

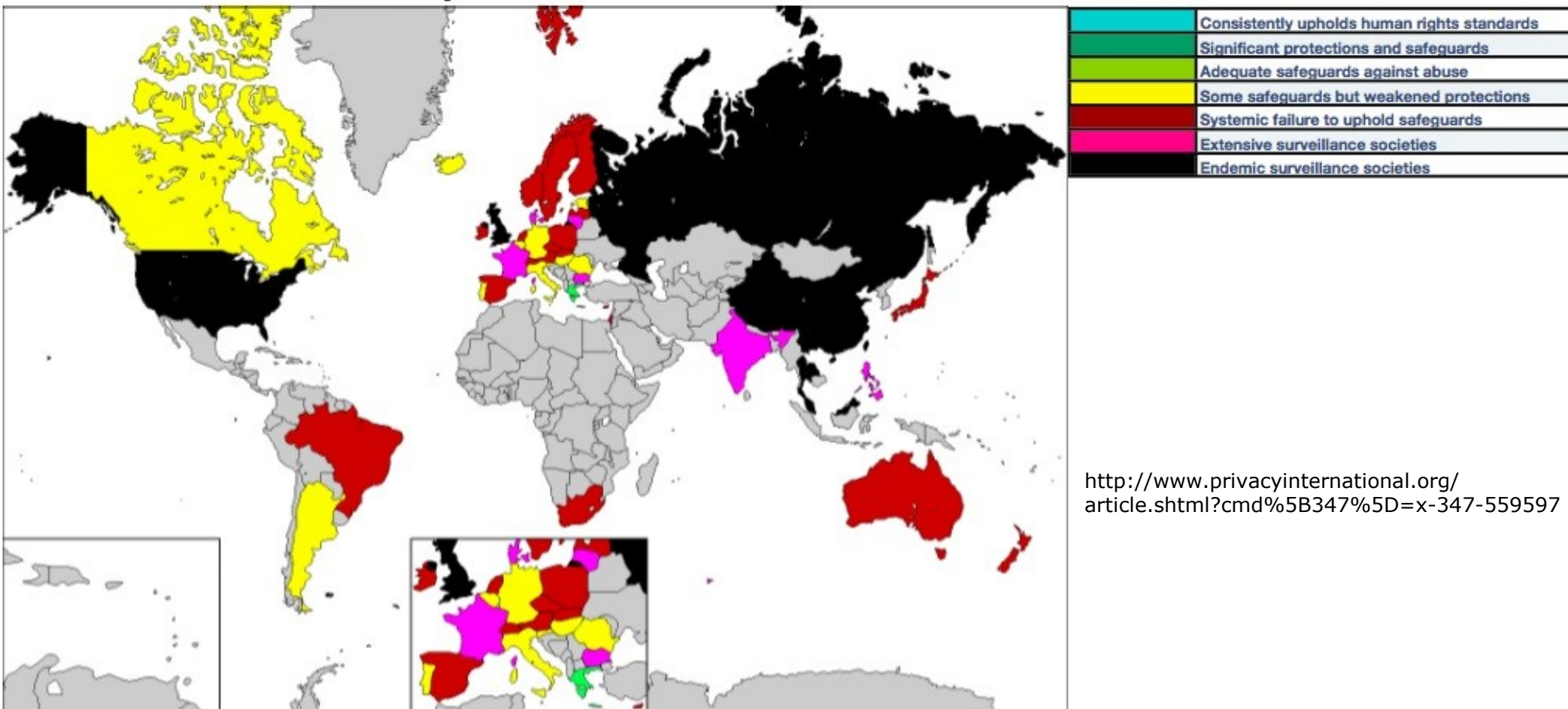
Der aktuelle Überwachungswahn und seine Folgen

