

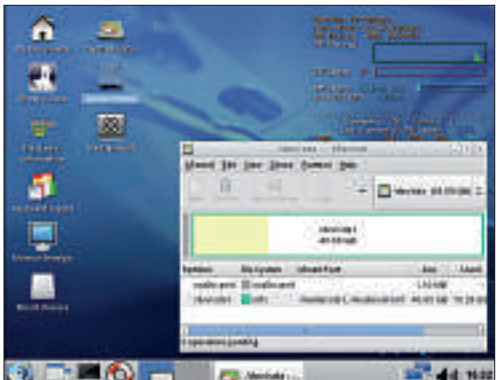


5 System-CDs

System-CDs sind vielseitig einsetzbar: Sie partitionieren, sammeln Infos zur Hardware, testen den Arbeitsspeicher, suchen Viren, retten Daten ... Aber welche macht was am besten?

System-CDs beherrschen viele Aufgaben. Sie sind vollwertige Betriebssysteme und enthalten meist eine Vielzahl nützlicher Programme. Das Spektrum reicht vom Monitortest über Festplatten-Tools bis hin zur Hardware-Analyse. Das macht sie zu Universalwerkzeugen für jeden PC.

Jede System-CD hat besondere Stärken und eignet sich daher je nach Aufgabenstellung oder Problem mal mehr und mal weniger. Der Artikel stellt die fünf besten CDs vor.



Parted Magic 4.10: Die Live-CD enthält den kostenlosen Partitionierer Gparted 0.5.2 (Bild A).

System-CDs

Vorgestellt werden die Top-CDs Ultimate Boot CD 5.0 RC1, Parted Magic 4.10 (Bild A), System Rescue CD 1.5.2, Avira Antivir Rescue System 3.6.9 und Hiren's Boot CD 10.4.

Was ist eine System-CD?

Eine System-CD basiert meist auf einem Linux-System. Sie starten den PC direkt von dieser CD. Dazu müssen Sie gegebenenfalls die Boot-Reihenfolge im BIOS anpassen. Ins BIOS gelangen Sie beim Hochfahren des Rechners meist mit einer der Tasten [Entf], [F2], [F10], [Strg] oder [Esc].

Was können System-CDs?

System-CDs enthalten neben einem Betriebssystem spezielle Tool-Sammlungen. Der große Vorteil ist, dass Sie von aussen auf den PC zugreifen. Nur so lässt sich häufig ein Rechner reparieren, lassen sich Daten wiederherstellen oder können Viren entdeckt werden, die sich sonst in den Tiefen des Systems verstecken.

Jede CD hat einen anderen Schwerpunkt. Avira etwa sucht nur nach Viren. Parted Magic ist auf Partitionen spezialisiert, während die

Kompakt

- **System-CDs sind komplette Betriebssysteme mit Tool-Sammlungen.**
- **Der Artikel zeigt, worin sich die CDs unterscheiden und wo jeweils ihre Stärken liegen.**

Ultimate Boot CD gute Diagnose-Tools für Hardware mitbringt.

Was ist auf der Heft-DVD?

Auf der Heft-DVD sind die System-CDs Avira Antivir Rescue System 3.6.9., Parted Magic 4.10 und System Rescue CD 1.5.2 als ISO-Dateien. Sie finden sie in der Rubrik *Open Source, Rettungs-CDs*.

Ultimate Boot CD 5.0 RC1 und Hiren's Boot CD 10.4 enthalten Tools, deren Verwendung illegal sein könnte – etwa Passwortknacker. Sie sind daher nicht auf der Heft-DVD.

ISO-Dateien brennen Sie mit Imgburn 2.5.1.0 (kostenlos, www.imgburn.com) und auf der Heft-DVD) auf eine CD. ■

Andreas Dumont/jb

Ultimate Boot CD 5.0 RC1

- **Spezialisiert auf Hardware-Analyse**
- **Enthält rund 120 Tools**
- **Basiert auf DOS und hat nur Textmenüs**

Die Ultimate Boot CD 5.0 RC1 (kostenlos, www.ultimatebootcd.com) enthält nicht nur über 100 System- und Diagnose-Tools, sondern auch die Live-CDs Avira Antivir Rescue CD 3.6.9 und Parted Magic 4.6. In beiden Fällen sollten Sie jedoch die eigenständigen Versionen benutzen, weil diese aktueller sind.

