



ELV-VIRUS-CARE

Kampf den Viren

Computerviren sicher erkennen und zuverlässig beseitigen ist die Aufgabe dieses Programmpaketes. Besonderheit: durch den Charakter eines Expertensystems werden sogar bisher noch unbekannte Viren aufgespürt und entfernt.

Allgemeines

Computerviren sind seit einigen Jahren in aller Munde. Neue Viren oder Mutationen von bekannten Viren tauchen laufend und in immer aggressiverer Form bei unterschiedlichsten Funktionen auf. Sogleich werden Virenschutzprogramme neu entwickelt oder erweitert, um auch diese neuen Plagegeister zu finden und zu vernichten.

Ein Anwender, der nicht immer auf dem neuesten Stand der jeweiligen Schutz-Versionen ist, hat nach einiger Zeit nur noch einen trügerischen Schutz. Seine alte Version ist dann nicht mehr in der Lage, neue Viren oder Mutationen zu erkennen. Für die Softwarebranche ein großes Geschäft mit der Angst.

Die Angaben über die erkennbaren und zu vernichtenden Viren liegen derzeit in der Größenordnung von 500 und die Anzahl steigt ständig. In Amerika ist der erste Fall bekannt geworden, wo ein Programmierer einer Firma, die ein Virenschutzprogramm vertreibt, selbst Viren programmierte.

Man mag zu Viren, Datensicherheit und Funktionsfähigkeit eines Computers stehen wie man will. Alle Theorie ist spätestens dann vorbei, wenn der leidige Weg in die Praxis beginnt, nämlich dann, wenn der eigene Computer von diesen unliebsamen, elektronischen Tierchen befallen wurde.

Doch es gibt Hoffnung. ELV-VIRUS-CARE ist die völlig neue Generation eines Virenschutzprogrammes auf der Basis eines Experten-Systems. Neben der bekannten Funktion, nämlich der Erkennung und

Vernichtung aller derzeit bekannten Viren, kommt eine völlig neue und höchst interessante Funktion hinzu. Als Experten-System ist das ELV-Virenschutzprogramm in der Lage, neue, d. h. bisher noch nicht bekannte, Virentypen selbständig und vollautomatisch zu erkennen, zu analysieren und zu vernichten.

Aus heutiger Sicht ist dies ein geradezu fantastischer und praktisch 100%iger Schutz vor unliebsamen virenbedingten Ausfällen, jedoch gilt diese Aussage mit einer kleinen Einschränkung. Das Experten-System ist in der Lage, alle heute denkbaren Virenarten zu bearbeiten. Lassen sich hingegen die Virenkonstrukteure völlig neue Virusgenerationen einfallen, was grundsätzlich nie ausgeschlossen werden kann, so ist auch ein Expertensystem vor „Überlistung“ zwar ein bestmöglicher, je-

doch kein absoluter Schutz. Aus diesem Grunde wird es auch für das ELV-Virenschutzprogramm in regelmäßigen, jedoch größeren Abständen Updates (Ergänzungen) geben.

Installation

Mit Hilfe eines komfortablen Install-Programmes, das nach Aufruf vollautomatisch abläuft, ist die Installation von ELV-VIRUS-CARE denkbar einfach.

Um jederzeit arbeitsfähig zu sein, kopiert das Install-Programm das Betriebssystem des Computers auf die Originaldiskette. So hat man immer die Möglichkeit, von einer sauberen Diskette zu booten. Das Ziellaufwerk wird vor der Installation der Dateien nach Viren abgesucht und, wenn nötig, gesäubert.

Auf einer Festplatte wird dann ein Unterverzeichnis VCARE angelegt, und die Dateien werden dort abgelegt. Bei einer Installation auf eine Diskette werden die Dateien in das Hauptverzeichnis kopiert - wie bereits erwähnt, vollautomatisch und ohne Zutun des Anwenders.

ELV-VIRUS-CARE

Grundsätzlich unterscheiden wir 3 Arten von Viren:

1. Boot-Sektor-Viren
2. Datei-Viren, d. h. Viren in ausführenden Programmen, wie *EXE und *COM
3. Hauptspeicher-Viren.

Jede dieser 3 Virusarten erfordert eine individuelle Behandlung. Aus diesem Grunde besteht das Programmpaket ELV-VIRUS-CARE aus mehreren Unterprogrammen und Hilfstexten. Durch die Führung des Hauptmenüs ist die Bedienung sehr einfach. Eine Online-Hilfe sowie ein Blick in das elektronische Handbuch ist jederzeit per Tastendruck möglich

V-CARE

Das Programm VCARE befindet sich durch die Installation automatisch in der Auto-Execbat-Datei und wird somit bei jedem Einschalten des Rechners, d. h. also beim Booten von der Festplatte oder Diskette, aktiv.

Beim Auftreten von Boot-Sektor-Viren werden diese von VCARE gemeldet und sofort selbsttätig vernichtet.

Sollten Datei-Viren aktiv werden, werden sie ebenfalls gemeldet und sofort isoliert. Danach erfolgt die Blockierung des Computers, um weiteren Schaden zu vermeiden.

