematik/diskriminante-2079

Diskriminante • Definition und Anwendung · [mit Video]

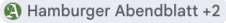
Die Diskriminante sagt dir, wie viele Lösungen eine quadratische Gleichung besitzt. Dabei gilt: $D > 0$: zwei Lösungen, $D = 0$: eine Lösung, $D < 0$: keine Lösung.

Schülerhilfe


https://www.schuelerhilfe.de/Mathematik

Diskriminante » einfach erklärt mit Beispielen

◆ Übersicht mit KI

Unter dem Begriff „Mord von Eppendorf“ erregte vor allem ein Verbrechen am frühen Morgen des 20. August 2017 in der Goernestraße bundesweit Aufsehen. **Zwei Einbrecher überraschten im Treppenhaus eines Mehrfamilienhauses zwei Bewohner. Da die Bewohner die Täter offenbar erkannten, fielen tödliche Schüsse.** 

Die Ereignisse und juristische Aufarbeitung:

- **Der Tathergang:** Gegen 4:10 Uhr morgens verschafften sich die Täter Zugang zu dem Wohnhaus, als die beiden Opfer – zwei junge Männer aus Südosteuropa – nach Hause kamen. Die Kriminellen eröffneten das Feuer, um ihre Identität als Einbrecher zu verschweigen.
- **Die Festnahme:** Der Haupttäter konnte ermittelt und festgenommen werden. Vor Gericht inszenierte er sich laut Zeugenaussagen als „Mafia-Boss“ und ließ sich von seinen Komplizen „Tony Montana“ rufen.
- **Das Urteil:** Das Hamburger Landgericht verurteilte den Haupttäter (Kristian Q.) im September 2018 wegen Mordes zu einer Freiheitsstrafe von 13 Jahren. 

Details zu den Hintergründen des Verbrechens sowie zum Gerichtsverfahren können im Artikel des [Hamburger Abendblatt](#) nachgelesen werden. Vertiefende Berichte zur

Hammer-Mord in Eppendorf – Das Opfer schrie und stöhnte

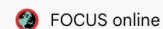
12.08.2014 — Hammer-Mord in Eppendorf: Das Opfer schrie und stöhnte. Von: Von ALINA FUHRBERG. 12.08.2014 - 21:52 Uhr. Hamburg...

 BILD**Hammer-Mord in Eppendorf: Streit um Mieterhöhung endet ...**

21.10.2016 — Ein Vermieter tötet seinen Mieter mit Hammerschlägen und Messerstichen. Das war heimtückischer Mord – so lautet das Ur...

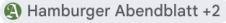
 WELT**13 Jahre Haft: Urteil im Prozess um Todesschuss in Eppendorf**

06.09.2018 — Wegen tödlicher Schüsse bei einem Einbruchversuch in Eppendorf hat das Landgericht...


 FOCUS online

Alle anzeigen

◆ Übersicht mit KI

Unter dem Begriff „Mord von Eppendorf“ erregte vor allem ein Verbrechen am frühen Morgen des 20. August 2017 in der Goernestraße bundesweit Aufsehen. **Zwei Einbrecher überraschten im Treppenhaus eines Mehrfamilienhauses zwei Bewohner. Da die Bewohner die Täter offenbar erkannten, fielen tödliche Schüsse.** 


Die Ereignisse und juristische Aufarbeitung:

- **Der Tathergang:** Gegen 4:10 Uhr morgens verschafften sich die Täter Zugang zu dem Wohnhaus, als die beiden Opfer – zwei junge Männer aus Südosteuropa – nach Hause kamen. Die Kriminellen eröffneten das Feuer, um ihre Identität als Einbrecher zu verschweigen.
- **Die Festnahme:** Der Haupttäter konnte ermittelt und festgenommen werden. Vor Gericht inszenierte er sich laut Zeugenaussagen als „Mafia-Boss“ und ließ sich von seinen Komplizen „Tony Montana“ rufen.
- **Das Urteil:** Das Hamburger Landgericht verurteilte den Haupttäter (Kristian Q.) im September 2018 wegen Mordes zu einer Freiheitsstrafe von 13 Jahren. 