CV-MKV-Zirkel Vöcklabruck
23. April 2008 19:00, Schillerhof Vöcklabruck

Rene Mayrhofer
Universität Wien
Gibraltar / eSYS Informationssysteme GmbH

Unabhängige Beurteilung aktueller Entwicklungen


Map of Surveillance Societies around the world



<http://www.privacyinternational.org/article.shtml?cmd%5B347%5D=x-347-559597>

Map developed from <http://english.freemap.jp>

Unabhängige Beurteilung aktueller Entwicklungen

Privacy International																			
National Privacy Ranking 2007 - Leading Surveillance Societies Around the World																			
	Constitutional protection	Statutory protection	Privacy Enforcement	Identity Cards and Biometrics	Data-sharing	Visual surveillance	Communication interception	Communication Data Retention	Government Access to Data	Workplace monitoring	Surveillance of Medical, Financial, and Movement	Border and trans-border issues	Leadership	Democratic safeguards	Total	Last Year's Ranking	This Year's Ranking	Change	
EUROPEAN UNION																			
GREECE	4	3	4	3	-	3	1	-	3	-	3	-	4	3	3.1				
ROMANIA	3	3	4	-	-	-	2	3	2	-	-	-	2	4	2.9				
HUNGARY	4	4	4	4	3	1	1	4	3	2	2	3	1	4	2.9				
SLOVENIA	4	4	4	2	3	4	2	1	2	4	2	-	2	3	2.8			Improving	
PORTUGAL	4	4	3	2	2	2	2	-	-	3	3	-	2	4	2.8				
LUXEMBOURG	2	3	3	3	2	-	2	3	-	4	4	-	1	4	2.8				
GERMANY	4	4	4	2	4	2	1	1	3	2	4	2	1	4	2.8			Deteriorating	
ITALY	4	4	4	2	-	3	1	1	2	4	2	3	3	3	2.8				
ESTONIA	3	3	4	2	-	-	2	-	3	-	3	-	2	3	2.8				
BELGIUM	4	4	4	1	1	4	2	2	3	4	3	2	1	4	2.7			Deteriorating	
CZECH REP.	4	3	4	2	1	2	1	2	2	3	2	2	3	4	2.5				
FINLAND	3	3	3	2	1	-	3	2	2	2	2	2	2	4	2.5			Deteriorating	
IRELAND	2	3	4	2	2	-	3	1	2	3	3	2	1	4	2.5				
MALTA	2	4	3	-	-	-	2	-	2	-	-	-	2	2	2.4			Deteriorating	
POLAND	3	4	3	1	3	2	1	1	2	-	2	-	3	3	2.3			Deteriorating	
SPAIN	3	4	4	1	-	2	1	2	3	1	-	-	1	4	2.3				
AUSTRIA	2	3	2	2	1	2	2	4	2	-	3	2	1	4	2.3			Deteriorating	
CYPRUS	3	3	3	2	-	2	1	-	-	-	2	2	2	3	2.3			Deteriorating	
CYPRUS	3	2	3	2	2	-	1	2	2	-	3	2	2	3	2.3				
LATVIA	3	2	2	2	2	-	2	-	2	3	2	2	2	3	2.2			Deteriorating	
NETHERLANDS	2	4	4	1	1	2	1	1	2	3	2	2	1	4	2.1				
SLOVAKIA	4	3	3	1	-	-	2	1	1	-	2	-	2	2	2.1				
SWEDEN	3	2	3	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	4	2.1				
DENMARK	3	2	2	4	1	3	2	1	1	-	1	1	2	3	2.0			Deteriorating	
BULGARIA	3	2	3	1	-	-	1	2	2	-	2	-	2	2	2.0				
LITHUANIA	3	3	2	1	-	1	-	1	3	-	-	-	2	3	2.0			Deteriorating	
FRANCE	3	2	3	2	1	2	2	1	1	-	2	1	1	4	1.9			Deteriorating	
UK	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	3	1.4				
England & Wales	1	2	2	1	1	1	-	-	2	-	1	-	1	2	1.4				
Scotland	1	2	2	3	3	2	-	-	3	-	2	-	3	4	2.5				
INTERNATIONAL																			
CANADA	4	4	2	2	2	2	3	4	3	3	2	2	3	4	2.9			Deteriorating	
ARGENTINA	4	4	2	-	2	-	2	2	-	-	2	-	4	3	2.8				
ICELAND	4	4	4	2	3	2	3	2	2	3	2	1	2	4	2.7				
SWITZERLAND	4	4	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	3	4	2.4				
NEW ZEALAND	2	2	3	3	2	-	1	3	2	2	2	-	2	4	2.3				
SOUTH AFRICA	4	1	1	2	2	-	2	1	-	-	4	2	-	4	2.3				
JAPAN	3	1	1	2	2	2	3	4	3	-	3	1	1	3	2.2				
AUSTRALIA	1	2	2	3	2	-	2	4	2	3	1	1	2	3	2.2				
ISRAEL	4	3	3	2	2	2	2	2	1	-	1	1	2	3	2.2				
BRAZIL	3	2	1	2	2	2	2	2	2	3	1	2	3	3	2.1				
NORWAY	3	2	3	2	1	2	2	2	2	3	1	1	2	4	2.1				
INDIA	3	1	1	-	-	-	1	-	1	-	2	-	2	4	1.9				
PHILIPPINES	3	2	1	1	-	-	1	2	1	-	2	-	2	3	1.8			Deteriorating	
US	3	1	1	1	2	1	1	3	2	1	1	1	1	2	1.5			Deteriorating	
THAILAND	2	2	2	1	-	2	1	2	1	-	1	1	2	1	1.5			Deteriorating	
TAIWAN	2	2	1	1	-	-	1	3	2	-	1	1	1	2	1.5				
SINGAPORE	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1	3	2	1	1	1.4				
RUSSIA	3	2	1	2	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1.3				
CHINA	2	2	1	2	1	1	1	1	1	-	2	-	1	1	1.3				
MALAYSIA	1	2	1	1	1	1	1	3	1	-	1	1	2	1	1.3				

