

Systemische Phänomene



<https://iuk.one/6894.pdf>

Clemens H. Cap

ORCID: 0000-0003-3958-6136

Department of Computer Science
University of Rostock
Rostock, Germany
clemens.cap@uni-rostock.de

30. 5. 2024



1. Pfadabhängigkeit
2. Probleme Zweiter Ordnung
3. Feudalismus oder Digitale Aufklärung 2.0

3.1. Feudalismus und Aufklärung 1.0

3.2. IT als Feudalherren

1. Pfadabhängigkeit

Wenn in der Vergangenheit richtige Lösungen die richtigen Lösungen der Zukunft erschweren oder verunmöglichen

1. Pfadabhängigkeit

2. Probleme Zweiter Ordnung

3. Feudalismus oder Digitale Aufklärung 2.0

Was ist Pfadabhängigkeit?

Definition

Pfadabhängigkeit ist ein analytisches Konzept zur Beschreibung von (sozialen) Prozessen. Der Grundgedanke ist, dass Prozesse durch jeweils vorgängige Ereignisse oder Ereignissequenzen nachhaltig beeinflusst werden können.

Quelle: <https://www.staatslexikon-online.de/Lexikon/Pfadabh%C3%A4ngigkeit>

Aspekte von Pfadabhängigkeiten

- ① **Lock In:** Das Verharren in suboptimalen oder ineffizienten Zuständen, weil kein gangbarer Weg zu ihrem Verlassen vorstellbar ist.
- ② **Critical Junctures:** Das Phänomen, daß sich Entwicklungen zu kritischen Zeitpunkten in wesentlich unterschiedliche Verzweigungen entwickeln können.
- ③ **Self-Reinforcement:** Die Tendenz zur Fortführung einmal eingeschlagener Entwicklungsrichtungen, weil dazu bereits einmal eine Entscheidung getroffen wurde.
- ④ **Sunk Cost Fallacy:** Die Tendenz zur Fortführung einmal eingeschlagener Entwicklungsrichtungen, weil dazu bereits viele Ressourcen aufgewendet wurden – obwohl sich diese Entscheidung (möglicherweise erst als Folge späterer Entwicklung) als ineffektiv oder gar falsch erwiesen hat
- ⑤ **Small Events:** Die Relevanz zufälliger Ereignisse für den weiteren Verlauf von Entscheidungen
- ⑥ **History Matters:** Die Bedeutung des zeitlichen Auftretens von Ereignissen
- ⑦ **Multiple Equilibria:** Die Schwierigkeit der Abkehr von einmal erreichten lokalen Gleichgewichtszuständen.

Pfadabhängigkeit am Beispiel Energiewende

Unfall von Fukushima beeinflusst den Verlauf der Entscheidungen (small events)

Zeitpunkt des Unfalls unter Regierung Merkel hat Einfluß auf den weiteren Verlauf (history matters)

Unwiderrufliche Zerstörung von Infrastruktur (Sprengung von Kühltürmen) erzeugt ein (ideologisch gewünschtes) Lock In und Folgeprobleme (keine Reaktivierung) (critical junctures)

Entscheidung über die Energiewende Deutschlands führt in einen Gleichgewichtszustand der Deindustrialisierung, der nicht mehr verlassen werden kann (multiple equilibria)

Aufgewendete Kosten (e-Mobilität, Netzausbau, PV, Windkraft) machen eine Umorientierung finanziell, politisch und gesellschaftlich schwierig (sunk cost fallacy)

Auch diese Interpretation (hier: pro Atomenergie) ist höchst subjektiv.

Sie gewinnt ihre scheinbar objektiven Erklärungskomponenten aus zugrundeliegenden (subjektiven) Wertesystemen und (modellhaften, unsicheren und praktisch nur schwer falsifizierbaren) Überlegungen zu volkswirtschaftlichen Zusammenhängen.

Pfadabhängigkeit erscheint als eine modellhafte Denkfigur deren Bewertung schwer zu objektivieren ist.

Erinnerung: Konventionalismus und “Entscheidung vor Erkenntnis” (Stegmüller)

Analoge Analyse ist möglich bei der gesellschaftlichen Entscheidung vor 100 Jahren für den Kohlenstoff-orientierten Verbrennungsmotor als Kern der Individualmobilität.

