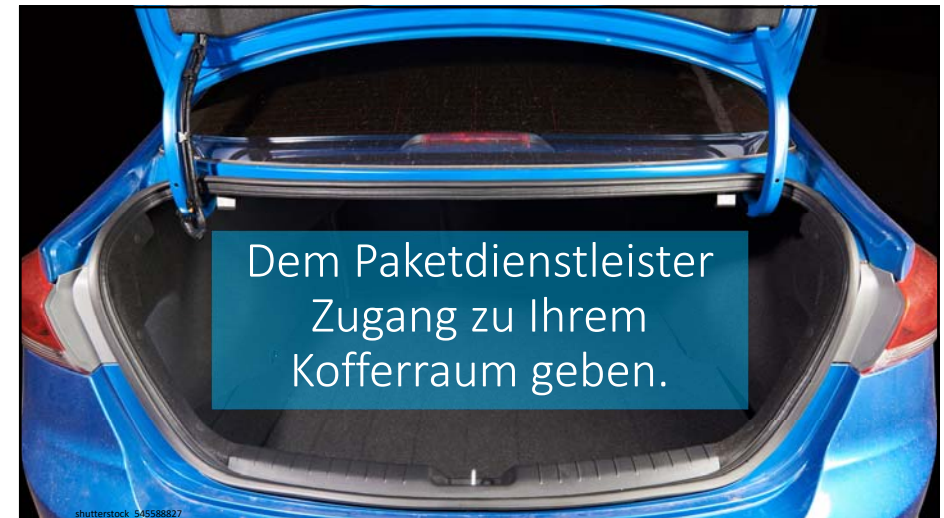
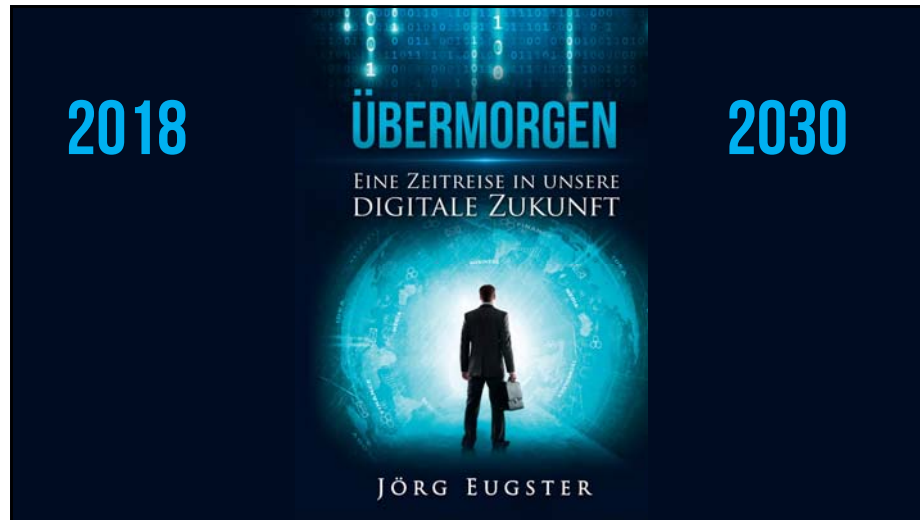
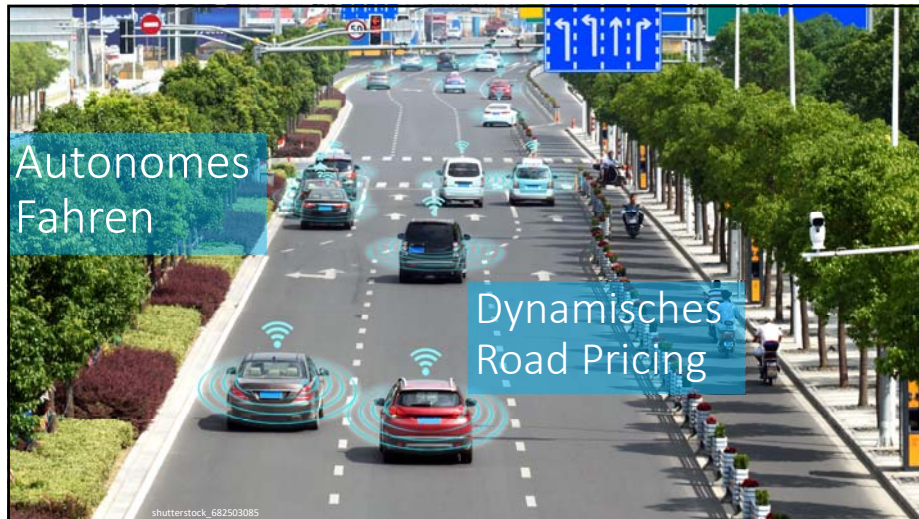
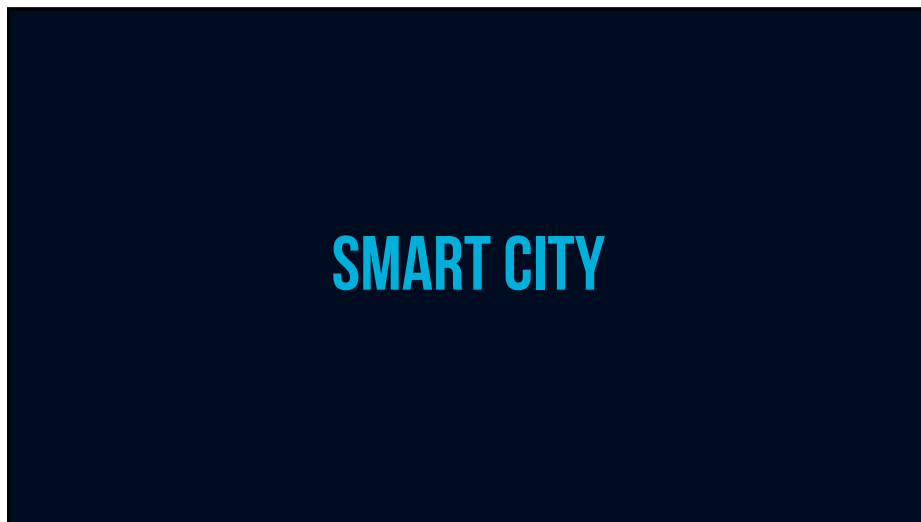




