

# Sicherer im Internet

Dr. Olaf Flebbe

# Übersicht

- Wer ist warum auf welche persönliche Daten aus?
- Datenschutz
- Sicherheit technisch: Was kann ich tun?

# SPAM

**Cialis20mg x 90 pills ONLY \$165.53 (plus 20% free pills)**

Spam | X

☆ **Lezlie Fatima** an mich

[Details anzeigen](#) 2. Apr. (vor 8 Tagen)

Cialis20mg x 90 pills ONLY \$165.53 (plus 20% free pills)  
30 pills x 20mg for \$71.52 Free airmail shipping. Accept VISA/MC

<http://pillsrxpharmacytech.ru>





ALL PRODUCTS LIST ABOUT US HOW TO ORDER FA.Q. CONTACT US

TESTIMONIALS DESCRIPTION ORDER NOW

### Viagra Professional 100mg pills:

	30 pills / 100mg	<b>\$139.80</b> \$4.66 per item	<a href="#">order now</a>
	50 pills / 100mg	<b>\$214.00</b> \$4.28 per item You save: <b>\$19.00</b>	<a href="#">order now</a>
	70 pills / 100mg	<b>\$284.90</b> \$4.07 per item You save: <b>\$41.30</b>	<a href="#">order now</a>
	100 pills / 100mg	<b>\$385.00</b> \$3.85 per item You save: <b>\$81.00</b>	<a href="#">order now</a>

USD GBP CAD EUR AUD CHF

Enter product name  [search](#)

#### Men's Health

- ▶ Viagra 
- ▶ Cialis 
- ▶ Viagra Super Active+ 
- ▶ Viagra Professional 
- ▶ Levitra 
- ▶ Cialis Super Active+ 
- ▶ Viagra Super Force 
- ▶ Cialis Soft Tabs 
- ▶ Cialis Professional 
- ▶ Viagra Soft Tabs 
- ▶ Propecia 
- ▶ Maxaman 
- ▶ Super Active ED Pack
- ▶ VPXL
- ▶ [View all products](#)

#### Pain Relief

- ▶ Soma 
- ▶ Tramadol 
- ▶ Celebrex
- ▶ Toradol
- ▶ [View all products](#)

#### Antibiotics

- ▶ Zithromax 

#### Bonus Policy:

- ✓ Order 3 or more products and get free Regular Airmail shipping!
- ✓ Free Shipping for orders starting with \$400.00!
- ✓ Free insurance (guaranteed reshipment if delivery failed) for orders starting with \$300.00!

Viagra Professional is a new generation extra-strength medicine for the treatment of erectile dysfunction, based on a well known sildenafil citrate, the active ingredient in regular Viagra and other similar ED medicines. It is one of the most refined and individualized forms of sildenafil citrate 100 mg.

Viagra Professional helps both get and maintain erection by affecting the response to sexual stimulation. Sildenafil citrate acts by enhancing smooth muscle relaxation. This smooth muscle relaxation allows increased blood flow into certain areas of the penis, leading to an erection.

After a man takes Viagra Professional, he must be sexually stimulated for it to work. This can include kissing or touching. Once a man takes Viagra and has sex, his erection will go away after intercourse, just like it would normally. Viagra Professional works in as quickly as 30 minutes and lasts for about four hours.

[Full product description »](#)

NEW ZEALAND BOARD OF PHARMACY

## DRUG RESELLING LICENSE

### **Pharmacy Express**

3 Akoranga Drive, Northcote,  
Auckland, New Zealand.

LICENSE NO 03865347

ISSUE DATE: 01/10/2004

EXPIRATION DATE: 01/10/2014

The company named herein is licensed by the New Zealand Board of Pharmacy to resell drugs from the issue date to and including the expiration date indicated above. This license is issued in accordance with the provisions of statutes and rules regulating the practice of pharmacy in New Zealand, viz. Chapter 151, Chapter 152 and Chapter 6034 of the New Zealand Statutes and is not transferable to any other Company, Person or Place. The license is required by law to immediately notify the New Zealand Board of Pharmacy of any changes in the information reported in the Application.



Signature of Issuer: Michael R Spence  
Michael R Spence

3 Akoranga Drive, Northcote, Auckland, New Zealand - Google Maps - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Montréal, 7963 17 Av, QC H1Z 3R2, ... Google Mail - User o.flebbe get VIA... https://mail.goo...12e81963aa129b54 TOP VERKAUF Viagra ab EUR 0.91 pr... 3 Akoranga Drive, Northcote, Auckla... x

http://maps.google.com/

Meistbesuchte Seiten Erste Schritte Aktuelle Nachrichten Index von ftp://ftp-stu...

