

Empfehlungen zum Thema IT-Sicherheit / Nutzung des Privat-PCs für dienstliche Aufgaben

Die hier folgenden Hinweise sollen den Lehrerinnen und Lehrern helfen, die Vorgaben des vorstehenden Erlasses zu erfüllen und einen ausreichenden Sicherheitsstandard am häuslichen Arbeitsplatz zu gewährleisten.

Maßstab für die Sicherheitsstandards im öffentlichen Bereich sind die Vorgaben des Bundesamtes für die Sicherheit in der Informationstechnik (nachfolgend BSI genannt)
Link: <http://www.bsi.de>

Die folgenden Hinweise und Empfehlungen greifen daher die Angebote des BSI auf und sollen die Lehrkräfte dazu befähigen, die angebotene Schutzsoftware auf dem häuslichen Rechner zu installieren und zu nutzen.

Im Rahmen der Internetangebote des BSI kann auch ein Newsletter angefordert werden, der schnell und kompetent über die verschiedenen Varianten von Schadsoftware und die aktuellen Sicherheitslücken in Computeranwendungen informiert. Bei Bedarf werden auch Warnmeldungen und Sicherheitshinweise per E-Mail verschickt. Das Abonnement dieses Dienstes ist kostenlos.

Unter dem Menü <BSI für Bürger> werden wichtige Themen zur IT-Sicherheit sehr anschaulich aufbereitet. **Link:** <http://www.bsi-fuer-buerger.de/>

Unter dem Menü <Download> werden u.a. Tools zum Thema IT-Sicherheit angeboten, die folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Programme (Freeware) dürfen kostenlos (für die private Nutzung) genutzt werden.
- Sie sind grundsätzlich in deutscher Sprache.
- Die Programme erfüllen funktionale und ergonomische Kriterien, das heißt sie sind gebrauchsfähig und einfach in der Handhabung. Quelle: BSI für Bürger, <http://www.bsi-fuer-buerger.de/> .

Für die Nutzung des privaten PCs im Rahmen des häuslichen Arbeitsplatzes sind die Themen Internet, Browser, Datensicherung und Schutz vor Viren von besonderer Bedeutung. Ein persönliches Benutzerkonto verhindert, dass Unbefugte den Computer starten können.

Besonders empfehlenswert sind Programme zu den Themen:

- **Virenschutz:** Computerviren sind Schadprogramme, die sich vergleichbar zu Grippeviren in einem menschlichen Organismus in einem Computer ausbreiten und große Schäden anrichten können. Eine Infektion mit einem Computervirus kann mit einem Virenschutzprogramm verhindert werden. Zusätzlich schützt eine Firewall vor einer möglichen Ansteckung mit einem Computervirus.
- **Firewall:** Eine Firewall verhindert bzw. erschwert einen heimlichen Zugang auf den eigenen PC, sobald dieser mit dem Internet verbunden ist. Trotz aller

Empfehlungen zum Thema IT-Sicherheit / Nutzung des Privat-PCs für dienstliche Aufgaben

Sicherungen ist aber zu beachten, dass auch eine Firewall keine hundertprozentige Sicherheit vor Angreifern im Internet bietet. Übertragen auf ein praktisches Beispiel kann man eine Firewall auch mit dem Verschließen einer Haustüre oder anderer Hauszugänge vergleichen. Eine offene Türe ist fast schon eine Einladung zu einem Einbruch.

- **Anti-Spy-Tools:** Bestimmte Schadprogramme können sich in dem privaten PC einnisten und das Nutzerverhalten ausspionieren. Diese Spionage kann z.B. darin bestehen, dass persönliche Daten, wie Kontodaten etc. aussgspäht werden. Andere Schadprogramme können z.B. alle Tastendrücke speichern und an kriminelle Personen übermitteln (key-logger). Anti-Spy-Tools können diese Schadprogramme aufspüren und von dem PC entfernen.
- **Verschlüsselungs-Tools:** Mit diesen Programmen können privat genutzte Daten verschlüsselt werden. Hier besteht die Möglichkeit, einzelne Dateien, Verzeichnisse oder sogar Laufwerke zu verschlüsseln.

Weitere Tools, die auf dieser Seite angeboten werden betreffen die Bereiche Dialer-Schutz, Browsererweiterungen, Kinderschutz, Datensicherung, Werbeschutz, Datenrettung, sichere Datenlöschung.

Die wichtigsten Informationen zum Thema Datenschutz und IT-Sicherheit werden auf den Internetseiten der Staatlichen Schulämter veröffentlicht. Dort finden Sie unter dem Menüpunkt <Service> den neuen Menüpunkt <Datenschutz / IT-Sicherheit> (genauen Link noch einfügen).

Neben den relevanten Rechtsvorschriften werden dort Anleitungen zu folgenden Bereichen angeboten:

- Verschlüsselung mit TrueCrypt (download der Software / Bedienungsanleitung). Anleitung zur Einrichtung einer Verschlüsselungsmöglichkeit auf einem externen Datenträger (z.B. USB-Stick).
- Download und Bedienungsanleitung zur Installation eines Virenschutzprogrammes.
- Download und Bedienungsanleitung zur Installation eines Programmes zum Schutz vor Spähprogrammen (adAware).
- Bedienungsanleitung zum Thema Überprüfung der Sicherheitseinstellungen (Virenschutz, Firewall etc.).
- Bedienungsanleitung zur Erstellung eines Benutzerkennwortes.

Das Informationsangebot zu den Bereichen Datenschutz / IT-Sicherheit wird regelmäßig aktualisiert und erweitert. Wir bitten die Lehrerinnen und Lehrer daher, diese Seiten auch regelmäßig aufzusuchen.