Phänomenologie der Pfadabhängigkeit ist unabhängig von der individuellen Bewertung der konkreten Entscheidungen

1. Pfadabhängigkeit Schreibmaschine



Abb. 1: Fast gleichzeitig angeschlagene “Typen” führen zu einem Verklebmen und erfordern die zeitaufwendige, fingerverschmutzende Intervention des Bedieners. Die Tastenbelegung zielt daher darauf ab, die Schreibgeschwindigkeit des Bedieners zu **verlangsamen**. (sic!) [Rechte s. Anhang.](#)

1. Pfadabhängigkeit

Dvorak-Tastatur (1)

~ ,	! 1	@ 2	# 3	\$ 4	% 5	^ 6	& 7	* 8	(9) 0	{ [}]	← Backspace
Tab ↔	" ,	< ,	> .	P	Y	F	G	C	R	L	? /	+ =	 \
Caps Lock ↑	A	O	E	U	I	D	H	T	N	S	- _	Enter ↵	
Shift ↑	:	Q	J	K	X	B	M	W	V	Z	Shift ↑		
Ctrl	Win Key	Alt							Alt Gr	Win Key	Menu	Ctrl	

Abb. 2: Tastenbelegung nach August Dvorak. [Rechte s. Anhang.](#)

Dvorak-Tastatur (2)

Geschichte: 1932 von August Dvorak entwickelt.

Zielvorgabe: Einfaches, schnelles, leicht erlernbares Schreiben.

Entwurfsideen:

- Abwechslung der Hände.
- Häufige Buchstaben an der typischen Auflagestelle der Finger.
- Seltene Buchstaben am Rand.
- Bevorzugung der rechten Hand.
- Häufige Digraphe nicht mit benachbarten Fingern schreiben.
- Fingerbewegung von außen nach innen ist einfacher als umgekehrt.

Nach Studien:

- Dvorak deutlich besser als QWERTY. (29-40% schnelleres Schreiben)
- Dvorak deutlich seltener verkauft als QWERTY.

Vergleich von Qwerty und Dvorak Tastenbelegung



Abb. 3: Tastenverteilung bei englischen Texten auf der Qwerty-Tastatur. [Rechte s. Anhang.](#)



Abb. 4: Tastenverteilung bei englischen Texten auf der Dvorak-Tastatur. [Rechte s. Anhang.](#)

QWERTY gegen Dvorak

Pfadabhängigkeit:

- In Vergangenheit sinnvolle Entscheidung für QWERTY verändert Markt.
- Bei der Einführung der Computer-Tastatur wurde Umentscheidung verabsäumt.
- Situation heute: DVORAK-Tastatur wäre viel sinnvoller.

Weitere Phänomene: (siehe VL Web 20)

Mehrseitiger Markt:

- Verfügbarkeit von Dvorak-Tastaturen.
- Personen, die Dvorak beherrschen.

Monopol:

- De facto Monopol eines Memes.

2. Probleme Zweiter Ordnung

Wenn Lösungen Probleme werden

1. Pfadabhängigkeit

2. Probleme Zweiter Ordnung

3. Feudalismus oder Digitale
Aufklärung 2.0

Probleme und Paradoxien

Fokussierung bedeutet Komplexitätsreduktion

Problemlösungen werden durch Fokussierung erst möglich, dann effizienter

Fokussierung führt zu handlungsleitenden Strukturen im Gehirn

Beispiele: Gewohnheiten, Überzeugungen, "Wahrheiten"

Gefundene Wahrheiten einzelner werden **überlieferte Wahrheiten** von Gesellschaften

Beispiele: Narrative, Religionen, Paradigmen, Ideologien, "Kultur"

Gegenbeispiele: Objektiv wahrgenommene naturwissenschaftliche Fakten

Gegen-Gegenbeispiele: Kontextualität, Konventionalismus, Relationalität

Nebeneffekte werden zunächst vernachlässigt und haben später schädliche Folgen

Folge: Ursprüngliche Lösungen werden zu neuen Problemen

Paradigmenwechsel: Neue Probleme müssen für ihre Behandlung erst so groß werden, daß als etabliert geltende individuelle und gesellschaftliche Wahrheiten überwunden werden und durch neue, jetzt **angeblich** richtige ersetzt werden

2. Probleme Zweiter Ordnung

Beispiel aus IT/IuK: Effizienz von Kommunikation

- 1 Post per Reiter und Bote
- 2 Post per KFZ und Flugzeug
- 3 Post per Telegram
- 4 Post per Email
- 5 Post per SMS
- 6 Post per Messenger und Co
- 7 Post per "ChatGPT antworte für mich"

Das ursprüngliche Problem zu langsamer Kommunikation wurde gelöst.

- 1 ADHS: Aufmerksamkeitsdefizite, Hyperaktivität
- 2 Burnout
- 3 Verlust authentischer Begegnungen, Scheinwelten der social media
- 4 Vereinsamung

Deutsche Konzerne kämpfen gegen den Handy-Wahn

BMW rechnet Dienstmails in der Freizeit aufs Stundenkonto. Volkswagen knipst den Mailserver abends aus. Daimler löscht Korrespondenz, die im Urlaub eintrifft. Viele Konzerne gehen gegen die digitale Flut vor. Doch am Ende ist etwas ganz anderes entscheidend.