Web Bilder Videos Maps News Shopping E-Mail Mehr

oflebbe@googlemail.com | Mein Profil | Neu! | Webprotokoll | Mein Konto | Hilfe | Abmelden

Google maps Deutschland 3 Akoranga Drive, Northcote, Auckland, New Zealand Maps-Suche

Route berechnen Meine Karten Drucken Senden Link

**3 Akoranga Dr**  
Northcote 0627, Neuseeland

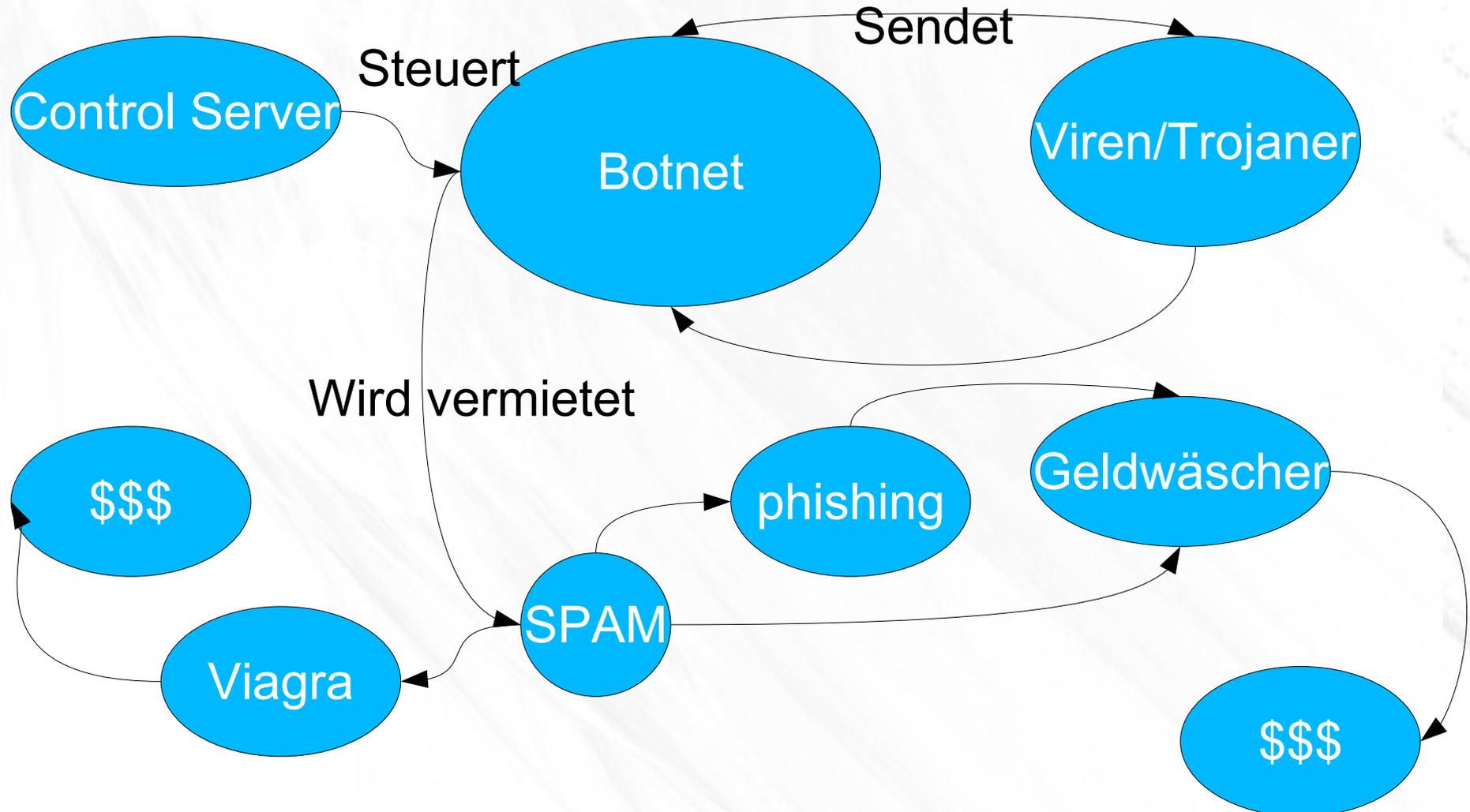


Routenplaner In der Nähe suchen Speichern Mehr



© 2011 Google Ein Problem melden

# Abhängigkeiten



# Geschäftsmodell

- Beispielsweise Rustuck Botnetz schickte 1000-2000 Spams pro Sekunde. (40% des gesamten Spamvolumens)
- > 80 Mio Emails/Tag
- Es existieren ganze Verwertungsketten „Affiliate-Programms“ für Vermarktung von Phishing, Sex, Viagra, Rolex, Gold ...
- Oder Scareware
- Oder Erpressung (DDOS)

