

* Software für
Forschungszwecke

Was passiert wenn Algorithmen nicht mehr das tun, was sie sollen?

Wen nützen sie dann?

Student : Benjamin Kalloch

Betreuer : Ronny Gey

1

- * **Beeinflussung der Forschung**

- * durch Recherchewerkzeuge
 - * Elsevier
 - * Google Scholar

2

- * „Zweckentfremdung“ von Forschungsmethoden

- * Data Mining
- * 3D Druck

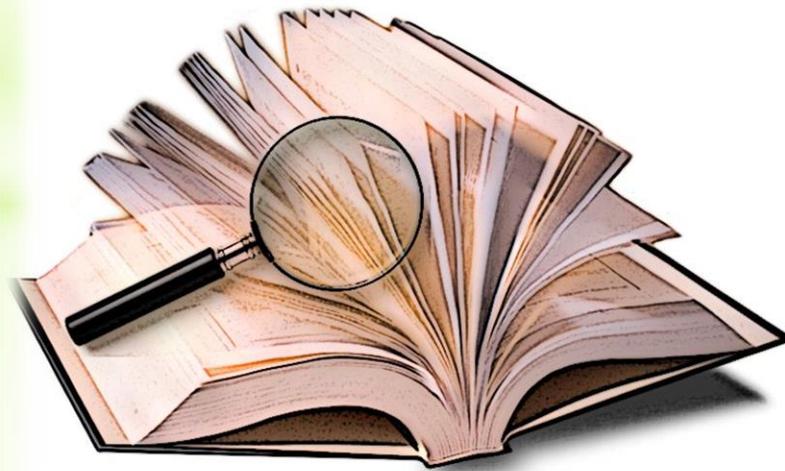
* **Gliederung**



* **Beeinflussung der
Forschung**

Wesentliche Grundlage für Forschung:

Literaturarbeit / Recherche



Wie wird recherchiert?

Web Bilder Videos

Erweiterte Suche Sucheinstellungen

start page
by ixquick

Digitaler Wandel  enhanced by Google [Infos dazu](#)

Ungefähr 95.614 Ergebnisse (0.20 Sekunden)

10 Maßnahmen wie StartPage Ihre Privatsphäre schützt. Klicken Sie hier.

Lesezeichen für dieses Suchergebnis ablegen [Sehen Sie Ihre Anzeige hier...](#)

Anzeigen zu Digitaler Wandel

[DEX - Digital Excellence - good-school.de](#)
www.good-school.de/dex Dank Digital Excellence Index den digitalen Wandel gezielt angehen.
Mehr über die Good School - Alle Programme, Seminare, Kurse - Die Macher der Good School

[Wandel bei Amazon.de - Größte Auswahl an Business Büchern](#)
www.amazon.de/wandel Jetzt portofrei bestellen!
amazon.de ist mit ★★★★★ bewertet (803 Erfahrungsberichte)

[The BMW Art Guide - bmw-art-guide.com](#)
www.bmw-art-guide.com/Wandel Discover Manfred Wandel in the BMW Art Guide!

[Einsatzleitsoftware EDP - einsatzleitsoftware.de](#)
www.einsatzleitsoftware.de/ Für Leitstellen und ELW von Feuerwehr und Rettungsdienst

[Digitaler Wandel](#)
1. Sept. 2013 ... Vor und nach der Bundestagswahl 2013 hat die Berliner Morgenpost einige reine Online-Formate veröffentlicht. Wir haben dabei wieder mit ...
www.digitalerwandel.de - [Anzeige über den Ixquick Proxy](#) - [Markieren](#)

[Kolumne Digitaler Wandel: Die hydraulische Internetgesellschaft ...](#)
5. Aug. 2013 ... Die Aufmerksamkeit im Netz ist wie Regen: un stetig, unkontrollierbar. Genau das schützt vor Machteliten und garantiert demokratische ...
www.zeit.de/digital/internet/2013-08/social-media-passig-hydraulische-gesellschaft - [Anzeige über den Ixquick Proxy](#) - [Markieren](#)

