



Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, Rootkids, Botnets etc.

In diesem Vortrag soll aufgezeigt werden, „Welche Gefahren drohen einem PC?“.

Es wird erklärt, was sind Viren, Trojaner, Rootkids, Botnets usw. und wie kann man diese möglichst verhindern den eigenen PC zu befallen. Welche Maßnahmen sollte man treffen, um möglichst viele Gefahren abzuwenden oder zu umgehen. Was sollte man möglichst nicht tun! Wie immer Bescheid wissen ist sehr wichtig!



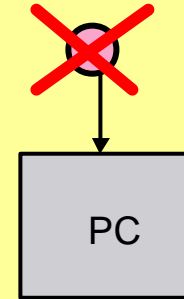
Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

**Ein gut geschützter Rechner
ist nur ein Rechner ohne Netz,
und ohne Datenträgeraustausch!**

1995 Ausspruch eines Arbeitskollegen, der für die Sicherheit der Abteilungsrechner zuständig war.

**Aber ist dann dieser Rechner heute noch interessant?
Er ist dann nur ein besserer Taschenrechner.**



Datenträger
CD, DVD
USB-Sticks
USB-Platten
usw.

= besserer Taschenrechner

Heute ist diese Gefahr nicht mehr besonders gross, es sei denn die Herkunft des Datenträgers ist nicht ganz einwandfrei. Z.B. Sonderprogramme aus irgendwelchen Zeitschriften.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

100% Schutz gibt es nicht!!

Jedoch den Schaden so klein wie möglich halten!

Wofür schliessen Sie eine Versicherung ab?

Die technische Versicherung für den PC heisst „IT-Security“



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

IT-Security (englisch)

Informationssicherheit (deutsch)

Sicherheit für den PC

IT-Security = Informationssicherheit

12.01.2009 Reinhard Schmitt
Reinhard@ReinhardSchmitt.De

Folie 6



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Schutz gegen

Daten Verlust

Daten Spionage = Heutiges Thema

Rechnerausfall



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Schutzware und Malware

Antivirenprogramme

Firewallprogramme

Blocking Programme (Registry)

Viren

Trojaner

Würmer

Rootkids

usw.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Was sind: (Malware)

- ❖ Spyware Spionage Software
- ❖ Trojaner Spionage Software
- ❖ Adware Zusatzsoftware (Werbung usw.)
- ❖ Viren Software, die Dateien löscht oder den Rechner stört.
- ❖ Würmer Software, die sich von Rechner zu Rechner verbreitet.
- ❖ Rootkits Software, die sich Administratorrechte erobert
- ❖ Botnets Netze aus gekaperten Rechnern
- ❖ BHO's Browser Help Objects (Aufgabe Erweiterungen des Browsers)
- ❖ Hoax Unsinnige Mail, die verbreitet wird, weil man glaubt anderen Helfen zu müssen.
Hoax ([engl.](#) für Jux, [Scherz](#), Schabernack; auch [Schwindel](#))
- ❖ Phishing Fischen, in der Hoffnung, dass Sie anbeissen.
- ❖ Im Unterschied zu einem [Computervirus](#) fehlt dem Trojanischen Pferd die Eigenschaft, sich selbständig zu verbreiten.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Weitere Begriffe

- ❖ **Sniffer** Schnüffler für Tastatureingaben
- ❖ **Keylogger** Tastatureingaben Schüffler
- ❖ **Passwort Grabber** Programme, die Passwörter aufzeichnen
- ❖ **Backdoor programme** Sind Programme (auch Standard Programme), in die der Entwickler Hintertüren eingebaut hat, über die er in den Rechner kann.
- ❖ **Dialer** Programme, die selbst Telefonverbindungen aufbauen sind nicht mehr so interessant.
- ❖ **Plugin Trojaner** Trojaner welche als Plugin zu einem Programm oder Browser installiert wurden
- ❖ **Exploit** Programme, welche Sicherheitslücken und Verwundbaren Code ausnutzen um Unheil anzurichten.
- ❖ **Web-Exploit** Schwachstellen in Websites, welche Hackern die Möglichkeit bieten mit Malcode Rechner zu kapern.
- ❖ **Browser-Hijacking** Umleitung von Browser-Anfragen
- ❖ **BHO** Browser Help Objects
- ❖ **DoS** Denial of Service (Dienstverweigerung, Angriff auf einen Host)



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Ein **Virus** ist ein Programm oder Code, der sich repliziert, indem er sich an ein anderes **Programm**, einen **Boot-Sektor**, einen **Partitionssektor** oder ein Dokument, das **Makros** unterstützt, anhängt. Viele Viren vermehren sich einfach nur, andere fügen jedoch Schaden zu. Ein Virus kann über ein Dokument, das Sie per E-Mail empfangen, auf Ihren Computer gelangen.

Quelle: Norton Internet Security 2003 Seite 263

Ein **Virus** kann durch alle Aktivitäten eingeschleppt werden, der Code ausführen z.B. auch **HTML-Seiten**.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Ein **Wurm** ist ein **Programm**, das **Kopien von sich selbst** erstellt, beispielweise von einem **Laufwerk** zu einem anderen oder indem es sich **per E-Mail** versendet. Es kann u.U. Schaden zufügen oder die Sicherheit eines Computers verletzen. Ein Wurm kann als Anlage zu einer E-Mail, deren Betreff Sie in Versuchung bringt, die Anlage zu öffnen, auf Ihren Computer gelangen.

