



Kennt ihr all diese Malware?

Viren, Spyware, Bakterien, Adware, Ransomware, Würmer, Trojaner?

Macht nichts, Martin weiss auch nicht viel mehr und versucht sie in seinem Referat zu erklären.

Sicher wissen alle, was Viren, Würmer und Bakterien sind. Nicht nur für uns Menschen unerwünscht oder sogar gefährlich, sondern auch für unseren ach so lieben Computer.

Was können wir gegen diese unerwünschten Gäste tun?

Alle haben ein Virenschutzprogramm oder sogar zwei oder drei.

(Selbstverständlich alles Gratisversionen).

Beim Computer sind wir eben schon eher sparsam, beim Auto sind wir sofort bereit, Geld oder auch viel Geld für Service, Unterhalt und Ersatzteile auszugeben. Alles mit dem Ziel, das Auto zuverlässig und sich zu erhalten.

Es käme niemandem in den Sinn, nur Gratis-Ersatzteile einzubauen.

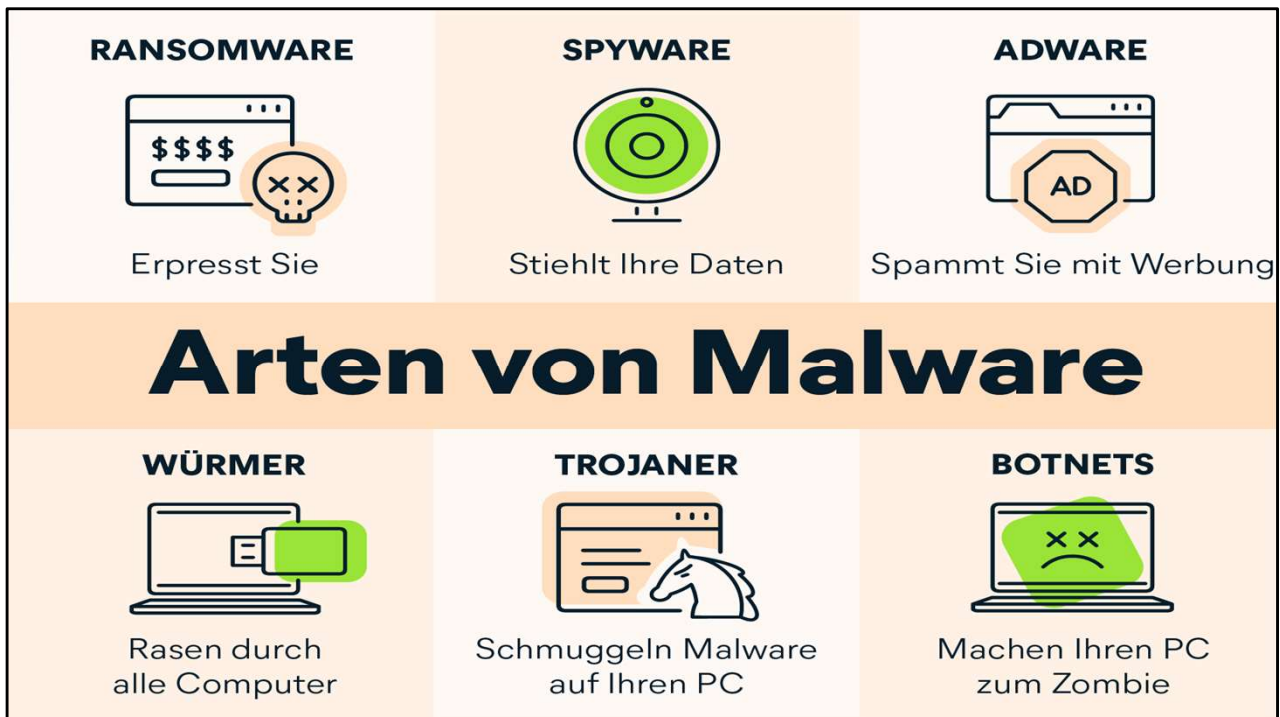
Warum sind wir denn beim Computer so sparsam bis sogar geizig?

Manchmal kostet eben Sicherheit etwas oder ist mit Mehraufwand verbunden.

Der Moderator ist vor allem darauf gespannt, was Bakterien einem Computer antun können.

## Was ist Malware?

- **Malware** ist bösartige Software. Diese Bezeichnung wird als Oberbegriff für **Viren, Spyware, Würmer** und andere Schadsoftware verwendet.
- **Malware** wird mit dem Ziel programmiert, Schaden auf einem Computer anzurichten.

