## Wege zur Sicherheit (Stand: 13.5.2014)

Dieses Paper ist ein sehr knapper Text mit einigen Informationen und Verweisen zu Adressen für die vorgestellten Add-Ons, Programme etc. Sie müssen selbst aktiv werden. Sie müssen sich zu Informationsseiten wagen und lesen und zu Download-Adressen wagen und selbst herunterladen.

Die genannten Netz-Adressen sind dabei <u>nicht</u> als die einzig relevanten oder "guten" zu sehen, ebensowenig als Werbung für bestimmte Anbieter. Sie stellen eine durchaus individuelle Auswahl des Referenten dar (der ebensowenig wie jeder und jede andere *alles* Wichtige im Netz überblicken kann).

Das Paper bezieht sich auf allgemeine Internet- und Mail-Aktivitäten von PCs aus. Die vielfältigen Probleme, die sich aus der Nutzung z.B. von Social Media wie Facebook oder auf Smartphones ergeben können, bleiben hier – nicht zuletzt aus Zeitgründen – weitgehend außen vor. Doch können Sie z.B. bzgl. Smartphones einiges an Überlegungen entsprechend übertragen.

Als gewisse Provokation – und auch angesichts der kürzlichen schweren Sicherheits-Lücke des InternetExplorers von Microsoft – sind alle genannten Maßnahmen auf Firefox bezogen (lassen sich aber häufig auch entsprechend auf anderen Browsern anwenden).

## Einstiegsstufen des Aktiv Werdens (Wohlgemerkt: bei bereits vorhandenem Antiviren-Programm!) und des allgemeinen Verhaltens

5Min – Das ist die "5-Minuten-Terrine" (Ok, sie wird ein paar Minuten länger brauchen!)

U1S – Das ist das "Ungefähr 1 Stunde-Programm".

IN KAPITÄLCHEN: allgemeine Verhaltensweisen, die Sie immer praktizieren sollten!

| 1. | Identifizierung beim Surfen  |  |
|----|--|--|
|    | - wieistmeineip.de   | Zeigt Ihnen Ihre aktuelle IP-Adresse an sowie weitere Informationen, die beim Surfen über Sie bekannt werden   |
|    | - panopticklick.eff.org  | Prüft den "Fingerabdruck" des Rechners, der trotz veränderter IP-<br>Adresse, Löschen von Cookies etc. (siehe nächster Punkt) entsteht.  |
| 2. | Anonym surfen  | Google et al. erfahren von Ihnen mehr, als Sie denken – und filtern<br>Ihre Suchergebnisse bezogen auf Ihre angeblichen Vorlieben.   |
|    | <ul> <li>Drittanbieter-Cookies<br/>deaktivieren, Cookies<br/>nach Sitzung löschen</li> <li>5Min</li> </ul> | Über Cookies (kleine auf Ihrem Gerät gespeicherte Textdateien von<br>Seiten, die Sie aufgesucht haben) und weitere Techniken wird Ihr<br>Surfweg auf einzelnen Seiten, aber auch über verschiedene Seiten<br>hinweg verfolgt (unter tatkräftiger Mithilfe z.B. von Google-Diensten)  |
|    | <ul> <li>Tracking deaktivieren</li> </ul>  | <ul> <li>– das läßt sich verhindern!</li> <li>Firefox → EINSTELLUNGEN → DATENSCHUTZ → CHRONIK:</li> <li>Firefox wird eine Chronik nach benutzerdefinierten Einstellungen<br/>anlegen → Cookies von Drittanbietern akzeptieren: NIE → Behal-<br/>ten, bis: Firefox geschlossen wird</li> <li>Zum Tracking eine weiter unter bei Punkt 10. Chaptery</li> </ul> |
|    | - ADRESSEN, SO BEKANNT,<br>DIREKT EINGEBEN   | oben in die Adreßzeile, nicht in die Zeile der Suchmaschine.<br>Dann ist Google jedenfalls nicht mehr direkt beteiligt.  |
|    | - SUCHMASCHINEN-GLAS-<br>HAUS EINTRÜBEN: ALTER-<br>NATIVE SUCHMASCHINEN<br>BENUTZEN 5Min                   | z.B. mit ixquick.com (anonymisierte Google-Suche) oder duckduck-<br>go.com (Mischung aus Suchergebnissen verschiedener Quellen, wie<br>bei ixquick keine Speicherung von IP-Adressen und Nutzerdaten)<br>Informative Vergleiche von DuckDuckGo mit Google (in Deutsch) sind<br>unter diesen Adressen zu finden: <i>donttrack.us</i> und <i>dontbubble.us</i> |
|    | <ul> <li>über anonyme Server<br/>(also auf dem Weg Ihrer<br/>Surfanfragen zwischen-</li> </ul>             | Die Identifizierung Ihres Rechners über seine "IP-Adresse" wird ver-<br>schleiert.<br>So lange Sie den Anbietern der Anonymisierungs-Server vertrauen,   |

