

# SchulrechnervorVeränderungen schützen

Erich Stadler



Schul PCs unterliegen im täglichen Einsatz vielen schädigenden Einflüssen. Ob durch die Anwender selber verursacht oder durch Attacken von Viren aus dem Internet; meistens ist die Folge eine nachhaltige Unterbrechung, die dann nur sehr aufwändig wieder beseitigt werden kann. Egal ob die Manipulation vorsätzlich in den Systemeinstellungen oder unbedacht durch Malware hervorgerufen wird, HDGUARD macht's wieder gut. Einfach den Rechner neu starten und der vom Administrator definierte Originalzustand ist wieder hergestellt. Die PC-Wartung reduziert sich auf ein absolutes Minimum.

## Das Backup-Prinzip: So einfach wie genial

Anstatt ein komplettes Festplatten-Abbild (also ein Festplatten-Image) herzustellen, merkt sich HDGUARD nur die Änderungen, die Benutzer oder Anwendungen am System vornehmen. Nach dem Neustart benötigt HDGUARD deswegen nur sehr wenig Festplattenplatz. Je länger der Anwender mit dem Computer arbeitet umso mehr Änderungen merkt sich HDGUARD. Der Vorteil dieses Funktionsprinzips liegt darin, dass HDGUARD kein großes Festplatten-Image Ihrer Partitionen erstellen und zurückspielen muss. Statt dessen werden alle Aufzeichnungen, die er sich in der letzten Sitzung gemacht hat, beim Neustart einfach wieder vergessen. Und weil HDGUARD kein Festplatten-Image zurückspielen muss, dauert selbst der Neustart fast genau so lange, wie bei einem ungeschützten PC.

## Systemwiederherstellung per Knopfdruck

Sollte ein Benutzer die Systemeinstellungen des HDGUARD-geschützten PCs ändern, einen Virus herunter laden, versehentlich wichtige Daten von der Festplatte löschen oder in irgendeiner anderen Weise das System außer Funktion setzen, braucht der PC nur neu gestartet zu werden und Sie erhalten ein sauberes, stabil laufendes System zurück. HDGUARD kann so dabei helfen, Windows-PCs stabil und sicher zu machen. Die hohe Sicherheit der Computer bleibt dauerhaft erhalten. Hohe Ausfallzeiten gehören damit der Vergangenheit an.

## PC-Schutz ohne Hardware

Es wird keine Hardware benötigt, denn HDGUARD ist eine reine Software-Lösung! Wie ein ganz normales Programm fügt sich HDGUARD in Ihr Sicherheitskonzept ein, und ergänzt all Ihre PCs um einen so genannten Kiosk-Modus. Innerhalb weniger Minuten können Sie das Programm installieren und den Schutz aktivieren. Damit ist HDGUARD viel einfacher zu bedienen, als die alten Wächter PC-Karten auf Hardwarebasis. Der Festplattenschutz HDGUARD lässt sich sehr einfach konfigurieren. Er schützt bis zu 32 Festplatten-Partitionen und erfordert keine besondere Partitionierung.

Als reine Softwarelösung und den Verzicht auf jegliche Hardware - weder eine Dongle noch eine Einbaukarte erforderlich - wächst HDGUARD einfach mit Ihrem Netzwerk mit. HDGUARD lässt sich einfach in Festplatten Images integrieren oder mit wenigen Clicks remote installieren.

## USB-Schutz inklusive

Neben dem Festplattenschutz enthält HDGUARD einen innovativen USB-Schutz, der Ihre Netzwerke entlastet und Ihre Daten schützt. Der Einsatz des USB-Schutz ist denkbar einfach: Definieren Sie nach der Installation, ob Sie USB-Sticks blockieren möchten. Sie haben die Auswahl zwischen einem systemweiten USB-Schreibschutz, einem vollständigen USB-Schreib-Leseschutz oder Sie lassen einfach alle USB-Geräte automatisch auswerfen, sobald sie sich mit dem PC verbinden! Mit HDGUARD hat unerwünschtes Downloads und Kopieren in Ihrem Netzwerk ein Ende.