# Schutz

- Nicht auf Links in unverlangt eingegangenen Emails klicken.
- HTML Ansicht ausschalten.
  - Ansonsten kann der Absender herausfinden, welche emails wirklich gelesen werden.
  - Der Webmailer von strato und 1&1 sind (noch?) ungenügend
  - Google Mail hier vorbildlich

# Abzockdienste

- „Top of software“
- Anmelden für 192 EUR für etwas, was eigentlich umsonst zu bekommen ist....
- Falls Ihr Kind sich dort anmeldet und eine Rechnung kommt: Ruhig bleiben!
- Die „Anbieter“ bewegen sich auf sehr dünnem Eis. Rat: Verbraucherberatung...
- Maßnahme: Wenn Postadresse bei einer Anmeldung gefragt ist, sollten Kinder wissen, dass Schluss mit Lustig ist.

# Handys, Smartphones

- Es werden „Ökosysteme“ aus Geräten, App-Stores, Software, Diensten aufgebaut.
- Die Geräte enthalten GPS Sensoren, Kompass, Kamera, Micro ...
- WLAN, UMTS, Bluetooth
- d.h.: permanenter Internet Zugang.

# Smartphones, Ipod Touch



# Smartphoneanwendungen: Apps

- Die Software ist kostenlos oder billig, Zahlungsmittel müssen hinterlegt sein!
- Geschäftsmodelle von Anbietern kostenloser Apps:
  - Kostenpflichtige Dienste, mit Lockangeboten.
  - Damit wird Werbung plaziert
  - Geolokalisierte Werbung (Iayar, Facebook checkin)
  - Nutzerdaten sammeln (siehe AGBs)
- Problem „InApp“ Kauf... schnell Geld ausgegeben

- Eine wahrscheinlich harmlose App



Dieser Anwendung Zugriff erlauben auf:

**Netzwerkcommunication**  
Vollständiger Internetzugriff

Mehr

# Wahrscheinlich nicht so harmlos



**Rennsport** 



Installieren  
**GRATIS**

☆☆☆☆☆

**Awesome Racing Auto Pics**  
superpeterpan

## Beschreibung

Wenn Sie Forrest Gump wird hiermit eine Schachtel "Choclade" mit unterschiedlichen Themen Wallpaper möchten, gibt es alle Free & Qualität Pics.Include: 3D, Fantasy, Sport, Natur, Tiere, Autos, Spiele Hintergrundbilder, etc. Sie können Ihr Handy-Display mit verlockenden und schöne Fotos Alltag. Viel Spaß!

Weniger

Version 4.0 1,33MB

500-1000 Downloads 1 Bewertung

er im Internet  
Olaf Flebbe



**Rennsport** 



Berechtigungen anzeigen  
**OK**

☆☆☆☆☆

**Awesome Racing Auto Pics**  
superpeterpan

Dieser Anwendung Zugriff erlauben auf:

### Netzwerkcommunication

Vollständiger Internetzugriff

### Anrufe

Telefonstatus lesen

### Systemtools

Dateisysteme verbinden und entfernen,  
Ausgeführte Anwendungen abrufen

### Speicher

SD-Karteninhalte bearbeiten oder löschen

Mehr

# „Augen auf“ beim Installieren

- Harmlos erscheinende Apps sammeln Daten und schicken diese eventuell an die Anbieter
- Es gibt inzwischen auch Viren für Smartphones, die zum Ausspähen von Kreditkartennummern und Konten genutzt werden.