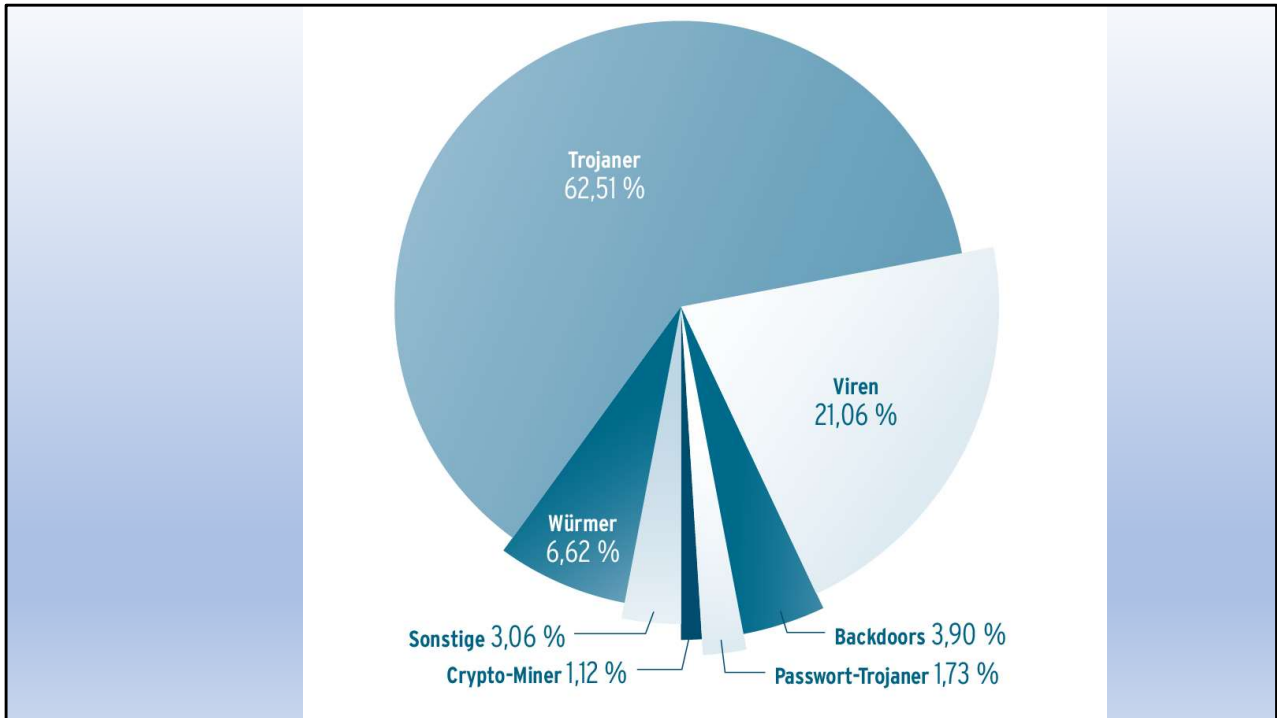


„**Ransom**“ ist der englische Begriff für „Lösegeld“: Bei Ransomware handelt es sich um Erpressungssoftware, die Ihren Computer sperren kann und anschließend ein Lösegeld für die Freigabe fordert.

Virus

**Viren** sind die sichtbarsten und häufigsten Arten von Malware. Viren können sich selbst replizieren, aber sie brauchen auch menschliches Handeln, um den Schaden zu verursachen.

Zu den Schäden, die Viren anrichten, gehören die Beschädigung von Dateien, das Herunterfahren deines Systems oder der Diebstahl vertraulicher Informationen,



Klar und deutlich ist erkennbar:

Mehr als die Hälfte sind **Trojaner**, danach **Viren**.

Alle andern spielen eine untergeordnete Rolle

## Wie erkenne ich Malware?

### Folgende Symptome deuten auf Malware hin:

- Das **Antivirenprogramm funktioniert nicht** oder aktualisiert sich nicht mehr.
- Das **System stürzt ab**, der Rechner fährt unerwartet herunter oder lässt sich nicht mehr starten.
- Der **Computer** arbeitet im gewohnten Betrieb **langsamer** als sonst (erhöhte Prozessorauslastung durch **Malware**).

Erkennen ist möglich, wenn man weiss, auf was zu achten ist.

- Antivirenprogramm darum regelmässig kontrollieren und auf dem neusten Stand halten
- Systemabstürze und plötzliches Herunterfahren
- Wenn der Computer deutlich langsamer wird.