Abb. 5: Quelle: <https://www.spiegel.de/wirtschaft/service/blackberry-pause-vw-betriebsrat-setzt-e-mail-stopp-nach-feierabend-durch-a-805524.html>

VW schaltet E-Mail-Server nach Arbeitsende ab - Mitarbeiter mit Blackberry-Geräten sollen vor Burnout geschützt werden



18

News | 25.12.2011 um 13:33 Uhr

[Clemens Gäfgen](#)

1.100 Mitarbeiter des Autoherstellers Volkswagen sollen künftig nach der Arbeit keine E-Mails mehr auf ihre Blackberry-Dienstgeräte übermittelt bekommen. Diese Maßnahme hatte der Betriebsrat zum Schutz vor Burnout durchgesetzt. Ausgenommen sind Mitarbeiter der Führungsetagen.

Abb. 6:

RECHT AUF ABSCHALTEN

Ausgabe 04/2014



Durch das mobile Internet sind Arbeitsaufgaben auch in Freizeitphasen ständig präsent. Bis heute gibt es kaum Betriebsvereinbarungen, die der modernen Arbeit gerecht werden, befindet eine aktuelle Böckler-Studie. Bei Evonik, BMW, VW werden Regelungen erprobt. Von Jörn Boewe und Johannes Schulten.

Abb. 7:

Your wearable AI memory capsule

PLAUD NotePin

Pre-order Now



Abb. 8:

Beyond just accurate transcriptions

Recordings are enhanced by combining multiple advanced transcription features to ensure accuracy and context you can trust, supporting multiple speakers in 112 languages.

Abb. 9:

Intelligente Zusammenfassungen, Schlüsselerkenntnisse

Automatisiert und integriert
mit ChatGPT-4o und Claude 3.5 Sonnet

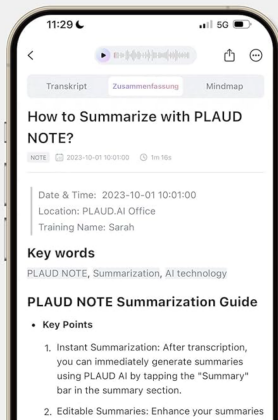


Abb. 10:



“I don't want to live in a world where everything that I say, everything I do, everyone I talk to, every expression of creativity or love or friendship is recorded.”

— Edward Snowden

Abb. 11: Quelle: <https://www.goodreads.com/quotes/8903445-i-don-t-want-to-live-in-a-world-where-everything>

Neue Technologien lösen das Problem zu gut, der Mensch wird zum Engpaß.
Beispiel: Von “CDs sind zu teuer” zu “Kann Spotify nicht *leer*-hören”

Neue Technologien schaffen neue Umwelten, die schwere Nachteile aufweisen.
Beispiel: Haltungs- und Augenschäden durch sitzende Bildschirmtätigkeit

Neue Technologien schaffen Lösungen, die nicht alle als wünschenswert empfinden.
Beispiel: Alice will (alternativ: kann nur) Taxifahrerin werden und nicht KI-Expertin

Lösungen 2. Ordnung heben die zu lösende Situation aus dem paradoxen, selbstrückbezüglichen Teufelskreis heraus, in den sie die bisherigen Lösungsversuche geführt haben, und stellen sie in einen neuen, weiteren Rahmen.

(Watzlawick, Weakland, Fisch)

Die Dinge anders denken

Komplexe Probleme kann man niemals
mit derselben Denkweise lösen,
durch die sie entstanden sind.

(Albert Einstein)

2. Probleme Zweiter Ordnung

Paradoxa statt Probleme

Paradoxa statt Probleme

Vielleicht ist das Leben keine Ansammlung von *Problemen*, die wir lösen müssen, sondern eine Menge von *Paradoxa*, mit denen wir zurecht kommen müssen.^a

^aAus einem Vortrag der Psychotherapeutin Esther Perel, *The Other AI: Artificial Intimacy*.
<https://www.youtube.com/watch?v=vSF-AI45hQU>.

Zwangsläufigkeit

Der Mythos von der technischen, politischen und gesellschaftlichen Zwangsläufigkeit ist ein wirksames Beruhigungsmittel für das Bewusstsein.

Seine Funktion besteht darin, die Verantwortung jedem von den Schultern zu nehmen, der an ihn glaubt.