# Datensicherheit

# Datenschutz

- Frei nach Wikipedia:

*Zweck des Datenschutzes ist es, den Einzelnen davor zu schützen, dass er durch den Umgang mit seinen personenbezogenen Daten in seinem Recht auf informationelle Selbstbestimmung beeinträchtigt wird. Jeder Mensch kann grundsätzlich selbst entscheiden, wem wann welche seiner persönlichen Daten zugänglich sein sollen. Der Datenschutz will den so genannten **gläsernen Menschen** verhindern.*

# Der gläserne Mensch

- Der MdB Malte Spitz (Grüne) hat die Telekom auf die Herausgabe seiner Mobilfunk Daten verklagt:

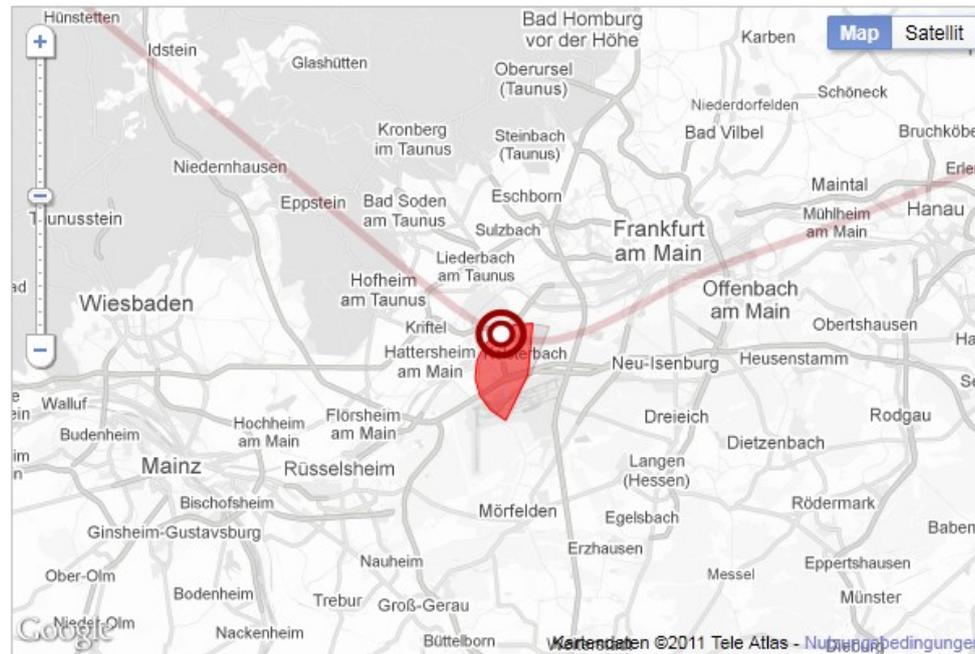
<http://www.zeit.de/datenschutz/malte-spitz-vorratsdaten>

- Eine Aufbereitung der Daten zusammen mit weiteren Datenquellen zeigt, welche unglaubliche Informationen von Mobilfunkanbietern gesammelt werden.

# Tell-all telephone

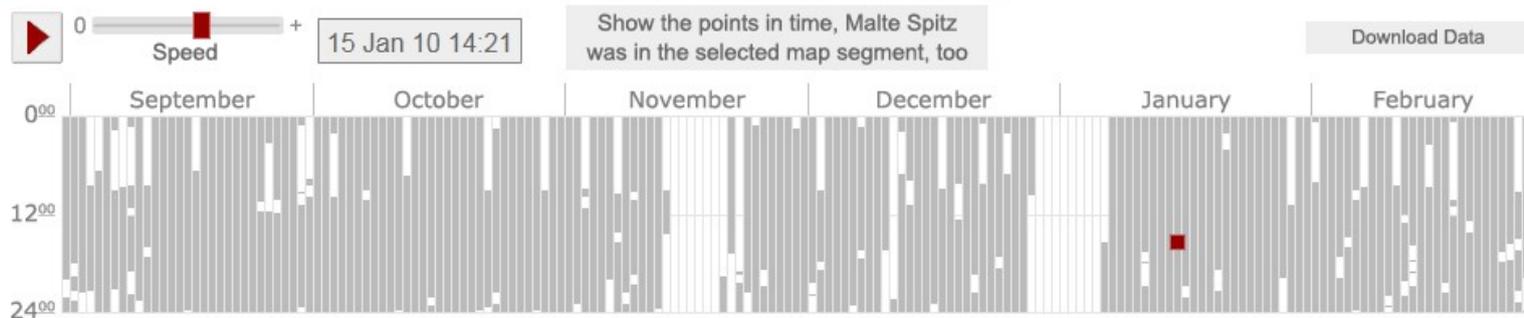
Green party politician **Malte Spitz** sued to have German telecoms giant Deutsche Telekom hand over six months of his phone data that he then made available to ZEIT ONLINE. We combined this geolocation data with information relating to his life as a politician, such as Twitter feeds, blog entries and websites, all of which is all freely available on the internet.