... aber schön  
der Reihe nach

---



## **Über folgende Wege kann Malware eingeschleust werden:**

- **E-Mail-Anhänge**
- **Downloads über Websites**
- **Öffnen von Bilddateien, aber auch Word- und Exceldateien!**  
**Achtung speziell bei .zip – Dateien!**
- **Werbung**
- **USB-Laufwerke**

Malware kommt nicht von sich aus auf unseren Computer!  
Immer ermöglicht der / die Anwender\*in einer Malware den Zugang.

- Bekannt sind E-Mails mit Anhängen, die geöffnet werden
- Downloads aus unsicheren Quellen
- Bild-, Word-, Excel- und .zip Dateien können Malware enthalten  
Darum auch nie Worddateien versenden, sondern PDF !
- Werbung mit Anklicken
- ... aber auch USB Sticks können gefährlich sein

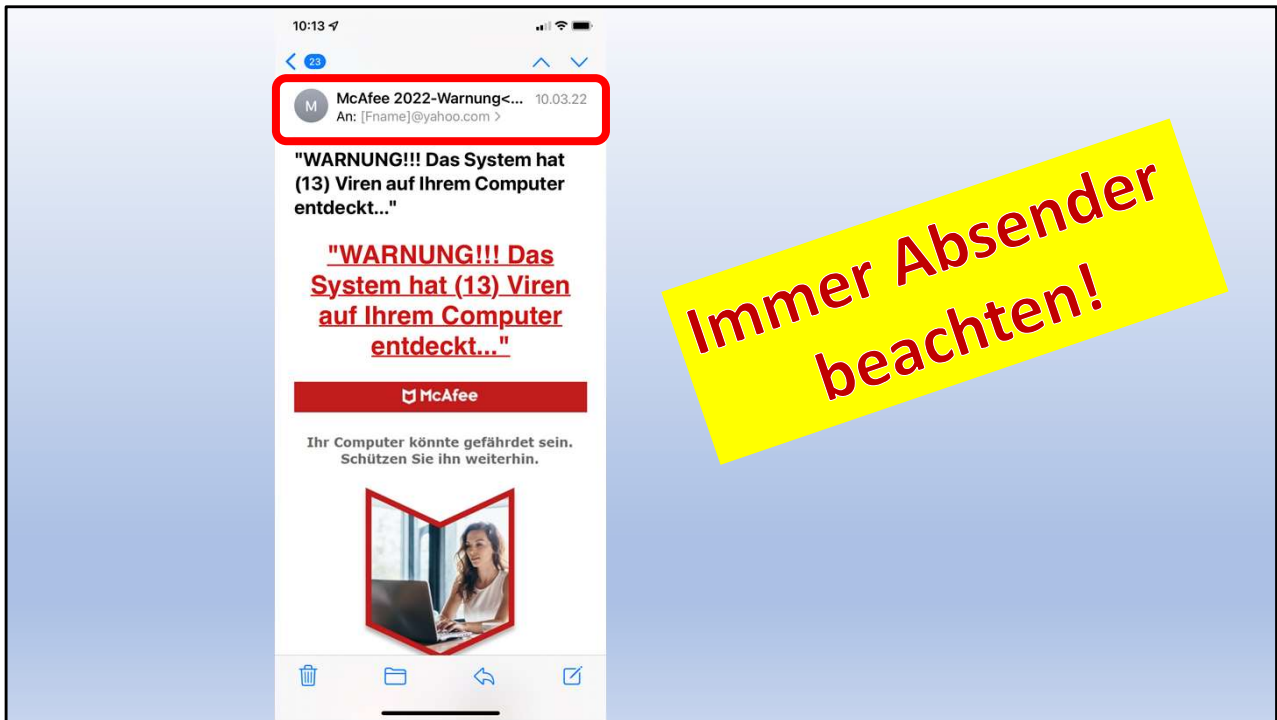
# Mails



Die meisten Viren kommen nicht einfach so auf meinen Compi.  
Ich selber bin schuld daran, wenn ich nicht aufpasse.

Dazu ein paar Beispiele:

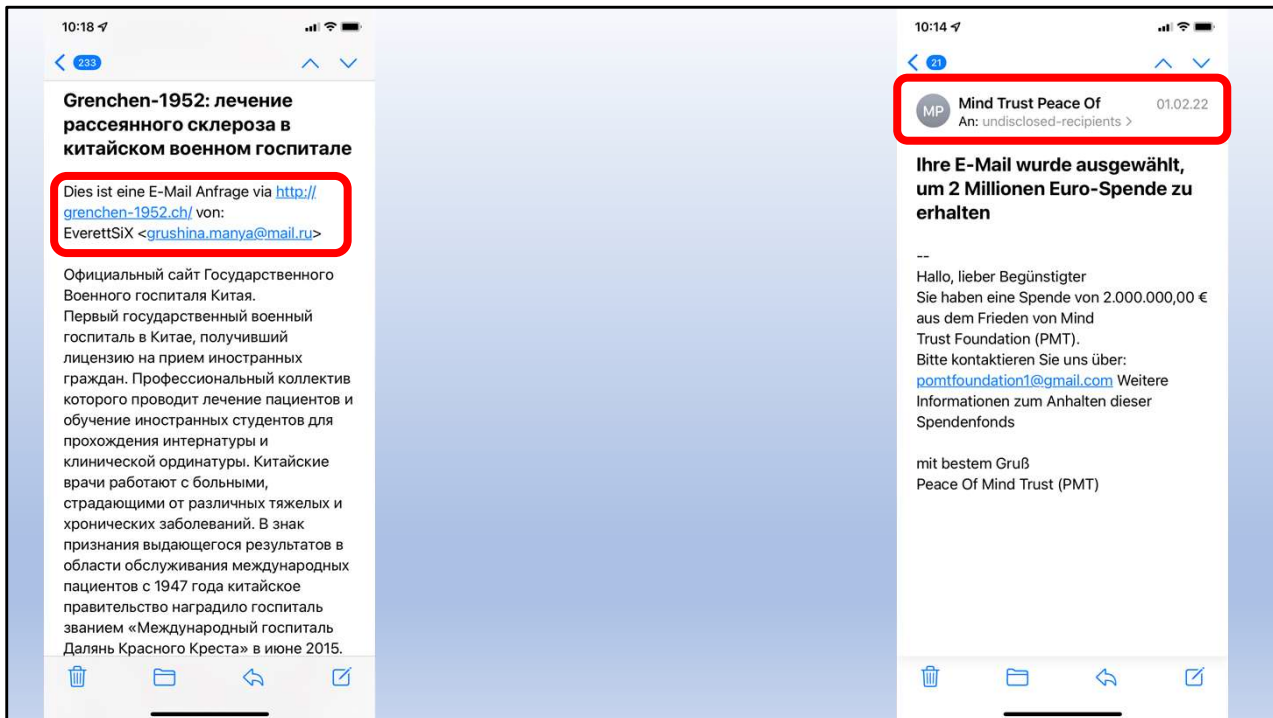




Wie weiss der Absender, dass ich 13 Viren habe?????

Wenn ich anklicke, ja, dann habe ich sie.

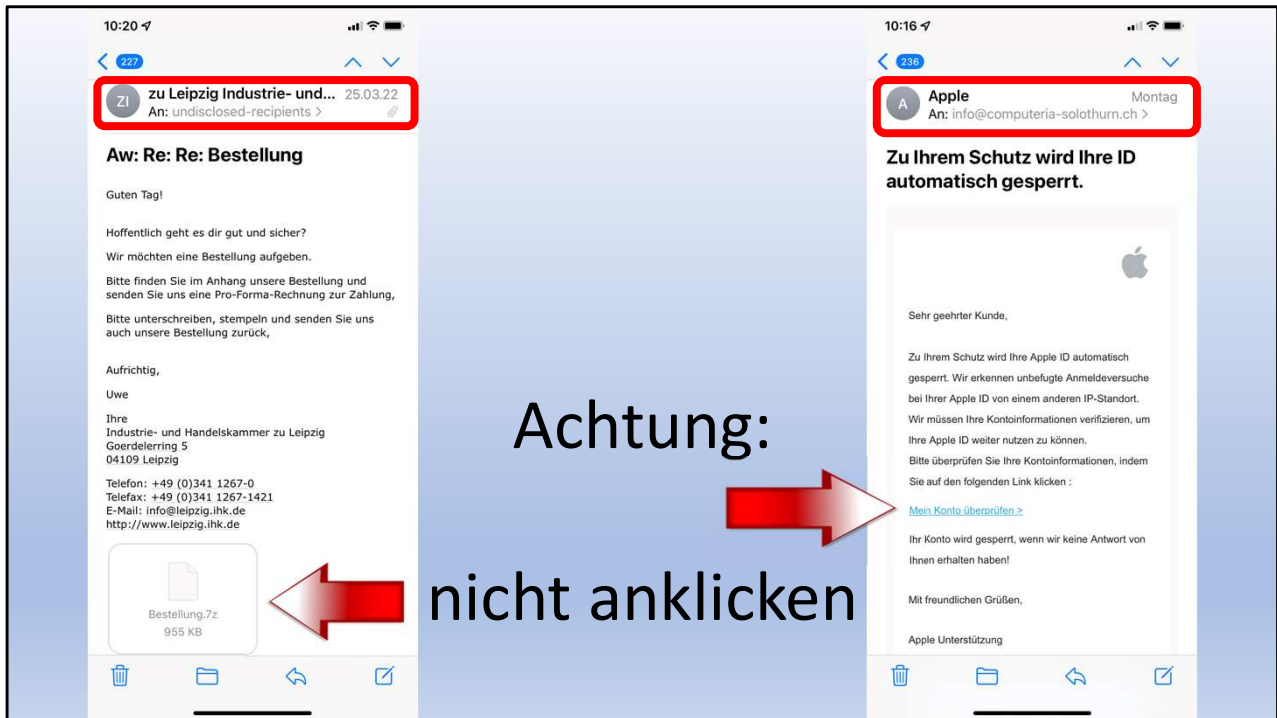
Absender: [Fname@yahoo.com](mailto:Fname@yahoo.com) → von McAfee??