Die Tools auf der Ultimate Boot CD sind vergleichsweise alt. Die CD bootet von allen vorgestellten System-CDs am schnellsten, da sie auf DOS basiert.

Die Ultimate Boot CD hat mehrere Menü-Ebenen. Sie sehen nach dem Start ein Textmenü mit Kategorien, über das sich viele Tools starten lassen. **HDD** hat weitere Untermenüs, in denen sich alle Tools befinden, die Festplatten analysieren, Daten retten und die Boot-Optionen ändern.

Die besten Tools

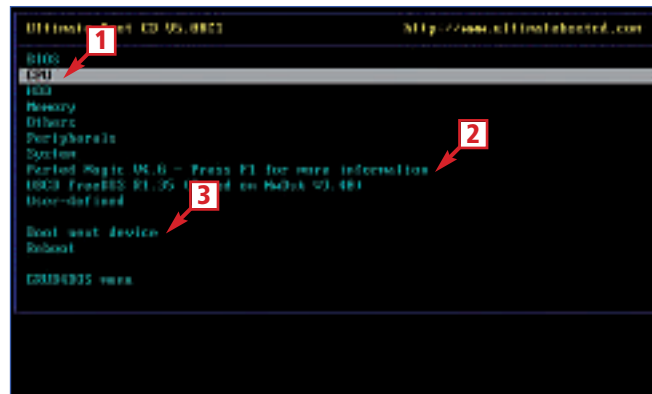
Bios 1.35.0 analysiert das BIOS und stellt vergessene BIOS-Passwörter wieder her. Dazu

wählen Sie im Hauptmenü den Punkt **BIOS**. Dort finden Sie das Analyse-Tool Bios 1.35.0. Nach dem Start des kleinen Programms landen Sie auf der Kommandozeile und erhalten eine Übersicht der Optionen. Der Befehl `bios:i` liest BIOS-Daten wie Hersteller und Versionsnummer aus.

CHZ Monitor-Test 1.01 macht tote oder fehlerhafte Pixel von TFT-Monitoren sichtbar. Das Tool befindet sich im Menü **Peripherals**. Nach dem Start färbt es den Bildschirm einheitlich in einer Farbe, so dass fehlerhafte Pixel sofort auffallen. Eine beliebige Taste wechselt zur nächsten Farbe, **[Esc]** beendet das Tool. ▶

So geht's: Ultimate Boot CD 5.0 RC1

Die Ultimate Boot CD 5.0 RC1 (kostenlos, www.ultimatebootcd.com) ist auf Hardware-Diagnose spezialisiert. Die Bedienung funktioniert wie in alten DOS-Programmen.



- 1 Kategorien**
Ein Klick auf die Kategorie bringt Sie zu den entsprechenden Tools.
- 2 Live-CD**
Eine ältere Version von Parted Magic ist ebenfalls enthalten.
- 3 Boot next device**
Damit verlassen Sie die Ultimate Boot CD und starten den PC normal.

24 MONATE GEWÄHRLEISTUNG AUF ALLE PRODUKTE – WEIL QUALITÄT VERTRAUEN SCHAFFT



SONY 16 GB MP3-Player

Unvergleichlich guter Sound:

Drei hoch entwickelte Audio-Technologien verwöhnen Sie mit sattem Sound: Dank **Clear Stereo**, **Clear Bass** und **digitale Klangoptimierung** steht das Klangerlebnis einem Live-Konzert in nichts nach.

Sie mögen es auch mal laut?

Kein Problem – dank **integrierter Stereo-Lautsprecher** können Sie alle Ihre mp3-Lieblingshits überall hören – und das so laut Sie wollen mit 16 GB Speicherplatz!

Sie wollen mehr Auswahl?

Dank **integrierter UKW-Radio** können Sie Musiktitel direkt mitschneiden.

Zusätzlich überzeugt der SONY-Player dank seinem **kontrast- und farbstarke TFT-Display** mit QVGA-Auflösung mit einer exzellenten Wiedergabe von Videos und Fotos.

