

## Warum Datensicherheit?

Noch nie war es so wichtig wie heute, vertrauliche Informationen & Daten sowohl privat als auch geschäftlich wirksam zu schützen. In Zeiten von globaler Kommunikation und weltweiter Vernetzung ist das Ausspionieren von elektronisch gespeicherten Informationen durch Hacker, Cracker und andere Zielgruppen relativ einfach geworden.

Im geschäftlichen Bereich hat sich die Industriespionage längst etabliert und führt zu Schäden in Milliardenhöhe. Auch im persönlichen Bereich hat diese Entwicklung nicht halt gemacht. Gerade durch „Social Engineering“ nahm die Zahl der Angriffe exzessiv zu.

Die Methoden der Attacken haben sich nicht nur verfeinert, sondern deren Effizienz hat sich erheblich gesteigert. Gerade, wenn ein Betriebssystem diesen Anwendungen nicht ausreichend Beachtung widmet, so muss eben von Dritter Seite diese Sicherheitslücke geschlossen werden.

Auch ist es wichtig, den Benutzer in seinem Sicherheitsbewusstsein zu fördern, um ihn mit allen gebotenen Hilfsmitteln zu unterstützen.

Wenn jemand meint, seine Daten seien gut geschützt, nur weil man jene sogar verschlüsselt auf der Festplatte abgelegt hat, irrt. In der heutigen Zeit ist es kein Problem, funktechnisch an die elektromagnetischen Wellen zu gelangen, die von einem CRT-Monitor produziert werden. Man kann sich sogar aus kurzer Entfernung aus einem Auto heraus dieser Informationen bemächtigen und in Echtzeit auch darstellen.

Dieser kurze Ausflug in den Bereich der Computerkriminalität soll deutlich machen, wie wichtig Datenschutz ist.

In den meisten Industriestaaten gibt es deshalb Datenschutzbestimmungen bzw. entsprechende Empfehlungen, die gezielt den Verantwortungsbereich des durchschnittlichen Computer-Benutzers anspricht.

Mit eine der größten Gefahren ergeben sich dadurch, dass die Arbeitsstation unbeaufsichtigt ist oder nicht ausgeschaltet wird. Einen Computer nicht auszuschalten ist sinnvoll, denn es kann seine Lebensdauer durchaus erhöhen. Elektrische bzw. elektronische Schaltungen verschleißten sich schneller durch ein- und ausschalten, da die Materialermüdung infolge

von Temperaturschwankungen der Aufwärmphase und des Abkühlungsprozesses gefördert wird.

Nehmen wir daher ein Beispiel aus der Praxis und schauen uns folgende Empfehlung an:

***§ 5 LDSG schreibt als allgemeine Maßnahme zur Datensicherheit vor, dass der unbefugte Zugang zu Datenträgern, auf denen personenbezogene Daten gespeichert werden, zu verwehren ist. Außerdem ist zu verhindern, dass personenbezogene Daten unbefugt verarbeitet werden oder Unbefugten zur Kenntnis gelangen.***

Dies bedeutet, dass beim Verlassen des PC`s die Arbeitsstation zu sperren ist. Hier sehen wir bereits ein eklatantes Sicherheitsrisiko, wenn dies unberücksichtigt bleibt.

Dass die vielen bekannte Bildschirmschoner-Lösung nicht mehr zeitgemäß ist, ist inzwischen hinlänglich bekannt, weil sie für einen Hacker zu leicht zu umgehen sind. Es muss daher eine externe Lösungsform dafür einspringen.

Unser Haus ist seit vielen Jahren im Software-Sicherheitsbereich erfolgreich aktiv. Lösungsapplikationen wie „MAXA-Crypt“ gelten selbst heute noch als „unknackbar“.

Für den breiten Anwendungsbereich haben wir uns jedoch auf weitere Schwerpunkte konzentriert wie:

- Intuitive Bedienerführung
- Redundante Zweckorientierung
- Internet Integration
- Screen Saver Emulation
- Multi Media Unterstützung
- Skype Einbindung
- Multilingual (Deutsch, Englisch & Spanisch)

Resultat ist eine Desktop-Sicherheits-Software genannt „**MAXA-Lock**“, welche weltweit erstmalig Multi Media Möglichkeiten sowie Skype-Funktionen mit einbezieht.