GRADE	DESCRIPTION	FINAL SCORE	DESCRIPTION	CHANGE	DESCRIPTION
5	no invasive policy or widespread practice/leading in best practice	4.1-5.0	Consistently upholds human rights standards	Improving	Country has improved since last year
4	comprehensive efforts, protections, and safeguards for privacy	3.6-4.0	Significant protections and safeguards	Deteriorating	Country has dropped by one category
3	some safeguards, relatively limited practice of surveillance	3.1-3.5	Adequate safeguards against abuse	Decaying	Alarming rate of fall in protections
2	few safeguards, widespread practice of surveillance	2.6-3.0	Some safeguards but weakened protections		
1	extensive surveillance/leading in bad practice	2.1-2.5	Systemic failure to uphold safeguards		
		1.6-2.0	Extensive surveillance societies		
		1.1-1.5	Endemic surveillance societies		

Fingerabdrücke als Sicherheitsmerkmal

Fingerabdrücke gelten als sicheres Identifikationsmerkmal

- Problem: basiert auf Jahrzehnte-alten Annahmen
- heute bekannt: **Fingerabdrücke sind nicht eindeutig**
- besondere Schwierigkeiten bei älteren Menschen und Handwerkern

Pro und Contra

- Sensorik und Methoden noch nicht ausgereift, aber großes Geschäftsfeld mit enormen Zuwächsen
- Authentifizierung ja, Identifizierung nein:
Fingerabdrücke sind nicht geheim



Wolfgang Schäuble

Fingerabdrücke als

auch UK sucht nach
prominenten Abdrücken

WANTED For Conspiracy and Identity Theft



£1,000 Reward

For the first person to recover and surrender a fingerprint from wanted identity felons Gordon Brown & Jacquie Smith. These notorious privacy bandits plan to steal the fingerprints of the entire British population. This daring heist will be the identity theft crime of the century.

Approach with Caution!

The Charge Sheet

GUILTY of reckless endangerment of our personal security by storing our fingerprints on a central ID database and risking another catastrophic data breach.

GUILTY of willful intent to undermine our right to own and control our biometrics.

GUILTY of conspiracy with Brussels and Washington to engineer an unprecedented heist of our personal data.

GUILTY of gross hypocrisy by demanding that we disclose everything about our personal lives while causing criminal damage to our privacy rights and our right of access to information.

Together with their accomplices and co-conspirators, Smith & Brown intend acquiring by force the fingerprints of innocent people. The booty will then be pimped out for a profit to banks, employers and police. The ringleaders need to learn that our fingerprints are not government property.

The reward will be paid to a charity of the bounty hunter's choice. The fingerprint must be obtained lawfully, and can be located on a beer glass, doorknob or any object with a hard surface. Corroborating evidence is required to ascertain the identity of these thieves. The fingerprints will then be made publicly available.



