# **LU04b - Antivirus**

Siehe auch **a** 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.

## **Antivirus programme**

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



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



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/19 10:58