[Digitale Revolution – Wikipedia](#)
Die digitale Revolution basiert auf der Erfindung des Mikrochips und dessen stetiger Leistungssteigerung (Mooresches ...
https://de.wikipedia.org/wiki/Digitale_Revolution - [Anzeige über den Ixquick Proxy](#) - [Markieren](#)

[Digitaler Wandel \(digitalerwandel\) on Twitter](#)
The latest from Digitaler Wandel (@digitalerwandel). Digitaler Wandel in der Redaktion. Hier twittet @juliustroeger. Berlin.
<https://twitter.com/digitalerwandel> - [Anzeige über den Ixquick Proxy](#) - [Markieren](#)

[Digitaler Wandel - Das Web ist mit uns - Digital - Süddeutsche.de](#)
17. Mai 2010 ... Der Mensch verschmilzt immer mehr mit dem Internet: Zwischen Datenstrom und Wirklichkeit navigieren uns Geräte, die unsere künftige Sicht ...

Alle
Letzte 24 Std.
Letzte Woche
Letzter Monat
Letztes Jahr

Das Web
Seiten auf deutsch
Seiten aus Deutschland

NEU!
Suchwerkzeuge
(Einstellungen ändern)

Wie wird recherchiert?

Web Bilder Mehr...

Anmelden



Digitaler Wandel



Scholar

Ungefähr 24.100 Ergebnisse (0,07 Sek.)

Meine Zitate

Beliebige Zeit

Seit 2013

Seit 2012

Seit 2009

Zeitraum wählen...

Nach Relevanz sortieren

Nach Datum sortieren

Web-Suche

Seiten auf Deutsch

Patente einschließen

Zitate einschließen

Alert erstellen

[PDF] [Digitale Unterwanderungen: Der Wandel im Innern des Wissens](#)

[PDF] von 147.232.5.229

J Hofmann - Aus Politik und Zeitgeschichte, 2001 - 147.232.5.229

Groüformatige Gesellschaftsbegriffe sind ohne Zweifel attraktiv. Wie ein gelungenes Markenimage spielen sie mit dem Zeitgeist und prägen kollektive Befindlichkeit. Unter dem Signum der Wissensgesellschaft lassen sich Forschungsprogramme ansiedeln, ...

Zitiert durch: 41 [Ähnliche Artikel](#) [Alle 4 Versionen](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[ZITATION] [Die virtuelle Gesellschaft des 21. Jahrhunderts: sozialer Wandel im digitalen Zeitalter](#)

A Bühl - 2000 - Springer DE

Zitiert durch: 54 [Ähnliche Artikel](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[ZITATION] [Politischer Wandel durch digitale Netzwerkkommunikation?: strategische Anwendung neuer Kommunikationstechnologien durch kanadische Parteien ...](#)

R Lindner - 2007 - VS Verlag

Zitiert durch: 18 [Ähnliche Artikel](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[ZITATION] [Online gegen Print: Zeitung und Zeitschrift im Wandel](#)

P Glotz, R Meyer-Lucht - 2004 - UVK Verlagsgesellschaft mbH

Zitiert durch: 32 [Ähnliche Artikel](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[BUCH] [Digitale Welt und Wissenschaftliche Bibliothek--Informationspraxis im Wandel: Determinanten, Ressourcen, Dienste, Kompetenzen: eine Einführung](#)

W Sühl-Strohmenger - 2008 - books.google.com

Aufgrund langjähriger Praxiserfahrungen im Informationssektor einer Universitätsbibliothek sowie im Zusammenhang mit meinen Überlegungen zur Etablierung der Teaching Library erschien es mir notwendig und gleichermaßen sinnvoll, die sich unter den Vorzeichen der ...

Zitiert durch: 15 [Ähnliche Artikel](#) [Alle 3 Versionen](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[BUCH] [Geschäftsmodelle in der digitalen Ökonomie: Merkmale, Strategien und Auswirkungen](#) [HTML] von google.de

P Stähler - 2002 - books.google.com

... 7.2.1 Geschäftsmodellinnovation durch neue Medien 293 7.3 Management digitaler Geschäftsmodelle 294 ... von Geschäftsmodellen in der sich dauernd verändernden digitalen Netzwerkökonomie erstellen ... Die digitale Netzwerkökonomie bleibt weiterhin ein in grossen Teilen ...