IOT INTERNET OF THINGS

M2M







© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



Online- Pionier

Zukunfts- botschafter



Alles türkis

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



Exkurs: Disruptive Technologien und Geschäftsmodelle

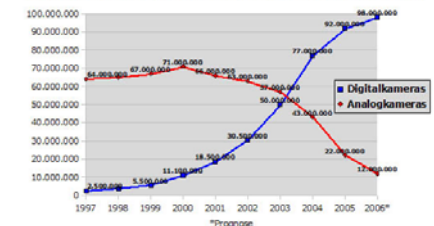


Disruption in der Fotoindustrie (analog versus digital)



Von User ChiemseeMan on de.wikipedia, Gemeinfrei,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=907947>

Digitale und analoge Kameras / weltweite Verkäufe (GfK)



Weltweite Kameraverkäufe nach Schätzung der GfK. Quelle: Photoindustrie-Verband e.V.

Quelle: www.photoscala.de/Artikel/Digitalkameramarkt-Ende-des-Wachstums-in-Sicht-DSLRs-weiter-gefragt

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG





© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG
Bildquelle: Google Earth, Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

Wann haben Sie
das letzte Mal
eine Telefonkabine
benutzt?



Wen betrifft die Disruption?

«Die Frage für ausnahmslos alle Branchen und Unternehmen lautet nicht länger, ob ich von Disruption betroffen sein werde, sondern wann werde ich von einer disruptiven Innovation betroffen sein, welche Form wird sie annehmen, und wie wird sie sich auf mich und meine Organisation auswirken?»