Bis zu diesem Zeitpunkt laufen sämtliche Vorgänge ohne jegliches Zutun des Anwenders ab. Um den Computer jedoch wieder zu aktivieren, wird nun die Originaldiskette eingelegt, auf die zu Anfang

durch das Install-Programm auch das Betriebssystem aufgespielt wurde. Da diese Diskette „sauber“ ist, kann nun weitergearbeitet werden. Durch das neue Starten des Rechners wird auch die Gefahr der Hauptspeicherviren gebannt.

Hervorzuheben ist in diesem Zusammenhang noch die besondere Schnelligkeit der insgesamt recht komplexen Abläufe, so daß sich eine hohe Anwenderfreundlichkeit ergibt.

V-SCAN

Nachdem ein Virus erkannt und isoliert wurde, erfolgt, wie vorstehend erwähnt, das Booten von der Originaldiskette. Es empfiehlt sich, unmittelbar darauf, den

ELV-VIRUS-CARE

- Alle Computer-Viren, ob bekannt oder unbekannt, werden entdeckt und beseitigt
- Keine Fehlalarme
- Einzigartige Sicherung von Programmen und Wiederherstellung
- Automatische Erkennung und Korrektur von Parametern innerhalb von zwei Sekunden nach der Computerinitialisierung
- Einzigartiger generierender Virus-Aktivitätstester
- Nicht speicherresistent. Keine Verlangsamung der Computergeschwindigkeit. Verhindert Systemabstürze durch Speicherkonflikte
- Einzigartiges Selbstschutzsystem für die VCARE-Programme
- Einfache Benutzerführung durch Menüführung
- Voll netzwerkfähig für Novell und andere Netzwerke.

isolierten Virus zu vernichten. Dies erfolgt mit dem Programm VSCAN.

VSCAN wird grundsätzlich immer von der Originaldiskette aus gestartet, damit alle unverfälschten Parameter inkl. des Betriebssystems vorhanden sind. Durch Starten von VSCAN läuft die „Säuberungsaktion“ an, und die zuvor durch VCARE isolierten Viren werden zuverlässig vernichtet.

V-GUARD

Die herausragende Leistung des Programmpaketes ELV-VIRUS-CARE bietet der Programmteil VGUARD. Hierbei handelt es sich um ein Experten-System, welches die Programme authentisiert und bei einer Infektion oder einer virusähnlichen Modifikation den Ursprungszustand wiederherstellt.

Da sich VGUARD genauso wie VCARE in der Auto-Execbat-Datei befindet, er-

folgt die Abarbeitung vollautomatisch bei jedem Neueinschalten des Rechners bzw. Booten von der Festplatte oder Diskette.

Im ersten Arbeitsgang werden die auf dem Rechner befindlichen Programme geschützt und können dann bei Bedarf wiederhergestellt werden. Ob Boot-Sektor, Datei- oder Hauptspeicher-Viren, alle Typen werden stets umfassend geprüft. Sobald Veränderungen der Daten, egal an welcher Stelle, auftreten, werden diese erkannt und gemeldet. Hinter dieser recht einfachen Aussage verbirgt sich allerdings ein außerordentlich komplexes Programm, das mit erstaunlicher Treffsicherheit auch bisher völlig unbekannte Viren aufspürt. VGUARD dient daher in Ergänzung zu VCARE insbesondere zur Erkennung neuer Viren.

Eine besondere Leistung der Entwickler dieses Systems stellt die Erweiterung von VGUARD dar, die in der Industrie-Version unter der Bezeichnung „ELV-VIRUS-CARE-PROFESSIONAL“ enthalten ist. Diese Profi-Version beschränkt sich nicht allein auf die Meldung neuer Viren, sondern schreitet anschließend vollautomatisch zu deren Vernichtung. Es liegt nun die Vermutung nahe, daß der größere Aufwand im Aufspüren neuer Viren liegt und nicht so sehr in deren anschließender Vernichtung. Die Praxis sieht jedoch anders aus. Bevor ein Virus definitiv zur Vernichtung freigegeben werden kann, sind außerordentlich umfangreiche zusätzliche Prüfungen und Verifikationen zwingend erforderlich, damit nicht „versehentlich“ eine Löschung verschiedener Bits erfolgt, in der Annahme, es sei ein Virus, obwohl es sich um reguläre Daten, jedoch nur in einer vielleicht ungewöhnlichen Form gehandelt hat. Hier bietet VGUARD durch seinen Programmcharakter eine extreme Sicherheit, so daß der Einsatz im professionellen Bereich unbedingt anzuraten ist und sich auch für den engagierten Privatanwender schnell rentiert.

Datensicherheit

Zu einem sicheren Schutz vor der Zerstörung von Daten gehört neben einem erstklassigen Virenschutzprogramm zusätzlich das regelmäßige Anfertigen von Sicherungskopien. Darüber hinaus sollte je nach individuellen Erfordernissen auch eine sehr gute Zugangskontrolle zum Rechner vorhanden sein. Diesem Punkt wird erfahrungsgemäß erst dann Aufmerksamkeit geschenkt, wenn ein Schadensfall eingetreten ist. Mit ELV-LOCK oder ELV-LOGGIN kann auf einfache und preiswerte Weise eine entsprechende Zugangskontrolle/-berechtigung erreicht werden, so daß sich ein gutes Gefühl in bezug auf die Sicherheit Ihrer Daten einstellen kann. **ELV**