|                             | geschaltete Rechner)<br>surfen   | lassen sich Ihre Surf-Aktivitäten dann nicht bis zu Ihnen zurück ver-<br>folgen. Trotz aktueller Fraglichkeiten (z.B. bzgl. der Abschottung des<br>TOR-Netzwerks gegen NSA etc.) ein wichtiger Schritt.   |
|-----------------------------|--|---|
|                             | <ul> <li>z.B. mit TOR-<br/>Browser-Paket U1S</li> </ul>  | Dies ist ein fertig vorbereiteter Firefox, der auf das TOR-Netzwerk<br>eingestellt ist. Sie müssen ihn nur – ggfs. zusätzlich zum "normalen"<br>Firefox – installieren und benutzen.<br>z.B. per chip.de  |
|                             | - hirnbrauser.de   | verschiedene Tests, was Ihr Browser beim normalen Surfen so alles von sich preisgibt  |
| 3.                          | Antiviren-Programme  | unverzichtbarer Basisschutz   |
|                             | <ul> <li>kostenlos z.B.:</li> </ul>  | Beide Programme haben in kürzlichen (April 2014) Bewertungen<br>nicht die besten Noten in der kostenlosen Version erhalten. In Kom-<br>bination mit weiteren Sicherheits- und Vorsichts-Aktivitäten hält der<br>Dozent sie aber dennoch für nützlich (und benutzt selbst Avast!).   |
|                             | o Avast  | z.B. per chip.de  |
|                             | o Antivir Free Antivirus   | z.B. per chip.de  |
|                             | <ul> <li>Sicherheits-DVD<br/>Desinfec't/Knoppicillin</li> </ul>  | umfassende PC-Reinigung<br>DVD leider immer nur in bestimmten Ausgaben der Computerzeit-  |
|                             |  | schrift c't (zuletzt in Heft 10/2013)   |
| 4.                          | Firewall <u>5MIN</u><br>- z.B. Comodo  | blockiert nicht genehmigte Netz-Aktivitäten, die von Ihrem Rechner<br>ausgehen. Die mindestens sinnvolle Windows-Firewall sollte auf je-<br>den Fall aktiv sein: START $\rightarrow$ SYSTEMSTEUERUNG $\rightarrow$ WINDOWS<br>FIREWALL.   |
|                             |  | Als Alternative das kostenlose Comodo, z.B. per chip.de. <b>ABER</b> : dann Win7-Firewall deaktivieren! Zwei Firewalls vertragen sich nicht gut!  |
| 5.                          | Rootkit-Schutz   | Rootkits sind spezielle Schädinge, die sich so gut im System verste-<br>cken können, daß auch Antiviren-Software sie nicht immer findet.<br>Gegen sie gibt es spezielle Programme.  |
|                             |  |   |
|                             | <ul> <li>z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> </ul>   | kostenioses Programm, das zusatzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de  |
| 6.                          | - z.B. Sophos Virus<br>Removal Tool<br>Spionage-Schutz <b>U1S</b>  | kostenioses Programm, das zusatzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen  |
| 6.                          | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz U1S</li> <li>kostenlos z.B. SpyBot</li> </ul>   | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de  |
| 6.                          | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz U1S</li> <li>- kostenlos z.B. SpyBot</li> </ul>   | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html   |
| 6.                          | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz U1S</li> <li>kostenlos z.B. SpyBot</li> <li>Eingeschränkte-Rechte</li> </ul>  | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-   |
| 6.                          | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz UIS</li> <li>- kostenlos z.B. SpyBot</li> <li>Eingeschränkte-Rechte</li> <li>Administrator ⇔ Nor-</li> </ul>  | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.   |