Contact the ID Sheriff at
fingerprints@nozid.net



Fingerabdrücke im Reisepass

Probleme

- alle technischen Probleme von Fingerabdrücken
- Assoziation mit Strafverfolgung und „verdächtigt werden“
- „RFID“-Pass: Funkchip im Pass
 - aus der Ferne auslesbar und mit geringem Aufwand kopierbar
 - daher: **Diplomatenpässe ohne RFID**

Pro und Contra

- Ziel: Erschweren von Passfälschungen und unberechtigtem Verwenden
- **kein einziger dokumentierter Fall von Missbrauch**

Kameras zur Verbrechensbekämpfung

Videoüberwachung gilt als wirksames Mittel zur Bekämpfung

- Problem 1: völlige Abdeckung ist nicht realistisch
- Problem 2: in der Praxis schlechte Aufklärungsquote, durch aktuelle Statistiken belegt niedriger Effekt
- Problem 3: **Änderung fundamentaler Annahmen**
 - „ich sehe dich, du siehst mich“
 - „Aktionen im Hier und Jetzt“

Pro und Contra

- a posteriori Aufklärung bedingt, a priori Verhinderung nein
- Abschreckungswirkung nur bei minimalen Delikten



Technische Mittel
Rechtliche Mittel
Auswirkungen

Fingerabdrücke und Biometrie
Kameras
„Bundestrojaner“
Datenbanken

Kameras zur Verbrechensbekämpfung



Technische Mittel
Rechtliche Mittel
Auswirkungen

Fingerabdrücke und Biometrie
Kameras
„Bundestrojaner“
Datenbanken

Kameras zu ...

Google als großes Bilderarchiv



Trojaner zur Fahndung

Trojaner

- Software mit scheinbar nützlichem Zweck
- versteckte Funktionen wie Durchsuchen der Festplatte, Protokollierung aller Tastendrücke (Passwörter!) und Netzwerkaktivitäten, etc.
- nach Installation auf einem Computer praktisch vollen Zugriff aus der Ferne

Pro und Contra

- Installation wird kaum freiwillig erfolgen ⇒ Einbruch nötig
- **entweder sichere IT Systeme oder Zugriff durch Strafverfolgung**

Verknüpfung von Daten

Datenbanken

- sammeln beliebige Datenbestände
- lassen sich und werden zunehmend verknüpft
- Problem: Einsichtnahme, Kontrolle und Korrektur persönliche Daten

Pro und Contra

- Nutzung von Synergien, neue Dienstleistungen werden möglich
- Daten die einmal gespeichert wurden, werden nicht mehr gelöscht
- **wenn technisch möglich, dann rechtlich kaum kontrollierbar**

Verdachtsunabhängige Vorratsdaten

Verbindungs- / Verkehrsdaten: Meta-Daten

- wer, wann, wo, wie, nicht was
- Zeitpunkt, Dauer, Telefonnummern, Ort des Verbindungsauf- und -abbaus, Emailadressen, Webadressen, etc.
- automatische Aufzeichnung auf Vorrat, Speicherung 6-24 Monate

Verdachtsunabhängige Vorratsdaten

Pro und Contra aus technischer Sicht

- Aufklärung im Nachhinein erleichtert weil Daten „einfach“ verfügbar
- keine Verhinderung von Strafdaten „live“ möglich – zu viele Daten!
- **Meta-Daten verraten oft schon viel über Inhalt**

Pro und Contra aus rechtlicher Sicht

- Argumentation mit schweren Straftaten und Terrorismus
EU Richtlinie: Straftaten mit >3 Jahre, Entwurf Österreich: 1 Jahr
- in Deutschland scharfe Kritik und heftige Kontroversen auch in Presse
in Österreich noch wenig öffentlicher Diskurs, aber erste Kritik
Verfassungsbeschwerde von AK Vorrat mit 30.000 Unterstützern
- direkter Konflikt mit europäischem Datenschutzrecht
- **Wer trägt die hohe Kosten?**

Sicherheitspolizeigesetz als Umgehung

Sicherheitspolizeigesetz in Österreich

- Polizei- (und Militär-)Ermächtigungsgesetz
- am 6.12.2007 um 23:50 im Nationalrat beschlossen, ohne Behandlung im zuständigen Ausschuss, letzte Version nicht dem Datenschutzrat vorgelegt
- Zugriff auf Mobilfunk-Standortdaten und IP-Adressen bei „Gefahr um Verzug“ **ohne Richtervorbehalt**
- Begründung durch Suche von Vermissten oder Entführten

1. Namen, Anschrift und Teilnehmernummer eines bestimmten Anschlusses; 2. Internet-Protokoll-Adresse (IP-Adresse) zu einer bestimmten Nachricht und den Zeitpunkt ihrer Übermittlung sowie 3. Namen und Anschrift eines Benutzers, dem eine IP-Adresse zu einem bestimmten Zeitpunkt zugewiesen war. Das gelte, "wenn bestimmte Tatsachen die Annahme einer konkreten Gefahrensituation rechtfertigen".