Quelle: Norton Internet Security 2003 Seite 264

Meist durchsucht ein Wurm das Mailadressbuch und verschickt sich selbst an alle gefundenen Adressen, so schlängelt sich der Wurm schnell durch sehr viele Computer.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Ein Zombie-Programm ist ein "schlummerndes" Programm, das heimlich auf einem Computer angelegt wurde. Es kann zu einem späteren Zeitpunkt per Fernsteuerung aktiviert werden, um bei einem Kollektivangriff auf ein anderes System zu helfen. Zombie-Programme fügen dem Computer, auf dem sie gespeichert sind, normalerweise keinen Schaden zu, sondern werden für Angriffe auf andere Computer verwendet. Ein Zombie-Programm kann als E-Mail-Anlage empfangen werden. .

Quelle: Norton Internet Security 2003 Seite 264



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Ein **Trojanisches Pferd** ist ein Programm, das sich **nicht replizieren** kann, jedoch dem Computer Schaden zufügt oder seine Sicherheit verletzt. Normalerweise ist das Programm darauf angewiesen, dass ein Benutzer es **per E-Mail** an Sie schickt; es kann sich nicht selbst per E-Mail versenden. Oft wird ein Trojanisches Pferd als **nützliche Software ausgegeben**. Manche Trojaner-Programme führen destruktive Aktionen auf dem Computer durch, auf dem sie ausgeführt werden, andere hingegen, wie z.B. Back Orifice, bieten Hackern die Möglichkeit des ferngesteuerten Zugriffs auf Ihren Computer.

Quelle: Norton Internet Security 2003 Seite 263

Ein Programm-Download kann auch einen Trojaner enthalten.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

- Ein Virens Scanner prüft alle Programme und ausführbaren Codeteile auf ganz eindeutige Bitmuster, die den Virus von anderen Programmen unterscheiden (Fingerprints).
- Die typischen Viren-Bitmuster müssen deshalb gepflegt werden, das heisst vom Vertragspartner downgeladen werden.
- Der Vertragspartner erstellt stets neue eindeutige Bitmuster sobald ein neuer Virus aufgetaucht ist und festgestellt wurde.
- Deshalb sollte man wöchentlich (heute alle 2 h) die neuen Muster herunterladen und einen erneuten Scan durchführen.
- Durch die Zeitverzögerung kann man sich also trotz Virens Scanner einen neuen Virus einfangen. Wie im richtigen Leben!
- Sie können ihn nachträglich dann jedoch eliminieren, wenn er hoffentlich noch keinen Schaden angerichtet hat.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Deutsche Bank - Nachricht (HTML)

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten | Drucken | Löschen | Zurück | Weiter | Adressen

Diese Nachricht wurde mit Wichtigkeit "Hoch" gesendet.

Von: Deutsche Bank [service@deutsche-bank.de]
An: undisclosed-recipients:
Cc:
Betreff: Deutsche Bank

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Der technische Dienst der Bank führt die planmassige Aktualisierung der Software durch. Für die Aktualisierung der Kundendatenbank ist es nötig, Ihre Bankdaten erneut zu bestätigen. Dafür müssen Sie unseren Link (unten) besuchen, wo Ihnen eine spezielle Form zum Ausfüllen angeboten wird.

<https://meine.deutsche-bank.de/mod/WebObjects/dbpbc.woa>

Diese Anweisung wird an allen Bankkunden gesandt und ist zum Erfüllen erforderlich.

Wir bitten um Verständnis und bedanken uns für die Zusammenarbeit

(c) 2008 Deutsche Bank

[Norton AntiSpam] amtlicher Bescheid [Thu, 08 Feb 2007 22:42:37 -0500]

Antworten | Allen antw... | Weiterleiten | Drucken | Löschen | Zurück | Weiter | Adressen

Von: Deutsche Postbank
Datum: Freitag, 9. Februar 2007 04:49
An: Reinhard
Betreff: [Norton AntiSpam] amtlicher Bescheid [Thu, 08 Feb 2007 22:42:37 -0500]

Postbank

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Die Technischen Abteilung der Deutsche Postbank führt zur Zeit eine vorgesehene Software-Aktualisierung durch, um die Qualität des Online-Banking-Service zu verbessern.

Wir möchten Sie bitten, unten auf den Link zu klicken und Ihre Kundendaten zu bestätigen.

<http://www.postbank.de/-snm-0000608384-1170083230/pbde>

Wir bitten Sie, eventuelle Unannehmlichkeiten zu entschuldigen, und danken Ihnen für Ihre Mithilfe.

© 2007 Deutsche Postbank AG



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

The screenshot shows an email client window titled "Sperrung Ihrer E-Mail reinhard@reinhardschmitt.de". The window has a menu bar with "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Extras", and "Nachricht". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Antworten", "Allen antw...", "Weiterleiten", "Drucken", "Löschen", "Zurück", "Weiter", and "Adressen". The email header shows:

Von: Blaine Wolf
Datum: Dienstag, 2. Dezember 2008 10:19
An: reinhard@reinhardschmitt.de
Betreff: Sperrung Ihrer E-Mail reinhard@reinhardschmitt.de
Einfügen: Hinweis.zip (25 Byte)

The main body of the email contains the following text:

Sehr geehrte Damen und Herren,
Ihre Email "reinhard@reinhardschmitt.de" wird wegen Missbrauch innerhalb der naechsten 24 Stunden gesperrt. Es sind 48 Beschwerden wegen Spamversand bei uns eingegangen.