Ein Mail in russischer Schrift sollte schon mal mit Vorsicht zu geniessen sein.

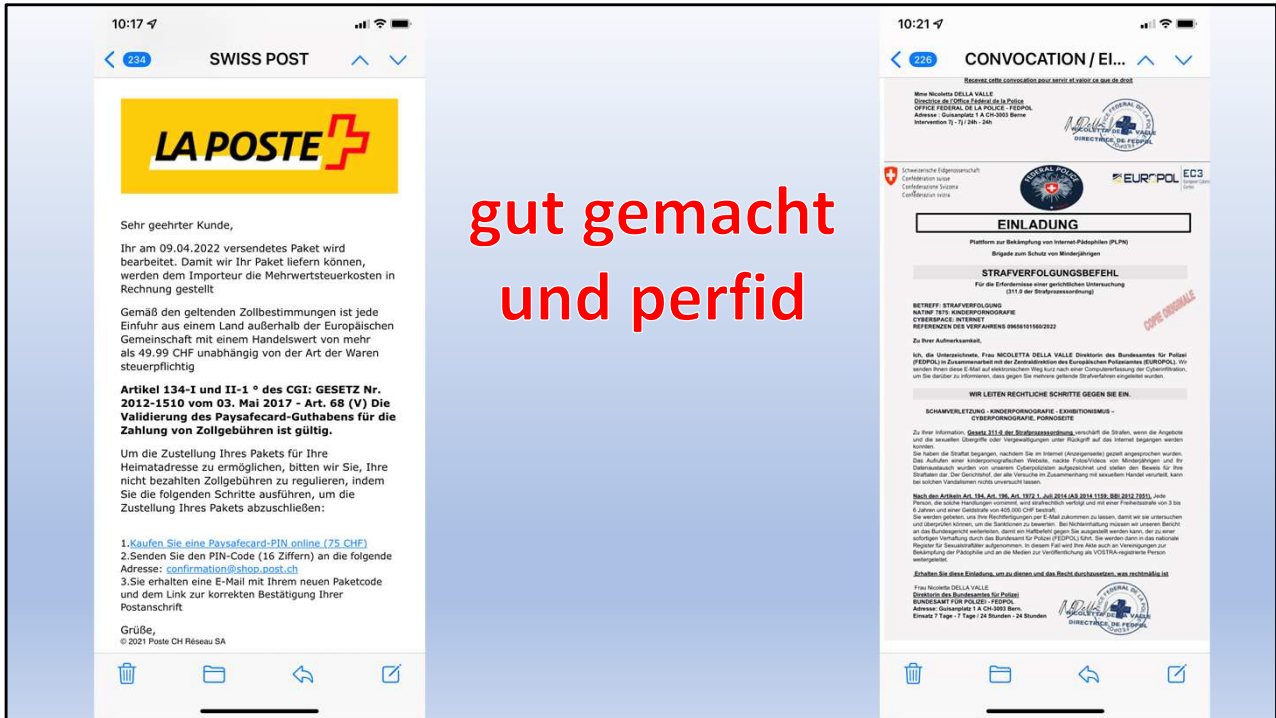
**Spenden und Gewinne** aus dem Lotto kennt wohl jeder...

Von «**undisclosed-recipients**» ist praktisch immer Spam



Jemand aus Leipzig bestellt etwas bei mir? Komisch!  
... und sicher nicht anklicken

Von Apple an «info@Computeria-Solothurn.ch»  
Bei **Kontosperrungen** immer aufpassen!



gut gemacht  
und perfid

2 perfekt gemachte Beispiele!

Post will mir eine Debit-Karte verkaufen, um das Paket auszuliefern.

Tönt echt gut und könnte fast wahr sein.

Mail ist auch sehr gut gemacht.

Ein Strafverfolgungsbefehl von Europol!