Zitiert durch: 341 [Ähnliche Artikel](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

Mendeley Desktop

Documents Collections Sync

Search: bayesian

MY LIBRARY

- All Documents
- Recently Added
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- 251 Study
- Create Folder

GROUPS

- Create Group

TRASH

Filter by My Tags

- All
- Language
- Moral Psychology
- Philosophy
- Relational Reasoning
- unread
- Verbs

All Documents Edit Settings

Results for "bayesian" in "All Documents" Clear

Search Results

- Structure and strength in causal induction.**
Thomas L Griffiths; JB Tenenbaum - 2005 - Cognitive psychology
...induction; Computational modeling; Rational analysis; Bayesian models The contagion spread rapidly...
- The role of causal models in analogical inference**
Hee Seung Lee; KJ Holyoak - 2008 - Journal of experimental psychology. Learning, memory, and...
...1122 LEE AND HOLYOAK press). Bayesian generic priors for causal learning...
- Cue competition effects: Empirical tests of adaptive network learning models**
J.R. Busemeyer; I Myung; M McDaniel - 1993 - Psychological Science
...Slovic, P., & Lichtenstein. S, 1971), Comparison of Bayesian and regression approaches to the...
- How toddlers begin to learn verbs.**
Roberta Michnick Golinkoff; K Hirsh-P... - 2008 - Trends in cognitive sciences
...package verb meaning differently? Can a Bayesian model of word learning incorporate...
- Mental models and deduction.**
Philip N. Johnson-Laird - 2001 - Trends in cognitive sciences
...Hoffrage, U. (1995) How to improve Bayesian reasoning without instruction: frequency formats...
- Categorization as causal reasoning**
B Rehder - 2003 - Cognitive Science
...and 6 are specialized instances of Bayesian networks (Glymour, 1998; Jordan, 1999...
- From covariation to causation: A causal power theory.**
Patricia W. Cheng - 1997 - Psychological Review
...1995) or by adopting a Bayesian process for the assessment of...
- Why Are Some Problems Hard? Evidence of Hanoi from Tower**
K. Kotovsky; JR Hayes; HA Simon - 1985 - Cognitive Psychology
...actual ratio was 1.78: 1, and a Bayesian analysis that compared the likelihood...

Details Notes

Type: Journal Article

Mental models and deduction.

Authors: P. Johnson-Laird

View research catalog entry for this paper

Journal: *Trends in cognitive sciences*

Year: 2001

Volume: 5

Issue: 10

Pages: 434-442

Abstract:

According to the mental-model theory of deductive reasoning, reasoners use the meanings of assertions together with general knowledge to construct mental models of the possibilities compatible with the premises. Each model represents what is true in a possibility. A conclusion is held to be valid if it holds in all the models of the premises. Recent evidence described here shows that the fewer models an inference calls for, the easier the inference is. Errors arise because reasoners fail to consider all possible models, and because models do not normally represent what is false, even though reasoners can construct counterexamples to refute invalid conclusions.

Tags:

1 of 163 documents selected

❖ Verlagsgruppe für Naturwissenschaften

❖ Angebot

- ❖ 1.800 wissenschaftliche Journale (Abo)
- ❖ 2.200 Bücher (Verkauf)
- ❖ Kostenpflichtige Online-Artikel

❖ Negativ Schlagezeilen:

- ❖ Fake-Journals
- ❖ Gegen Open Access Publishing

❖ Kauf von Mendeley



ELSEVIER

Was will Elsevier mit Mendeley?



Wir wird recherchiert?

Web Bilder Mehr...

Anmelden



Digitaler Wandel



Scholar

Ungefähr 24.100 Ergebnisse (0,07 Sek.)

Meine Zitate

Beliebige Zeit

Seit 2013

Seit 2012

Seit 2009

Zeitraum wählen...