- Komfortabler MP3-Player mit cleveren Such- und Sortierfunktionen: Genre, Erscheinungsjahr, Interpret, Album, Wiedergabelisten u.a.
- Brillantes, kontrastreiches 2,4" QVGA-TFT-Display
- 16 GB Speicherplatz für bis zu 1.850 MP3-Titel oder 30 Stunden Video
- Exzellente Klangqualität durch innovative Audio-Technologien
- Integrierte Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
- 5-Band-Equalizer für optimalen Sound-Mix
- Radioaufnahmen und Sprachaufzeichnung
- Video-Wiedergabe: Zoom, Videoausrichtung (vertikal/horizontal), Endlos-Wiedergabe
- Mobiler Foto-Genuss als Einzelbild und Diashow
- UKW-Radio mit 30 Senderspeichern
- Extralange Akkulaufzeit
- Unterstützte Media-Formate: MP3, AAC, WMA, WMA-DRM, H.264/AVC, WMV, WMV-DRM, MPEG-4
- Superschlankes Designgehäuse, leichte 68 g
- Inklusive Kopfhörer, USB-Kabel, Software und deutscher Anleitung

Brillanter 6in1-Entertainer:

MP3-Player, Videoplayer, digitales Fotoalbum, UKW-Radio, MP3-Radiorecorder, Voicerecorder

Einmaliger Aktionspreis:
statt¹ Fr. 249.90 nur Fr.²

99.95

SONY



16 GB

Ausführliche Informationen und Bestellung im Internet unter

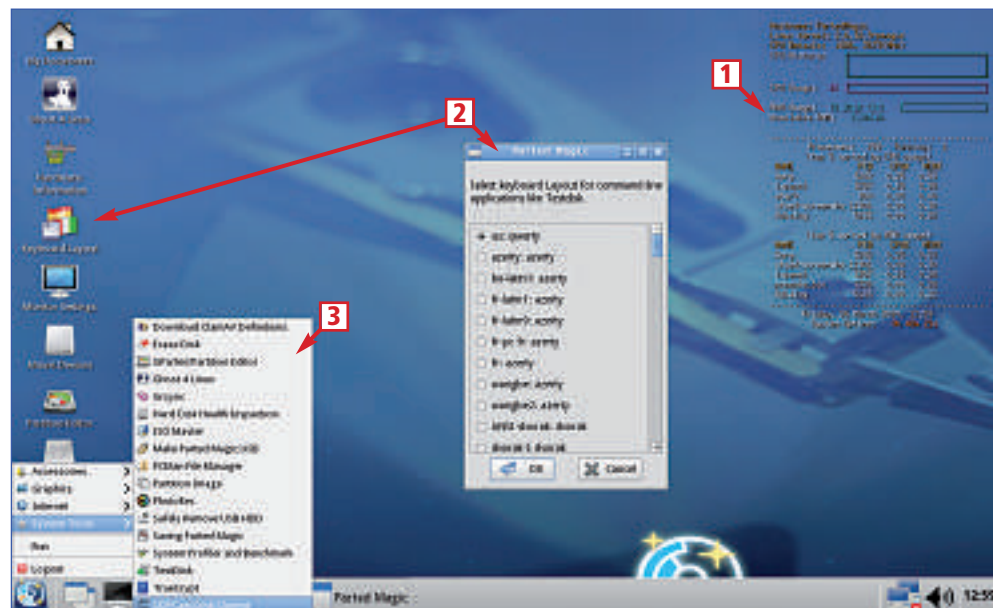
www.pearl.ch/sony

¹ Preisempfehlung des europäischen Lieferanten
² plus Fr. 8.90 Versandkosten

Auch im Direktverkauf erhältlich - Um den Aktionspreis auch im Outlet zu erhalten, Inserat bitte ausschneiden und an der Kasse vorlegen: PEARL Factory Outlet - Pratteln, Rütlicenter (Interio-Gebäude)

So geht's: Parted Magic 4.10

Parted Magic 4.10 (kostenlos, <http://partedmagic.com> und auf ) enthält den besten kostenlosen Partitionierer, Gparted 0.5.2. Das Tool Photorec 6.12 rettet Fotos von Speicherkarten, Testdisk 6.12 stellt Partitionen wieder her.