By pushing the play button, you will set off on a trip through Malte Spitz's life. The speed controller allows you to adjust how fast you travel, the pause button will let you stop at interesting points. In addition, a calendar at the bottom shows when he was in a particular location and can be used to jump to a specific time period. Each column corresponds to one day.



## Friday, 15 January 2010

- Spitz heads to Düsseldorf via Frankfurt with North Rhine-Westphalian Green parliamentarians. The party's 30th anniversary will be celebrated in the Savoy Theatre. (source: [Twitter](#))
- 10 incoming calls  
14 outgoing calls  
total time: 0h 43min 33s
- 51 incoming messages  
33 outgoing messages
- duration of internet connection:  
22h 53min 57s



Data Protection: Betrayed by our own data

Implementation: [OpenDataCity](#) © ZEIT ONLINE

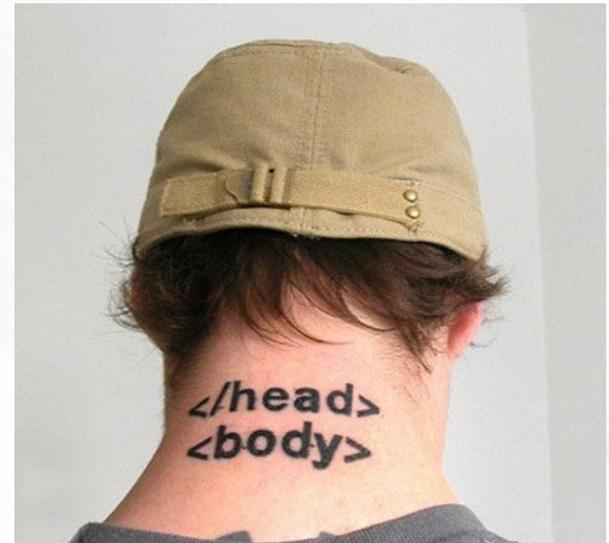
# Social Web / Web 2.0

- ICQ
- Facebook.com
- SchuelerVZ.de
- Foren
- Chat
- Skype



# Gut Überlegen!

- Das Internet vergisst nichts!
  - Wie ein Tattoo
- Nicht nur Freunde können mitlesen!
  - Bewerbungen
  - Kunden
  - Nachbarn
- Problem: Mobbing



# Gut überlegen

- Nie auf Web-Seiten hinterlassen
  - Email Adressen in Klartext in HTML Seiten, Foren etc.
  - private Telefonnummern
  - überhaupt private Daten
- Beispiel für Verwerter:
  - [www.123people.de](http://www.123people.de)
  - [www.yasni.de](http://www.yasni.de)

# AGBs lesen, Datenschutzerklärungen lesen



Fragonard: A young girl reading (1776)

# Datenschutz und AGB

- Will der Anbieter zu viel wissen?
  - Telefonnummern, Handynummern, Vorlieben
- Datenschutzklauseln:
  - Weitergabe an Dritte?
  - Wem gehören die Daten?
  - Was wird wie lange gespeichert?
- Wie wird man über Änderungen in AGB informiert ?
- Wie löscht man seine Daten?

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a blue rectangular background.

# facebook

- Facebook: Was ist das?
  - Persönliches Tagebuch
  - „Soziales“ Erlebnis
  - Forum
  - Werbeplattform
- ist in die Kritik gekommen, die Privatsphäre der Benutzer nicht zu respektieren.

# Datenschutz

- Konto:
  - Privatsphäre
  - Kontoeinstellungen
  - Einstellungen für Applikationen
  - Locations
  - Profilvergaben
  - ...
- Kritik: Sehr unübersichtlich



## Wähle deine Privatsphäre-Einstellungen aus

### Auf Facebook vernetzen

Kontrolliere allgemeine Informationen, welche deine Freunde verwenden, um dich auf Facebook zu finden. [Einstellungen anzeigen](#)

### Inhalte auf Facebook teilen

Diese Einstellungen bestimmen, wer sehen kann, was du teilst.

Alle	Alle	Freunde von Freunden	Nur Freunde
<b>Freunde von Freunden</b>	Status, Fotos und Beiträge		•
<b>Nur Freunde</b> ✓	Biografie und Lieblingszitate		•
	Familie und Beziehungen		•
<b>Empfohlen</b>	Fotos und Videos, in denen du markiert wurdest		•
	Religiöse Ansichten und politische Einstellung		•
	Geburtstag		•
	Genehmigung zum Kommentieren deiner Beiträge		•
	Orte, die du besuchst [?]		•
	Kontaktinformationen		•
	<input checked="" type="checkbox"/> Markierte Beiträge mit den Freunden des Freundes, den ich markiere, teilen		
	 Benutzerdefinierte Einstellungen	 Das sind deine aktuellen Einstellungen	

### Anwendungen und Webseiten

Bearbeite deine Einstellungen für Anwendungen, Spiele und Webseiten.