| 6.                          | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz UIS</li> <li>- kostenlos z.B. SpyBot</li> <li>Eingeschränkte-Rechte</li> <li>Administrator ⇔ Nor-<br/>mal-Konto UIS</li> </ul>  | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.<br>WIN 7: START → SYSTEMSTEUERUNG → BENUTZERKONTEN  |
| 6.                          | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz UIS         <ul> <li>kostenlos z.B. SpyBot</li> </ul> </li> <li>Eingeschränkte-Rechte         <ul> <li>Administrator ⇔ Normal-Konto UIS</li> <li>Sandboxie bzw. auch<br/>die Eirawall Comodo</li> </ul> </li> </ul>   | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.<br>WIN 7: START → SYSTEMSTEUERUNG → BENUTZERKONTEN<br>Sandboxie z.B. per chip.de  |
| 6.                          | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz UIS</li> <li>- kostenlos z.B. SpyBot</li> <li>Eingeschränkte-Rechte</li> <li>Administrator ⇔ Nor-<br/>mal-Konto UIS</li> <li>Sandboxie bzw. auch<br/>die Firewall Comodo<br/>(siehe Punkt 4)</li> </ul>   | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.<br>WIN 7: START → SYSTEMSTEUERUNG → BENUTZERKONTEN<br>Sandboxie z.B. per chip.de<br>Solche Programme erstellen einen "abgeschotteten Bereich" auf<br>Ihrem Rechner, in dem dann Programme, gerade auch der Browser,<br>sicher laufen, bzw. getestet werden können.  |
| 6.<br>7.<br>8.              | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz UIS</li> <li>- kostenlos z.B. SpyBot</li> <li>Eingeschränkte-Rechte</li> <li>Administrator ⇔ Nor-<br/>mal-Konto UIS</li> <li>Sandboxie bzw. auch<br/>die Firewall Comodo<br/>(siehe Punkt 4)</li> <li>Privater Modus im Browser</li> </ul>  | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.<br>WIN 7: START → SYSTEMSTEUERUNG → BENUTZERKONTEN<br>Sandboxie z.B. per chip.de<br>Solche Programme erstellen einen "abgeschotteten Bereich" auf<br>Ihrem Rechner, in dem dann Programme, gerade auch der Browser,<br>sicher laufen, bzw. getestet werden können.<br>Hat nur etwas zu besagen für die Dinge, die Sie direkt in Ihrem   |
| 6.<br>7.<br>8.              | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz UIS</li> <li>- kostenlos z.B. SpyBot</li> <li>Eingeschränkte-Rechte</li> <li>Administrator ⇔ Nor-<br/>mal-Konto UIS</li> <li>Sandboxie bzw. auch<br/>die Firewall Comodo<br/>(siehe Punkt 4)</li> <li>Privater Modus im Browser</li> <li>z.B. in Firefox: STRG +<br/>UMSCH + P</li> </ul>   | kostenioses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.<br>WIN 7: START → SYSTEMSTEUERUNG → BENUTZERKONTEN<br>Sandboxie z.B. per chip.de<br>Solche Programme erstellen einen "abgeschotteten Bereich" auf<br>Ihrem Rechner, in dem dann Programme, gerade auch der Browser,<br>sicher laufen, bzw. getestet werden können.<br>Hat nur etwas zu besagen für die Dinge, die Sie direkt in Ihrem<br>Browser speichern wie in der Chronik vermerkte Seiten, die tempo-<br>rären Internetdaten etc. Ihr Surfen selbst wird damit absolut nicht<br>"privatisiert", also anonymisiert.   |
| 6.<br>7.<br>8.<br><b>9.</b> | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz UIS         <ul> <li>kostenlos z.B. SpyBot</li> </ul> </li> <li>Eingeschränkte-Rechte         <ul> <li>Administrator ⇔ Normal-Konto UIS</li> <li>Sandboxie bzw. auch die Firewall Comodo (siehe Punkt 4)</li> </ul> </li> <li>Privater Modus im Browser         <ul> <li>z.B. in Firefox: STRG + UMSCH + P</li> </ul> </li> <li>ZIELANZEIGE LINKS UNTEN IM BROWSER, BEI MAUS (OHNE KLICK!) AUF BELIEBI-GEM LINK</li> </ul>  | kostenloses Programm, das zusätzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.<br>WIN 7: START → SYSTEMSTEUERUNG → BENUTZERKONTEN<br>Sandboxie z.B. per chip.de<br>Solche Programme erstellen einen "abgeschotteten Bereich" auf<br>Ihrem Rechner, in dem dann Programme, gerade auch der Browser,<br>sicher laufen, bzw. getestet werden können.<br>Hat nur etwas zu besagen für die Dinge, die Sie direkt in Ihrem<br>Browser speichern wie in der Chronik vermerkte Seiten, die tempo-<br>rären Internetdaten etc. Ihr Surfen selbst wird damit absolut nicht<br>"privatisiert", also anonymisiert.<br>Sie zeigt – meistens! – an, wohin Sie gelangen würden, wenn Sie<br>jetzt klickten. Mißtrauen ist angesagt, wenn der Linktext und die<br>Zielanzeige sich erheblich unterscheiden. (Dies gilt v.a. auch für<br>Links in Mails – siehe dazu weiter unten!)   |
