

▶ Big Data – zwischen perfektem Service und totaler Überwachung

- ▶ Stephan Stengel
(Referent klicksafe)

klicksafe wird kofinanziert
von der Europäischen Union



klicksafe.de

Mehr Sicherheit im Internet durch Medienkompetenz

The image is a composite. The background is a grayscale photograph of a woman in a white shirt and a young child in a dark shirt, both smiling and looking upwards. Overlaid on the right side is a photograph of a round goldfish bowl containing three goldfish. A small, fluffy kitten is lying on the surface next to the bowl, looking towards the camera. The text 'Was meint eigentlich „Big Data“?' is centered over the image in a blue, sans-serif font.

Was meint eigentlich „Big Data“?



► Einsatz von so großen Datenmengen, dass diese schwierig zu...

- sammeln
- verarbeiten
- durchsuchen und zu
- analysieren

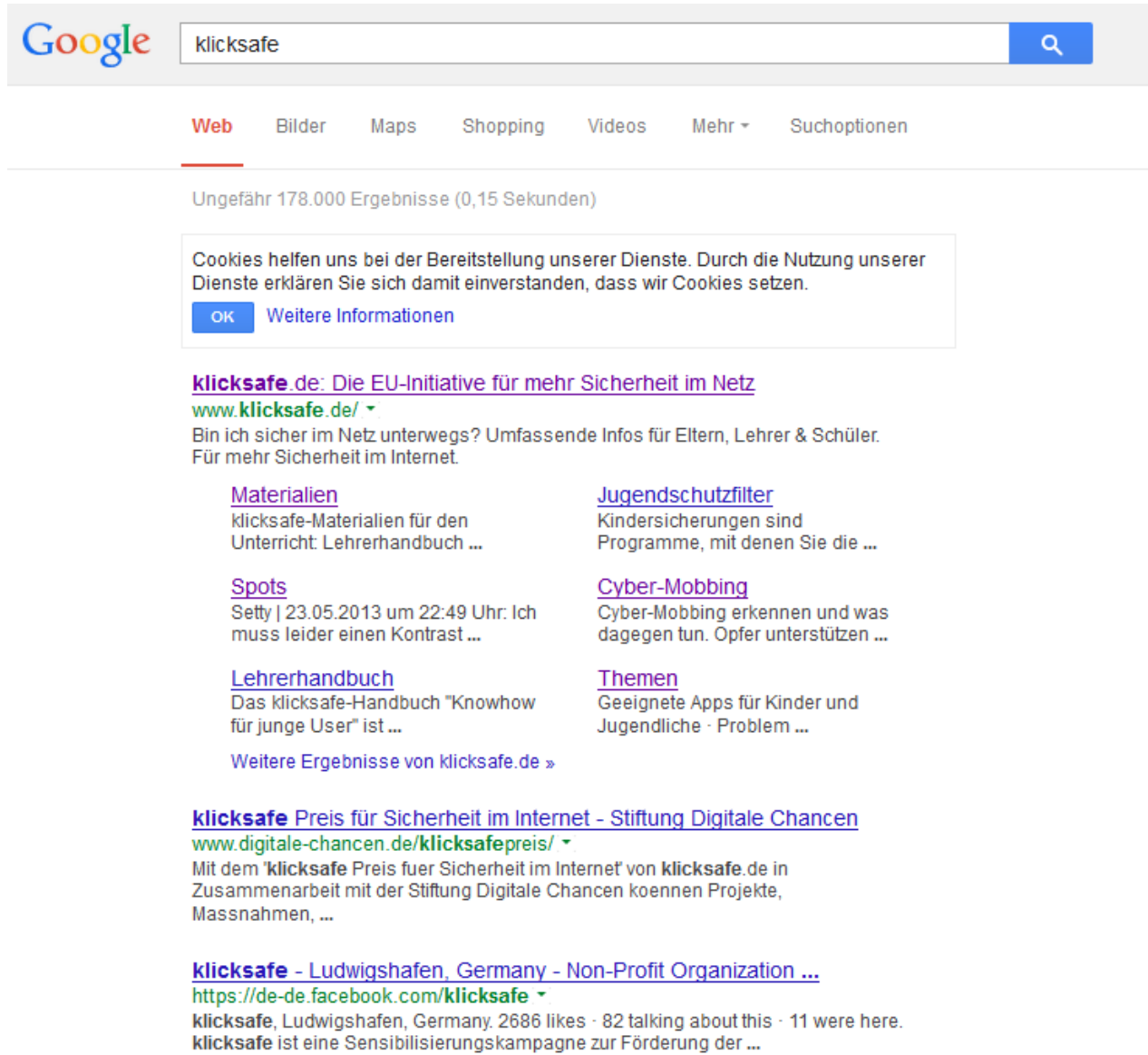
... sind (in sinnvollen Zeiträumen).