Sicherheitspolizeigesetz als Umgehung

Pro

- ?

seit Inkrafttreten am 1. Jänner 2008: „Auffällig ist, dass die Suizidgefährdung zu steigen scheint, seitdem der Paragraph in Kraft getreten ist“ (Chef der Rechtsabteilung von T-Mobile, Klaus Steinmaurer)

Sicherheitspolizeigesetz als Umgehung

Contra

- **Warum keine richterliche Kontrolle nach rechtsstaatlichem Prinzip?**
- Inhaltsdaten können meist aus Verkehrsdaten abgeleitet werden
- Reporter ohne Grenzen: „wesentlicher Eingriff in die Grundrechte“, „ein Eingriff in die Freiheit der persönlichen Meinung und auch in die Pressefreiheit“
- Wirtschaftskammer: „völlig unausgegoren“, „Da geben wir als Wirtschaftskammer eine fünfseitige Stellungnahme ab, und dann wird etwas anderes verabschiedet, was wir überhaupt nicht gesehen haben“
- Präsident der Österreichischen Computer Gesellschaft: „wenn die Polizei überwacht, braucht es richterliche Kontrolle“
- aus Regierungskreisen: „Parlamentarisch ist das nicht sehr sauber gelaufen“
- Petition gegen SPG von Informatikprofessoren der TU Wien, von der Österreichischen Richtervereinigung und von der Österreichischen Computer Gesellschaft (OCG), 24.625 Unterstützer

Virtuelle (heimliche) Hausdurchsuchung

Verdeckte Online-Durchsuchung zum Fernzugriff

- „Remote Forensic Software“ für Österreichische Strafverfolgung
- rechtliche Regelungen noch in Diskussion

Pro und Contra

- Umgehen von Problemen bei Überwachung von Voice-over-IP, Email, Einsatz von Verschlüsselung, etc.
- Verfassungsrichter Deutschland: „nur in Fällen von schwerstkrimineller Kriminalität zuzulassen sei: bei Bedrohungen von Leib, Leben und Freiheit und solchen, die den Bestand des Staates oder die Grundlagen der menschlichen Existenz berühren“
- Bernd-Christian Funk, Professor für Verfassungs- und Verwaltungsrecht an der Uni Wien, Vorsitzender österreichische interministerielle Arbeitsgruppe:
„**Kernbereiche des Grundrechts auf Privatsphäre verletzt**“, „kontraproduktiv“

Auswirkungen fortschreitender Überwachung

Soziale Auswirkungen

- „ich habe nichts zu verbergen“

Festredner Peter Huemer zur Eröffnung des Brucknerfestes am 14. September 2003:

"... Es ist aber schon etwas dabei, wenn Sie einen kleinen Spitzel mit sich herum tragen, der dem Netzbetreiber und jeder Person, die sich Zugang verschafft, jederzeit ihren aktuellen Aufenthaltsort verrät und außerdem, wann Sie von wo mit wem telefoniert haben. Wenn Sie Ihr Handy fleißig benützen, kann man ein einigermaßen vollständiges Bewegungsdiagramm innerhalb der letzten Monate über Sie herstellen. Sagen Sie bitte jetzt nicht, es dürfe ohnehin jeder wissen, wo Sie sich jeweils befinden, [oder] wann Sie mit wem geredet haben. **Es täte mir leid, wenn Ihr Leben derart uninteressant und ereignislos wäre, dass Sie niemals Erklärungsbedarf haben.**"

- „besser nichts sagen, was später gegen mich verwendet werden könnte“

Auswirkungen fortschreitender Überwachung

Gesellschaftliche Auswirkungen

- Einschränkung von Pressefreiheit, Ärzte-, Anwalts- und Beichtgeheimnis
- Gesellschaft der Vorsicht, Furcht und des Misstrauens
- Abnahme unabhängiger Kontrollmöglichkeiten und rechtsstaatlicher Prinzipien
- **Information ist Macht**

Lesestoff

- George Orwell: „Animal Farm“, „1984“
- Jeremy Bentham: Panopticon
- John Twelve Hawks: „Traveler“

Auswirkungen fortschreitender Überwachung

Gesellschaftliche Auswirkungen

„**But while technology infrastructures tend to persist for generations, laws and policies can change overnight.** Once a communications infrastructure optimized for surveillance becomes entrenched, a shift in political conditions may lead to abuse of this new-found power. Political conditions may shift with the election of a new government, or perhaps more abruptly from the bombing of a Federal building.