Details und moegliche Schritte zur Entsperrung finden Sie im Anhang.



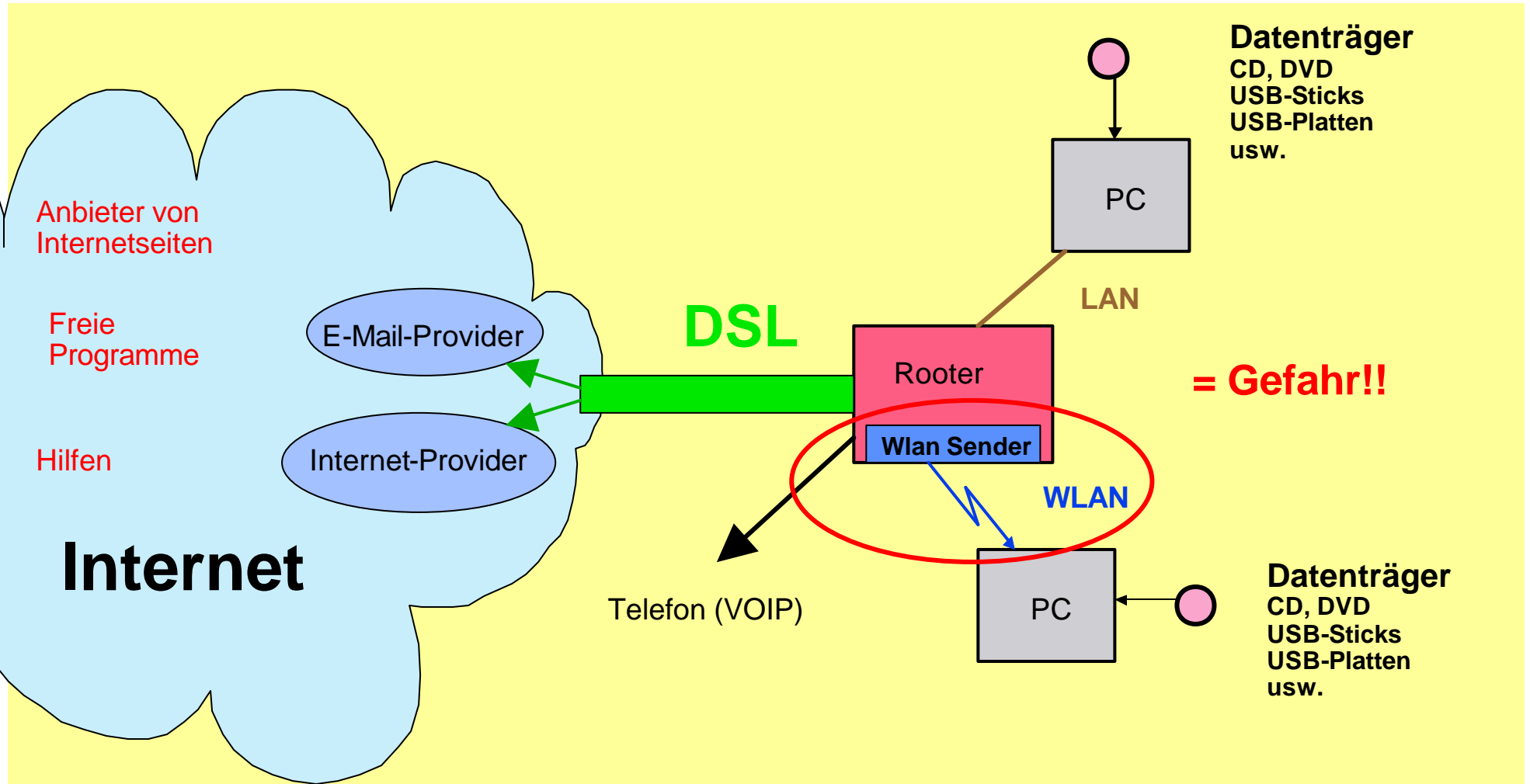
Prüfungen der Antivirenprogramme

- 1. Quersumme**
- 2. Spezifische Fingerabdrücke (Fingerprints)**
- 3. Fingerprints & Heuristik & aktive Programme & Zusätzliches**



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.





Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

WLAN

Wireless Local Area Network

Lokales Funk Netz



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Folgendes Video wurde am 10.11.2008 in der ZDF-Sendung

Wiso

gesendet.

<http://www.youtube.com/watch?v=MJaJ6a4jRnM>

<http://www.zdf.de/ZDFmediathek/content/1342>

Video extra aufrufen!