- 1 Infos**
Hier sehen Sie Prozesse und die Auslastung von RAM und CPU.
- 2 Keyboard Layout**
Damit stellen Sie das Tastaturlayout auf Deutsch um.
- 3 Startmenü**
Alle wichtigen Programme finden Sie unter *System Tools*.


Windows Memory Diagnostic ist ein Tool von Microsoft und prüft den Arbeitsspeicher auf Fehler. Defekte Bereiche des RAM-Speichers gehören zu den häufigsten Ursachen, wenn der Rechner Probleme bereitet. Rufen Sie das Diagnose-Tool im Menü *Memory* auf. Direkt nach dem Start beginnt das Programm mit dem ersten von insgesamt sechs Tests. Um das Tool zu beenden, drücken Sie die Taste [X]. Der PC startet dann neu.

MBR-Tool 2.3.100 sichert den Master Boot Record Ihres PCs und stellt ihn bei Bedarf – etwa nach einem Virenbefall – wieder her. Dafür brauchen Sie jedoch ein Diskettenlaufwerk. Externe Diskettenlaufwerke gibt es zum Beispiel bei www.brack.ch für rund 50 Franken. Sie finden das Tool unter *HDD, Boot Management*. Nach dem Start drücken Sie [2], um den MBR zu speichern. Dann kopieren Sie die erstellte Datei mit Volkov Commander 4.99.08a,

den Sie unter *UBCD FreeDOS R1.35* finden, auf eine Diskette.
www.ultimatebootcd.com, 277 MByte

Parted Magic 4.10

- Beste Wahl, wenn es um Partitionen geht
- Kann gut Fotos und Dateien retten
- Bearbeitet ISO-Dateien

Parted Magic 4.10 (kostenlos, <http://partedmagic.com> und auf ) ist die Live-CD der Wahl, wenn es ums Partitionieren geht. Die Tools der CD analysieren aber auch Ihr System, bearbeiten ISO-Dateien und retten Ihre Daten.


Nach dem Start empfiehlt es sich, zunächst die Tastaturbelegung anzupassen. Klicken Sie dazu auf das Desktop-Icon *Keyboard Layout*. Danach wählen Sie *de-latin1-nodeadkeys: qwertz* und dann *de*.

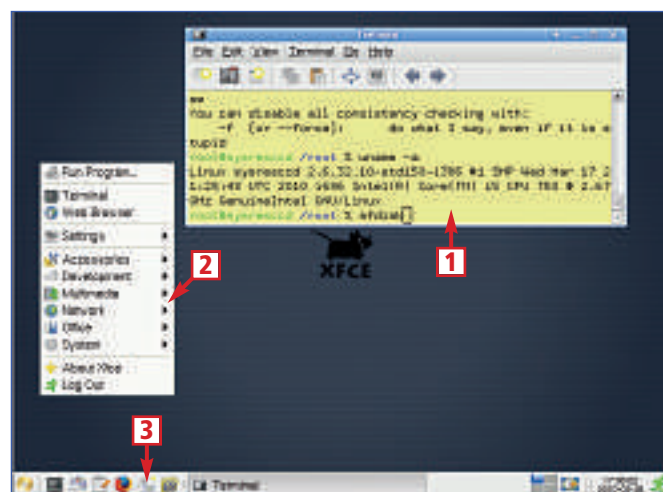
Die besten Tools

Gparted 0.5.2 ist das beste kostenlose Tool zum Partitionieren. Sie starten das Programm per Klick auf das Desktop-Icon *Partition Editor*. Rechts oben wählen Sie im Menü die Festplatte aus, deren Partitionen Sie bearbeiten wollen. Alle Änderungen landen zunächst in der Aufgabenliste. Um sie durchzuführen, klicken Sie auf *Apply*.

Testdisk 6.12 ist ein Kommandozeilen-Tool. Sie finden es unter den *System Tools*. Testdisk stellt verlorene Partitionen wieder her, repariert die Partitionstabelle und den Boot-Sektor

So geht's: System Rescue CD 1.5.2

Die System Rescue CD 1.5.2 (kostenlos, www.sysresccd.org und auf ) analysiert Ihren PC, liest das Administrator-Passwort aus und unterstützt die neuen Festplatten mit 4 KByte Sektorengröße.