Nach Relevanz sortieren

Nach Datum sortieren

Web-Suche

Seiten auf Deutsch

Patente einschließen

Zitate einschließen

Alert erstellen

[PDF] [Digitale Unterwanderungen: Der Wandel im Innern des Wissens](#)

[PDF] von 147.232.5.229

J Hofmann - Aus Politik und Zeitgeschichte, 2001 - 147.232.5.229

Groüformatige Gesellschaftsbegriffe sind ohne Zweifel attraktiv. Wie ein gelungenes Markenimage spielen sie mit dem Zeitgeist und prägen kollektive Befindlichkeit. Unter dem Signum der Wissensgesellschaft lassen sich Forschungsprogramme ansiedeln, ...

Zitiert durch: 41 [Ähnliche Artikel](#) [Alle 4 Versionen](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[ZITATION] [Die virtuelle Gesellschaft des 21. Jahrhunderts: sozialer Wandel im digitalen Zeitalter](#)

A Bühl - 2000 - Springer DE

Zitiert durch: 54 [Ähnliche Artikel](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[ZITATION] [Politischer Wandel durch digitale Netzwerkkommunikation?: strategische Anwendung neuer Kommunikationstechnologien durch kanadische Parteien ...](#)

R Lindner - 2007 - VS Verlag

Zitiert durch: 18 [Ähnliche Artikel](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[ZITATION] [Online gegen Print: Zeitung und Zeitschrift im Wandel](#)

P Glotz, R Meyer-Lucht - 2004 - UVK Verlagsgesellschaft mbH

Zitiert durch: 32 [Ähnliche Artikel](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[BUCH] [Digitale Welt und Wissenschaftliche Bibliothek--Informationspraxis im Wandel: Determinanten, Ressourcen, Dienste, Kompetenzen: eine Einführung](#)

W Sühl-Strohmenger - 2008 - books.google.com

Aufgrund langjähriger Praxiserfahrungen im Informationssektor einer Universitätsbibliothek sowie im Zusammenhang mit meinen Überlegungen zur Etablierung der Teaching Library erschien es mir notwendig und gleichermaßen sinnvoll, die sich unter den Vorzeichen der ...

Zitiert durch: 15 [Ähnliche Artikel](#) [Alle 3 Versionen](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

[BUCH] [Geschäftsmodelle in der digitalen Ökonomie: Merkmale, Strategien und Auswirkungen](#) [HTML] von google.de

P Stähler - 2002 - books.google.com

... 7.2.1 Geschäftsmodellinnovation durch neue Medien 293 7.3 Management digitaler Geschäftsmodelle 294 ... von Geschäftsmodellen in der sich dauernd verändernden digitalen Netzwerkökonomie erstellen ... Die digitale Netzwerkökonomie bleibt weiterhin ein in grossen Teilen ...

Zitiert durch: 341 [Ähnliche Artikel](#) [Zitieren](#) [Mehr](#)

Google Scholar

- direkte Suche -



Google Scholar

- direkte Suche -

Anzahl d.
Verweise



Alter
der
Arbeit



Ranking-
algorithmus



Such-
begriff im
Text/Titel

Google Scholar

- indirekte Suche -

Gefahren von Umfeldsuchen?

**Woher weiß Google,
welche Artikel ähnlich sind?**

Google Scholar

- indirekte Suche -



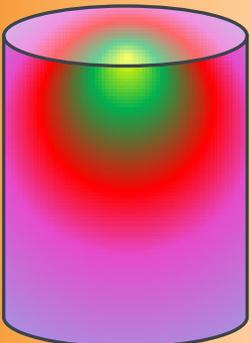
- * Exploration großer Datenmengen
- * Automatisierte Extraktion von inhärenten
 - * Zusammenhängen
 - * Mustern
 - * Trends
- * Zur Erkenntnisgewinnung

* „Zweckentfremdung“ von
Forschungsmethoden/-
ergebnissen



Data Mining

- * Exploration großer Datenmengen
- * Automatisierte Extraktion von inhärenten
 - * Zusammenhängen
 - * Mustern
 - * Trends
- * Zur Erkenntnisgewinnung