Klicksafe wird kofinanziert von der Europäischen Union



klicksafe.de

Suchmaschinenranking



The screenshot shows a Google search for 'klicksafe'. The search bar contains the text 'klicksafe' and a magnifying glass icon. Below the search bar are navigation tabs for 'Web', 'Bilder', 'Maps', 'Shopping', 'Videos', 'Mehr', and 'Suchoptionen'. The 'Web' tab is selected. Below the tabs, it says 'Ungefähr 178.000 Ergebnisse (0,15 Sekunden)'. A cookie consent banner is visible, with 'OK' and 'Weitere Informationen' buttons. The search results are as follows:

- [Klicksafe.de: Die EU-Initiative für mehr Sicherheit im Netz](#)**
www.klicksafe.de/
Bin ich sicher im Netz unterwegs? Umfassende Infos für Eltern, Lehrer & Schüler. Für mehr Sicherheit im Internet.
 - [Materialien](#)**
klicksafe-Materialien für den Unterricht: Lehrerhandbuch ...
 - [Jugendschutzfilter](#)**
Kindersicherungen sind Programme, mit denen Sie die ...
 - [Spots](#)**
Setty | 23.05.2013 um 22:49 Uhr: Ich muss leider einen Kontrast ...
 - [Cyber-Mobbing](#)**
Cyber-Mobbing erkennen und was dagegen tun. Opfer unterstützen ...
 - [Lehrerhandbuch](#)**
Das klicksafe-Handbuch "Knowhow für junge User" ist ...
 - [Themen](#)**
Geeignete Apps für Kinder und Jugendliche · Problem ...

[Weitere Ergebnisse von klicksafe.de »](#)
- [Klicksafe Preis für Sicherheit im Internet - Stiftung Digitale Chancen](#)**
www.digitale-chancen.de/klicksafepreis/
Mit dem 'klicksafe Preis fuer Sicherheit im Internet' von klicksafe.de in Zusammenarbeit mit der Stiftung Digitale Chancen koennen Projekte, Massnahmen, ...
- [Klicksafe - Ludwigshafen, Germany - Non-Profit Organization ...](#)**
<https://de-de.facebook.com/klicksafe>
klicksafe, Ludwigshafen, Germany. 2686 likes · 82 talking about this · 11 were here.
klicksafe ist eine Sensibilisierungskampagne zur Förderung der ...



„Big Data“ gegen die Cholera – John Snow



Bildquelle: Wikipedia



▶ Privatsphäre?

- ▶ Alle Daten sind es wert, gesammelt zu werden!
- ▶ Denn: alle Daten könnten (später) relevant sein!
- ▶ Es kommt nicht auf die Art der Daten an (strukturierte oder unstrukturierte Daten)
- ▶ **Kausalität zählt nicht, nur Korrelation!**



▶ Privatsphäre?

- ▶ Wichtigste Wirtschaftsauskunft in Deutschland
- ▶ Scoring = Minimierung des Kreditausfallrisikos
- ▶ Algorithmus: Einkommen, Alter, bisherige Kredite u.v.m.
- ▶ Achtung: Wohnort, Schufa-Auskunft einholen

