

HDGUARD:  
Intelligenter Schutz für PCs und Notebooks

# IST SICHERHEIT



**HD**GUARD



„Digitalisierung bietet großartige Möglichkeiten für ein besseres Lernen. Mit neuen Ideen und attraktiven Lösungen stellen wir sicher, dass jeder von digitaler Entwicklung lernen und profitieren kann.“

Tommy Eklund, CEO, IST

# INTELLIGENTER SCHUTZ

HDGUARD basiert auf einem intelligenten Filtermechanismus: Nach dem Start des PCs oder Notebooks registriert HDGUARD detailliert alle Änderungen, die Benutzer oder Anwendungen in dem geschützten Bereich vornehmen wollen, leitet sie in eine separate Sektion um und speichert sie dort (SWAP-Datei), während der geschützte Bereich im Originalzustand verbleibt.

Die Nutzung des Gerätes ist in keiner Weise eingeschränkt; alle Funktionen stehen zur Verfügung; der Anwender sieht seine normale Arbeitsumgebung. Beim Neustart werden die getroffenen Änderungen, die in der letzten Sitzung registriert wurden, einfach wieder verworfen. Die geschützten Bereiche des PCs oder Notebooks stehen dem Anwender im Originalzustand zur Verfügung. Da kein komplettes Festplattenimage zurückgespielt werden muss, wird der Start von HDGUARD geschützten Geräten nicht merkbar verzögert.

### Ihr Vorteil

- Für Bildung, Öffentliche Dienste und Unternehmen
- Umfassender Schutz Ihrer PCs und Notebooks
- Keine Datenverluste durch Manipulation, Viren oder Anwenderfehler
- Sehr schneller Systemstart durch Nutzung von SWAP-RAM\* – Ohne Zeitverlust bei jedem Neustart ein sauberes System
- Individuelle Definition von Schutzbereichen und Updatezeiträumen

- Flexible Einstellungen für USB Speichergeräte
- Minimaler Installations- und Wartungsaufwand mit zentraler Administration
- Seminarmodus für die temporäre Beibehaltung von Änderungen
- Alle Anwendungen und Systemfunktionen sind verfügbar
- „Dunkelschalten“ von Bildschirmen, Internet- und USB-Kontrolle im Unterricht (Lehrerkonsole HDGUARD.master)
- Neue PCs und Notebooks automatisch einbinden.
- Mit der aktuellen HDGUARD-Version können unter Windows 7, Windows 8/8.1 und Windows 10 sowie Windows Server 2008 R2, 2012/R2 und 2016 beliebig viele Partitionen geschützt werden
- verfügbar in den Sprachen Englisch und Deutsch

\* Die durch den Systemstart im Hintergrund initiierten Schreibvorgänge werden durch die Nutzung des SWAP-RAM Features in einem kleinen Teil des wesentlich schnelleren RAMs gepuffert, so dass der Systemstart ohne Verzögerungen erfolgen kann.

### Das Prinzip

HDGUARD schützt als Voreinstellung die Partition mit dem Betriebssystem und legt dort auch die Swap-Datei an. Über individuelle Einstellungen können andere Partitionen ebenfalls vor Veränderungen geschützt werden. Der Schutzzumfang kann dabei differenziert vergeben werden. Sollen vorgenommene Änderungen bestehen bleiben, kann der Administrator den Schutz deaktivieren. HDGUARD gewährleistet über die Definition von

verschiedenen Updatezeiträumen die Aktualität von Betriebssystem, Antivirenprogrammen und Anwendungen. Bietet die zu aktualisierende Software ein zeitgesteuertes Updateverfahren, besteht die Möglichkeit, die Updateintervalle des HDGUARD darauf abzustimmen. Andere Softwareupdates können komfortabel als Befehlszeile ausgeführt werden. Die Updates installieren sich im vorgegebenen Zeitfenster automatisch. Nach dem Neustart ist der gewohnte HDGUARD-Schutz wieder aktiviert.

HDGUARD ermöglicht durch drei unterschiedliche Schutzmodi eine differenzierte Kontrolle der USB-Schnittstellen. Mögliche Gefährdungen der Systemsicherheit durch portable USB-Laufwerke werden verhindert; ein gezielter und situationsgerechter Datenaustausch ist trotzdem gewährleistet. So kann bei der Freigabe beispielsweise zwischen einzelnen USB-Sticks und Sätzen von USB-Sticks differenziert werden. Für die Verbindung mit Smartphones oder Tablets via USB sind die gleichen Schutzmodi verfügbar.