(Joseph Weizenbaum)

3. Feudalismus oder Digitale Aufklärung 2.0

3.1. Feudalismus und Aufklärung 1.0

3.2. IT als Feudalherren

IT als die neuen Lehensherren versus
Notwendigkeit einer neuen Aufklärung

1. Pfadabhängigkeit

2. Probleme Zweiter Ordnung

3. Feudalismus oder Digitale Aufklärung 2.0

Feudalismus



Feudalismus

Adel und Klerus sind Herren

Bauern und Handwerker sind unfreie Leibeigene

- Sind an den Boden gebunden und müssen bewirtschaften
- Dürfen den Boden nicht eigenständig verlassen
- Unterliegen der Rechtsprechung und Gerichtsbarkeit ihres Herren
- Haben den Glauben des Herren anzunehmen
- Der Herr schuldet ihnen Fürsorge und Verteidigung gegen Feinde

Konflikt: Freiheit versus Sicherheit

Skala: Selbstbestimmung – Partizipation – Fremdbestimmung

Aufklärung

Aufklärung ist der Ausgang des Menschen aus seiner selbst verschuldeten Unmündigkeit.

Unmündigkeit ist das Unvermögen, sich seines Verstandes ohne Leitung eines anderen zu bedienen.

Selbstverschuldet ist diese Unmündigkeit, wenn die Ursache derselben nicht am Mangel des Verstandes, sondern der Entschließung und des Mutes liegt, sich seiner ohne Leitung eines anderen zu bedienen.

Habe Mut dich deines eigenen Verstandes zu bedienen!

(Kant)

Problemlage

IT Firmen treten als die neuen Feudalherren auf

IT Produkte ermöglichen Dritten, als die neuen Feudalherren aufzutreten

Ideologien werden Nutznießer dieser Entwicklungen

3.2 IT als Feudalherren

Terms of Services

File Edit View History Bookmarks Tools Help

ITUNES STORE - TERMS A... x +

www.apple.com/legal/internet-services/itunes/us/terms.htm Search

Mac iPad iPhone Watch Music Support

Legal Hardware Software Sales & Support Internet Services Intellectual Property More

TERMS AND CONDITIONS

- A. [ITUNES STORE, MAC APP STORE, APP STORE, AND IBOOKS STORE TERMS OF SALE](#)
- B. [ITUNES STORE TERMS AND CONDITIONS](#)
- C. [MAC APP STORE, APP STORE AND IBOOKS STORE TERMS AND CONDITIONS](#)
- D. [APPLE MUSIC TERMS AND CONDITIONS](#)

THE LEGAL AGREEMENTS SET OUT BELOW GOVERN YOUR USE OF THE ITUNES STORE, MAC APP STORE, APP STORE, AND IBOOKS STORE SERVICES ("SERVICES"). TO AGREE TO THESE TERMS, CLICK "AGREE." IF YOU DO NOT AGREE TO THESE TERMS, DO NOT CLICK "AGREE," AND DO NOT USE THE SERVICES.

A. ITUNES STORE, MAC APP STORE, APP STORE, AND IBOOKS STORE TERMS OF SALE

PAYMENTS, TAXES, AND REFUND POLICY

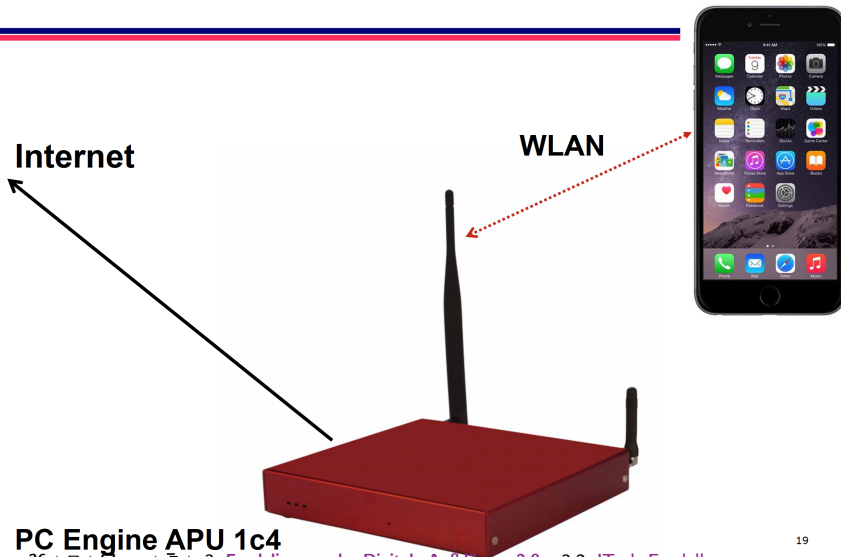
You agree that you will pay for all products you purchase through the Services, and that Apple may charge your payment method for any products purchased and for any additional amounts (including any taxes and late fees, as applicable) that may be accrued by or in connection with your Account. YOU ARE RESPONSIBLE FOR THE TIMELY PAYMENT OF ALL FEES AND FOR PROVIDING APPLE WITH A VALID PAYMENT METHOD FOR PAYMENT OF ALL FEES. For details of how purchases are billed please visit <http://support.apple.com/kb/HT5582>.

