LU04b - Antivirus

Siehe auch *Antivirenprogramm*

Ein Antivirenprogramm (auch Virenscanner oder Virenschutz-Programm) soll Schadsoftware wie Viren, Trojaner oder Würmer erkennen, blockieren und entfernen.

Schadsoftware

Die ersten Computerviren wurden in den 1980er Jahren über Disketten weitergegeben und beschränkten sich darauf, sich weiter zu verbreiten. Im Verlauf der letzten 40 Jahren haben sich eine Vielzahl unterschiedlicher Schadprogramme entwickelt. Diese wird hauptsächlich über das Internet verbreitet:

- Anhänge von Emails.
- Webseiten
- Bilder und Videos, z.B. in Discord-Gruppen

Typen von Antivirus

Die meisten Antivirus-Programme kombinieren verschiedene Strategien, um unsere Computer zu schützen.

Echtzeitscanner

Ein Echtzeitscanner prüft im Hintegrund Dateien, Programme und den Hauptspeicher. Diese Prüfung kann sowohl beim Lesen, als auch beim Schreiben einer Datei erfolgen. Dabei werden „nur“ Daten geprüft, die aktuell verarbeitet werden.

Manueller Scanner

Dieser Scanner wird entweder einmalig manuell oder in regelmässigen Abständen zeitgesteuert gestartet. Bei einem manuellen Scan werden alle Dateien auf allen Datenträgern geprüft, was entsprechend einige Zeit dauern kann.

Online-Virenscanner

Hier handelt es sich um Antivirenprogramme die auf einem Server oder einer Webseite laufen. Ein Online-Virenscanner erlaubt es, im Verdachtsfall eine bestimmte Datei zu prüfen.

Netzwerk-Scanner

Eine weitere Gruppe von Antivirenprogramme überprüfen den Netzwerkverkehr. Zum Beispiel werden Emails zunächst auf Schadsoftware geprüft, bevor sie im Postfach des Empfängers landen.

Antivirusprogramme

Es gibt eine grosse Auswahl an Antivirusprogrammen. Diese unterscheiden sich in einigen Merkmalen:

- Welche Kosten entstehen mir? [1)]. Einmalig Kosten? Abokosten?
- Wie zuverlässig werden Viren erkannt?
- Wie oft meldet das Programm einer harmlose Datei fälschlicherweise als Virus?
- Wie häufig werden die Virensignaturen aktualisiert? Erfolgt die Aktualisierung automatisch oder muss ich ein Update durchführen?
- Wie lange dauert es, bis die Software einen neu entdeckten Virus erkennt?
- Wie zuverlässig kann das Programm erkannte Viren entfernen?
- Wieviele Ressourcen (CPU, RAM) benötigt das Antivirusprogramm?

Vergleichstests

Im Internet finden Sie eine Reihe von Vergleichstests für Antivirenprogramme. Zum Beispiel: CHIP - Vergleichstest

---

m231-AnG

Marcel Suter

1)
In der Regel „bezahlen“ Sie für kostenlose Programme in Form von Werbung, die eingeblendet wird

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m231/learningunits/lu04/antivirus

Last update: **2024/03/28 14:07**