### Blockierlisten

Bearbeite deine Listen für blockierte Personen und Anwendungen.

### Kontrolliere die Inhalte, die du mit anderen teilst

[Mehr dazu.](#) über deine Privatsphäre auf Facebook.

### Wähle deine Privatsphäre-Einstellungen aus ▶ Anwendungen, Spiele und Webseiten

◀ Zurück zu Privatsphäre

Auf Facebook sind die...  
Anwendungen haben...  
für „Alle“ sichtbar ge...  
Du kannst mithilfe di...

Anwendungen, die...  
verwendest

Informationen, die...  
deine Freunde zug...  
sind

Aktivitäten in Spie...  
Anwendungen

Umgehende Perso...

Öffentliche Suche

**Informationen, die durch Freunde zugänglich sind**

Verwende die Einstellungen unten, um festzulegen, welche deiner Informationen für Anwendungen, Spiele und Webseiten verfügbar sind, die von deinen Freunden verwendet werden. Je mehr Informationen du mit ihnen teilst, desto sozialer ist das Nutzererlebnis.

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Biografie</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Meine Videos</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Geburtstag</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Meine Links</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Familie und Beziehungen</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Meine Notizen</b>
<input type="checkbox"/> <b>Interessiert an</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Fotos und Videos, in denen ich markiert bin</b>
<input type="checkbox"/> <b>Religiöse Ansichten und politische Einstellung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Heimatstadt</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Meine Webseite</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Derzeitiger Wohnort</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Mein Online-Status</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Ausbildung und Beruf</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Meine Statusmeldungen</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Aktivitäten, Interessen, Dinge, die mir gefallen</b>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Meine Fotos</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Orte, die ich besuche</b>

Dein Name, Profilbild, Geschlecht, deine Netzwerke und Nutzerkennnummer (zusammen mit anderen Informationen, die du für „Alle“ freigegeben hast) stehen den Anwendungen deiner Freunde zur Verfügung. Es sei denn, du deaktivierst Plattform-Anwendungen und Webseiten.

**Änderungen speichern** **Abbrechen**

arbeiten

arbeiten

arbeiten

Zeige Personen, der mithilfe einer Suchmaschine nach dir suchen, eine Vorschau für dein Facebook-Profil.

**Einstellungen bearbeiten**

Richte das sichere Durchstöbern (https) und Anmeldungshinweise ein.

### Sicheres Durchstöbern (https)

Facebook mit einer sicheren Verbindung (https) durchstöbern, wenn möglich

### Wenn sich ein neuer Computer oder ein neues Mobilgerät für dieses Konto anmeldet:

Sende mir eine E-Mail

### Speichern

### Kontoaktivität

Betrachte deine neueste Aktivität. Wenn du ein ungewöhntes Gerät oder einen ungewöhnten Ort bemerkst, klicke auf „Aktivität beenden“.

*Hinweis: Die Angaben zu Aufenthaltsort und Gerätart werden basierend auf deinem ISP- oder Wirelessanbieter geschätzt.*

### Neueste Aktivität

**Ort:** [Unbekannter Ort \(Ungefähr\)](#)

**Art des Geräts:** Firefox on Win7

### Ebenfalls aktiv

**Letzter Zugriff:** **Dienstag um 23:17**

[Aktivität beenden](#)

**Ort:** [Stuttgart, BW, DE \(Ungefähr\)](#)

**Art des Geräts:** Firefox on Linux

**Letzter Zugriff:** **09. März um 21:24**

[Aktivität beenden](#)

**Ort:** [Stuttgart, BW, DE \(Ungefähr\)](#)

**Art des Geräts:** Firefox on Linux

[Lade deine Informationen herunter](#)

[mehr dazu](#)

[Konto deaktivieren](#)

[deaktivieren](#)

## Hilfereich

Gefällt r

Womit können wir dir helfen?

Suche

Beispiel: Was ist die „Gefällt mir“-Schaltfläche?

### Privatsphäre > Aktualisierung der Privatsphäre-Einstellungen

#### How does privacy work for minors?

Minors (anyone under 18) who use Facebook have a slightly different experience with privacy than adults. Both adults and minors have some basic information (name, profile picture, gender and networks) appear when people navigate to their profile. This information may be accessed by applications that they and their friends use. Adults and minors both appear in search results on Facebook. However, minors do not have public search listings created for them.