Der USB-Schutz verfügt über 3 Schutzmodi, die dafür sorgen, dass jeder Missbrauch der USB-Ports effektiv unterbunden wird. Abhängig vom Einsatzbereich wählen Sie einfach eines der folgenden Schutzverfahren:

- Schreibschutz für USB Sticks

- Schreib-Leseschutz für USB-Sticks
- USB-Sperre (für alle Geräte an den USB-Ports)

## Schreibschutz für USB-Sticks

Aktivieren Sie den USB-Schreibschutz, damit keine Dateien vom PC auf den USB-Stick kopiert werden können. Der USB-Stick bleibt bei diesem Schutzverfahren vollständig lesbar, es können also Dateien von daheim in den Unterricht oder die Firma gebracht werden. Der in HDGUARD integrierte USB-Schreibschutz eignet sich hervorragend, um unerwünschte private Downloads in der Schule und am Arbeitsplatz zu unterbinden. So reduzieren Sie die Netzwerklast und beugen gleichzeitig Datendiebstahl vor. Auch können die Anwender keine Dateien (z.B. MP3 und Videos) mehr untereinander tauschen.

## USB-Sticksperren (auch für MP3-Player)

Mit dem Schreib-Leseschutz blockieren Sie Speichermedien wie USB-Sticks, USB-Festplatten und MP3-Player, ohne dadurch normale USB-Geräte wie Drucker, Scanner oder Card-Reader zu beeinträchtigen. Niemand kann über die geschützten USB-Laufwerke mehr Viren oder andere Software in Ihr Windows™-Netzwerk einschleusen.

## Alle USB-Portssperren

Dieser 100%ige USB-Blocker sorgt dafür, dass alle USB-Geräte ausgeworfen werden, noch bevor Windows sie erkennen kann. Selbst exotische Geräte lassen sich somit effektiv blocken.

## Windows oder Virenscothern aktualisieren

HDGUARD bietet eine komfortable Möglichkeit, Update-Aufgaben zu konfigurieren, damit Ihr System und kritische Komponenten immer am aktuellen Stand sind. Für diese Aufgaben deaktiviert sich HDGUARD selbstständig, um die



Änderungen permanent zu speichern. Zur Auswahl stehen zeitgesteuerte Automatik-Updates oder skriptgesteuerte Updates. In der HDGUARD Aufgabepanung können Sie bis zu 3 Zeitfenster für Wartungsarbeiten festlegen. HDGUARD kann für jedes Zeitfenster bei Bedarf einen Benutzer automatisch anmelden der die erforderlichen Rechte besitzt. Während dieser ungeschützten Phase, die bevorzugt Nachts oder am Wochenende stattfindet, werden Benutzereingaben blockiert um Missbrauch vorzubeugen.

### HDGUARD im Einsatz

#### Das sagen Anwender zum HDGUARD.

Der sichere und störungsfreie Betrieb der PCs im Unterricht hat für die Schulen eine herausragende Bedeutung. Zum einen gilt es PC-Ausfallzeiten – und damit Unterrichtsausfall – zu minimieren und zum anderen muss die PC-Wartung deutlich reduziert werden. Diese sich scheinbar ausschließenden Kriterien werden mit der PC-Sicherheitssoftware HDGUARD hervorragend abgedeckt. Außerdem können durch HDGUARD geschützte PCs von allen Anwendern ohne zusätzliche Desktoprestriktionen in vollem Umfang genutzt werden. Ein unschätzbare Vorteil gerade im Unterricht.

*„Die mit dem HDGUARD erreichte Sicherheit ist sehr hoch und die PC-Wartung und Pflege wird gleichermaßen stark vereinfacht. Die Rechner sind sehr gut abgesichert, selbst Kolleginnen und Kollegen können nicht einfach Software installieren. Wir können den HDGUARD auf jeden Fall weiterempfehlen!“*

*Prof. Ernst Artner, Pädagogisches Institut des Bundes für Niederösterreich, Baden*

HDGUARD vereinfacht den Einsatz von PCs und steigert die Akzeptanz der Anwender. Die Lehrkräfte können sich voll auf ihren Unterricht konzentrieren, ohne Angst haben zu müssen, dass durch Viren, Trojaner oder Manipulationen der Schüler Schaden angerichtet werden kann.

