

## **Antiviren-Software – warum sie unverzichtbar ist**

Das Zeitalter der weltweiten Vernetzung und des Web 2.0 hat auch seine Schattenseiten: Malware-Attacken durch Viren, Würmer oder Trojaner sind die negativen Begleiterscheinungen, die immer häufiger auftreten. Es gibt genügend Schlupflöcher, um die Bedrohungen auf den PC einzuschleusen - und die Schädlinge gehen dabei immer raffinierter vor.

Ein Klick auf die falsche Internetadresse oder das unbedachte Öffnen eines E-Mail-Anhangs kann verheerende Folgen haben. Phishing-Mails, Junk-Mails und Image-Spam sind einige Bedrohungen, die nicht nur zeitraubend sind, sondern auch erhebliche Schäden anrichten können.

Besonders risikobehaftet ist schadhafte Software, die harmlos anmutet, aber Fremden den Zugang zum PC verschafft – die Spionage von Daten mittels Spyware ist nur eine von vielen denkbaren Folgen. Schadhafte Prozesse laufen dabei oftmals im Hintergrund ab, ohne dass der User davon etwas mitbekommt. Ohne entsprechende Antiviren-Software muss man mit gelöschten Dateien, Fernsteuerbarkeit des PCs und massiven Ressourcenverlusten rechnen.

### **So werden Sie vor Viren geschützt**

Die aktuellen Antivirusprogramme bieten einen umfassenden Schutz vor Bedrohungen wie Viren, Trojanern und Würmern. Antivirusprogramme arbeiten gründlich, effizient und ressourcenschonend im Hintergrund und verfügen über eine aktuelle Datenbank. Die wichtigsten Arbeitsschritte sind die Analyse von Dateien, Programmen, Arbeitsspeicher, Internet-Traffic und E-Mails. Zur Systemanalyse stehen stündlich aktualisierte Datenbanken zur Verfügung, die automatisch mit den neuesten Updates versorgt werden.

- **Echtzeit-Schutz und innovative Technologien**

Ein Antivirusprogramm ist stets auf der Suche nach möglichen Schädlingen - ein Echtzeit-Scanner läuft aktiv im Hintergrund und untersucht Dateien beim Download oder beim Öffnen. So ist man allzeit gegen Malware und Viren geschützt, ohne die Arbeit am PC unterbrechen zu müssen.

Die besten Antivirusprogramme verfügen außerdem über zukunftsweisende Techniken des proaktiven Virenschutzes. Proaktiv bedeutet, dass Bedrohungen erkannt werden, noch bevor diese im Labor analysiert werden und diese Informationen dann in die Signaturdatenbank einfließen. Mit Hilfe von Heuristiken können neue und zukünftige Bedrohungen enttarnt werden, indem nach allgemeinen Merkmalen von bereits bekannten Viren gesucht wird. Weitere Sicherheit bietet die Sandbox – hier wird die Funktionsweise eines Programmes in einer gesicherten Umgebung getestet, Schadfunktionen können so vorab erkannt und eingedämmt werden.

- **Viren gefunden – was nun?**

Ein Antivirusprogramm ermöglicht durch seine ausgeklügelte Funktionsweise und hohe Aktualität einen bestmöglichen präventiven Virenschutz. Sollte wider Erwarten doch ein Virus gefunden werden, hat man folgende Möglichkeiten: Löschen der infizierten Bereiche, Quarantäne oder Reparatur und Wiederherstellung der Daten.

## **Begriffserklärung**

### **Was ist ein Virus?**

Ganz ähnlich den biologischen Viren ist die Funktionsweise eines Computervirus aufgebaut. Es ist ein Programm, das sich selbst reproduzieren und in andere Rechensysteme einschleusen kann.

[http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was\\_ist\\_ein\\_virus](http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was_ist_ein_virus)

### **Was sind Würmer?**

Computerwürmer sind wahrhaft keine harmlosen Tierchen. Vom Benutzer unbemerkt schleusen sie sich in ein System ein und verbreiten sich in rasanter Geschwindigkeit – Ziel ist es, so viele PCs wie möglich anzustecken.

[http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was\\_sind\\_wuermer](http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was_sind_wuermer)

A decorative green bar with three horizontal white lines is located at the bottom of the page.

### **Was sind Keylogger?**

Sie kennen Spione aus Büchern und Filmen - doch auch die heimische Tastatur kann betroffen sein. Keylogger sind eine besondere Form von Spyware, die enormen Schaden anrichten können, indem sie sensible persönliche Daten ausspionieren.

[http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was\\_sind\\_keylogger](http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was_sind_keylogger)

### **Was ist ein Rootkit?**

Rootkits stellen eine zunehmende Bedrohung für jedes System dar. Durch ihre manipulativen Eigenschaften können Rootkits Daten ausspionieren und Rechner oder ganze Netzwerke von außen kontrollieren.

[http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was\\_ist\\_ein\\_rootkit](http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was_ist_ein_rootkit)

### **Was sind Trojaner?**

In der griechischen Mythologie konnte die Festung der Trojaner durch eine Kriegslist eingenommen werden, indem sich die Griechen in einem schönen Holzpferd versteckten. Nach diesem Prinzip funktionieren auch die sogenannten Trojanischen Pferde, kurz Trojaner genannt.

[http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was\\_sind\\_trojaner](http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/viren/was_sind_trojaner)

Weitere Begriffe werden im Ratgeber (<http://www.kaspersky.com/de/ratgeber/computer-bedrohungen>) auf unserer Homepage ausführlich und verständlich erklärt. Dieser umfasst ein umfangreiches Grundlagenwissen sowie häufig gestellte Fragen zur Computer-Sicherheit.