| 6.<br>7.<br>8.<br>9.        | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz UIS         <ul> <li>kostenlos z.B. SpyBot</li> </ul> </li> <li>Eingeschränkte-Rechte         <ul> <li>Administrator ⇔ Normal-Konto UIS</li> <li>Sandboxie bzw. auch die Firewall Comodo (siehe Punkt 4)</li> </ul> </li> <li>Privater Modus im Browser         <ul> <li>z.B. in Firefox: STRG + UMSCH + P</li> </ul> </li> <li>ZIELANZEIGE LINKS UNTEN IM BROWSER, BEI MAUS (OHNE KLICK!) AUF BELIEBI-GEM LINK</li> <li>Sicherheits-AddOns (in FF)</li> </ul>  | kostenioses Programm, das zusatzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.<br>WIN 7: START → SYSTEMSTEUERUNG → BENUTZERKONTEN<br>Sandboxie z.B. per chip.de<br>Solche Programme erstellen einen "abgeschotteten Bereich" auf<br>Ihrem Rechner, in dem dann Programme, gerade auch der Browser,<br>sicher laufen, bzw. getestet werden können.<br>Hat nur etwas zu besagen für die Dinge, die Sie direkt in Ihrem<br>Browser speichern wie in der Chronik vermerkte Seiten, die tempo-<br>rären Internetdaten etc. Ihr Surfen selbst wird damit absolut nicht<br>"privatisiert", also anonymisiert.<br>Sie zeigt – meistens! – an, wohin Sie gelangen würden, wenn Sie<br>jetzt klickten. Mißtrauen ist angesagt, wenn der Linktext und die<br>Zielanzeige sich erheblich unterscheiden. (Dies gilt v.a. auch für<br>Links in Mails – siehe dazu weiter unten!)<br>sämtlich (außer HTTPS everywhere) per addons.mozilla.org |
| 6.<br>7.<br>8.<br>9.        | <ul> <li>Z.B. Sophos Virus<br/>Removal Tool</li> <li>Spionage-Schutz U1S         <ul> <li>kostenlos z.B. SpyBot</li> </ul> </li> <li>Eingeschränkte-Rechte         <ul> <li>Administrator ⇔ Normal-Konto U1S</li> <li>Sandboxie bzw. auch die Firewall Comodo (siehe Punkt 4)</li> </ul> </li> <li>Privater Modus im Browser         <ul> <li>z.B. in Firefox: STRG + UMSCH + P</li> </ul> </li> <li>ZIELANZEIGE LINKS UNTEN IM BROWSER, BEI MAUS (OHNE KLICK!) AUF BELIEBI-GEM LINK</li> <li>Sicherheits-AddOns (in FF)         <ul> <li>Noscript SMIT</li> </ul> </li> </ul> | kostenioses Programm, das zusatzlich zum normalen Antivirenpro-<br>gramm laufen kann<br>z.B. per chip.de<br>wichtige Ergänzung zu Antiviren-Programmen<br>z.B. per chip.de<br>deutsche Anleitung z.B. per: www.netzwelt.de/news/66350-<br>anleitung-spybot-sucht-zerstoert-schaedlinge.html<br>Fremdprogramme können sich nicht einnisten, wenn Sie fürs norma-<br>le Surfen ein Normalkonto verwenden.<br>WIN 7: START → SYSTEMSTEUERUNG → BENUTZERKONTEN<br>Sandboxie z.B. per chip.de<br>Solche Programme erstellen einen "abgeschotteten Bereich" auf<br>Ihrem Rechner, in dem dann Programme, gerade auch der Browser,<br>sicher laufen, bzw. getestet werden können.<br>Hat nur etwas zu besagen für die Dinge, die Sie direkt in Ihrem<br>Browser speichern wie in der Chronik vermerkte Seiten, die tempo-<br>rären Internetdaten etc. Ihr Surfen selbst wird damit absolut nicht<br>"privatisiert", also anonymisiert.<br>Sie zeigt – meistens! – an, wohin Sie gelangen würden, wenn Sie<br>jetzt klickten. Mißtrauen ist angesagt, wenn der Linktext und die<br>Zielanzeige sich erheblich unterscheiden. (Dies gilt v.a. auch für<br>Links in Mails – siehe dazu weiter unten!)<br>sämtlich (außer HTTPS everywhere) per addons.mozilla.org |