The "Everyone" setting works differently for minors than it does for adults. When minors set information like photos or status updates to be visible to "Everyone," that information is actually only visible to their friends, friends of friends, and people in any verified school or work networks they have joined. The only exceptions are for "Search for me on Facebook" and "Send me friend requests", where if the minor has set those to Everyone, we respect the Everyone setting.

War diese Antwort hilfreich?

Ja Nein

# Cloud-Dienste weltweit

Amazon

Facebook

Google

Problematik: Unterliegen nicht den strengen EU-Vorgaben, noch den Gesetzen in D.

Unbemerktter Zugriff von Geheimdiensten und Behörden ist nicht ausgeschlossen.

# Was kann man selber tun?

# Webbrowser

- Microsoft Internet Explorer eher meiden
- Besser: Firefox [www.mozilla.com](http://www.mozilla.com)
- Oder: Opera [www.opera.com](http://www.opera.com)
- Google Chrome (Datenschutz?)
- Updaten! Keine veralteten Browser nutzen.
- Wenn alte Browser gebraucht werden, diese nur in einer virtuellen Maschine nutzen (VMware Player)

# Sichereres Surfen

- Abgesicherte Verbindung `https://` nutzen
  - Fehlermeldungen sollte man sehr ernst nehmen!
- Keine Passwörter im Browser speichern
- Beim Banking keine anderen Webseiten offenlassen.
- Eigene Bookmarks auf wichtige Seiten nutzen
- Keinen Links folgen
- Ausloggen!



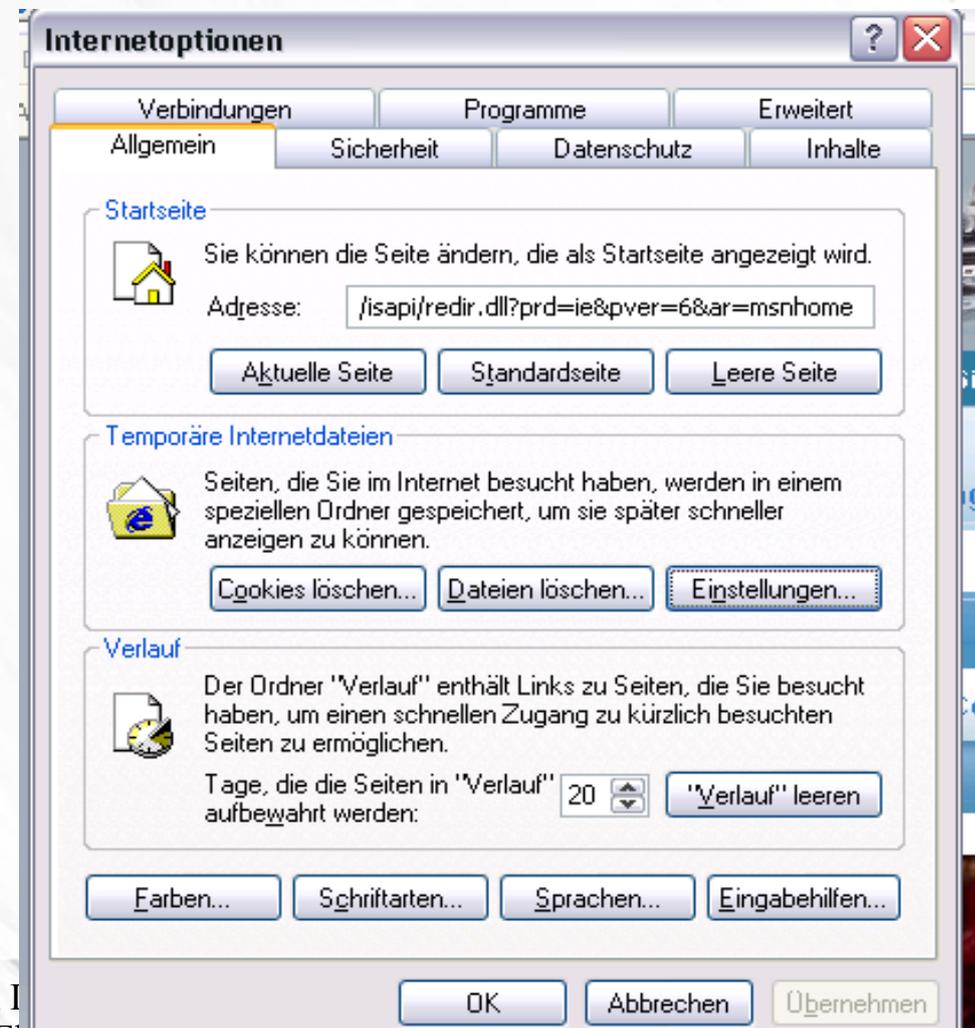
# Internet Café

- Wer kann welche Daten abhören?
  - http:// Verbindung quasi jeder
- Was für Infos verbleiben am Rechner?
  - Chronik
  - Formulardaten gespeichert
  - Downloads
  - Evtl. Passwörter
  - Cookies