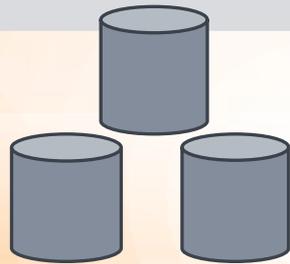
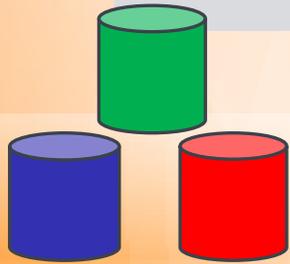


Selektion

Vorverarbeitung

Transformation

Data Mining



```
<xs:schema...>  
<xs:element>  
  <xs:complexType>  
</xs:element>  
</xs:schema>
```

*Prozess des Data Mining

* **Wirtschaftswissenschaften**

- * Identifikation von Käuferprofilen
(*Welche Zielgruppe kauft was?*)
- * Warenkorbanalyse
(Wer A kauft, kauft oft auch B)
- * Prognosen von Devisenkursen in der
Finanzplanung

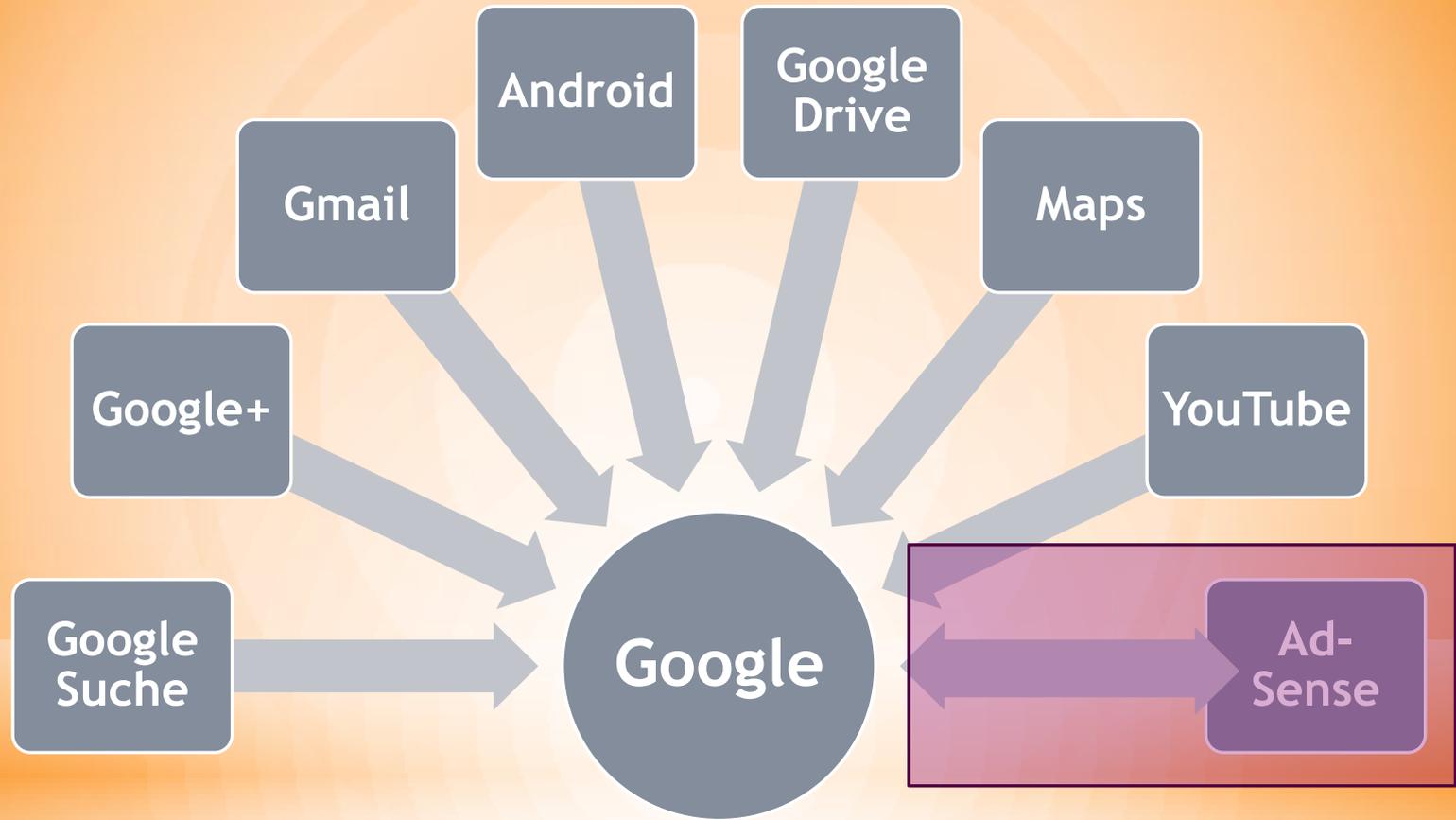
* **Naturwissenschaften**

- * Filtern von Messdaten

* **Geowissenschaften**

- * Vorhersagen von Naturereignissen
- * Wettervorhersage

*** Verwendung in der
Wissenschaft**



***Verwendung außerhalb der
Wissenschaft**

Microsoft **NOKIA Lumia 925**
 ab **1€** bei der Telekom Jetzt kaufen 
 **NOKIA**
 Windows Phone



IPAD AIR IM TEST
Ein würdiger Nachfolger für das iPad 2
 Mit dem neuen iPad kam zwar das Retina-Display, doch dieses hatte einen enormen Energiebedarf. Nun gelingt es Apple, trotz des Displays, das Gros der Android-Konkurrenz beim Gewicht zu unterbieten. Das iPad Air zeigte sich im Test als guter Ersatz für die Vorgängergenerationen.  155 Kommentare  Video

AKTUELLE VIDEOS



Nvidia Shadowplay
ausprobiert



Batman Aridham Origins
- Test-Fazit



Battlefield 4 - Grafikvergleich
(Next-Gen-Konsolen vs. 360)

< 3/5 >

ANTI-SPIONAGE-ABKOMMEN
USA sollen auf Industriespionage verzichten