Klaus Schwab, Gründer des World Economic Forum
im Buch «Die Vierte Industrielle Revolution»

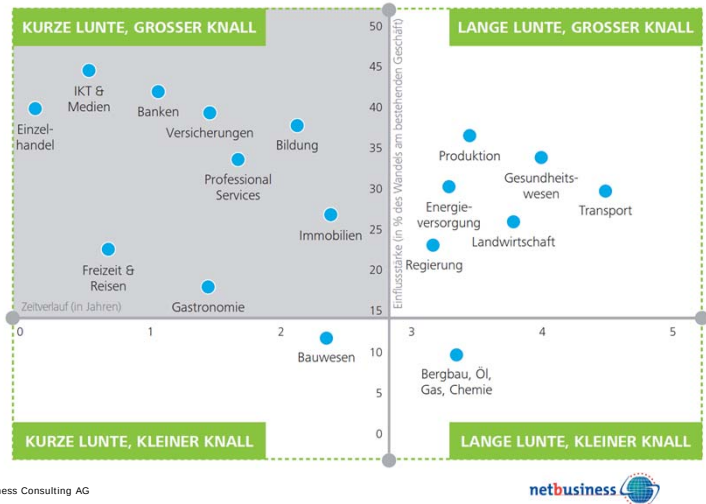
Nicht ob,
sondern wann
und wie heftig.

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



Wann kommt «Ihre» Disruption?

Quelle:
Disruption Map nach Industrien
(Quelle: Broschüre
«Überlebensstrategie Digital Leadership» und Analysen von
Heads! Executive Consultancy und
Deloitte Digital, April 2015)



WAS IST DIE BLOCKCHAIN?

Blockchain: Potenzial zur disruptiven Technologie

«Cut out the middleman.»

Hohe Sicherheit wegen
dezentraler und
verschlüsselter Speicherung.

Automatisierte
Abwicklung von
Transaktionen.

shutterstock_760467970

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

netbusiness

PRAKTISCHE ÜBUNG BLOCKCHAIN

Fall 1: Heutige Infrastruktur

Jörg gibt der Bank CHF 20.-

Transaktion wird auf Bankserver gespeichert.

Bank kann gehackt werden.



Fall 2: Blockchain

Jörg gibt xy CHF 20.-

Transaktion wird auf vielen Servern gespeichert.

Blockchain kann nicht gehackt werden.



Fall 2: Blockchain

Home Page | [SHA1 in JAVA](#) | [Secure password generator](#) | [Linux](#)

SHA1 and other hash functions online generator

A gibt B CHF 20.- hash

sha-1

Result for sha1: **f6b7935e358021dc35888c03d5905963f3ebd776**

Home Page | [SHA1 in JAVA](#) | [Secure password generator](#) | [Linux](#)

SHA1 and other hash functions online generator

A gibt B CHF 200.- hash

sha-1

Result for sha1: **5d30ec4f3772d5e3947ecf1cdc84fd2ddfe514d3**

<http://www.sha1-online.com/>

Es wird Block an Block
wie auf einer Kette
gespeichert.

= Blockchain



Patrick Eugster @Patrick_Eugster · 19 h

Das Internet hat die Art und Weise wie wir
miteinander kommunizieren verändert; die
#Blockchain verändert die Art und Weise wie
wir einander vertrauen

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



Blockchain und Kryptowährungen

SRF IOVORIO



Videozitat SRF: <https://www.srf.ch/sendungen/iovorio/fair-food-initiative-notable-flusswegen-krypto-boerse>