#### **HDGUARD.master**

Alle Steuerungs- und Wartungsarbeiten können mit dem HDGUARD.master effektiv und schnell von einem zentralen Arbeitsplatz aus durchgeführt werden. Für jedes Gerät kann zentral der jeweilige Festplattenschutz aktiviert/deaktiviert und die geschützten Partitionen geändert werden.

Zentral kann die Freigabe/Sperrung von Bildschirm, Internet, Drucker, USB oder Audio erfolgen. Aktualisierungen der geschützten Rechner erfolgen zentral; ebenso wie die Steuerung der Update-Zyklen für Virens Scanner oder das Betriebssystem.

Mit Wake-On-Lan oder Powersaver werden die Geräte zentral timergesteuert angeschaltet oder heruntergefahren. Für alle angeschlossenen Geräte wird eine umfassende Analyse zum Hardwarestatus erstellt (Inventarisierung).

Über die Screenshot-Funktion lässt sich die Aktivität an einzelnen Rechnern kontrollieren. Mit der Dozentenkonsole können didaktische Kontroll- und Steuerungsfunktionen in Räumen oder Gruppen übernommen werden.

#### **HDGUARD.remote**

Für die zentrale Betreuung verteilter Standorte ist HDGUARD.remote die Lösung. Ortsunabhängig können alle Wartungs- und Pflegeaufgaben von einem entfernten Arbeitsplatz vorgenommen werden.

HDGUARD.remote baut über das Internet oder ein eigenes Netz eine Verbindung zu den installierten HDGUARD.master Clients auf, um entfernte HDGUARD Clients so bedienen zu können als wären sie im lokalen Netz.

#### **HDGUARD.deploy**

Mit der optional verfügbaren Softwareverteilung HDGUARD.deploy greifen Sie auf aktuell ca. 600 fertige Softwarepakete zu. Diese können vom Softwareserver der IST heruntergeladen und per Zeitplaner selektiv oder auf den gesamten mit HDGUARD geschützten Standort verteilt werden. Auch eine Deinstallation ist dann zentral einstellbar.

## IST SICHERHEIT

HDGUARD ist ein Teil der Lösung IST Sicherheit und ergänzt dort den IST MobileDeviceManager.

Somit können wir für Sie Windows-, iOS- und Android-Umgebungen absichern.

IST Sicherheit unterstützt Ihre IT-Infrastruktur und so die tägliche Arbeit der Administratoren und Anwender.

IST Sicherheit ist kompatibel zu:

✓ IST Verwaltung

✓ IST Lernen

✓ IST Planen

und wir können mit IST Service & Support diese in Ihre Infrastruktur einbringen.

Sämtliche Produkte und Leistungen der IST Deutschland GmbH liefern wir Ihnen mandantenfähig im Gesamtlösungskonzept IST EVERYDAY.

Mit IST EVERYDAY kombinieren wir eigene Lösungen mit möglichen Drittanbietern. Dazu binden wir externe EdTech Partner ein.

## BENEFITS MIT

### IST SICHERHEIT

✓ Umfassend geschützt

✓ Mit USB- und Internetkontrolle

✓ Immer betriebsbereit

✓ Zentral administriert

✓ Softwareverteilung mit **HDGUARD.deploy**

✓ Konfigurierbare Softwarelösung

**IST ist Skandinaviens** führendes EdTech-Unternehmen. Seit mehr als 30 Jahren haben wir dazu beigetragen, die Schule von Morgen zu gestalten und den Weg in eine Zukunft zu bahnen, in der jeder mehr lernen kann.

Und die Arbeit geht weiter. Mit modernen und intelligenten Lösungen und Dienstleistungen in den Bereichen Administration, Lernen und Planung machen wir den Alltag für alle, die in oder mit Schulen arbeiten, einfacher und effizienter. Da die Hälfte der IST-Mitarbeiter einen beruflichen Hintergrund als Lehrer oder Schulleiter hat, sind uns die Herausforderungen und Chancen, vor denen die Schulen heute stehen, bestens vertraut.

Bei allem, was wir tun, geht es uns darum, für alle Beteiligten den größtmöglichen Wert zu schaffen: für Schüler, Lehrer, Eltern und Führungskräfte. Wir glauben, dass jeder ein Recht auf eine gute Schulbildung hat und dass wir einen Beitrag leisten können, um dies zu ermöglichen.

 [info.de@ist.com](mailto:info.de@ist.com)

 +49 4531 8804-40

 [www.ist.com](http://www.ist.com)



Learn more.