Your total price will include the price of the product plus any applicable tax, such tax is based on the bill-to address and the tax rate in effect at the time you download the product.

Fehlende Transparenz und Augenhöhe

Was ist der faire Preis für eine Google-Abfrage?
Benötigt Markt und Konkurrenz

Was ist der Wert der Preisgabe meiner Daten?
Für die Dienstbetreiber eruiierbar, für den Bnutzer aber nicht!



PC Engine APU 1c4

Code of Conduct

3. **Code of Conduct.** You are accountable for your conduct and content when using the Services.

a. By agreeing to these Terms, you're agreeing that, when using the Services, you will follow these rules:

- i. Don't do anything illegal, or try to generate or share content that is illegal.
- ii. Don't engage in any activity that exploits, harms, or threatens to harm children.
- iii. Don't send spam or engage in phishing, or try to generate or distribute malware. Spam is unwanted or unsolicited bulk email, postings, contact requests, SMS (text messages), instant messages, or similar electronic communications. Phishing is sending emails or other electronic communications to fraudulently or unlawfully induce recipients to reveal personal or sensitive information, such as passwords, dates of birth, Social Security numbers, passport numbers, credit card information, financial information, or other sensitive information, or to gain access to accounts or records, exfiltration of documents or other sensitive information, payment and/or financial benefit. Malware includes any activity designed to cause technical harm, such as delivering malicious executables, organizing denial of service attacks or managing command and control servers.
- iv. Don't publicly display or use the Services to generate or share inappropriate content or material (involving, for example, nudity, bestiality, pornography, offensive language, graphic violence, self-harm, or criminal activity).
- v. Don't engage in activity that is fraudulent, false or misleading (e.g., asking for money under false pretenses, impersonating someone else, creating fake accounts, automating inauthentic activity, generating or sharing content that is intentionally deceptive, manipulating the Services to increase play count, or affect rankings, ratings, or comments).
- vi. Don't circumvent any restrictions on access to, usage, or availability of the Services (e.g., attempting to "jailbreak" an AI system or impermissible scraping).
- vii. Don't engage in activity that is harmful to you, the Services, or others (e.g., transmitting viruses, stalking, trying to generate or sharing content that harasses, bullies or threatens others, posting terrorist or violent extremist content, communicating hate speech, or advocating violence against others).
- viii. Don't violate or infringe upon the rights of others (e.g., unauthorized sharing of copyrighted music or other copyrighted material, resale or other distribution of Bing maps, or taking photographs or video/audio recordings of others without their consent for processing of an individual's biometric identifiers/information or any other purpose using any of the Services).
- ix. Don't engage in activity that violates the privacy of others.
- x. Don't help others break these rules.

Microsoft als Strafgericht (2)

iv. **Enforcement.** We reserve the right to deny content if it exceeds limits on storage or file size allowed by the Service. We may block, remove or decline to display content if it appears to violate our Code of Conduct or another Service policy or where required by law. If you violate these terms or [Policies](https://aka.ms/trustandsafety) (https://aka.ms/trustandsafety), we may take action against your account. This could include limiting access to certain features or Services, stopping providing Services, closing your Microsoft account immediately or blocking delivery of a communication (like email, file sharing or instant message) to or from the Services. Closure of your access to a Service or your account may result in forfeiture of content licenses, associated content, memberships, and Microsoft account balances associated with the account. When reviewing alleged violations of these Terms, Microsoft reserves the right to review content to resolve the issue. However, we cannot monitor the entire Services and make no attempt to do so. For more information about the [moderation and enforcement processes](https://www.microsoft.com/DigitalSafety/moderation-and-enforcement) (https://www.microsoft.com/DigitalSafety/moderation-and-enforcement), [Service specific terms, Additional policies and guidelines](https://www.microsoft.com/DigitalSafety/policies/additional-guidelines) (https://www.microsoft.com/DigitalSafety/policies/additional-guidelines), and [appeals](https://www.microsoft.com/DigitalSafety/moderation-and-enforcement/appeals) (https://www.microsoft.com/DigitalSafety/moderation-and-enforcement/appeals), see <https://aka.ms/trustandsafety>. Information about our policy relating to claims of intellectual property infringement may be found at [NOTICES](#).

Abb. 16: Quelle: <https://www.microsoft.com/en-us/servicesagreement>

Problematik

Verletzungen von Bedingungen eines einzigen privatwirtschaftlichen Unternehmens aus einem einzigen Land führen zum kompletten Ausschluß aus der heutigen digitalen Welt (Daten, Identitäten, digitale Personaldokumente, Kalender, Zahlungsmöglichkeiten, Kontenzugang, vergangene und zukünftige Kommunikation, soziales Netzwerk, persönliches gesammeltes Wissen)

3.2 IT als Feudalherren

Hintertüren

Your encryption key is backed up to OneDrive

Not necessarily a bad thing but something you should be aware of. When device encryption is turned on, Windows 10 automatically encrypts the drive its installed on and generates a BitLocker recovery key. That's backed up to your OneDrive account.