schufa

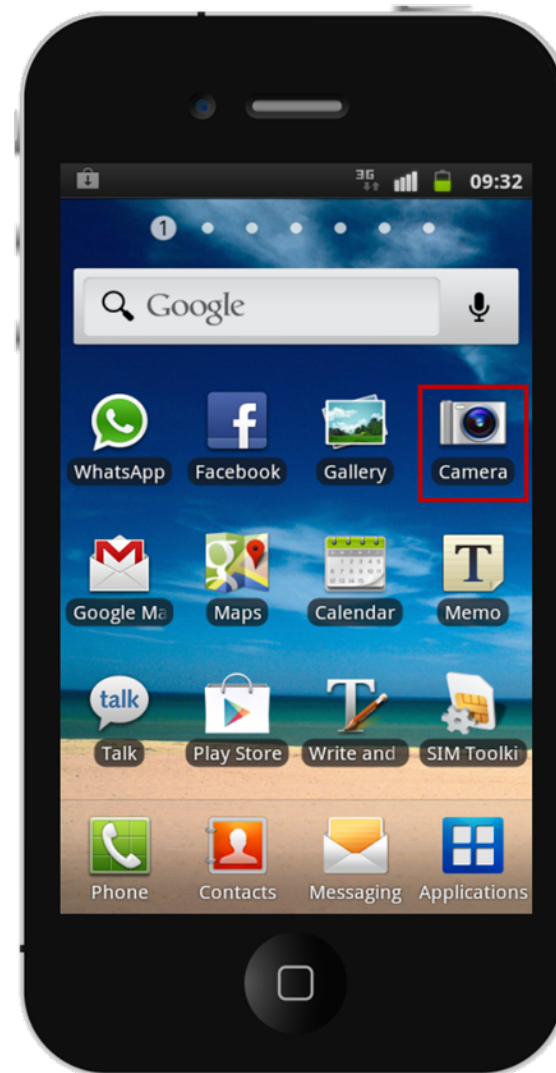


Smartphones, Apps und Bonuskarten: Die perfekten Datensammler



▶ Die modernen Datensammler

- ▶ Adressbuch
- ▶ Kalender
- ▶ Dokumente (z.B. Dropbox, Google Drive)
- ▶ Bewegungsdaten (GPS, Funkzelle, W-LAN)
- ▶ Lagesensor
- ▶ Browserverlauf
- ▶ Aufenthaltsdauer auf spezifischen Webseiten
- ▶ Tippgeschwindigkeit



Klicksafe wird kofinanziert
von der Europäischen Union



NOKIA

**Mobile Data
Challenge**

**Interdependence and Predictability
of Human Mobility and Social Interactions**

Manlio De Domenico
School of Computer Science
University of Birmingham
United Kingdom
m.dedomenico@cs.bham.ac.uk


Antonio Lima
School of Computer Science
University of Birmingham
United Kingdom
axl162@cs.bham.ac.uk

Mirco Musolesi
School of Computer Science
University of Birmingham
United Kingdom
m.musolesi@cs.bham.ac.uk