- 1 Terminal**
Viele Programme lassen sich nur in der Konsole starten.
- 2 Startmenü**
Das Menü erscheint nach einem Rechtsklick auf den Desktop.
- 3 Brenn-Tool**
Hier brennen Sie gerettete Daten auf eine CD oder DVD.


und schreibt bei Bedarf einen neuen Master Boot Record auf die Festplatte. Zudem macht es nicht bootende Festplatten wieder bootfähig und wandelt dynamische Datenträger in Basis-Datenträger um.

Photorec 6.12 ist auf die Rettung von Fotos spezialisiert und arbeitet ähnlich wie Testdisk. Sie wählen zunächst die Speicherkarte aus und klicken dann auf *Proceed*. Unter *File Opt* stellen Sie ein, nach welchen Formaten Photorec fahnden soll. Um gelöschte Fotos wiederherzustellen, klicken Sie auf *Search*.

<http://partedmagic.com>, 75 MByte

System Rescue CD 1.5.2

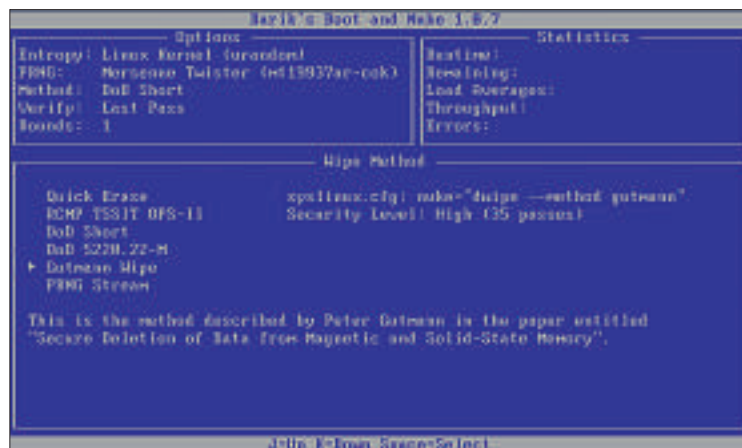
- Unterstützt als einzige CD die neuen 4k-Festplatten mit 4 KByte Sektorengrösse
- Spezialisiert auf System-Diagnose
- Lässt sich auch als 64-Bit-Version booten

Die System Rescue CD 1.5.2 (kostenlos, www.sysresccd.org und auf ) bootet Ihren PC nach einem Crash. Spezial-Tools suchen nach möglichen Fehlerquellen.

Beim Startvorgang haben Sie rund ein Dutzend Boot-Optionen. Die meisten Programme erreichen Sie über die einfache grafische Oberfläche.

Die besten Tools

Xarchiver 0.5.2 ist ein leistungsstarkes Packprogramm, mit dem sich beispielsweise der In-



Darik's Boot and Nuke 1.0.7: Was dieses Tool löscht, lässt sich garantiert nicht wiederherstellen (Bild B).

halt einer Partition in ein komprimiertes Archiv sichern lässt.

Ntpasswd hilft, wenn Sie das Passwort vergessen haben und sich nicht mehr bei Windows anmelden können. Drücken Sie zu Beginn des Boot-Vorgangs die Taste [F2], um die zusätzlichen Programm-Menüs zu sehen. Geben Sie dann `ntpasswd` ein, um das Tool zu starten. ▶



*EIZO Bildqualität –
Alle anderen
arbeiten noch daran*

Die besten Monitore herzustellen ist harte Arbeit. Den Bildsteuerungsprozessor, das Herzstück jedes Monitors, entwickelt und stellt EIZO selbst her. EIZO verwendet nur LCD-Panels erster Wahl. Jeder EIZO wird aus erstklassigen Komponenten hergestellt, überzeugt durch sorgfältigste Verarbeitung und wird werksintern akribisch getestet. Entwickelt und produziert wird in Japan und Deutschland zu fairen Arbeitsbedingungen. Qualität, für die EIZO 5 Jahre Garantie gewährt.