Microsoft can disclose your data when it feels like it

This is the part you should be most concerned about: Microsoft's new privacy policy assigns is very loose when it comes to when it will or won't access and disclose your personal data:

We will access, disclose and preserve personal data, including your content (such as the content of your emails, other private communications or files in private folders), when we have a good faith belief that doing so is necessary to protect our customers or enforce the terms governing the use of the services.

<http://www.networkworld.com/article/2956574/microsoft-subnet/windows-10-privacy-spyware-settings-user-agreement.html>

<http://www.forbes.com/sites/gordonkelly/2015/08/13/windows-10-forced-updates-silent-changes/>

<http://thenextweb.com/microsoft/2015/07/29/wind-nos/>

28

Microsoft slips user-tracking tools into Windows 7, 8 amidst Windows 10 privacy storm

Worried about Windows 10's deep-reaching user tracking? Some of it's coming to Windows 7 and 8, too.

<http://www.pcworld.com/article/2978239/windows/microsoft-slips-user-tracking-tools-into-windows-7-8-amidst-windows-10-privacy-storm.html>

Windows 10 sends data to Microsoft, despite privacy settings

Some of the information sent back to Microsoft can identify the user's machine.

Some Windows 10 features, such as Cortana and Bing search, continue sending data to Microsoft, even when they are turned off.

New [analysis by Ars Technica](#) showed that some apps and services will communicate with the software giant's servers, even when the user tells them not to by the software's various privacy settings.

In one example, a Windows 10 machine would periodically send data, said to be used for OneDrive, the company's cloud service, for reasons unknown -- even on a local account that isn't connected to a Microsoft account.

<http://www.zdnet.com/article/windows-10-sends-data-to-microsoft-despite-privacy-settings/>

Datenschutz: Microsoft liest Skype-Chats mit



Kommunikation per Skype: Besuch aus Redmond

DPA

Think your Skype messages get end-to-end encryption? Think again

Ars catches Microsoft accessing links we sent in our test messages.

by Dan Goodin - May 20, 2013 6:17pm CEST

[f Share](#) [t Tweet](#) 112

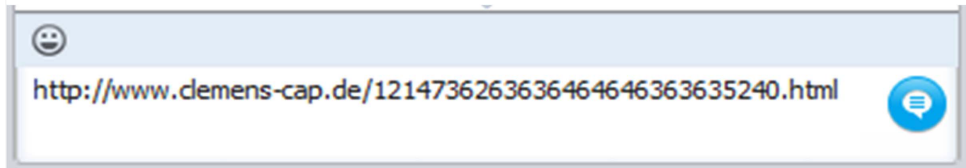


Abb. 20:

How closely is Google really reading your e-mail?

<https://www.washingtonpost.com/news/the-switch/wp/2014/08/04/how-closely-is-google-really-reading-your-e-mail/>

ZEIT  ONLINE | DATENSCHUTZ

START POLITIK WIRTSCHAFT GESELLSCHAFT KULTUR WISSEN DIGITAL STUDIUM KARRIERE

Start > Digital > Datenschutz > Kinderpornografie im Netz: Microsoft und Google spielen Polizei

KINDERPORNOGRAFIE IM NETZ

Microsoft und Google spielen Polizei

IT-Firmen scannen den Mailverkehr ihrer US-Nutzer auf verdächtige Fotos. Im Kampf gegen Kinderpornografie ermitteln sie gegen jeden – auch ohne Verdacht. Ist das legal? VON JOHANNES WENDT

8. August 2014 09:26 Uhr

58 Kommentare | 

34

Verschiedene Formen von Zwang

ZDNet / Workspace

Windows 10: Lizenzvertrag bestätigt Update-Zwang

von Bernd Kling am 17. Juli 2015, 17:02 Uhr

Aus den Lizenzbedingungen für Windows 10 geht ab Build 10240 hervor, dass Updates in Zukunft automatisch erfolgen. Die Nutzer der Home-Version werden die Versorgung mit Aktualisierungen nicht abwählen und nicht einmal verzögern können. Ab der Pro-Version ist eine zeitlich begrenzte Verzögerung möglich. Erst mit Windows 10 Enterprise ist im geschäftlichen Einsatz die optionale Nutzung einer langfristigen Version mit gleichbleibenden Features über mehrere Jahre hinweg möglich.

<http://www.zdnet.de/88240971/windows-10-lizenzvertrag-bestaetigt-update-zwang/>

I'm sorry Dave,
I'm afraid I can't do that.