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Wiso Wlan-Video

- 1. Betreiber Router ungeschützt**
Nach Betrieb Funknetz extra ausschalten, Rechner alleine nützt nichts
Missbrauch IP wird hinterlassen
Wenn Fremde über diese IP illegal Daten (z.B. Musik) herunterladen
ist Strafrechtlich unbedenklich aber
zivilrechtlich sind wegen Störungshaftung Regressansprüche möglich, die sind meist hoch.
- 2. Betreiber Telefon über VOIP**
Nachbarn haben den Internetzugang mitbenutzt
Achtung Telefon ist ggf. auch möglich, kann teuer werden.
- 3. Betreiber**
zusätzlich: Ordner im PC ungeschützt (freigegeben)
Datenklau möglich
Urlaubsfotos & Sexfilme
- 4. Betreiber**
zusätzlich:
Bankdaten freigegeben zur Einsicht
Kontonr. ! Kontostände, sämtliche Buchungen
Missbrauch möglich



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Antiviren- Programmtests in der Zeitschrift c't





Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Antiviren-Software für Windows XP und Vista aus c't 23/08

| Programmname | Avira AntiVir Premium | G Data AntiVirus 2009 | Kaspersky Anti-Virus 2009 | Norton AntiVirus 2009 | McAfee VirusScan Plus 2009 |
|---|--|--|--|--|--|
| Hersteller | Avira | G Data | Kaspersky Lab | Symantec | McAfee |
| Homepage | www.avira.de | www.GData.de | www.kaspersky.de | www.symantec.de | www.mcafee.com/de/default.asp |
| Programmversion | 8.1.0.367 | 19.0.0.49 | 8.0.0.454 | 16.0.0.125 | 13.0 Build 218 |
| unterstützte Windows-Versionen (Herstellerangaben) | 2000/XP (+ 64 Bit)/Vista (+ 64 Bit) | XP (+ 64 Bit)/Vista (+ 64 Bit) | XP (+ 64 Bit)/Vista (+ 64 Bit) | XP/Vista (+ 64 Bit) | 2000/XP/Vista(+64Bit) |
| Updates pro Woche / durchschnittliche Größe | 35 / 95 KByte | 160 / 110 KByte | 160 / 85 KByte | 1750 / 10 KByte | 8 / 125 KByte |
| mittlere Reaktionszeit bei Ausbrüchen | 0 bis 2 Stunden | 0 bis 2 Stunden | 2 bis 4 Stunden | 0 bis 2 Stunden | 0 bis 2 Stunden ⁶ |
| Bewertung | | | | | |
| Signatur-Erkennung Schadsoftware / Ad- und Spyware | ⊕⊕ / ⊕⊕ | ⊕⊕ / ⊕⊕ | ⊕⊕ / ⊕⊕ | ⊕⊕ / ⊕ | ⊕⊕ / ⊕⊕ |
| Erkennung Heuristik / verhaltensbasiert | ⊕⊕ / ⊖⊖ | ⊕⊕ / ○ | ⊕ / ○ | ⊕ / ⊕⊕ | ⊕ / ⊖⊖ |
| Erkennung Rootkits / Web-Exploits | ⊕ / ⊕⊕ | ⊕ / ○ | ○ / ⊖ | ⊕⊕ / ○ | ○ / ⊖⊖ |
| Signatur-Updates und Reaktionszeiten | ⊕⊕ | ⊕⊕ | ⊕ | ⊕⊕ | ⊕⊕ ⁶ |
| Bedienung | ⊕ | ⊕ | ○ | ⊕ | ⊖ |
| Geschwindigkeit | ⊕ | ⊖ | ⊕⊕ | ⊕ | ○ |
| Preis für drei PCs (neu / Verlängerung) | 50 € / 50 € ⁵ | 40 € / 35 € | 50 € / 35 € | 40 € / 30 € | 25 € / 25 € |
| ¹ standardmäßig werden ausgehende Mails nicht gescannt | | ³ meldet nur 3 von 4 passwortgeschützten Archiven | | | |
| ² standardmäßig wird HTTP-Verkehr nicht gescannt | | ⁴ trotz Meldung, dass die verschickte E-Mail einen infizierten Anhang enthält, nicht geblockt, Hersteller hat nachgebessert | | | |
| ⊕⊕ sehr gut ⊕ gut ○ zufriedenstellend ⊖ schlecht ⊖⊖ sehr schlecht ✓ vorhanden – nicht vorhanden k. A. keine Angabe | | | | | |



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Windows-Defender

Startseite Überprüfung Verlauf Extras

Windows Defender

Schutz gegen schädliche und unerwünschte Software

Es wurde keine unerwünschte oder schädliche Software ermittelt.
Der Computer wird normal ausgeführt.

Überprüfungsstatistik

(Schnellüberprüfung)