klicksafe wird kofinanziert
von der Europäischen Union

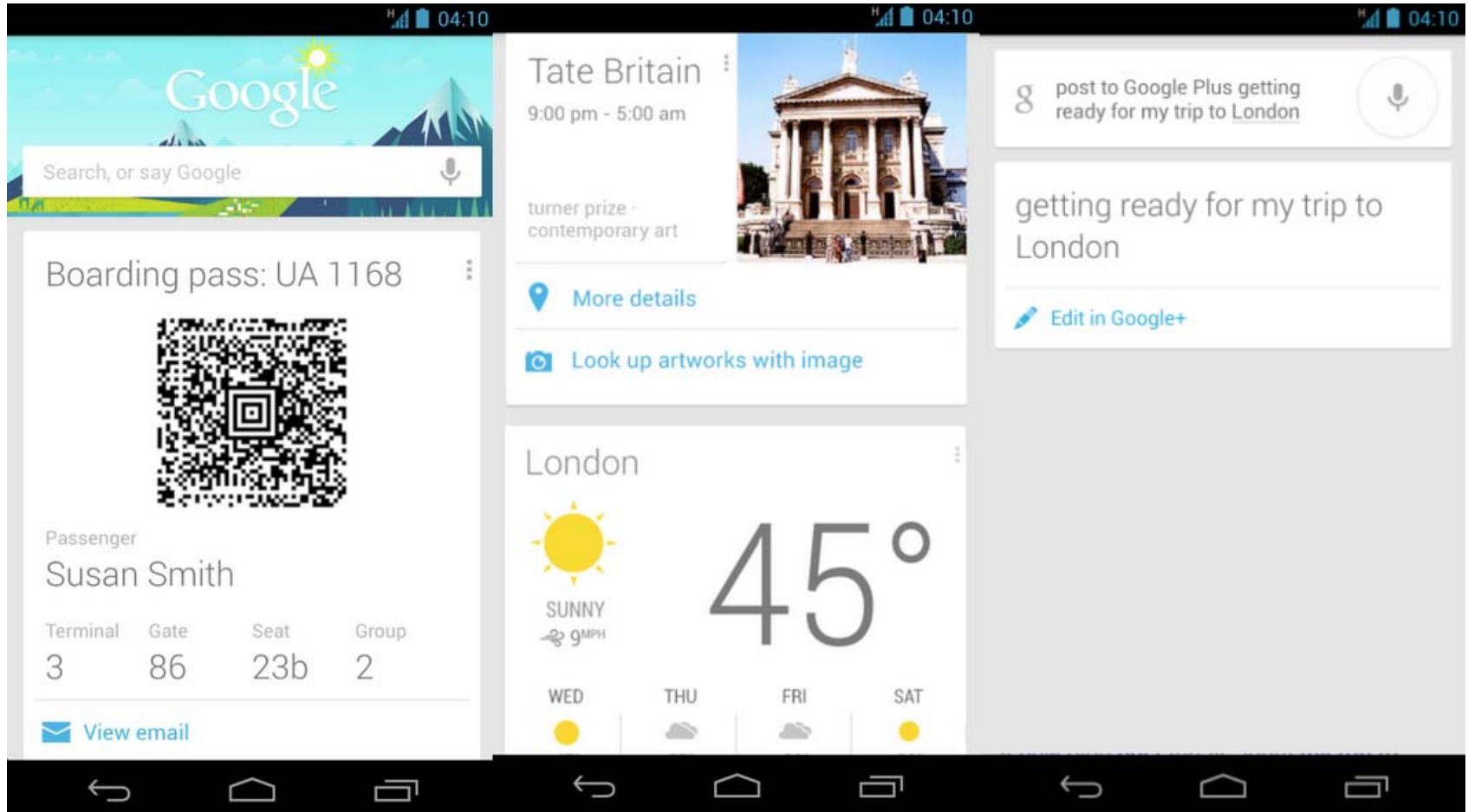


klicksafe.de

A high-angle, top-down photograph of a diverse group of people holding hands in a circle. The image is in a light, desaturated color palette, possibly sepia or light grey. The people are of various ethnicities and ages, and their faces are partially visible, looking towards the center. The hands are clasped together, creating a central point where all fingers meet. The overall mood is one of unity, support, and collective effort.

„Big Data“ – Perfekter Service!

▶ Google Now – vorausschauende Datenanalyse



▶ Google Grippe-Trends: Mit „Big Data“ gegen die Grippe

google.org Grippe-Trends

[Google.org - Startseite](#) (auf Englisch)

[Denguefieber-Trends](#)

Grippe-Trends

Startseite

Land/Region auswählen ▾

[Wie funktioniert's?](#)

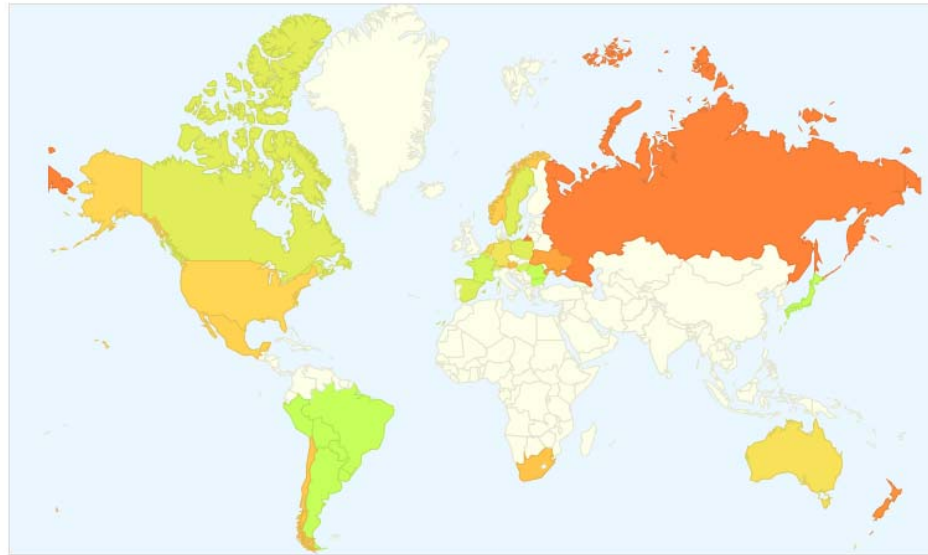
[Häufig gestellte Fragen](#)