# Tun und Lassen im Internetcafe

- KEIN ONLINE BANKING!
- Beispiel:  
Internet Explorer:
- Cookies löschen
- Dateien löschen
- Verlauf Löschen

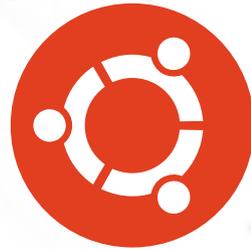


# Betriebssysteme

- Windows
  - Win98, WinME, Win2000 und vorher sind nicht mehr für Internetzugriff zu empfehlen
  - WinXP SP3: Support läuft aus, bitte nicht mehr auf neuem PC installieren
  - Vista: Update auf Win7 empfehlenswert, aber nicht aus Sicherheitsgründen. SP1 quasi ein Muss.
  - Win7: Aktuell, empfehlenswert

# Betriebssysteme

- Linux: Na klar, aber sicher nicht für jeden.
  - Klare Trennung zwischen Administrativen und anderen Aufgaben
  - Empfehlung für den Einstieg: [ubuntu.com](http://ubuntu.com)
- MacOS X (Apple)
  - Gilt im Moment als sicher, die Situation wird sich ändern...



# Betriebssysteme

- Updates (mindestens Security) Einschalten
  - Win7, Vista, XP, Linux und MacOSX Default
- Updates Flash, Acrobat Reader, Java!
- Für Windows ist Virens Scanner obligatorisch

- Microsoft Security Essentials

[http://www.microsoft.com/de-de/security\\_essentials](http://www.microsoft.com/de-de/security_essentials)



- [www.freeav.de](http://www.freeav.de) (Antivir)

- Vista/Win7: Windows Defender unbrauchbar!



# Sichere Infrastruktur

- DSL Internet-Zugang nur über Router!
  - Fritz Box oder ähnliches.
  - Protokolle zuschicken lassen
- Firewall am Rechner einschalten
  - XP, Vista, Win7 eingebaute Firewall verwenden, kein separates Produkt nötig.
- WLAN verschlüsseln! KEINE WEP „Verschlüsselung“
- Passwörter am Computer nutzen:
  - Eingebauter Jugendschutz ab Vista/Win7 für kleinere Kinder

# Eigene Daten sichern

- Regelmäßig!
- Daten auf eine DVD oder CD brennen oder
- Externe Festplatte
  - Kommerziell (40 EUR)
    - Acronis Home
  - Shareware [www.drivesnapshot.de](http://www.drivesnapshot.de)
  - Win7 eingebaut nicht wirklich empfehlenswert.
  - [www.traybackup.de](http://www.traybackup.de)

tray backup

# Tools

- Keepass: Passwörter verwalten
- Truecrypt.org zum Erzeugen von verschlüsselten Filesystem Containern oder gar Notebook-Festplatten

TRUECRYPT

FREE OPEN-SOURCE ON-THE-FLY ENCRYPTION

# Daten richtig löschen

- Wie löscht man sicher Datenträger?
  - Formatieren reicht nicht!
  - Papierkorb löschen reicht nicht!
  - Festplatten löschen:  
<http://dban.org>: DBAN ISO Datei als CDROM  
Brennen und damit booten
  - USB-Sticks löschen: Wipedisk
  - CD/DVD: Zerkratzen bis in die Metallschicht

# Illegale Downloads

- Finger weg. Ausleihen, wie früher auch
- Legaler Musikkaufl: amazon.de, apple.de/itunes, 7digital.de
- Filme: kaum legale Angebote: Apple.
- Kinder lieben YouTube
- Wie wehrt man sich gegen unberechtigte Vorwürfe?
  - Eventuell Router Protokolle

- Das war zuviel!

- <http://www.oflebbe.de/wildermuth2011.pdf>
- <http://www.buerger-cert.de/>
- <http://www.bsi-fuer-buerger.de>