Mit Stempel und Unterschrift von FEDPOL.


Eine gut gemachte Drohung wegen Kinderpornographie.

Tönt echt spannend

Eine Affäre beginnen

Verheiratete Frau <avnycsj@goltoners.eu>  
An: hair@coiffure-upstairs.ch

[Haben Sie eine Affäre >>>](#)



**Eine Affäre beginnen >>>**

Mi, 20.04.2022, 00:04

Das dürfte wohl klar sein!

Wer anklickt, ist selber schuld

# Telefonanrufe



Telefonanrufe sind ein gutes Geschäft und recht häufig.  
Der Referent hat einen solchen Fall mitbekommen, bei dem eine Frau um rund  
10'000 Franken geprellt wurde.

Zielgruppe hier: Senior\*innen



## Betrüger geben sich als Microsoft-Mitarbeiter aus



Microsoft wird dir NIE telefonieren!  
Diese Anrufe kommen meistens aus Indien oder einem Oststaat.

## So gehen sie vor:

- Telefonanruf von „Microsoft“
- Viren auf dem Computer
- Hilfe via Fernwartungs-Software
- Trojaner ist installiert!
- „Bescheidene Anzahlung“ (...und der nette Herr hilft sogar bei der Überweisung...)
- Bankdaten sind jetzt bekannt!

... und so funktioniert die Masche!

Zur Info:

Hier empfiehlt sich, den Computer ganz neu aufzusetzen, da der Trojaner nicht sicher entfernt werden kann!







**Das Geld ist nicht weg,  
das hat nur jemand  
anderes!**

Erkenntnis daraus!

**So schütze  
ich mich**





### Internet Security

Sicherheits- und Antivirenprogramm: Schützt Ihre Geräte vor Viren, Hackern, Spyware.

Sicher einkaufen und bezahlen: Für E-Banking und Online-Shopping.


Familienmanager: Steuern Sie den Zugang zu Apps und Inhalten für Ihre Kinder.

Datenschutz: Die Internet Security warnt Sie vor problematischen Apps.

10 Geräte-Lizenzen  
**3 Monate Gratis**  
 Preis pro Monat

**6.90**  
[Zur Bestellung](#)

> Details



### Cyber Identity Security

Gibt Ihnen Handlungsanweisungen, um Schäden vorzubeugen.

Schützt Sie vor Datendiebstahl und sichert die digitale Identität vor Cyber-Kriminalität.

Warnt Sie bei Missbrauch Ihrer E-Mail-Adresse und den verknüpften Daten wie Passwörter und Kreditkartennummern.


Dank Passwortmanager erhalten Sie einen sicheren Speicherort für all Ihre Kennwörter.

10 Geräte-Lizenzen  
**3 Monate Gratis**  
 Preis pro Monat

**4.90**  
[Zur Bestellung](#)

> Details

Preisvorteil



### Security Package

Rundum-Schutz für Ihre Geräte & Ihre digitale Identität

Internet Security

Cyber Identity Security

Auch als bestehender Internet Security Kunde erhalten Sie dieses Paket 3 Monate kostenlos.

10 Gerät-Lizenzen  
 10 E-Mail-Lizenzen  
**3 Monate gratis**  
 Preis pro Monat

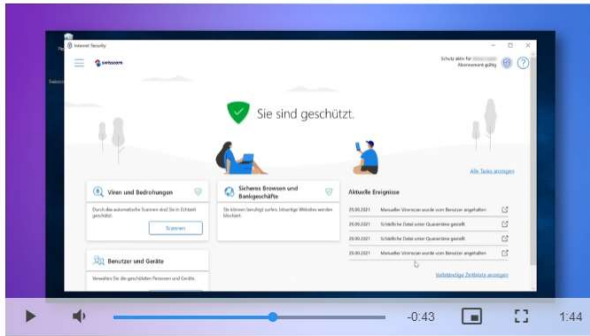
**9.90**  
[Zur Bestellung](#)

> Details

Swisscom oder auch andere Provider bieten eine Service an.  
 Nicht ganz billig, aber sicher effizient!



## Trainer Marcel erklärt euch die Produkte



Das ist Internet Security



Das ist Cyber Identity Security

Wer mehr darüber erfahren will, kann sich bei swisscom selber informieren



Windows 10 hat einen eigenen und guten Virenschutz. Allerdings bitte immer wieder überprüfen, ob er aktuell ist und nicht ausgeschaltet wurde.

# mehrere Virens Scanner?

Wären mehrere Virens Scanner nicht besser als nur einer?

Gute Frage und einleuchtend.

*Doppelt genäht  
hält besser?*



... aber hier gilt dieses geflügelte Wort nicht!