| <ul> <li>VirusTotal Scan Url</li> <li>U1S</li> </ul>   | prüft vor dem Anklicken Seiten auf Virusgefahr hin, indem diese<br>Seite von verschiedenen online-Scannern geprüft wird  |
|--|--|
| - HTTP <b>S</b> everywhere   | versucht wo immer möglich automatisch eine verschlüsselte SSL-<br>Verbindung zu einer Seite herzustellen (nicht nur bei Banking etc.)<br>z.B. per heise.de/download  |
| - Flagfox U1S  | zeigt tatsächlichen Standort und weitere Informationen des Servers einer Seite   |
| - Ghostery U1S   | blockiert insbesondere Verfolgungsmöglichkeiten Ihrer Aktivitäten (Tracking) im Netz   |
| - AdBlock U1S  | blockiert Werbung (Informieren Sie sich über Kritik am Konzept!),<br>aber auch Tracking und entfernt z.B. "Like-Buttons"   |
| - Lightbeam  | zeigt Ihnen, mit welchen anderen Seiten Verbindungen der Seite, die<br>Sie aktiv angesteuert haben, bestehen   |
| 11. Downloads  |  |
| - NIEMALS DOWNLOAD DI-<br>REKT ÖFFNEN  | Immer zuerst auf dem Rechner abspeichern, damit Antiviren-<br>Programm die Gelegenheit zur Prüfung bekommt.  |
| <ul> <li>Dateinamenserweite-<br/>rungen anzeigen U1S</li> </ul>                                | Dann wissen Sie besser, was für eine Art von Dokument Sie wirklich als Mailanhang etc. bekommen haben.   |
|  | Im Windows-Explorer ab Win7: ORGANISIEREN $\rightarrow$ ORDNER- UND<br>SUCHOPTIONEN $\rightarrow$ Register ANSICHT $\rightarrow$ Haken entfernen bei<br>"Erweiterungen bei bekannten Dateitypen ausblenden"  |
| 12. Gefahren beim Mailen,<br>daher die folgenden Aktivi-<br>täten                              | Die sogenannten HTML-Mails mit der Möglichkeit zu ausgiebiger<br>Formatierung können Schadcode enthalten! Tricky ist auch, daß<br>dann beim Öffnen der Mail unsichtbare Bildchen, sogenannte "Zähl-<br>pixel", aus dem Internet nachgeladen werden können: Sie verraten,<br>daß Sie diese Mail geöffnet haben und mehr |