Startzeit: 16:40
Verstrichene Zeit: 00:04:24
Überprüfte Objekte: 18557

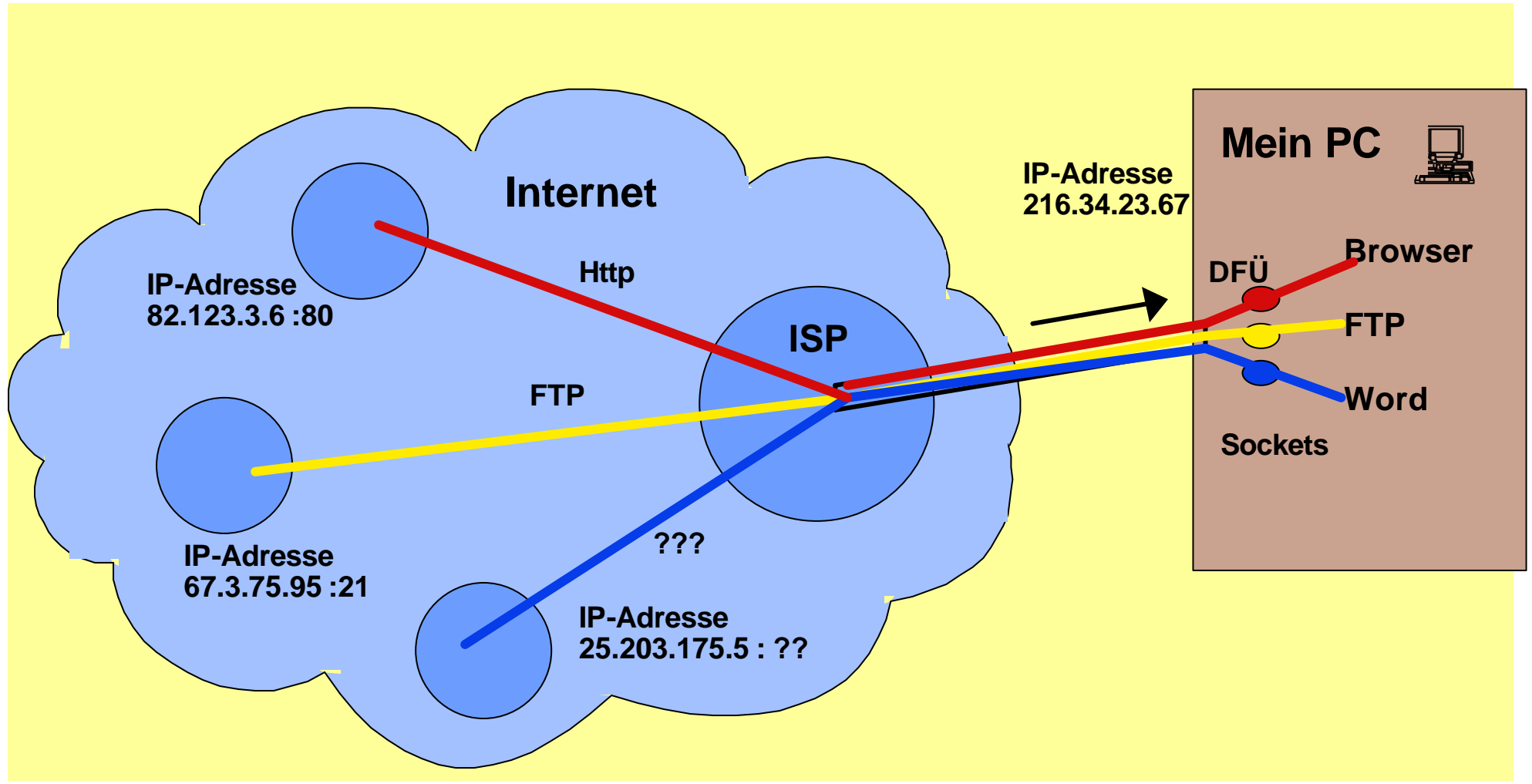
Status

| | |
|-----------------------|--|
| Letzte Überprüfung: | Heute um 16:40. (Schnellüberprüfung). |
| Überprüfungszeitplan: | Täglich ca. 02:00. |
| Echtzeitschutz: | Ein |
| Definitionsversion: | Version 1.49.1841.0, erstellt am 12.01.2009 um 10:20 |



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

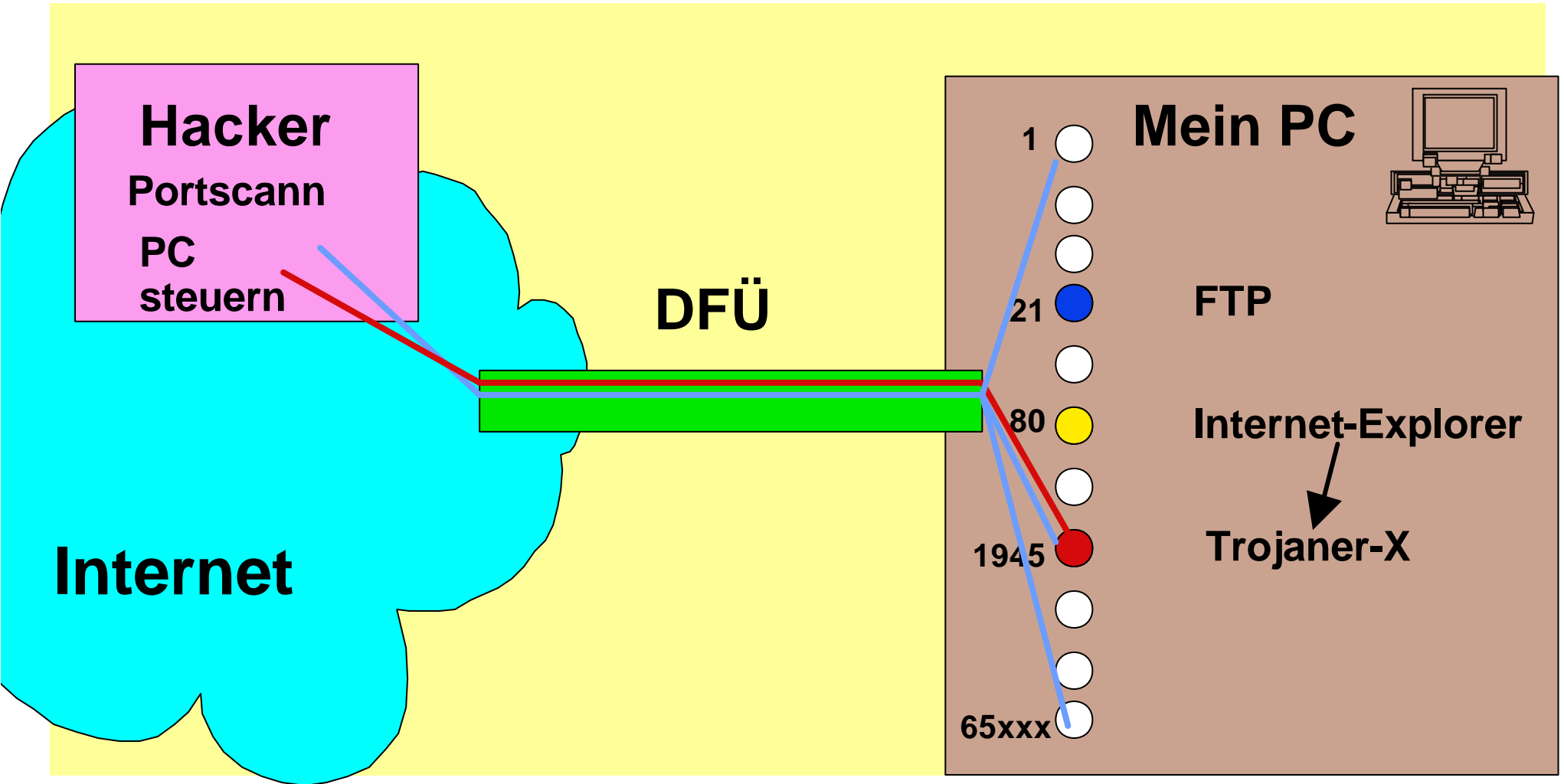
Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

