

2. Automotive Suppliers' Day

# Neue Wege für Spione?

Michael George



Quelle: REUTERS

# Über Spionage lässt sich kaum verhandeln



Quelle: Internet

[www.telegeography.com](http://www.telegeography.com)

# Wirklich neue Wege?





NSA-Enthüllungen empören

Spionage

## Amerika liest mit

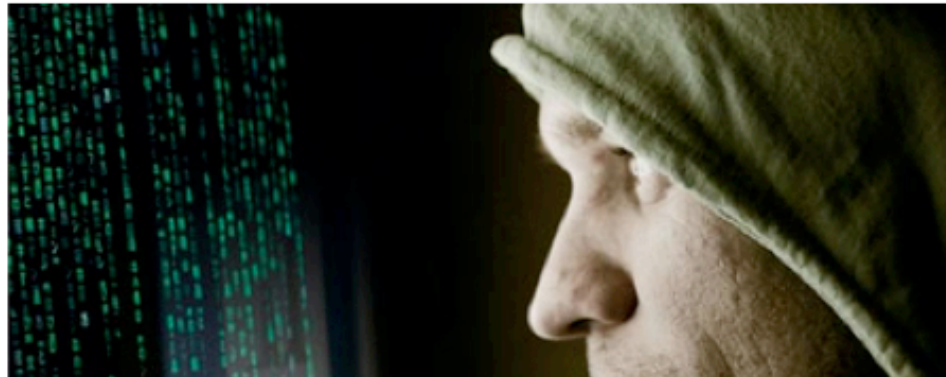
von [Thomas Stölzel](#)

**Google, Apple & Co. geraten immer wieder in Kritik, weil sie Nutzerdaten horten. Das sind die größten Datensammler amerikanische Geheimdienste, die mit immer neuen Technologien Milliarden Mails, Kurznachrichten und Web-Telefonate auswerten.**

-  Drucken
-  Verschicken
-  Artikel merken
-  Kommentieren

 Empfehlen 3

 Twittern 0



Quelle: Die Wirtschaftswoche


- Eine richterliche Anordnung zur Überwachung ist nicht notwendig
- gesamte Internet wird belauscht
- Europäische Kundendaten von MS 365 nicht sicher vor Zugriff vor NSA
- Google gibt zu, dass USA auf Daten außerhalb der USA zugreifen kann
- alles sechs Stunden schöpft die NSA eine Datenmenge ab, die so groß ist wie die größte Büchersammlung der Welt
- sämtliche Emails der US-Provider können mitgelesen und gespeichert werden
- AT&T leitet Daten und Mails an die NSA weiter
- Anzapfen von Netzknoten (internationale Kommunikation)
- installierte Überwachungstechnik in den Schlüsselanlagen der Telekomunternehmen
- Einzelstaatenpolitik anstelle EU-Front gegenüber der USA
- 1990: Abhören von Thomson-CFS mit Brasilien
- 80.000 m2 Rechenzentrum in Utah - Kosten 1 Mrd US\$
- US-Geheimdienste betreiben eigene Investmentgesellschaft: Q-Tel finanziert Startups wie Keyhole
- Unternehmen wehren sich: Shell verwendet Sharepoint aber nicht auf den MS-Servern in Irland sondern bei T-System

Spionage

## Amerika liest mit

von [Thomas Stölzel](#)

**Google, Apple & Co. geraten immer wieder in Kritik sind die größten Datensammler amerikanischer Technologien Milliarden Mails, Kurznachrichte**

-  Drucken
-  Verschicken
-  Artikel merken
-  Kommentieren

 Empfehlen 3


 Twittem 0

 g+1 0

Einstellungen 



Spion  
Quelle: fotolia.de

Thomas 

Es ist zehn Tage vor H

10.08.2011





KOMMENTARE  36

**Spionage**

# Amerika liest mit

von Thomas Stölzel

**Google, Apple & Co. geraten immer wieder in Kritik, weil sie Nutzerdaten horten sind die größten Datensammler amerikanische Geheimdienste, die mit immer r Technologien Milliarden Mails, Kurznachrichten und Web-Telefonate auswerte**