Mögliche Anwendungen

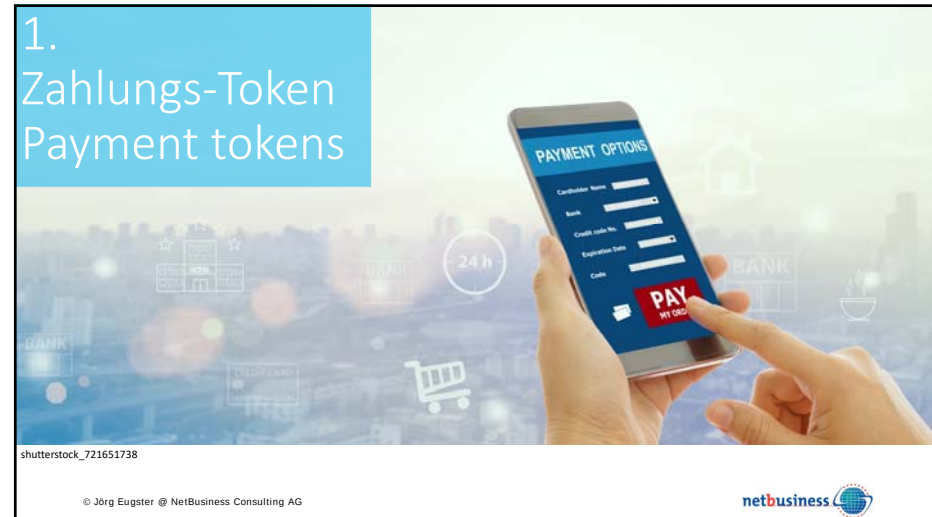
- Jegliche Eigentumsübertragungen
- Kryptowährungen
- Smart Contracts
 - Ausführung von Transaktionen aufgrund von Triggern
 - Verfolgbarkeit von Transaktionen
- Öffentliche Verwaltung
 - Digitale ID
 - Grundbuchamt
 - Handelsregisteramt
- Treuhandeleistungen
- Versicherungen
- etc.

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



WAS SIND KRYPTOWÄHRUNGEN WIRKLICH?

1. Zahlungs-Token Payment tokens

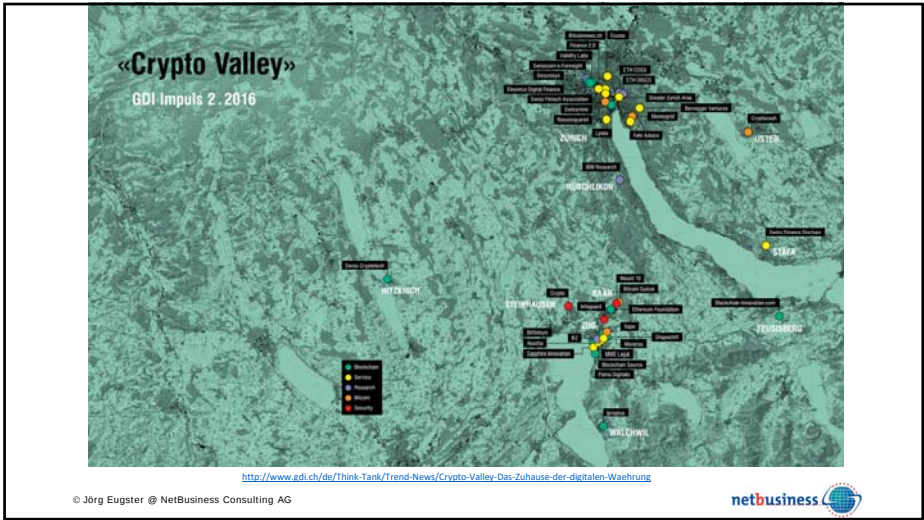


2. Nutzungs-Token Utility tokens



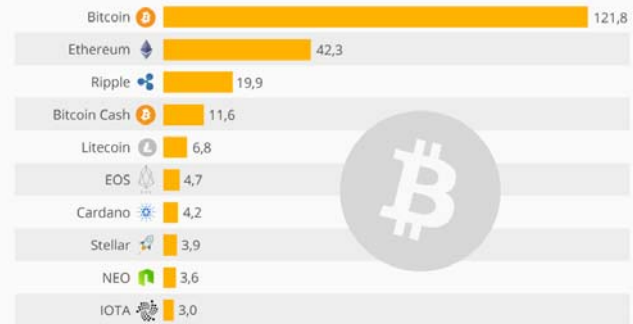
3. Anlage-Token Asset tokens ICO





Die Top 10 der Kryptowährungen

Gesamtwert aller sich im Umlauf befindenden Coins (in Mrd.US-Dollar)



Stand: 09.04.2018, 11:15 Uhr
Quelle: coinmarketcap.com

statista

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

netbusiness

Besitzen Sie persönlich heute
Bitcoin oder eine andere
Kryptowährung?



© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

netbusiness



shutterstock_1101412400

Wie funktionieren Smart Contracts?

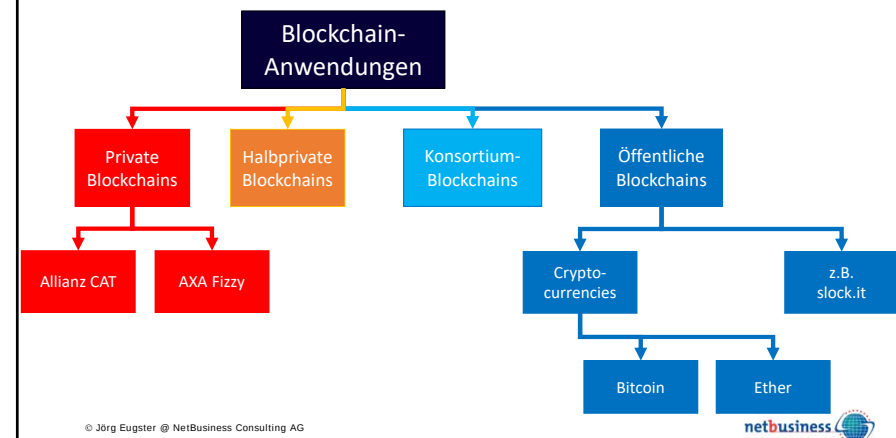


<https://www.kreditkarte.net/wissenswertes/smart-contracts/>

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



Arten Blockchain-Anwendungen



© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG



t3n NEWS MAGAZIN JOBBÖRSE FIRMAN EVENTS SHOP RESSORTS Anmelden

Tschüss, Schadensmeldung: Axa startet Versicherungspolice per Blockchain

723 SHARES



TEILEN



TWITTERN



TEILEN

14.09.2017, 11:53 Uhr



Der Versicherungskonzern Axa setzt auf die Blockchain. (Foto: dpa)

Als erster Versicherungs-konzern bietet Axa ab sofort eine Police auf Basis der Blockchain-Technologie an.

Mit Fizzy können sich Fluggäste gegen Verspätungen absichern – ganz automatisch.

Gübelin zertifiziert Edelsteine per Blockchain



<https://www.handelszeitung.ch/unternehmen/schmuck-gubelin-zertifiziert-edelsteine-blockchain>

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

Traditionshaus Gübelin macht mit Blockchain-Startup Everledger gemeinsame Sache: Zusammen wollen sie den Handel mit Edelsteinen revolutionieren.

Blockchain ist für Diamantenhändler wie geschaffen. Die Blockchain kann hier Abhilfe bieten: Mit der dezentralen Speicherung können alle Merkmale zu jedem einzelnen Stein erfasst werden.

Deshalb ist Blockchain für Diamantenhändler geradezu prädestiniert: Sie kann der Branche mehr Transparenz und Durchblick verschaffen und sie von Vorurteilen – Stichwort «Blutdiamanten» – befreien. Deshalb mag die Diamanten-Industrie die aufkommende Blockchain-Technologie besonders gerne.



HOME CAMPUS NEWSLETTER

WIRED Mobility Blockchain KI Virtual Reality IoT Business Politik Kultur

BLOCKCHAIN

Die Universität Basel speichert Kurszertifikate per Blockchain

WIRED Staff 30.04.2018 Leszeit 2 Min



Die Universität Basel speichert Kurszertifikate auf der Ethereum-Blockchain.

Dies garantiert die Fälschungssicherheit der akademischen Diplome, teilte das Center für Innovative Finance der Hochschule mit.

<https://www.wired.de/collection/life/universitaet-basel-speichert-kurszertifikate-via-blockchain>



DEC 18, 2017 @ 10:18 AM 12,104

The Little Black Book of Billionaire Secrets

Dubai Sets Its Sights On Becoming The World's First Blockchain-Powered Government

Suparna Dutt D'Cunha, CONTRIBUTOR
Former strategist at enterprises in India and the UAE. FULL BIO

Opinions expressed by Forbes Contributors are their own.