Die EIZO High-End Displays der S3-Serie

Diese Monitore sind im 16:10 Widescreen-Format in den Grössen von 22- oder 24-Zoll verfügbar. Das hochwertige S-PVA Panel überzeugt mit einer perfekten Text- und Bildqualität bei höchster Blickwinkel-Stabilität. Dank "DynamicOverdrive-Technologie" sind auch bewegte Bilder reaktionsschnell ohne Schlieren oder Schweifbildung sichtbar. Die HD-Kompatibilität via DVI- und DisplayPort-Anschluss ist gewährleistet.

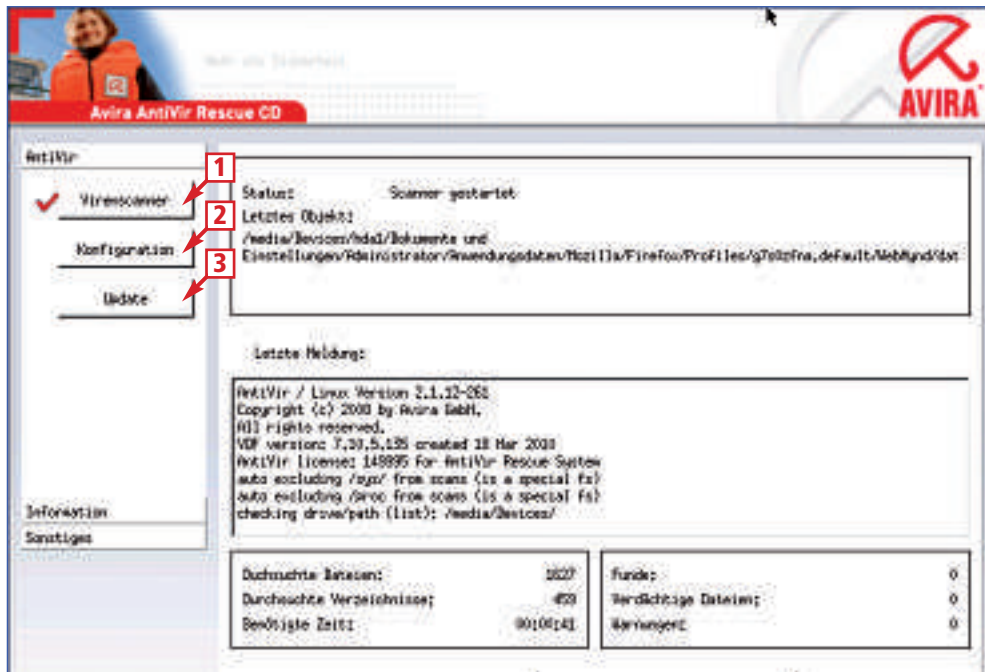
Die Modelle S2233W, S2243W und S2433W sind erste Wahl für anspruchsvolle Office-User, CAD und CAM, Mehrfachbildschirm Lösungen sowie für ambitionierte Hobby-Fotografen.



EIZO NANAO AG - 8820 Wädenswil
Telefon 044 782 24 40 - Fax 044 782 24 50 - www.eizo.ch

So geht's: Avira Antivir Rescue System 3.6.9

Das Avira Antivir Rescue System 3.6.9 (kostenlos, www.free-av.com/de/tools/12/avira_antivir_rescue_system.html) bootet von der Live-CD. Es wird täglich mit Updates versorgt und durchsucht Ihren PC von aussen nach Viren und Trojanern.



- 1 Virenschweber**
Ein Klick startet den Scanner.
- 2 Konfiguration**
Hier bestimmen Sie die Scan-Methode und was Antivir mit verseuchten Dateien tun soll.
- 3 Update**
Vor einem Virenschweber laden Sie hier aktuelle Signaturen herunter.

Darik's Boot and Nuke 1.0.7 löscht unwiderfürlich alle Dateien auf der Festplatte. Dies empfiehlt sich etwa dann, wenn Sie die Platte verkaufen oder entsorgen wollen (Bild B). Nach einer einfachen Formatierung der Partition können die Daten nämlich mit Spezial-Software ohne grossen Aufwand wieder hergestellt werden.

Wechseln Sie beim Systemstart mit **[F2]** in das erweiterte Boot-Menü und geben Sie dort **dban** ein.