 In dem zwischen Deutschland und den USA geplanten Anti-Spionage-Abkommen wollen die USA offenbar auch auf Industriespionage verzichten. Die USA sollten künftig bei technischer Aufklärung um Erlaubnis bitten, berichtet der Spiegel.
 26 Kommentare

FIREFOX 26
Mozilla schaltet Plugins ab
 Mozilla macht Ernst in Sachen Click-to-Play: Firefox 26 Beta deaktiviert fast alle Plugins standardmäßig, um Nutzer vor deren Sicherheitslücken und überhöhtem Ressourcenverbrauch zu schützen. Doch es gibt eine prominente Ausnahme.  70 Kommentare

GEHEIMDIENSTE
Deutschland soll vor Anti-Spy-Abkommen mit den USA stehen
 Die USA soll der Bundesregierung ein Anti-Spionage-Abkommen angeboten haben. Es soll das gegenseitige Ausspähen sowohl von Regierungen als auch von Bürgern verbieten. Das Angebot folgt einer UN-Resolution zum Datenschutz aus Brasilien und Deutschland.  42 Kommentare

APPS FÜR ANDROID 4.4
Ein bisschen Nexus 5 auf dem eigenen Gerät
 Zahlreiche Apps der neuen Android-Version 4.4 sind kurz nach der Vorstellung des neuen Nexus 5 bereits als Download verfügbar. Golem.de hat den neuen Launcher und andere Programme ausprobiert.  64 Kommentare  Video

- Stellenmarkt**
- Mitarbeiter Testmanagement (m/w)
afb Application Services AG, München
 - Global Key User Finance (m/w)
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Stuttgart
 - Consultant (m/w) SAP Netweaver Portale
REALTECH AG, Walldorf
 - IT-Spezialist (m/w) Netzmanagement /
Systemmanagement
Infokom GmbH, Karlsruhe
- [Detailsuche](#)