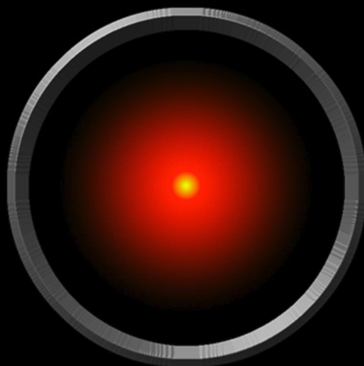


Abb. 23:

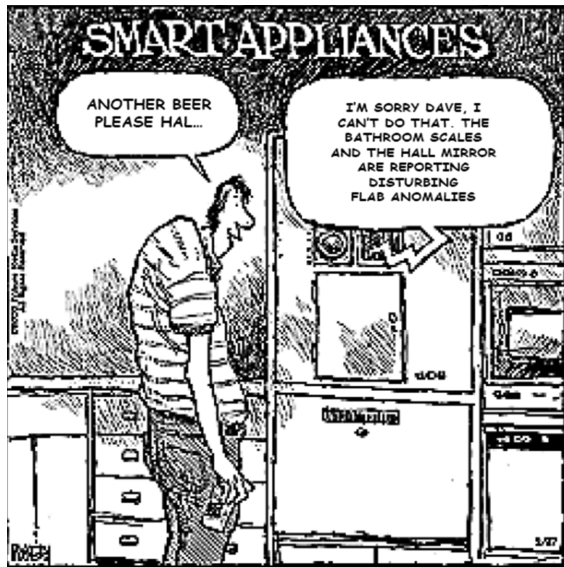


Abb. 24:

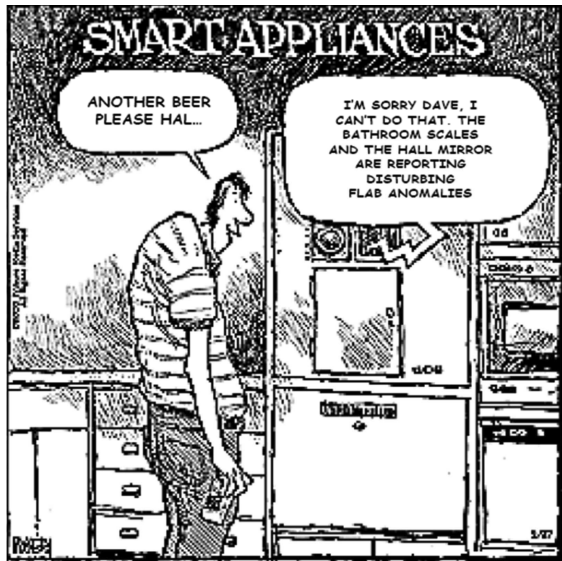


Abb. 25:

Diese Krankenkassen bezuschussen die Apple Watch

<http://www.welt.de/wirtschaft/article144818188/Diese-Krankenkassen-bezuschussen-die-Apple-Watch.html>

Die Techniker Krankenkasse plant, ihren Mitgliedern die Apple Watch zu subventionieren. Der größte Krankenversicherer ist aber nicht der erste. Zwei anderen Kassen zahlen schon einen Zuschuss.



Abb. 26:

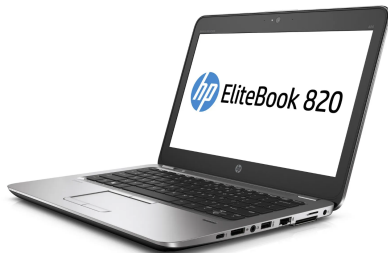
40



<http://10.wp.com/www.robcottingham.ca/cartoon/wp-content/uploads/2015/06/2015.06.25.walk-around.png?resize=3000%2C3365>

HP's stupid audio-driver logs every keystroke you make (and it has an API!)

CORY DOCTOROW / 7:11 AM THU MAY 11, 2017



The Swiss security research firm Modzero [just published a report](#) documenting a grave flaw in HP laptops: an audio-driver made by Conexant that captures every keystroke (to detect volume up/down and mute-button presses) and saves them to an unencrypted file on the local system, which can then be exfiltrated via a debugging API that allows remote parties to see every keystroke in realtime.

Abb. 28: Quelle: <https://boingboing.net/2017/05/11/thanks-conexant.html>

Chrome Flaw Allows Sites to Secretly Record Audio/Video Without Indication

 Swati Khandelwal  30 May, 2017



Abb. 29: Quelle: <https://amp.thehackernews.com/thn/2017/05/browser-camera-microphone.html>

Thus, to protect you from the risks of these devices, the Librem laptops come with the ability to physically disable or turn off the Webcam, Microphone, WiFi radio, and Bluetooth radio via a Hardware Kill Switch (HKS).