Dann drücken Sie die Eingabetaste, um den interaktiven Modus zu starten. Darin wählen Sie die zu löschende Festplatte aus und starten den Löschvorgang mit **[F10]**.

www.sysresccd.org, 253 MByte

Avira Antivir Rescue System 3.6.9

- Enthält mit Antivir einen der besten kostenlosen Virenschweber
- Lädt Updates tagesaktuell aus dem Netz
- Durchsucht Ihr System von aussen und erkennt so auch versteckte Schädlinge

Viele Schadprogramme sind so programmiert, dass sie vom Virenschweber nicht entdeckt werden. Insbesondere Trojaner mit Rootkit-Techniken verbergen sich geschickt im laufenden System. Hier kommt das Avira Antivir Rescue System 3.6.9 ins Spiel (kostenlos, www.free-av.com/de/tools/12/avira_antivir_rescue_system.html und auf). Sein Virenschweber startet von der Live-CD und durchsucht die Festplatte von aussen.

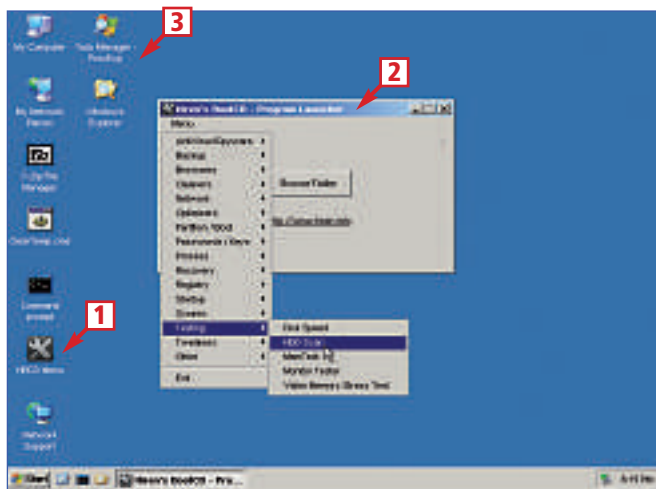
Avira bedienen

Diese Live-CD lässt sich direkt von der Heft-CD und -DVD booten. Sobald die grafische Bedienoberfläche erscheint, aktualisieren Sie zunächst die Virensignaturen. Dazu klicken Sie auf den Button **Update**.

Wenn alles eingestellt ist, dann klicken Sie auf **Virenschweber**. Ein weiterer Klick auf **Scanner starten**, und Avira Antivir Rescue System beginnt mit der Suche. Bei grossen Datenmengen kann der Vorgang durchaus einige Stunden in Anspruch nehmen.

So geht's: Hiren's Boot CD 10.4

Hiren's Boot CD 10.4 (kostenlos, www.hirensbootcd.net) lässt sich wie gewohnt bedienen, weil sie auf Windows basiert. Sie enthält Passwort-Knacker, Testprogramme für Hardware und Netzwerk-Tools.



- 1 HBCD Menu**
Ein Klick startet den HBCD Program Launcher, den Sie in der Mitte des Bildschirms sehen.
- 2 HBCD Program Launcher**
Hier haben Sie Zugriff auf alle Programme von Hiren's Boot CD.
- 3 Process Explorer**
Der Process Explorer 11.33 ersetzt in Hiren's Boot CD den Task-Manager.

Nach dem Ende des Virenskans erhalten Sie eine Zusammenfassung der Ergebnisse. Wenn Sie zuvor eingestellt haben, dass Malware-Funde nur protokolliert und nicht gleich gelöscht werden, dann sehen Sie sich jetzt das Protokoll an. Dazu klicken Sie auf *Information* und dort auf *Log-Datei*.

Über *Sonstiges, Herunterfahren* beenden Sie die Live-CD.

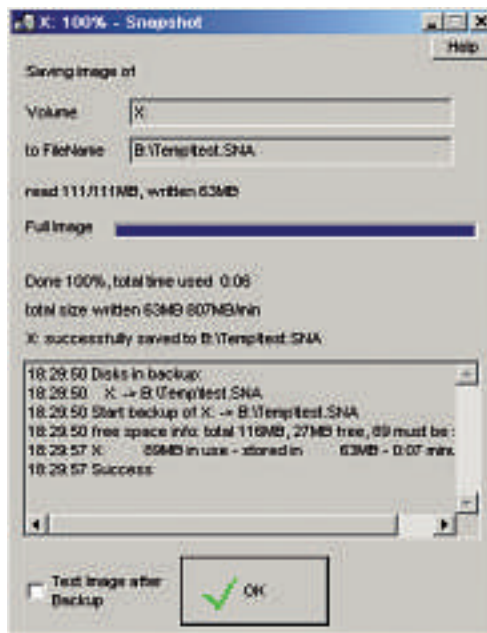
www.free-av.com/de/tools/12/avira_antivir_rescue_system.html, 62 MByte