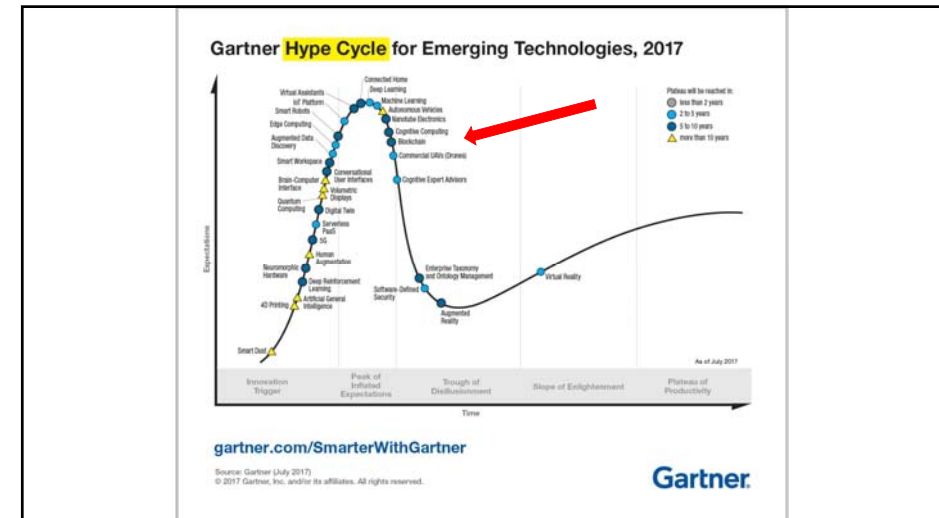


Dubbed as the “city of the future”, Dubai, which plans to have robot cops, flying taxis and autonomous vehicles on its roads in coming years and appointed a minister in-charge of Artificial Intelligence recently, is planning yet another transformation: **to become the world's first blockchain-powered government**. By 2020, the emirate wants all visa applications, bill payments and license renewals, which account for over 100 million documents each year, to be transacted digitally using blockchain.

According to Smart Dubai, which is conducting government and private organization workshops to identify services that can be best enhanced by blockchain adoption, **the strategy could save 25.1 million man hours, or \$1.5 billion in savings per year for the emirate**. Much of this enhanced productivity will stem from moving to paperless government.

<https://www.forbes.com/sites/suparnadutt/2017/12/18/dubai-sets-sights-on-becoming-the-worlds-first-blockchain-powered-government/#33191133454b>

By 2020, Dubai wants all government documentation to be transacted digitally using blockchain. (Photo credit: Bloomberg)



DIGITALE ID AUF BASIS DER BLOCKCHAIN?



Die UNO will die digitale ID für alle Menschen.

Ab September 2017 bietet die Stadt Zug ihren Bewohner/-innen eine digitale Identität an, die auf der Blockchain basiert.

THESE 1: EINE DIGITALE SIGNATUR AUF BLOCKCHAINBASIS VERUNMÖGLICHT FAKENEWS UND FAKEBOTS.

Fakenews
und Fakebots
sind Geschichte



Die digitale ID auf
Blockchainbasis
gibt uns die Hoheit
über unsere Daten
zurück.



shutterstock_1046629492

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

netbusiness

THESE 2: DIE BLOCKCHAIN WIRD DIE DSGVO AD ABSURDUM FÜHREN



EU-DSGVO

Datenschutz- Grundverordnung

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

netbusiness 

News Ressorts Pioneers Magazin Jobs Firmen Events Deals Shop  Anmelden

DSGVO: Mehr als 1.000 US-News-Seiten in Europa immer noch nicht erreichbar

TEILEN TWITTERN X TEILEN in TEILEN



451: Unavailable due to legal reasons

We recognize you are attempting to access this website from a country belonging to the European Economic Area (EEA) including the EU which enforces the [General Data Protection Regulation \(GDPR\)](#) and therefore access cannot be granted at this time. For any issues, contact technician@ncsu.edu or call 919-515-2411.