| - ohne Vorschau arbeiten<br>5Min   | jedenfalls, sofern Sie Mails als HTML-Mails empfangen lassen.<br>in Thunderbird: ANSICHT $\rightarrow$ FENSTERLAYOUT $\rightarrow$ Haken weg bei<br>"Nachrichtenbereich"   |
| <ul> <li>Umstellen Ansicht auf</li> </ul>  | in Thunderbird im Prinzip voreingestellt!  |
| pure Text-Mails U1S  | Individuelle Umstellmöglichkeiten per AddOn "Allow HTML Temp"<br>(EXTRAS → ADDONS → ADDONS DURCHSUCHEN)  |
| <ul> <li>Versand von HTML-Mails<br/>und Text-Mails → auf<br/>letztere umstellen U1S</li> </ul> | Thunderbird: EXTRAS → KONTENEINSTELLUNGEN → VERFAS-<br>SEN UND ADRESSIEREN → Haken weg bei "Nachrichten im<br>HTML-Format verfassen  |
| - Links in Mails   |  |
| • ZIELANZEIGE LINKS<br>UNTEN AUCH IM MAIL-<br>PROGRAMM   | Bei Maus auf Link (ohne zu klicken): Sie zeigt meistens an, wohin<br>Sie gelangen würden, wenn Sie jetzt hier klickten.  |
| • PHISHING ERKENNEN<br>UND ABWEHREN  | Phishing ist die Verlockung, durch einfaches Anklicken von Links zu vertraut wirkenden Seiten zu gelangen, auf denen Sie persönliche Angaben "verifizieren" sollen! Seriöse Firmen verlangen das <b>NIE</b> !  |
| - Mail-Anhänge   | Grundsätzlich nie direkt öffnen, sondern auf PC speichern, sodaß<br>Antivirenprogramm sie prüfen kann.   |
|  | Erwägen, ob Absender vertrauenswürdig ist – bzw. wirklich weiß, was sein PC "tut"! Lieber vor dem Öffnen nachhaken.  |
| - Virenschutz für Mail-<br>Programm  | Wird häufig schon von Mail-Provider bereitgestellt. Ergänzende Pro-<br>gramme möglich. z.B. auch als Teil von kommerziellen Antiviren-<br>Programmen   |
| 13. PERSÖNLICHE ANGABEN<br>BEIM ANMELDEN, EINKAU-<br>FEN ETC.                                  | als Einstieg hierzu: www.kaufenmitverstand.de<br>Prüfen Sie z.B. bei kostenlosen Programmen, ob nicht nur der<br>Download, sondern auch die Benutzung <u>wirklich</u> kostenlos ist.   |
| 14. Pabwort-Sicherheit   | absolute Basics: mindestens 8 Zeichen, Mischung aus Buchstaben,<br>Ziffern und Sonderzeichen, absolut keine Namen von Partnern,<br>Haustieren und ähnlich vertrauten "Objekten"  |