Grippe-Häufigkeit

sehr hoch
hoch
mittel
niedrig
minimal

Grippe-Trends weltweit verfolgen

Google hat festgestellt, dass die Häufigkeit bestimmter Suchbegriffe Anhaltspunkt für die Häufigkeit von Grippefällen sein kann. Für die Google Grippe-Trends werden Daten der Google-Suche gesammelt und ausgewertet. Auf Grundlage der Ergebnisse wird anschließend die Häufigkeit von Grippefällen geschätzt. [Weitere Informationen »](#)



[Daten zur weltweiten Grippe-Häufigkeit herunterladen](#)

© 2013 Google - [Google.org - Startseite](#) (auf Englisch) - [Nutzungsbedingungen](#) - [Feedback geben](#)

klicksafe wird kofinanziert
von der Europäischen Union



klicksafe.de

**„Big Data“ – Perfekte
Überwachung!**



▶ Online-Shopping - Scoring

The screenshot shows the Amazon.co.uk homepage. At the top left is the Amazon logo with 'Try Prime' and navigation links for 'Your Amazon.com', 'Today's Deals', 'Gift Cards', 'Sell', and 'Help'. A 'Shop by Department' dropdown menu is open, listing categories such as 'Unlimited Instant Videos', 'MP3s & Cloud Player', 'Amazon Cloud Drive', 'Kindle', 'Appstore for Android', 'Digital Games & Software', 'Audible Audiobooks', 'Books', 'Movies, Music & Games', 'Electronics & Computers', 'Home, Garden & Tools', 'Beauty, Health & Grocery', 'Toys, Kids & Baby', 'Clothing, Shoes & Jewelry', 'Sports & Outdoors', 'Automotive & Industrial', and 'Full Store Directory'. A yellow banner for the UK market is present, with a navigation bar for 'Instant Video', 'MP3 Store', 'Cloud Player', 'Kindle', 'Cloud Drive', 'Appstore for Android', 'Digital Games & Software', and 'AI Aud'. The main content area features a 'Kindle Fire HD' advertisement with the text 'The ultimate HD experience' and 'Available now from Amazon.co.uk From £159 >Shop now', accompanied by an image of the device. Below this is an 'Amazon Fashion' advertisement for 'New Dresses', featuring a woman in a patterned dress and the text 'Our favorite wear-everywhere styles—from prints to lace.' with links to 'Shop Dresses', 'Shop All Clothing', and 'Shop All Shoe'. At the bottom right, there is a logo for 'klicksafe.de' and a note that it is funded by the European Union.

▶ Der Wert von „Big Data“

- ▶ Verkauf von Bewegungsdaten aus Navigationsgeräten durch Tom Tom in den Niederlanden
- ▶ Ziel: Verbesserung der Effektivität von Radarkontrollen



klicksafe wird kofinanziert
von der Europäischen Union



klicksafe.de

„Realität“ der Algorithmen



„Realität der Algorithmen“: Google Suggest

Google

[bettina wulff](#)
[bettina wulff rotlicht](#)
[bettina wulff aktuell](#)
[bettina wulff buch](#)

[Weitere Informationen](#)

Cookies helfen uns bei der Bereitstellung unserer Dienste. Durch die Nutzung unserer Dienste erklären Sie sich damit einverstanden, dass wir Cookies setzen.
 [Weitere Informationen](#)

[Bettina Wulff – Wikipedia](#)
de.wikipedia.org/wiki/Bettina_Wulff -
Bettina Wulff (* 25. Oktober 1973 in Hannover als Bettina Körner) ist die Ehefrau des ehemaligen deutschen Bundespräsidenten Christian Wulff. Das Paar lebt ...

[Bettina Wulff + Stefan Schaffelhuber: Erster Auftritt als Paar | GALA.DE](#)
www.gala.de > Stars > News -
23.09.2013 - "Ozapft is": **Bettina Wulff** und Stefan Schaffelhuber mischten sich gemeinsam unter eine Million Oktoberfest-Gäste, die am ersten Wochenende ...