(Foto: Shutterstock)
09.08.2018, 16:16 Uhr

Über zwei Monate nach dem Inkrafttreten der **DSGVO** sind noch immer Hunderte US-News-Seiten von Europa aus nicht zugänglich – ein Ärgernis für US-Reisende und Expats sowie für interessierte Europäer.

netbusiness 

IFJ verwendet Cookies, die für die Funktionalität und das Nutzerverhalten auf der Webseite notwendig sind. Durch die Nutzung der Webseite stimmen Sie dem Einsatz von Cookies zu, wie sie in der Datenschutzerklärung der IFJ im Detail ausgeführt ist Mehr Infos

Ok, verstanden

Die Cookie-Hinweis Pflicht

Ungültig ab dem 25.05.2018, gültig ab dem 25.05.2018



Ab dem 25.05.2018 wird die neue Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) in Kraft. Sie regelt den Umgang mit personenbezogenen Daten und stellt hohe Anforderungen an die Verarbeitung personenbezogener Daten. Die DSGVO ist eine Richtschnur für die Verarbeitung personenbezogener Daten und ist für alle Unternehmen, die personenbezogene Daten verarbeiten, verbindlich.

Ab Mai 2018 brauchen alle Webseiten/Shops den Cookie-Hinweis.

Diese Website nutzt Cookies, um bestmögliche Funktionalität bieten zu können. Für mehr Informationen lesen Sie bitte unsere AGB sowie die Datenschutzerklärung.

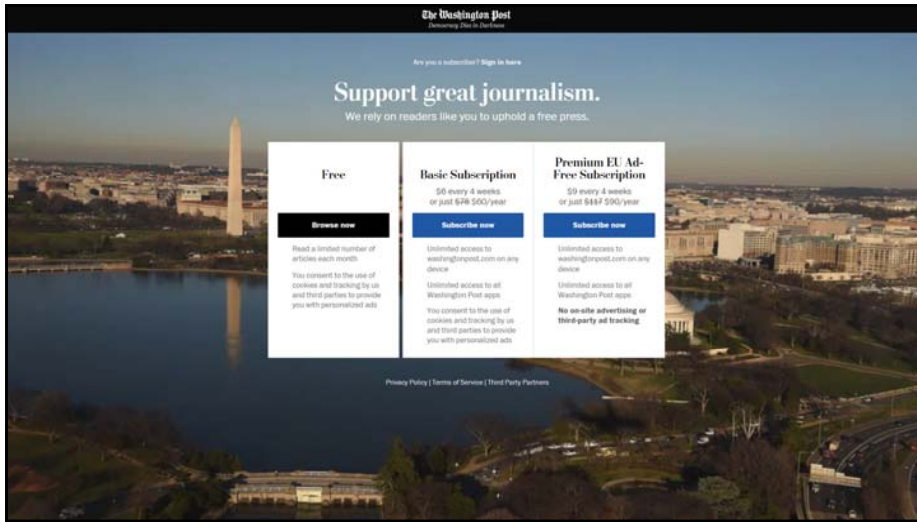
Ok, verstanden.
Ablehnen.

Diese Website verwendet Cookies. Wenn Sie fortfahren, stimmen Sie der Verwendung von Cookies zu.

OK

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG

netbusiness 



The Washington Post
Democracy Dies in Darkness

Are you a subscriber? Sign in here

Support great journalism.

We rely on readers like you to uphold a free press.

Free	Basic Subscription	Premium EU Ad-Free Subscription
Subscribe now Read a limited number of articles each month. You consent to the use of cookies and tracking by us and third parties to provide you with personalized ads.	Subscribe now \$6 every 4 weeks or just \$19 \$90/year Unlimited access to washingtonpost.com on any device. Unlimited access to all Washington Post apps. You consent to the use of cookies and tracking by us and third parties to provide you with personalized ads.	Subscribe now \$9 every 4 weeks or just \$19 \$90/year Unlimited access to washingtonpost.com on any device. Unlimited access to all Washington Post apps. No on-site advertising or third-party ad tracking.