### **Was ist MAXA-Lock?**

MAXA-Lock ist eine Softwareanwendung unter Windows, die dem Anwender hilft, seine Sicherheitsbelange besser umsetzen zu können,

indem er bei verlassen des Computers diesen zuverlässig schützt ohne ihn herunterfahren zu müssen.

### **Wer sollte MAXA-Lock einsetzen?**

Jeder, der sich verantwortlich zeigt, erstellte sensible Daten auch ernsthaft schützen zu wollen.

### **Wer braucht MAXA-Lock unbedingt?**

Stellen und Berufe, die zur Geheimhaltung verpflichtet sind.

## **Berufsangehörige nach § 203 StBG**

- Apotheken
- Arztpraxen
- Rechtsanwaltskanzleien
- Notare
- Berufspsychologen
- Steuerberater
- Wirtschaftsprüfer

*Wie den Medien zu entnehmen ist, so wird gerade in diesen so wichtigen Berufsgruppen ein erheblicher Mangel, an in die Praxis umgesetztes Sicherheitsbewusstsein beklagt.*

*An der Spitze sind hier Ärzte [Selbstcheck für Arztpraxen](#)), dicht gefolgt von Anwaltskanzleien.*

## **Beratungsanbieter:**

- Im seelsorglichen Bereich
- Im psychosozialen Bereich

## **Öffentliche Stellen:**

- eGovernment

## **Gewerbliche Einrichtungen:**

- Rechenzentren
- Vereine
- Verbände
- Banken
- Versicherungsunternehmen
- Adressbroker
- Markt Meinungsforschungsunternehmen
- Call-Center
- Telekommunikationsunternehmen
- Service-Provider

## **Was macht MAXA-Lock konzeptionell?**

Eine Anwendung, die den PC-Bildschirm temporär verdeckt und die Eingabegeräte wie Tastatur oder Maus etc in Ihrer Funktion kontrolliert und auch limitiert um so Unbefugten die Sicht und physikalischen Zugriff auf den Windowsrechner zu unterbinden.

Selbstverständlich wurde dabei auch der externe gewollte wie auch unerwünschte Fremdzugriff berücksichtigt. Greift man z. B. auf den Rechner im Fernsteuerbetrieb (z.B. Internet) zu, so gelten dieselben Optionen.

Verlässt man den Computer ohne den Schutz aktiviert zu haben (weil man es vergessen hat z. B.), so sorgt ein Security Sensor Timer nach einer voreinstellbaren Zeit für die Aktivierung.

Wer viel oder lange am PC arbeitet braucht auch eine Pause. Ungeachtet einer körperlichen Entspannung ist auch eine mentale wichtig, welche den Geist relaxiert und die Aufmerksamkeit reaktiviert. Durch eine Hilfestellung für die Augen haben wir eine optische Unterstützung auf der Basis eines Fraktals integriert.

Die Darstellungen dieser geometrischen Figuren basieren auf komplizierten Berechnungen deren Ziel die Generierung harmonischer Zustände ist. Diese geometrischen Gebilde mit dynamischer Abfolge münden in eine Infinität von Ausgewogenheit. Die Komposition aus Form, Farbe und Zeit synchronisiert die Entspannungsphase des Betrachters.

Durch Tastendruck oder Mauseingabe wechselt das Fraktal auf den Sicherheitsschirm des Desktops zurück.

Der integrierte Anti Icon Mode ermöglicht die temporäre Ausblendung von Icons. Sitzen Sie beispielsweise im Flugzeug, so kann der Nachbar nicht sehen, welche Applikationen auf diesem PC installiert sind.

Ist aus gegebenem Anlass ein schnelles herunterfahren des Rechners erforderlich, so kann dies durch einen Knopfdruck im MAXATray-Symbol geschehen.

### **Was macht MAXA-Lock bei einem Angriff?**

Durch die Eingabe einer falschen Passphrase aktiviert sich ein Alarmmechanismus, der in unterschiedlichen Warnebenen agiert. Bestimmte Warnmaßnahmen können, sofern sie sinnvoll sind auch kombiniert werden.