**Es ist keine gute Idee, mehr als ein  
Virenschutzprogramm auf dem Computer  
zu installieren!**

**... denn**

Es ist wirklich keine gute Idee!



## **Virenprogramme bekämpfen sich gegenseitig!**

**Mehrere Programme können die Leistung des Computers minimieren**

**Die Programme versuchen, sich gegenseitig zu blockieren oder zu löschen**

**Das kann dazu führen, dass ständig Fehlermeldungen über angebliche Bedrohungen angezeigt werden**

Alles klar?

## **Vorsicht bei neuen Computern!**

Oft wissen die Nutzer\*innen gar nicht, dass bereits eine Virenschutz-Software vorinstalliert ist.

... am Anfang gratis und nach 1 Monat kostenpflichtig

**... also besser gleich löschen!**

Vorinstallierte Software bei neuen Computern sind einfach zu installieren, aber in jedem Fall früher oder später kostenpflichtig!

Andere Beispiele: Microsoft Office, Spiele

# empfehlenswert

Dies ist meine persönliche Empfehlung.  
Sicher gibt es noch andere Lösungen.



<https://de.malwarebytes.com>

Seit Jahren arbeite ich mit Malwarebytes und mache gute Erfahrungen.

Und so funktioniert, wenn man seinen Compi in einen IT –Laden zum Entfernen von Malware bringt:

1. Der IT-Mensch installiert Malwarebytes (Gratisversion ist 30 Tage lang die Vollversion!)
2. Nach der Überprüfung wird Malwarebytes wieder deinstalliert
3. Der Computer ist wieder sauber
4. Der glückliche Anwender lässt den Service wieder dort machen
5. ... weiter geht es mit Punkt 1

# Cybersicherheit, die beseitigt, was andere nicht finden



## Privatanwender

Schützen Sie Ihre Geräte, Daten und Ihre Privatsphäre mit Malwarebytes und finden Sie heraus, was Ihnen bisher gefehlt hat.

[KOSTENLOS HERUNTERLADEN](#)

[Preise anzeigen](#)→



## Unternehmen

Schützen Sie Ihre Endpunkte und Server mit einer Lösung, die sowohl für Großunternehmen als auch für kleine Firmen geeignet ist.

[Preise anzeigen](#)→

Malwarebytes gibt es als Gratisversion für Private

# Kostenlose Downloads von Malwarebytes

Sie erhalten jedes Cybersicherheitsprodukt kostenlos von Malwarebytes, einschließlich der neuesten Tools für die Beseitigung von Schadsoftware und Spyware.



## Für Privatanwender

### Malwarebytes for Windows

Mehrere Stufen von Technologie zur Zerstörung von Schadsoftware samt Virusschutz. Gründliche Beseitigung von Schadsoftware und Spyware. Gezielter Schutz vor Ransomware.

**KOSTENLOS HERUNTERLADEN**

Preisinfos für Premium-Produkt

### Malwarebytes for Mac

Proaktiver Schutz vor Schadsoftware, Ransomware und anderen gefährlichen Bedrohungen für das Gerät, das immer mehr zum beliebtesten Computer avanciert. *Hinweis: Nur Englisch*