Details zu den Hintergründen des Verbrechens sowie zum Gerichtsverfahren können im Artikel des [Hamburger Abendblatt](#) nachgelesen werden. Vertiefende Berichte zur


Hammer-Mord in Eppendorf – Das Opfer schrie und stöhnte

12.08.2014 — Hammer-Mord in Eppendorf: Das Opfer schrie und stöhnte. Von: Von ALINA FUHRBERG. 12.08.2014 - 21:52 Uhr. Hamburg ...

 BILD


Hammer-Mord in Eppendorf: Streit um Mieterhöhung endet ...

21.10.2016 — Ein Vermieter tötet seinen Mieter mit Hammerschlägen und Messerstichen. Das war heimtückischer Mord – so lautet das Ur...











 WELT

13 Jahre Haft: Urteil im Prozess um Todesschuss in Eppendorf

06.09.2018 — Wegen tödlicher Schüsse bei einem Einbruchversuch in Eppendorf hat das Landgericht...

 FOCUS online

Alle anzeigen

-  BILD <https://www.bild.de> · Regional · Hamburg · News : **Hammer-Mord in Eppendorf – Das Opfer schrie und stöhnte**
12.08.2014 — Am 12. Februar soll H.-B. seinen Mieter Jürgen W. (71) mit einem Hammer zu Tode geprügelt haben. „Ich hörte minutenlanges Schreien und...
-  WELT <https://www.welt.de> · Regionales · Hamburg : **Hammer-Mord in Eppendorf: Streit um Mieterhöhung endet ...**
21.10.2016 — Ein Vermieter tötet seinen Mieter mit Hammerschlägen und Messerstichen. Das war heimtückischer Mord – so lautet das Urteil des...
-  ZDF <https://www.zdf.de> · video · dokus · wahre-verbreche... : **Mord in einer Villa in Hamburg-Eppendorf**
27.01.2026 — Ein Vermieter tötet seinen Mieter in Hamburg-Eppendorf. Ermittler und Gutachter rekonstruieren einen Fall zwischen Wahn, Schuld und...
-  Hamburger Abendblatt <https://www.abendblatt.de> · Hamburg : **Mord in Eppendorf: Polizei verfolgt erste Spur**
21.08.2017 — Nach dem tödlichen Schuss auf einen Mann in einem Treppenhaus an der Goernestraße hat die Polizei neue Erkenntnisse über da...
-  Apple TV <https://tv.apple.com> · episode · mord-in-einer-villa-in-... : **Mord in einer Villa in Hamburg-Eppendorf**
S2026, E12: In einer Hamburger Villa endet ein Streit tödlich: Ein Vermieter erschlägt und ersticht seinen Mieter. War es Hass, Wahn oder beides?
-  Hugendubel Fachinformationen <https://www.hugendubel.info> · detail · Barkawitz-Martin : **Kommissarin Stein und der Mord in Eppendorf: Hamburg Krimi**
Carol Quinn, Serienmörderin im Ruhestand, zieht nach 35 Jahren Haft in das idyllische Seniorenheim Sheldon Oaks, um dort wieder in Ihren eigenen vier...
-  Tageblatt <https://www.tageblatt.de> · Lokales · Neue-Erkenntnisse... : **Neue Erkenntnisse im Eppendorfer Mordfall**
21.08.2017 — Das Opfer war am frühen Sonntagmorgen gegen 4.30 Uhr in dem Treppenhaus erschossen worden, nachdem es in Begleitung eines Bekannten...
-  FOCUS online <https://www.focus.de> · Regional · Hamburg : **Hamburg: 13 Jahre Haft: Urteil im Prozess um ...**
06.09.2018 — Wegen tödlicher Schüsse bei einem Einbruchversuch in Eppendorf hat das Landgericht einen Albaner zu 13 Jahren Haft verurteilt.
-  YouTube · Abendblatt-TV · Ca. 470 Aufrufe · vor 1 Jahr : **Dem Tod auf der Spur: Der Todesfahrer von Eppendorf**
Rechtsmediziner Prof. Klaus Püschel und Gerichtsreporterin Bettina Mittelacher über ihre größten Kriminalfälle Es ist ein Tag, ...
-  Apple TV <https://tv.apple.com> · Wahre Verbrechen : **Mord in einer Villa in Hamburg-Eppendorf**
S2026, F12: In einer Hamburger Villa endet ein Streit tödlich: Ein Vermieter erschlägt und ersticht seinen Mieter. War es Hass, Wahn oder beides?