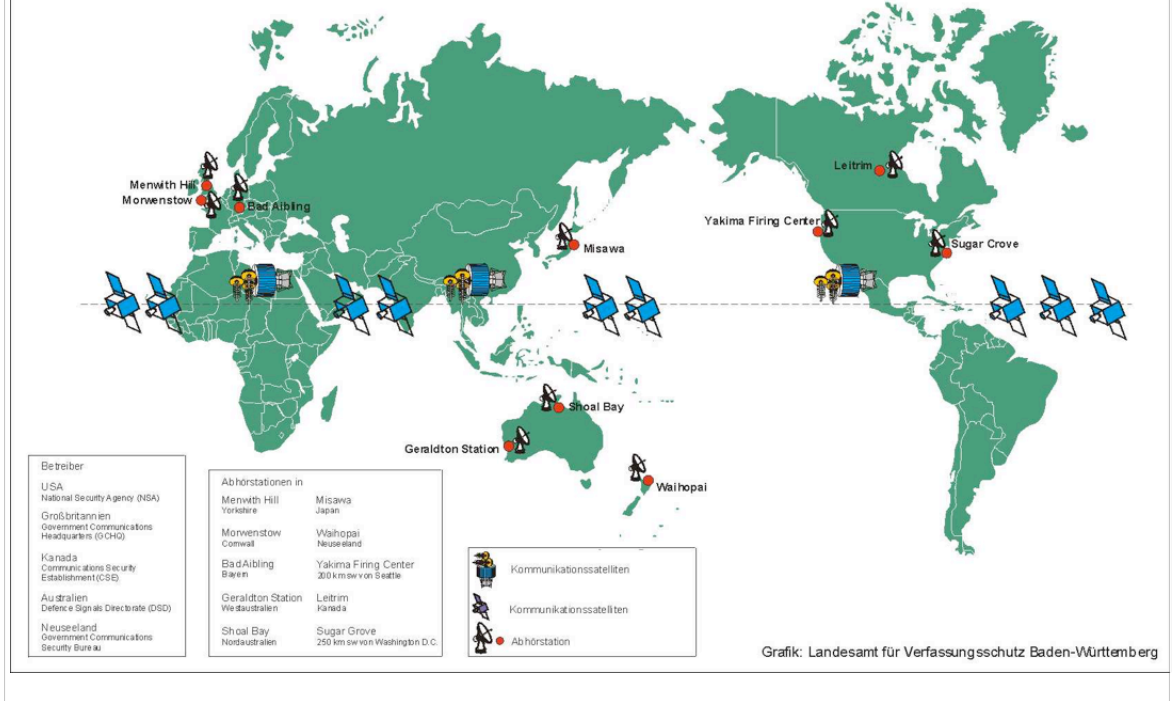
-  Drucken
-  Verschicken
-  Artikel merken
-  Kommentieren



## Globales elektronisches Aufklärungssystem

# Echelon

Echelon hört ungefiltert den gesamten eMail-, Telefon-, Fax- und Telexverkehr ab, der weltweit über Satelliten weitergeleitet wird.

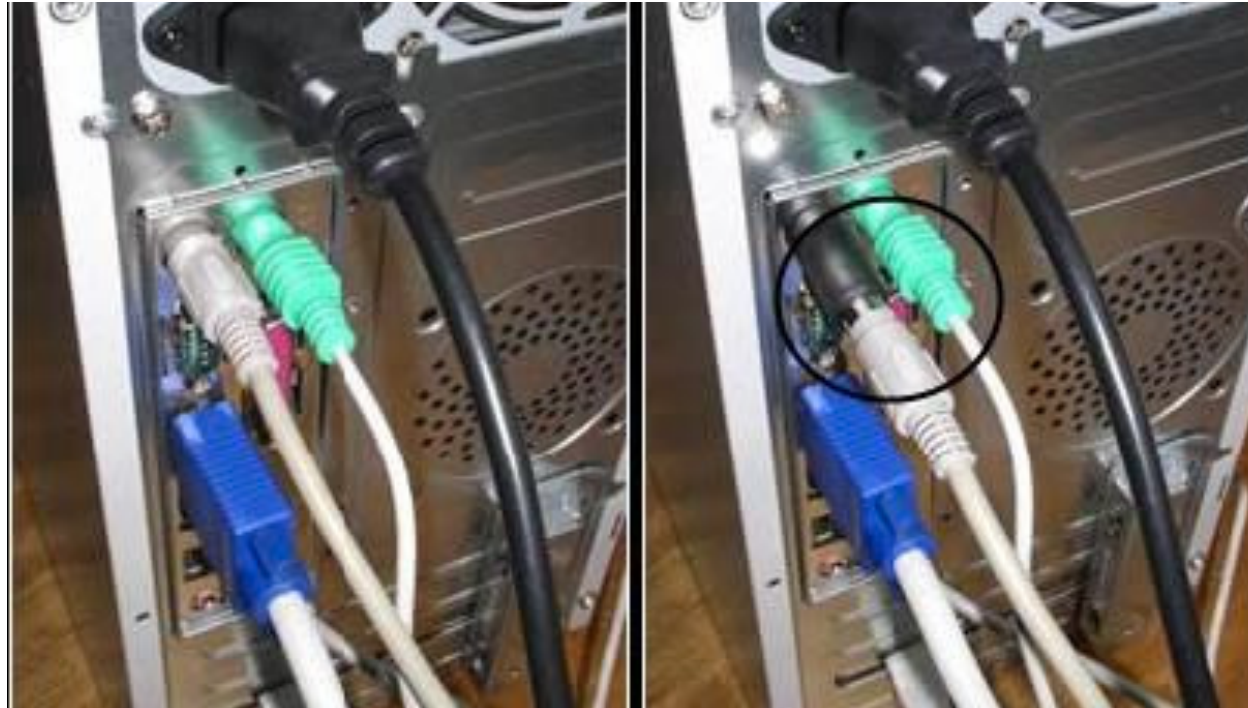


# Stoa\*-Bericht der EU 1997 zum Globalen Abhörsystem „Echelon“

(\*Science and Technology Options Assessment Panel)







Dabei muss man noch nicht einmal  
die NSA sein ...