[Christian Wulff steht vor Gericht, seine Bettina Wulff feiert ihr neues ...](#)
www.vip.de > VIP.de > Stars -
27.08.2013
Während sich Ex-Bundespräsident **Wulff** vor Gericht verantworten muss, hat seine Noch-Ehefrau ein ...

[Oktoberfest 2013: Bettina Wulff. Mit dem Neuen auf der Wiesn ...](#)
www.abendzeitung-muenchen.de > Oktoberfest 2013 -
22.09.2013 - Ihre Dirndl-Farbe ist Programm: knallig-pink! Denn weitaus rosiger sieht die Zukunft von Ex-First-Lady **Bettina Wulff** aus – als ihre verwulffte ...

[Bettina Wulff: Liebesurlaub mit ihrem Stefan in Griechenland - BUNTE](#)
www.bunte.de /.../bettina-wulff-liebesurlaub-mit-ihrem-stefan-in-grieche... -
31.07.2013 - Glücklich und entspannt zeigte sich **Bettina Wulff** jetzt im Griechenland-Urlaub mit Sportunternehmer Stefan Schaffelhuber.

[Bettina Wulff: So glücklich macht sie ihr neues Leben! - BUNTE](#)
www.bunte.de /.../bettina-wulff-so-gluecklich-macht-sie-ihre-neues-leben... -
22.07.2013 - Sie hat offenbar mit der Vergangenheit abgeschlossen. Sichtlich glücklich und entspannt zeigte sich **Bettina Wulff** jetzt auf einer Golfparty in ...

[Bettina Wulff - Bettina Wulff wehrt sich - Süddeutsche.de](#)
www.sueddeutsche.de > Politik -
Es geht um das Gerücht, sie habe im Rotlichtmilieu gearbeitet: **Bettina Wulff**, Frau des Ex-Bundespräsidenten, verklagt Google und Günther Jauch.




Bettina Wulff

Bettina Wulff ist die Ehefrau des ehemaligen deutschen Bundespräsidenten Christian Wulff. Das Paar lebt seit Januar 2013 in Trennung. Wikipedia

Geboren: 25. Oktober 1973 (Alter 39), Hannover
Ehepartner: [Christian Wulff](#) (verh. 2008)
Ausbildung: Hochschule für Musik, Theater und Medien Hannover (2000)
Eltern: [Horst Körner](#), [Inge Körner](#)
Kinder: [Linus Florian Wulff](#), [Leander Balthasar](#)

Wird auch oft gesucht



[Christian Wulff](#) [Daniela Schadt](#) [Günther Jauch](#) [Joachim Gauck](#) [Kai Diekmann](#)

[Feedback/Weitere Informationen](#)

„Realität der Algorithmen“: Facebook-Stream

The screenshot shows a Facebook news feed. At the top, there is a search bar with the text "Suche nach Personen, Orten und Dingen". Below the search bar, the feed is divided into sections: "FAVORITEN" (Neuigkeiten, Nachrichten, Veranstaltungen, Fotos, Freunde finden), "SEITEN" (klicksafe, Seiten-Feed, Empfohlene Seiten, Werbeanzeige erstellen), "GRUPPEN" (Medienpädagogik, Gruppe gründen ...), and "APPS" (App-Zentrum, Wolfram Connection, Spiele-Neuigkeiten, Musik, Notizen, Links, Orte bearbeiten). The main feed content includes a post by "Der Bergdoktor" with a profile picture of a man, a link to "http://www.hanssigl.de/fotos/", and the text "wer gerne sehen möchte, was hier für ein wetter ist.. immer gerne... einfach reinklicken lg hs". Below this is a photo of a man in a jacket, with the caption "Fotos - Hans Sigl" and the website "www.hanssigl.de". The post has 169 likes, 17 comments, and 1 share. Below that is a post from the "Klettern" group, featuring a logo and the text "Er dominiert derzeit die nationalen Wettkämpfe im Sportklettern: Sebastian Halenke hat gestern den Leadcup in Neu-Ulm für sich entschieden. Bei den Damen gab es eine überraschende Siegerin. Lest mehr hier: http://bit.ly/1cYa2qR". Below the text is a photo of a person climbing a rock wall.

**„Big Data“ – perfekter
Service oder perfekte
Überwachung?**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Stephan Stengel
EU-Initiative klicksafe
stengel@lmk-online.de


klicksafe wird kofinanziert
von der Europäischen Union

klicksafe.de