The HKS is a real physical switch that either:

1. Cuts the signal or power line to the device, as in the case of the Webcam and Microphone HKS, or,
2. Disable the chip running them, as is the case of the WiFi and Bluetooth radios HKS.

Abb. 30: Quelle: <https://puri.sm/posts/hard-not-soft-kill-switches/>

Robbins vs. Lower Merion School District Class Action Lawsuit

Schule gibt Laptops an die Schüler aus

Zur Sicherung gegen Diebstahl kann die Laptop-Camera Bilder fertigen und versenden.

Die Schüler erfahren das nicht.

Da wird der 15jährige Schüler Blake Robbins einbestellt wegen "improper behaviour at home".

Der Schuldirektor begründet das mit Bildern, die im Schlafzimmer (!!) des Schülers von der Laptop-Camera aufgenommen wurden.

Insgesamt hat die Schule 67.000 Bilder von verschiedenen Schülern geschossen.

Kommentar eines Rechtsanwalts: This is an age where kids explore their sexuality,so there's a lot of that going on in the room.

3.2 IT als Feudalherren

Problemlagen

Firmen operieren unter privatwirtschaftlichen Bedingungen ohne Rekursmöglichkeit.

Aufgestellte Regeln ("Privatautonomie") haben universelle Konsequenzen
Es fehlt ihnen die demokratische Rechtfertigung und Basis.
Es fehlt die Abwägung der Menschenwürde

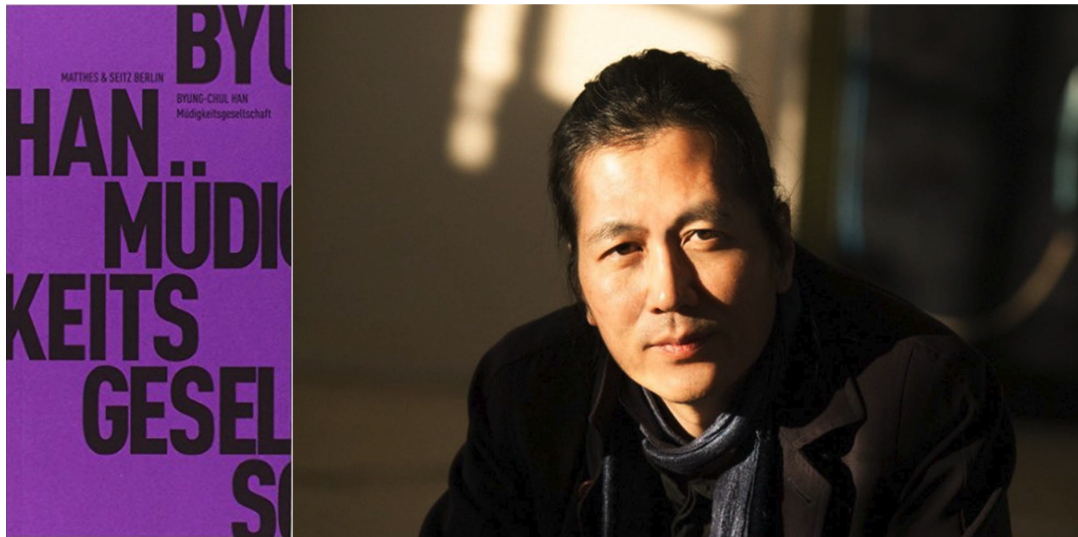


Abb. 31:

Zitate zum Nachdenken (1)

C. S. Lewis

Die repressivste Gesellschaft von allen ist wohl jene die das Beste für ihre Mitglieder will.



Abb. 32:

Zitate zum Nachdenken (3)



Abb. 33: Hermann Lübbe

Wer überzeugt ist,
über die richtigen Antworten zu verfügen
wird sich früher oder später berechtigt fühlen
Gewalt auszuüben.

Vergangenheit: Makroaggression

Heute modern: Mikroaggression

Hier: Strukturelle Gewalt

Aufklärung 2.0: Individuelle Daten und Prozeß-Souveränität

Digitale Aufklärung ist der Ausgang des Menschen aus seiner selbstverschuldeten Unmündigkeit.

Unmündigkeit ist das Unvermögen, sich seiner **Daten, Endgeräte und Abläufe** ohne **Bevormundung, Überwachung oder Einschränkung** durch einen anderen zu bedienen.

Selbstverschuldet ist diese Unmündigkeit, wenn die Ursache derselben nicht am Mangel grundsätzlicher Möglichkeiten sondern der **EntschlieÙung, der Bequemlichkeit oder der Unkenntnis** liegt, sich ihrer ohne **Bevormundung, Überwachung oder Einschränkung** durch einen anderen zu bedienen.

Habe Mut,
die **Hoheit über Deine Daten, Endgeräte und ProzeÙverläufe** zurück zu gewinnen.