BEDEUTUNG DES SUCHMASCHINENTRAFFICS

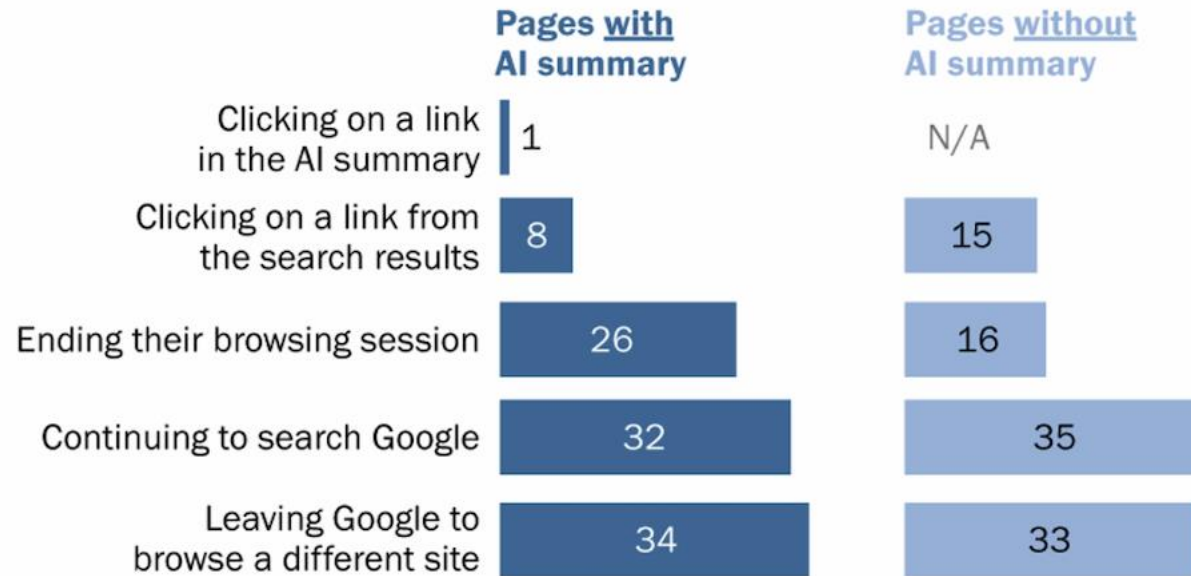
Bild.de	17%
FAZ.net	33%
zeit.de	33%

BEDEUTUNG DES SUCHMASCHINENTRAFFICS

Bild.de	17%	greenpeace.de	41%
FAZ.net	33%	nabu.de	66%
zeit.de	33%	amnesty.de	57%

EINDEUTIGER BEFUND: DER TRAFFIC SINKT DURCH KI-ANTWORTEN

% of Google searches in March 2025 that resulted in the user ...



Note: Figures may not add to 100% due to rounding.

Source: Pew Research Center analysis of 68,879 Google searches conducted by 900 U.S. adults from March 1-31, 2025, using a web browser on a desktop, laptop or mobile device. AI Overview text and search result page content were collected April 7-17, 2025.

PEW RESEARCH CENTER

(Pew Research Center, 2025)

SINKENDER TRAFFIC: WER WIRD NOCH INHALTE PRODUZIEREN?

Inhalteanbieter, die ihre Inhalte refinanzieren müssen

- Weniger Inhalte, da schlicht das Geld fehlt
- Lizenzvereinbarungen werden eine größere Rolle spielen (Bsp. Open AI / Axel Springer)

Inhalteanbieter, die nicht auf eine Refinanzierung angewiesen sind

- Parteien, Lobbyorganisationen, Verbände usw. werden ihre Inhalte weiterhin den Systemen zur Verfügung stellen

**Diese Präsentation, das Gutachten
und weiterführende Informationen:
<https://searchstudies.org/republica>**

Kontakt

Prof. Dr. Dirk Lewandowski, Hochschule für Angewandte

Wissenschaften Hamburg

dirk.lewandowski@haw-hamburg.de