... in a democracy, it is possible for bad people to occasionally get elected-- sometimes very bad people. Normally, a well-functioning democracy has ways to remove these people from power. **But the wrong technology infrastructure could allow such a future government to watch every move anyone makes to oppose it. It could very well be the last government we ever elect.**

When making public policy decisions about new technologies for the Government, I think one should ask oneself which technologies would best strengthen the hand of a police state. Then, do not allow the Government to deploy those technologies. This is simply a matter of good civic hygiene.“

(Phil Zimmerman, author of PGP, to the congress of the US)

Referenzen

Fingerabdrücke

- <http://www.cnn.com/2006/LAW/11/29/mayfield.suit/index.html>
- <http://www.heise.de/tp/r4/artikel/9/9711/1.html> und der aktualisierte
- <http://www.heise.de/tp/r4/artikel/20/20934/1.html>
- https://www.ccc.de/biometrie/fingerabdruck_kopieren
- <http://www.ccc.de/updates/2007/risikoexperiment-reisepass>
- http://bias.csr.unibo.it/fvc2006/results/Open_resultsAvg.asp

Kameras

- <http://news.bbc.co.uk/1/hi/uk/6108496.stm>
- <http://www.thisislondon.co.uk/news/article-23391081-details/George+Orwell,+Big+Brother+is+watching+your+house/article.do>
- <http://www.thisislondon.co.uk/news/article-23412867-details/Tens+of+thousands+of+CCTV+cameras,+yet+80%+of+crime+unsolved/article.do>
- <http://wien.orf.at/stories/261333/>
- <http://www.quintessenz.at/d/000100003452>
- <http://www.spiegel.de/netzwelt/web/0,1518,392649,00.html>

Referenzen

Online-Durchsuchung

- <http://futurezone.orf.at/it/stories/229213/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/259947/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/259747/>
- <http://www.spiegel.de/politik/deutschland/0,1518,512432,00.html>
- <http://oe1.orf.at/inforadio/82299.html>
- <http://www.heise.de/newsticker/Schaeuble-und-die-Online-Durchsuchung-heimliches-Betreten-der-Wohnung-grundgesetzkonform--/meldung/106874>
- <http://www.hrr-strafrecht.de/hrr/archiv/07-04/index.php?sz=8>
- <http://www.hrr-strafrecht.de/hrr/archiv/07-08/index.php?sz=7>
- http://www.uni-kassel.de/fb7/oeff_recht/publikationen/pubOrdner/publikation_2007_hornung_online_durchsuchung.pdf
- <http://www.heise.de/tp/r4/artikel/26/26392/1.html>

Vorratsdatenspeicherung

- <http://futurezone.orf.at/it/stories/232326/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/267080/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/263387/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/265465/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/264650/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/259971/>
- <http://oe1.orf.at/highlights/108201.html>
- <http://oe1.orf.at/inforadio/83381.html?filter=3>

Referenzen

Sicherheitspolizeigesetz

- <http://futurezone.orf.at/it/stories/249406/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/263387/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/241208/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/242015/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/243929/>
- <http://futurezone.orf.at/it/stories/243503/>
- <http://www.ueberwachungsstaat.at/>

RFID-Pass

- http://www.news.com/Researchers-E-passports-pose-security-risk/2100-7349_3-6102608.html
- <http://www.engadget.com/2006/08/03/german-hackers-clone-rfid-e-passports/>
- http://www.schneier.com/blog/archives/2006/11/uk_rfid_passpor.html
- http://www.schneier.com/blog/archives/2007/03/cloning_an_rfid.html
- <http://www.runningwithbulls.com/blog/2006/08/15/rfid-passports-hack-the-passport-and-other-links/>
- http://www.dailymail.co.uk/pages/live/articles/news/news.html?in_article_id=440069&in_page_id=1770
- <http://www.hasbrouck.org/blog/archives/001002.html>
- <http://www.wired.com/science/discoveries/news/2006/08/71521>
- http://www.theregister.co.uk/2007/03/06/daily_mail_passport_clone/
- http://www.theregister.co.uk/2006/08/04/cloning_epassports/
- <http://www.guardian.co.uk/technology/2006/nov/17/news.homeaffairs>

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Slides: <http://www.mayrhofer.eu.org/presentations>
Later questions: rene@mayrhofer.eu.org

OpenPGP key: 0xC3C24BDE
7FE4 0DB5 61EC C645 B2F1 C847 ABB4 8F0D C3C2 4BDE