

Computerschutz

Dieses Modul von AdminDidakt® gewährleistet, dass die Schulcomputer zu jedem Zeitpunkt voll einsatzfähig sind. Der PC-Wächter schützt das Betriebssystem und andere Programme sicher gegen Manipulationen und Computerviren.

Einsatzbereit nach Neustart

Beim Einschalten und nach dem Neustart der Computer-Arbeitsplätze ist immer der vorgegebene Grundzustand verfügbar. Diese Betriebsart des PC-Wächters sichert die Verfügbarkeit der Computer zu jedem Zeitpunkt. Die Rechte der Nutzer brauchen nicht eingeschränkt werden. Eine Wiederherstellung von Daten über das Netzwerk ist nicht erforderlich!

Automatische Installation von Software

Der PC-Wächter ist vollständig in die bedienerlose Softwareinstallation integriert. Das Aus- und Einschalten des PC-Wächter-Schutzes, welches bei der Installation von Software notwendig ist, wird automatisch vom System ausgeführt (siehe Modul „Softwareverteilung und Fernwartung“). Ein Eingreifen ist hier nicht erforderlich.

Vereinfachung der Arbeit im Netzwerk

Sollten Sie nicht gleich alle Module von AdminDidakt® nutzen, so erleichtern bereits die Zusatztools des PC-Wächters die Arbeit in einem Netzwerk.

Über die AdminConsole kann der Administrator bei Bedarf den Schutz auf beliebigen Computern über das Netz aus- und einschalten.

Mit dem Zusatztool DKS-Clone werden Festplatten, einzelne Partitionen sowie die PC-Wächter-Konfiguration dupliziert.

Die LehrerConsole beinhaltet Funktionen für die Unterrichtsführung: Ein- und Ausschalten der Computer, Freigeben und Sperren des Internets, des Sounds sowie der Computer.

PC-Wächter als Netzwerkkarte



Abbildung: PC-Wächter als Netzwerkkarte

Für die bedienerlose Softwareverteilung ist eine Netzwerkverbindung erforderlich. Eine Ausführung des PC-Wächters besteht aus einer handelsüblichen Netzwerkkarte (10/100 MBps) für den PCI-Steckplatz.

Mit dieser Ausführung werden Kosten und ein Steckplatz eingespart. Für den Einsatz in Low-profile-Gehäusen bieten wir die Netzwerkkarte auch mit kurzem Slotblech an.

WakeOnLAN

Die Netzwerkkartenausführung des PC-Wächters ist WakeOnLAN-fähig. Damit wird das Einschalten des Computers über das Netzwerk ermöglicht. Diese Eigenschaft unter

stützt die Fernwartung und die bedienerlose Softwareinstallation.

PC-Wächter mit PXE

Für die bedienerlose Erstausrüstung von Computern mit Betriebssystemsoftware wird die PXE-Funktion (Preboot Execution Environment System) benötigt. Eine spezielle Ausführung des PC-Wächters verfügt über diese Funktion.

Über eine Art intelligentes Boot-ROM wird ein 'Mini-Betriebssystem' gestartet, welches (Betriebssystem-)Programme von einem Server empfängt und ausführt. Bei diesem Vorgang sind keine Aktivitäten des Administrators erforderlich.

PC-Wächter als PCI-Karte



Abbildung: PC-Wächter als PCI-Karte

Das ist die „klassische“ Ausführung des PC-Wächters. Diese Ausführung passt auch in Low-profile-Gehäuse. Gegenüber der Netzwerkkartenausführung sind „WakeOnLAN“ und „PXE“ nicht vorhanden. Diese Funktionen muss die im Computer vorhandene Netzwerkkarte übernehmen. In diesem Fall ist die Kompatibilität mit den anderen Modulen von AdminDidakt® genau zu prüfen.

Weitere Eigenschaften des PC-Wächters

- korrigiert unerlaubte Änderungen am BIOS
- Bootmanager für bis zu 4 Betriebssysteme
- kostenlose Updates im Internet

PC-Wächter als Software

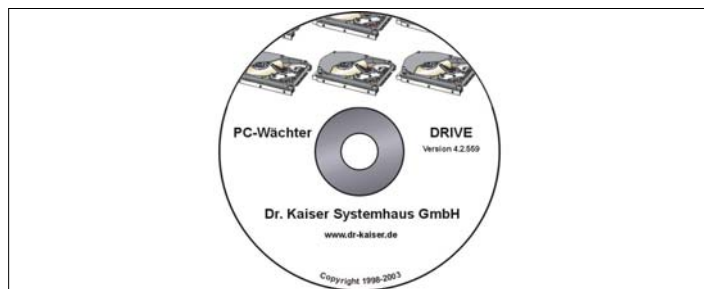


Abbildung: PC-Wächter DRIVE

DRIVE ist die Softwareausführung des PC-Wächters. Sie wurde für den Einsatz auf Notebooks entwickelt. Der Schutz wird bei DRIVE erst dann aktiv, wenn das Booten von Festplatte erfolgt und das Betriebssystem gestartet ist. Die BIOS-Einstellungen werden bei DRIVE nicht überwacht.

Technische Voraussetzungen

- **Betriebssysteme:** DOS, Windows 3.x, Windows 9x, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, LINUX
- **Dateisysteme:** FAT16, FAT16_LBA, FAT32, FAT32_LBA, NTFS, EXTEN, EXTEN_LBA
- **Festplatten:** IDE, UDMA, SCSI, S-ATA

Sie möchten mehr über den PC-Wächter wissen?

Wir informieren Sie gern, auch im Rahmen einer Produktpräsentation in Ihrem Haus.

Ihr Dr. Kaiser-Team!