|   | am besten keine Paßwörter auf PC speichern → Papier!!!<br>Sehr guter aktueller Artikel bei der <i>taz</i> (taz.de) – dort mit Suchphrase<br>Sichere und merkhare Passwörter" zu finden   |
|---|--|
| 15 Donking  | ain altueller Artikel z B. in. DeCo. 06/0014"  |
|   | absolute Basics: niemals von Mail-Link aus zur Bank-Website wech-<br>seln, immer auf "http <b>s</b> " in Adreßzeile plus Schloßsymbol achten<br>(SSL-Verschlüsselung)  |
| 16. Mail-Verschlüsselung  |  |
| <ul> <li>z.B. enigmail für Thun-<br/>derbird</li> </ul>         | Asymmetrische Verschlüsselung. Das Programm erstellt einen öf-<br>fentlichen Schlüssel, mit dem Personen, die Mails an Sie verschi-<br>cken wollen, diese verschlüsseln können (gewissermaßen ein<br>Vorhängeschloß für Ihre Mails, das Sie an die potentiellen Sender<br>verteilen) sowie einen privaten Schlüssel, mit dem nur Sie diese<br>Mails entschlüsseln und lesen können (gewissermaßen der einzig<br>passende Schlüssel für Ihre verteilten Vorhängeschlösser). |
| 17. Datenverschlüsselung allgemein                              |  |
| <ul> <li>z.B. drag'n'crypt ultra</li> </ul>                     | z.B. per pcwelt.de   |
| 18. PROGRAMMVORSICHT  |  |
| - Nur von erprobten Sei-<br>ten downloaden                      | z.B. per chip.de   |
| - Programme aktualisiert<br>halten                              |  |
| o Eigenaktualisierungen   | automatisch oder mit Nachfrage (je nach Programm und Einstellung)  |
| o Hilfsprogramme  | Sie prüfen den Aktualitätsstand auch von vielen Programmen auf Ihrem PC, die das nicht selbst tun.   |
|   | Ein Beispiel: Secunia (z.B. per chip.de)   |
| - Installationen notieren                                       | Um ggfs. nachzuvollziehen, ab wann "seltsame Dinge" begannen →<br>Über die Systemwiederherstellung des Rechners läßt sich dann,<br>wenn gewünscht, ein früherer Zustand des PCs vor der Installation<br>zurückholen.<br>START → SYSTEMSTEUERUNG → WIEDERHERSTELLUNG  |
| 19. RECHNERSÄUBERUNG ALLG.                                      |  |
| - z.B. mit Ccleaner   | ein etabliertes kostenloses Programm für vielfältigen Einsatz<br>z.B. per chip.de  |
| 20. weitere Spezialthemen                                       | Hier müssen Sie selbst recherchieren.  |
| - Keylogger   | Programme, die Ihre Tastatureingaben auslesen können   |
| <ul> <li>Beobachtung durch die<br/>eigene Web-Kamera</li> </ul> | aktuell für alle, die eine Kamera in Ihrem PC haben!   |
| o taz- und SPIEGELon-<br>line-Artikel                           | Verschiedene Artikel zum Thema finden Sie per Suchen mit ixquick<br>und diesen Suchphrasen: Baby-Kamera gehackt / Ich kann dich<br>streamen / Cyber-Spanner beobachten Frauen heimlich per Web-<br>cam / Wie wichtig Computersicherheit auch im privaten Umfeld ist,<br>zeigt ein aktueller Fall aus Kalifornien   |
| <ul> <li>unauffällige Filmkame-<br/>ras überall</li> </ul>      | Surfen Sie einmal zum Elektronik-Versand "Pearl" (www.pearl.de)<br>und suchen Sie dort nach "Octacam-Produkten". Sie werden sich<br>gruseln. Es gibt Kameras inzwischen schon in Kravatten eingebaut.  |

## Allgemein seien empfohlen zur Weiterinformation

- die Webseiten von etablierten Computerzeitschriften wie "PC-Welt", "CHIP", "c't" und anderen. Dort finden sich häufig aktuelle, tendenziell leichter verständliche Informationen auch zu Sicherheitsfragen, Programmtips – und durchaus Kritik dazu in den Kommentaren von Nutzern.
- Der Dozent hat Ihnen für Downloads v.a. chip.de genannt, da er die hier vorhandenen Informationen zu einzelnen Programmen für sehr übersichtlich hält. Außerdem können Sie bei einer solchen Download-Sammlung auch nach weiteren Alternativen Ausschau halten.