- Projekte**
- SAP-Koordinator (m/w)
veröffentlicht am 01.11.2013, Raum Hannover
 - SAP SD Berater (m/w)
veröffentlicht am 01.11.2013, Dortmund
 - Ref.Nr: 213203,Junior Frontend Developer
(m/w),Hamburg
veröffentlicht am 01.11.2013, Hamburg

ANZEIGE

 Das erste integrierte 5-HE-System mit Servern, Storage, Netzwerkressourcen und Verwaltung: PowerEdge VRTX

The power to do more  Mit Intel® Xeon® Prozessoren

Folgen Sie uns

Meistgelesen: Meistkommentiert:

Neuemission: 7,00 % p.a.

7,00 %

Machen Sie mehr aus Ihrem Geld: PCC-Anleihe mit 7 % Festzinssatz bereits ab 5.000 € Anlage.
[Mehr Informationen >](#)

Lernen. Jobben. Lernen.

KFW

Dein Studium geht vor? Mit einem KfW-Studienkredit. Flexibel und fair.
[Mehr Informationen >](#)

Die Reichmacher Aktie

 **JOHN WHISPER**

Der Geheimtipp der Banken an zahlende Kunden - heute GRATIS für Sie von uns.
[Mehr Informationen >](#)

[Hier könnte Ihre Werbung stehen](#)

***Was weiß Google über mich?**

*Was, wenn dieses Wissen Missbraucht wird?

SPiEGEL ONLINE NETZWELT Login | Registrierung

Politik | Wirtschaft | Panorama | Sport | Kultur | Netzwelt | Wissenschaft | Gesundheit | einestages | Karriere | Uni | Schule | Reise | Auto

Nachrichten > Netzwelt > Netzpolitik > US-Überwachung > Überwachungsaffäre: NSA späht Millionen Google- und Yahoo-Nutzern aus

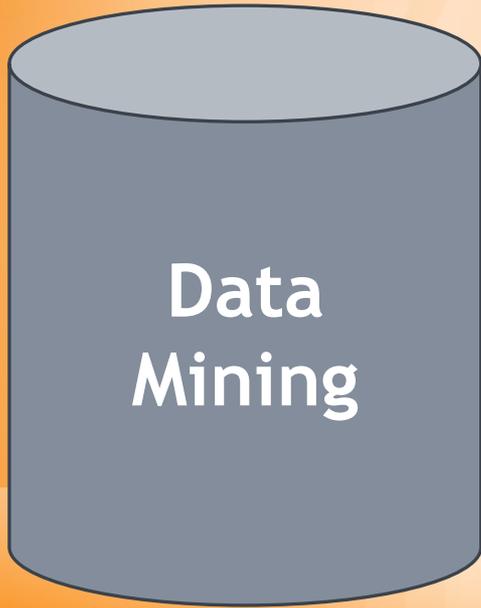
Überwachungsaffäre: NSA greift Millionen Nutzerdaten von Google und Yahoo ab