*„Ich verwalte seit September letzten Jahres 55 HDGUARD-Clients. Die damit erreichte Sicherheit in Bezug auf Viren, Systemveränderungen u.ä. kann ich mit 100% bezeichnen!“*

*Für jeden Admin im Schulwesen ist der Einsatz des HDGUARDs uneingeschränkt empfehlenswert! Die im Schulwesen auftretenden Probleme betreffend diverser Veränderungen im System durch die SchülerInnen können durch Einsatz des HDGUARDs absolut einfach verhindert werden.*

*Die Akzeptanz unter den KollegInnen ist sehr hoch, weil das System seit Einsatz des HDGUARDs 100% zuverlässig und einwandfrei funktioniert - im Schulbetrieb ein absolutes Muss!“*

*Gerhard Uitz, Privat-Hauptschule-Zwettl*

Der HDGUARD setzt jeden PC automatisch beim Neustart in seinen Originalzustand zurück, ohne jeglichen administrativen Aufwand in Sekundenbruchteilen. Die Anwendung im Unterricht ist damit wesentlich einfacher als herkömmliche Verfahren, die einen PC etwa über ein Image restaurieren. Der HDGUARD arbeitet vollständig im Hintergrund und wird vom Anwender gar nicht wahrgenommen.

*„Die PC-Sicherheit wurde mit dem HDGUARD wesentlich verbessert. Es gibt praktisch keine Securityprobleme mehr. Diese Verbesserung kommt dann auch direkt bei PC-Wartung zum Tragen. Die Kolleginnen und Kollegen arbeiten ebenfalls sehr gerne mit dem HDGUARD. Bei un-*

*seren Administratorenschulungen stellen wir den HDGUARD gerne auch anderen Schulen vor.“*

*Günter Schödl, Bundesgymnasium Wiener Neustadt*

Mit dem Zusatzprogramm HDGUARD.master lassen sich HDGUARD-PCs zentral administrieren. So kann man etwa zur Installation neuer Software den HDGUARD für ganze Klassenräume mit einem einzigen Klick deaktivieren. Nachdem die Arbeiten an den Clients abgeschlossen sind, wird der HDGUARD ebenfalls über den HDGUARD.master wieder scharf geschaltet. Dieses kostengünstige Zusatzprogramm erleichtert zudem die Verwaltung der vernetzten Rechner, und bietet dank des zentralen Passwortes höchste Sicherheit. Windows-Updates und Aktualisierungen von Virenskannern können aber auch zeitgesteuert eingespielt werden. Der HDGUARD hat dazu einen eingebauten Scheduler, der dafür sorgt, dass der HDGUARD zu bestimmten, festgelegten Zeiten inaktiv wird, um entsprechende Updates dauerhaft zuzulassen. Während dieser Update-Phasen schaltet der HDGUARD die Tastatur und Maus ab, um mögliche Eingriffe von Dritten zu unterbinden.

Die aktuellen Versionen von HDGUARD und HDGUARD.master bieten für die Administration und den Unterricht weitere Vorteile und unterstützen Windows Vista.

#### HDGUARD neue Features:

- Ein einfacher USB-Stick kann zu einem Servicekey für die Administration genutzt werden. Er dient als Passwortträger ohne dieses preiszugeben. Eine sichere Übertragung von Wartungsarbeiten an Kollegen ist so gewährleistet.

- Zwei manuelle Betriebsmodi ergänzen die Funktion des automatischen Schutzes. Der Seminarmodus und der Softwaretestmodus erhalten die Änderungen am PC über mehrere Reboots, so dass Software über mehrere Tage getestet werden kann oder eine Seminarumgebung für einen definierten Zeitraum erhalten bleibt. Der geschützte Zustand wird vom Administrator gezielt zurückgeführt.

- Die USB-Kontrolle ist gezielt einsetzbar, um die Netzwerklast und die Aufmerksamkeit zu steuern. Eine vollständige Sperre für USB-Devices oder eine „nur Lesen“-Funktion kann eingestellt werden. Im Klassenraum ist dieses Feature über die Lehrerkonsole zu steuern.

#### HDGUARD.master neue Features:

- Mit der Lehrerkonsole des HDGUARD.master können didaktische Funktionen von der zentralen Verwaltungskonsole an ausgewählte Lehrer-PCs übertragen und raumbezogen angewendet werden:

- Wake-on-Lan und Shutdown des Klassenraums
- Bildschirme sperren und freigeben
- Internet sperren und freigeben
- USB-Ports sperren und freigeben

#### Informationen und Testversionen

**STADLER EDV**

STADLER EDV  
Dienstleistungs- und Handelsges.m.b.H  
01-865 3990-0

office@systemsoftware.at  
www.systemsoftware.at