ADOBE READER	\$5,000-\$30,000
MAC OSX	\$20,000-\$50,000
ANDROID	\$30,000-\$60,000
FLASH OR JAVA BROWSER PLUG-INS	\$40,000-\$100,000
MICROSOFT WORD	\$50,000-\$100,000
WINDOWS	\$60,000-\$120,000
FIREFOX OR SAFARI	\$60,000-\$150,000
CHROME OR INTERNET EXPLORER	\$80,000-\$200,000
IOS	\$100,000-\$250,000

Quelle: Forbes 2012

# Zero-Days for Sale...



**„Nach dem Patch ist vor dem Patch“**

**Sepp Herberger, ehem. Bundestrainer**

# Die Top 6 Gründe warum es für Angreifer so einfach ist

Globalisierung der Daten

Das Gesetz des Schweigens

Sicherheitslücke Mensch

Komplexität der Systeme  
(Windows XP 40 Mio LoC)

Asymmetrie zwischen  
Angriff und Verteidigung  
(Zeit und Fehler)

Sicherheit spielt eine  
untergeordnete Rolle

Größenwahnsinnige

LulzSec

Neider

Haktivisten

Wiki-Leaks

Geheimdienste

Konkurrenten

**Der Grundsatz:**

**Keine Angriff ohne Interesse!**

Kriminelle

Gelegenheitsdiebe

Terroristen

Script-Kiddies

Jedermann



IT ist wie Mensch-ärgere-Dich-nicht:  
*Jeder Stein, der ins Spiel kommt ist gefährdet.*

# Gänzliche neue Themen

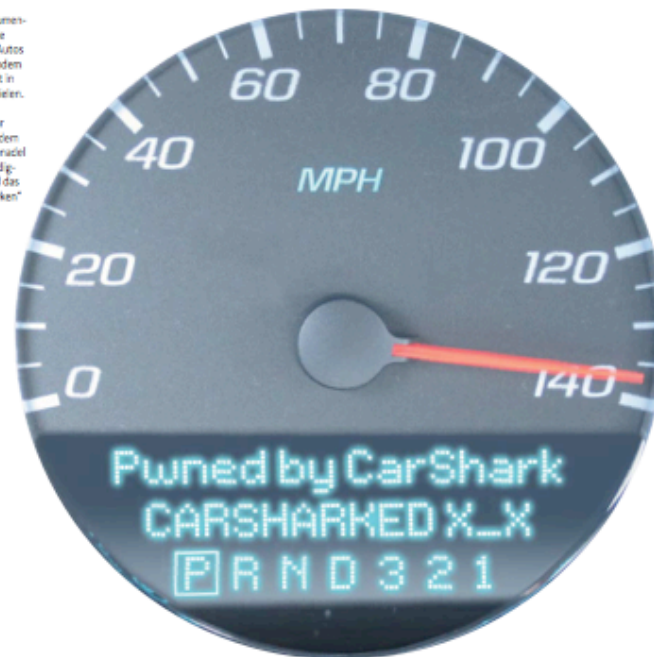


„California Woman Faces Trial For Wearing  
Google Glass While Driving“

(Business Insider v. 23.01.2014)



US-Forscher dokumentieren, dass sie die Elektronik eines Autos gehackt haben, indem sie eine Botschaft in das Display einspielen. „Pwn“ steht im Hackers-Jargon für „erobert“. Außerdem gaukelt die Tachonadel Höchstgeschwindigkeit vor, während das Getriebe auf „Parken“ steht.



# HACKER ÜBERNEHMEN DAS STEUER

Mit ihren Mobilfunk- und Internetzugängen bieten moderne Automobile neue Angriffsflächen für Kriminelle. Über diese neuen Einfallstore ließen sich ferngesteuert sogar lebensgefährliche Unfälle auslösen.  
VON KARL-GERHARD HAAS

Photo: GIZMO (3), BMW

Quelle: Technology Review

# Die Top 6 Gründe wie es für Angreifer so schwer sein könnte

Datenklassifizierung

Informationsaustausch

Sicherheitsfaktor Mensch

Entwicklung von  
Hochsicherheitssystemen

Asymmetrie zwischen  
Angriff und Verteidigung

Security by Design

# Vielen Dank

Michael George  
gehackt-ein-Agent-berichtet@web.de