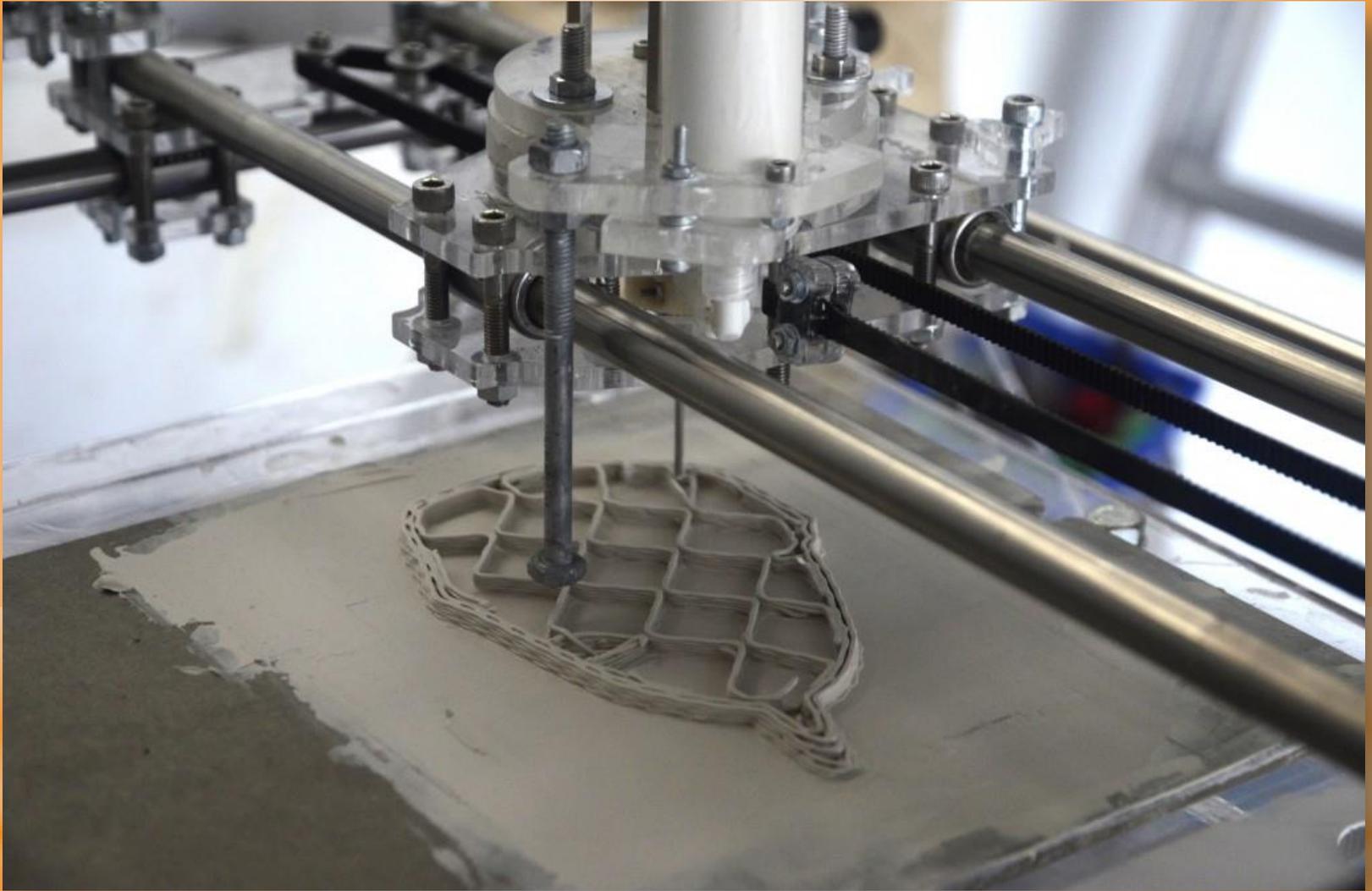


Google / Connie Zhou

Google-Serverpark: Angriff auf die Verbindungsstrecken

Die NSA hat sich Zugriff auf Netzwerke von Google und Yahoo verschafft: Dokumente des Whistleblowers Edward Snowden zeigen, dass der US-Geheimdienst zusammen mit dem britischen GCHQ Verbindungen zwischen Rechenzentren anzapft. Betroffen sind Hunderte Millionen Nutzer.





* 3D Drucker



<http://www.welt.de/wissenschaft/weltraum/article119476521/Triebwerksduese-aus-3D-Drucker-besteht-Haertetest.html>



<http://www.spiegel.de/wissenschaft/medizin/biotechnologie-3-d-drucker-sollen-organe-erstellen-a-889660.html>



<http://www.ingenieur.de/Branchen/Luft-Raumfahrt/Unbemanntes-Kleinflugzeug-3D-Drucker-Drogenschmuggler>

*Verwendung in der Wissenschaft

* 3D Druck - eine tolle Idee?

Liberator



<https://en.wikipedia.org/wiki/File:XP002.jpg>



<http://techcrunch.com/2013/09/16/original-3d-printed-liberator-guns-to-become-works-of-art-at-london-museum/>

***Danke für die
Aufmerksamkeit!**