**KOSTENLOS HERUNTERLADEN**

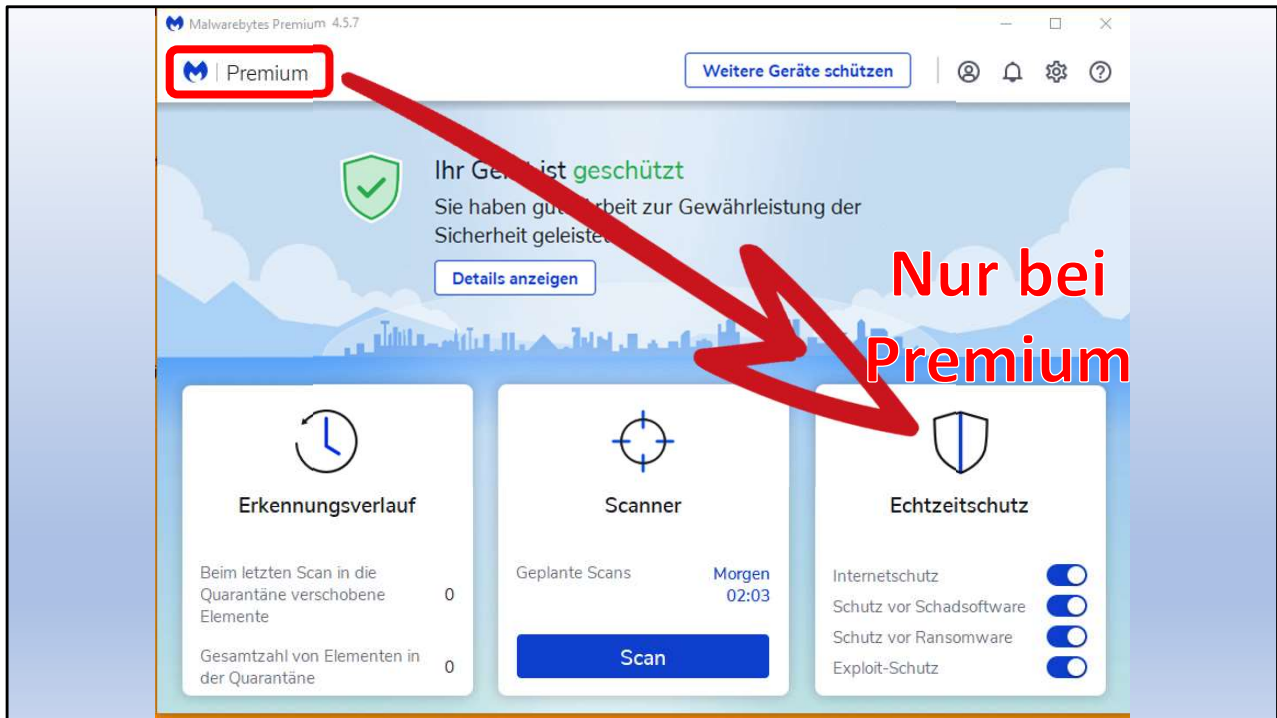
Preisinfos für Premium-Produkt

### Malwarebytes for Android

Proaktiver Schutz vor Schadsoftware, Ransomware und anderen gefährlichen Bedrohungen für das Gerät, das immer mehr zum beliebtesten Computer avanciert.



Malwarebytes gibt es auch für Mac und Android.  
Nicht aber für Ipad und Iphone



Unterschied der Premium-Version:  
Schutz reagiert sofort, nicht erst bei Überprüfung!  
Kann wichtig sein

The image shows a promotional card for a premium security service. At the top, it says "Premium" and "1 Gerät". The price is prominently displayed as "CHF 3.33 /Monat", with "jährlich abgerechnet" (billed annually) written below it. A yellow button with the text "Jetzt kaufen" (Buy now) is centered on the card. Below this, a section titled "Gerätesicherheit" (Device security) lists four features with green checkmarks: "Verhindert Bedrohungen in Echtzeit" (Prevents threats in real time), "Macht Schluss mit Ransomware" (Ends ransomware), "Schützt vor böartigen Websites" (Protects against malicious websites), and "Bereinigt und beseitigt Schadsoftware" (Cleans and removes malware). At the bottom, it states "Erhältlich für:" followed by icons for Windows, macOS, iOS, Android, and Linux.

Kosten:  
Weniger als CHF 40.00 pro Jahr (nur CHF 39.96)



The screenshot displays the Malwarebytes Premium license management interface. At the top, there is a header for 'Malwarebytes Privacy' with 'Add' and 'Learn more' links. Below this, the 'Malwarebytes Premium' section shows the license key 'CBNKC-9TPKJ-6BQNZ-JQUSR', the expiration date '18. APR 2023', and the reference number '180367587'. A green 'RUNTERLADEN' button is visible. There are also links for 'Aktivierungsanweisungen' and 'Kaufen Sie mehr'. The 'Geräte verwalten' section is highlighted with a large red '2 Geräte' text. Below this, a table lists two devices:

Gerät	Betriebssystem	Datum der Registrierung	Aktionen
MD-W10-2020	Windows	Oct 24, 2020	
Monica-Felber-Yoga	Windows	Jan 14, 2019	

At the bottom right of the table, there is a link 'Alle deaktivieren'.

Es ist möglich, auch ein 2. Gerät einzuschliessen.  
Kostet weniger als das Doppelte

**... und da wäre zum Schluss  
noch eine weitere Malware!**

# Bakterien



Das britische Verbrauchermagazin «Which?» machte eine grosse Studie:

**Auf manchen Computer-Tastaturen tummeln sich mehr Keime als auf der heimischen Toilettenbrille.**

**Eine regelmässige Reinigung der Computertastatur und der Maus könnte daher angebracht sein.**

Vielleicht erstaunt es, dass die in der Moderation erwähnten Bakterien noch nicht erwähnt wurden.

Bakterien sind ein Problem, weniger für den Computer, aber für den Anwender.

# COMPUTERIA SOLOTHURN



28. April 2022

Martin Dürig