[Privacy Policy](#) | [Terms of Service](#) | [Third Party Partners](#)





EU-DSGVO
Datenschutz-Grundverordnung

↔



Die DSGVO möchte alle persönlichen Daten schützen.

Wollen das die User auch?

Die DSGVO möchten Daten löschen lassen können.

Doch auf der Blockchain kann man nicht löschen. Alles ist öffentlich, aber anonym.

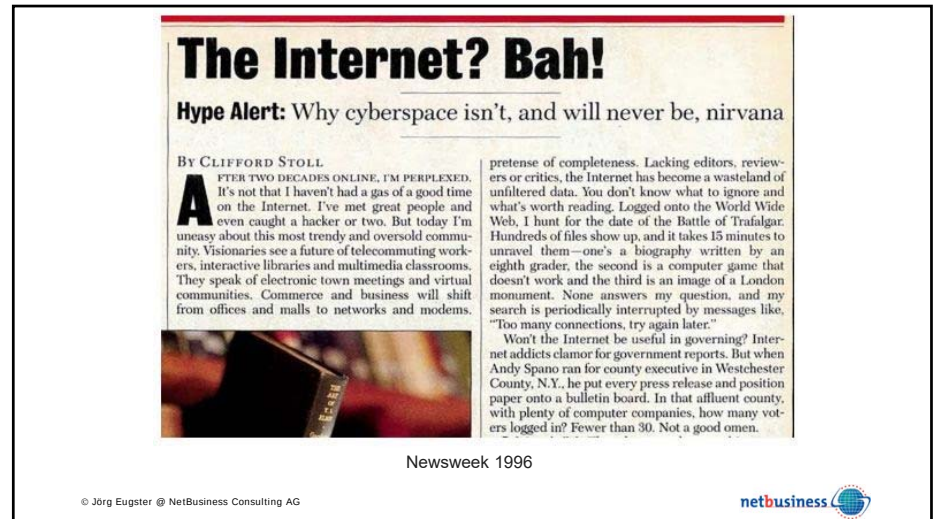
© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG netbusiness



Die User wollen getrackt werden, wenn es anonym und sicher ist und sie dafür entschädigt werden.

Das ist dank der Blockchaintechnologie und Kryptowährungen möglich.

shutterstock, 692503130



The Internet? Bah!

Hype Alert: Why cyberspace isn't, and will never be, nirvana

By CLIFFORD STOLL

AFTER TWO DECADES ONLINE, I'M PERPLEXED. It's not that I haven't had a gas of a good time on the Internet. I've met great people and even caught a hacker or two. But today I'm uneasy about this most trendy and oversold community. Visionaries see a future of telecommuting workers, interactive libraries and multimedia classrooms. They speak of electronic town meetings and virtual communities. Commerce and business will shift from offices and malls to networks and modems.

pretense of completeness. Lacking editors, reviewers or critics, the Internet has become a wasteland of unfiltered data. You don't know what to ignore and what's worth reading. Logged onto the World Wide Web, I hunt for the date of the Battle of Trafalgar. Hundreds of files show up, and it takes 15 minutes to unravel them—one's a biography written by an eighth grader, the second is a computer game that doesn't work and the third is an image of a London monument. None answers my question, and my search is periodically interrupted by messages like, "Too many connections, try again later."

Won't the Internet be useful in governing? Internet addicts clamor for government reports. But when Andy Spano ran for county executive in Westchester County, N.Y., he put every press release and position paper onto a bulletin board. In that affluent county, with plenty of computer companies, how many voters logged in? Fewer than 30. Not a good omen.

Newsweek 1996

© Jörg Eugster @ NetBusiness Consulting AG netbusiness

EPILOG

«Because, it is safer thanks to the blockchain.»



shutterstock_658213576



MERCI!

ÜBERMORGEN

EINE ZEITREISE IN UNSERE DIGITALE ZUKUNFT



JÖRG EUGSTER

VIELEN DANK!