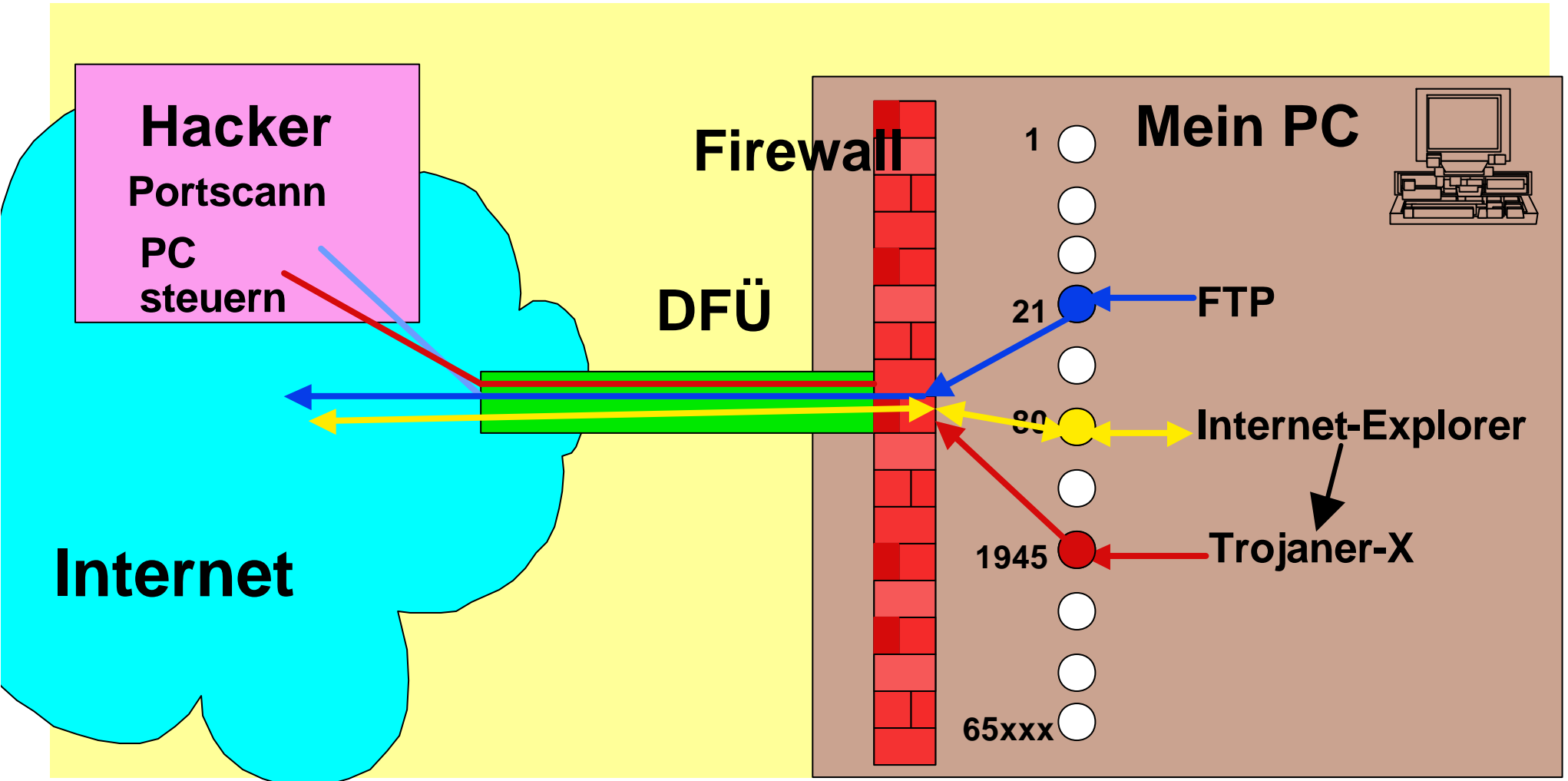




Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.







Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

| Standardanschluss (Sockets) | Dienstname | Programm |
|-----------------------------|------------|--|
| 20 | ftp-data | FTP-Daten (File Transfer Protocol) |
| 21 | ftp | FTP-Steuerung (File Transfer Protocol) |
| 23 | telnet | Telnet Terminal Handler |
| 25 | smtp | SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) |
| 53 | Domäne | DNS-Suche (Domain Name Service) |
| 79 | Finger | Finger |
| 80 | http | HUP (Hypertext Transfer Protocol) |
| 110 | Pop3 | POP3 (Post Office Protocol 3) |
| 113 | auth | Ident Authentication Service |
| 119 | nntp | NNTP (Network News Transfer Protocol) |
| 137 | nbname | NetBIOS-Name (Microsoft-Netzwerk) |
| 138 | nbdatagram | NetBIOS-Datagram (Microsoft Netzwerk) |
| 139 | nbssession | NetBIOS-Sitzung (Microsoft- Netzwerk) |
| 143 | imap | IMAP (Internet Message Access Protocol) |
| 194 | irc | IRC (Internet Relay Chat) |
| 389 | ldap | LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) |
| 443 | https | HTTPS (Sicheres HTTP) |



Aufgaben von Firewalls

- 1. Portsscans unterbinden**
- 2. Verbindungen von innen**
- 3. Verbiegen von URL-Zeigern verhindern**



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Informationssicherheit (Auszug)

<http://de.wikipedia.org/wiki/Informationssicherheit>

Operative Maßnahmen

Zu den Sicherheitsmaßnahmen, die von jedem Verantwortlichen für die vor allem von jedem privaten Nutzer von Computern und Netzwerken in Privathaushalten für die Informationssicherheit getroffen werden können, gehören unter anderem die folgenden Punkte.

Software aktualisieren

Für viele Programme werden Aktualisierungen angeboten. Diese beheben häufig auch schwere Sicherheitslücken. Besonders betroffen sind alle Programme, die Daten mit dem Internet austauschen, wie zum Beispiel Betriebssysteme, Browser, Schutzprogramme oder E-Mail-Programme. Die Aktualisierungen sollten so schnell wie möglich auf den entsprechenden Rechnersystemen installiert werden.

Antiviren-Software verwenden

Wenn Daten aus dem Internet oder von Mailservern heruntergeladen oder von Datenträgern kopiert werden, besteht immer die Möglichkeit, dass sich darunter auch schädliche Dateien befinden. Um dies zu vermeiden, muss ein sogenanntes Antivirenprogramm installiert werden.

Diversifikation

Eine weitere Maßnahme zur Reduktion der Gefahren besteht in der Diversifizierung von Software, also darin, Software von verschiedenen, auch nicht marktführenden Anbietern zu verwenden. Die Angriffe von Crackern zielen oftmals auf Produkte von großen Anbietern, Insofern kann es ratsam sein, auf Produkte von kleineren und weniger bekannten Unternehmen oder zum Beispiel auf Open-Source-Software zurückzugreifen.

Firewalls verwenden

Für Angriffe, die ohne das aktive Zutun des Nutzers drohen, ist es unerlässlich eine Netzwerk-Firewall oder Personal Firewall zu installieren. Die Konfiguration einer Firewall ist nicht trivial und erfordert eine gewisse Kenntnis der Vorgänge und Gefahren.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Informationssicherheit (Auszug)

Eingeschränkte Benutzerrechte verwenden

Es ist für normale Benutzer alles andere als ratsam, mit den Rechten eines Administrators im [Internet](#) zu surfen, [Dateien](#) oder [E-Mails](#) herunterzuladen. Moderne Betriebssysteme verfügen daher über die Möglichkeit, die [Benutzerrechte](#) einzuschränken, so dass zum Beispiel Systemdateien nicht verändert werden können. Von diesen Möglichkeiten ist unbedingt Gebrauch zu machen!

Aktive Inhalte deaktivieren

Es sollten aktive Inhalte, wie zum Beispiel [ActiveX](#), [Java](#) oder [JavaScript](#), soweit wie möglich deaktiviert werden.

Sensible Daten verschlüsseln

Daten, die nicht in die Hände Dritter geraten sollen, müssen durch geeignete Maßnahmen, wie zum Beispiel [PGP](#) oder Device-Encryption-Software [verschlüsselt](#) werden (siehe auch [Kryptographie](#)). [Passwörter](#), [persönliche Identifikationsnummern](#) (PIN) und [Transaktionsnummern](#) (TAN) sollten nicht unverschlüsselt gespeichert oder übertragen werden.

Sicherungskopien erstellen

Von jeder [Datei](#), die wichtig ist, muss mindestens eine [Sicherungskopie](#) auf einem separaten [Speichermedium](#) angefertigt werden

Protokollierung

Automatisch erstellte [Protokolle](#) oder [Logdateien](#) können dabei helfen, zu einem späteren Zeitpunkt zu ermitteln, wie es zu Schäden an einem Rechnersystem gekommen ist.



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

Was muss ich tun?