#### ***Mail Modus:***

*Jede Eingabe von Tastenfolgen wird aufgezeichnet und per Email an eine vorgegebene Emailadresse verschickt. Benutzen mehrere Rechner dieselbe Emailadresse, so kann man durch den aufgezeichneten PC-Namen eine Zuordnung vornehmen.*

#### ***Bild Mail Modus:***

*Jede Eingabe von Tastenfolgen wird aufgezeichnet und per Email an eine vorgegebene Emailadresse verschickt. Haben Sie eine Web oder IP-Cam angeschlossen, wird das geschossene Bild mit übertragen. Benutzen mehrere Rechner dieselbe Emailadresse, so kann man durch den aufgezeichneten PC-Namen eine Zuordnung vornehmen.*

#### ***Video Modus:***

*Jede Eingabe von Tastenfolgen wird aufgezeichnet und per Email an eine vorgegebene Emailadresse verschickt. Haben Sie eine Web oder IP-Cam angeschlossen, wird das geschossene Einzelbild, die Bildfolge oder die Videosequenz gespeichert. Die Aufzeichnung von Bildern oder Videos erfolgt auch lokal in einer Galerie.*

#### ***Skype Modus:***

*Jede Eingabe von Tastenfolgen wird aufgezeichnet und über Skype an eine vorgegebene Skypeadresse als Chatnachricht verschickt. Haben Sie eine Web oder IP-Cam angeschlossen, wird das gesamte Geschehen, dass die Kamera sieht, Live übertragen.*

*Ist Ihre Kamera irgendwo im Raum versteckt angebracht, so ist diese Echtzeitüberwachung im Prinzip vom Überwachten nicht erkennbar. Für jene, die einen mobilen Zugriff auf Skype haben, ist auf beiden Seiten dieser Service nutzbar.*

*Alternativ ist es auch möglich, sich die Info über SMS ausgeben zu lassen.*

### **Wie sicher ist MAXA-Lock?**

Keine Sicherheitsmaßnahme erfüllt 100%! Der Aufwand an Reversivmaßnahmen in der Praxis hingegen kann an die Grenzen der Machbarkeit (Physik, Kinematik etc) stoßen. Mit anderen Worten: Der zu betreibende Aufwand steht in keinem Verhältnis zum Erreichen des Zieles.

Im Falle von MAXA-Lock haben wir uns aber neben seriöser Programmierarbeit die verschiedenen Tricks und Angriffstheorien von Hackern & Crackern angesehen und hier Blockaden errichtet.

Um einen geeigneten Angriffsversuch bestimmen zu können, bedarf es eines steigenden Zeitaufwandes.

Im selben Verhältnis wie dieser steigt, startet die Alarmphase verbunden mit der Beweissicherung.

Der Angreifer wird sich daher auch schnell für den Abbruch seines Vorgehens entscheiden um nicht noch mehr Spuren zu hinterlassen, weil er so früh aufgibt.

### **Welche Hard- und Softwarevoraussetzung benötigt MAXA-Lock?**

Minimum Pentium II/266MHz, VGA, Tastatur und Maus oder vergleichbar. Windows 98 /SE /ME /2000 /XP oder kompatibel. Internetzugriff empfohlen.

### **Welche Versionen von MAXA-Lock gibt es?**

Es gibt eine Demoversion, welche für private Nutzung kostenlos ist. Auch Updates sind kostenlos, sofern sich der Benutzer registrieren lässt. Selbstverständlich ist diese Registrierung kostenlos.

Die lizenzierte (Einmalgebühr) Version beinhaltet einen multifunktionalen Werbeintrag, welche vom Lizenznehmer selbst gestaltet werden kann unter Nutzung des mitgelieferten Brandinggenerators.

---

**Irrtum & Änderungen vorbehalten \* Revision C \* Technischer Stand 10/2006**  
MAXA und das MAXA-Logo sind eingetragene Warenzeichen von MAXA Research Int'l Inc

**Domain:** <http://www.maxa-lock.com>  
**eMail:** info@maxa-lock.com