- **Antivirenprogramm installieren**
- **Einen Firewall einrichten**
- **Ein Blockingprogramm installieren (z.B. Spybot)**

- **WLAN Verschlüsseln (abschalten wenn nicht benötigt)**
- **LAN (DSL) (abschalten wenn nicht benötigt)**
- **Das Betriebssystem stets aktuell halten (Updates)**
- **Die neuesten Virenmuster downloaden (Rechner testen lassen)**
- **Verbindungsprotokolle des Firewall sichten**
- **Nicht unnötige Programme installieren**
- **Vorsicht bei unsicheren Quellen (DVD's & Web)**
- **Mein Wissen auf dem Laufenden halten**



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

„Internet Links“

- ❑ **BSI Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik**
<http://www.bsi-fuer-buerger.de/>
- ❑ **Test von Anti Spyware-Programmen (90 Tage – 6 Monate)**
<http://www.microsoft.com/germany/athome/security/downloads/default.mspx>
- ❑ **Literatur des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)**
<http://www.bsi.bund.de/literat/index.htm>
- ❑ **BSI Informationen „Trojanische Pferde“**
<http://www.bsi.bund.de/literat/trojaner.htm>
- ❑ **PC-Professionell So funktionieren 0190-Fallen**
<http://www.vnunet.de/testticker/internet/article.asp?ArticleID=988&Ref=testticker>
- ❑ **BSI Informationen zu 0190-Dialern**
<http://www.bsi.bund.de/av/dialer.htm>



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.

- ARP = Adress Resolution Protocol
- DNS = Domain Name System (Server)
- HTTP = Hypertext Transfer Protocol
- HTTPS = Secure HTTP
- ICMP = Internet Control Message Protocol
- IGMP = Internet Group Membership Protocol
- IP = Internet Protocol
- IRC = Internet Relay Chat
- ISP = Internet Service Provider
- MAEs = Metropolitan Area Exchanges
- NAPs = Network Access Points
- MIME = Multipurpose Internet Mail Extension
- NNTP = Network News Transfer Protocol
- POP = Post Office Protocol
- RFC = Request for Comments
- TCP = Transmission Control Protocol
- URL = Uniform Resource Locator
- UDP = User Datagram Protocol



Förderverein Bürgernetz München-Land e.V.

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, etc.



Fragen und Diskussion

Internet Recherchen zu:

Wie sichere ich meinen PC gegen Spyware, Viren, Rootkids, Botnets etc.

Maleware

<http://de.wikipedia.org/wiki/Malware>

Alternate Data Streams

http://de.wikipedia.org/wiki/Alternate_Data_Streams

Botnet

<http://de.wikipedia.org/wiki/Botnet>

Bot (Robot)

<http://de.wikipedia.org/wiki/Bot>

Contentfilter

<http://de.wikipedia.org/wiki/Contentfilter>

Crimeware

<http://de.wikipedia.org/wiki/Crimeware>

Drive-by-Download

<http://de.wikipedia.org/wiki/Drive-by-Download>

Informationssicherheit

<http://de.wikipedia.org/wiki/Informationssicherheit>

Spyware

<http://de.wikipedia.org/wiki/Spyware>

http://www.bsi-fuer-buerger.de/abzocker/05_05.htm

<http://www.zdnet.de/specials/spyware-center/>

<http://www.virenschutz.info/spyware.html>

<http://www.microsoft.com/germany/athome/security/spyware/spywarewhat.msp>

<http://www.microsoft.com/germany/athome/security/spyware/spywaresigns.msp>

<http://www.microsoft.com/germany/athome/security/spyware/spywareremove.msp>

<http://www.safer-networking.org/de/spybotsd/index.html>

Viren

<http://de.wikipedia.org/wiki/Computervirus>

Würmer

<http://de.wikipedia.org/wiki/Computerwurm>

Trojaner

<http://de.wikipedia.org/wiki/Trojaner>

[http://de.wikipedia.org/wiki/Trojanisches_Pferd_\(Computerprogramm\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Trojanisches_Pferd_(Computerprogramm))

<http://www.trojaner-info.de/>

Keylogger

<http://de.wikipedia.org/wiki/Keylogger>

Logikbombe

<http://de.wikipedia.org/wiki/Logikbombe>

Pharming

<http://de.wikipedia.org/wiki/Pharming>

Phishing

<http://de.wikipedia.org/wiki/Phishing>

Ransomware

<http://de.wikipedia.org/wiki/Ransomware>

Riskware

<http://de.wikipedia.org/wiki/Riskware>

Rogue-Software

<http://de.wikipedia.org/wiki/Rogue-Software>

Rootkit

<http://de.wikipedia.org/wiki/Rootkit>

Spam

<http://de.wikipedia.org/wiki/Spam>

Vishing

<http://de.wikipedia.org/wiki/Vishing>

BHO's

Download BHODemon 2.0.0.23

http://www.pcworld.com/downloads/file_download/fid.23611-order.4-page.1-c.security/download.html

<http://www.bsi.bund.de/av/hijack/browserhj.htm>

http://de.wikipedia.org/wiki/Browser_Helper_Object

Exploit

<http://de.wikipedia.org/wiki/Exploit>

DoS Denial of Service

http://de.wikipedia.org/wiki/Denial_of_Service

Backdoor

<http://de.wikipedia.org/wiki/Backdoor>

Adware

<http://de.wikipedia.org/wiki/Adware>

BSI Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

<http://www.bsi-fuer-buerger.de/>

Test von Anti Spyware-Programmen (90 Tage – 6 Monate)

<http://www.microsoft.com/germany/athome/security/downloads/default.aspx>