Hiren's Boot CD 10.4

- Einzige CD, die auf Windows XP basiert
- Enthält sehr viele Festplatten-Tools
- Enthält Passwort-Knacker

Hiren's Boot CD 10.4 (kostenlos, www.hirensbootcd.net) ist eine umfangreiche Live-CD mit Diagnose-Tools, Benchmarks, Imaging-Programmen, BIOS-Werkzeugen, Passwort-Knackern und vielem mehr.

Das Besondere an Hiren's Boot CD 10.4 ist: Sie können über die Boot-Option *Start Mini XP* ein abgespecktes Windows XP aufrufen. Über *HBCD Menu* haben Sie dann Zugriff auf rund 130 Tools in 16 Kategorien.



Snapshot 1.39: Das Tool speichert eine vollständige Partition in einer Datei (Bild C).

Diese Nutzung von Windows XP ist illegal, da es dafür keine Erlaubnis von Microsoft gibt. Auch einige Tools, wie etwa der Passwort-Knacker, lassen sich gesetzwidrig einsetzen.

Hiren's Boot CD 10.4 ist daher nicht auf der Heft-DVD.

Die besten Tools

Super Antispyware 4.35 entfernt Spyware und Adware. Nach dem Start laden Sie mit *Check for Updates...* die aktuellen Signaturen herunter. Bei *Preferences* legen Sie Detail-Einstellungen fest, etwa ob auch nicht ausführbare Dateien analysiert werden sollen. Anschließend starten Sie den System-Check mit *Scan your computer...*

Snapshot 1.39 erstellt das Image einer Partition (Bild C). Die Image-Datei lässt sich als virtuelle Festplatte mounten.

Partition Find and Mount 2.31 findet defekte oder gelöschte Partitionen. Das Tool durchsucht die Festplatten nach verlorenen Partitionen und mountet sie für den Lesezugriff. So retten Sie Dateien aus verschwundenen Partitionen.

HDD Scan 3.2 analysiert Festplatten und externe Datenträger auf Schäden wie defekte Sektoren. Das Tool zeigt zusätzlich SMART-Informationen und unterstützt Optionen zum Einstellen etwa des Geräuschpegels und der Stromsparfunktionen der Festplatte.

www.hirensbootcd.net, 184 MByte

Mobilität in stylischem Carbon-Look

lenovo

15,6"-Notebook mit MultiTouch-Funktion

Lenovo IdeaPad U550 M25C4MZ

- ▶ Intel Pentium SU4100 Dual Core mit 1,3 GHz
- ▶ 4 GB RAM, 500 GB Festplatte
- ▶ 15,6-Zoll-Display mit WXGA-HD-Auflösung (1366 × 768)
- ▶ 2,45 kg leicht und 28 mm dünn
- ▶ Windows 7 Home Premium 32-Bit (Multilingual)
- ▶ Touchpad mit MultiTouch-Funktion



Aktion
769.-
statt 999.-
Art. 129272

Aktion

649.-
statt 899.-

Art. 129271

lenovo



14"-Notebook mit «VeriFace»-Gesichtserkennung

Lenovo IdeaPad U450 M30E4MZ

- ▶ Intel Pentium SU4100 Dual Core mit 1,3 GHz
- ▶ 3 GB RAM, 320 GB Festplatte
- ▶ 14-Zoll-Display mit WXGA-HD-Auflösung (1366 × 768)
- ▶ Kompakt und leicht – 1,73 kg leicht und 24 mm dünn
- ▶ Einloggen per Gesichtserkennung
- ▶ Windows 7 Home Premium 32-Bit (Multilingual)

13,3"-Notebook mit 5 Stunden Akkulaufzeit

Lenovo IdeaPad U350 M22EGMZ

- ▶ Intel Pentium SU4100 Dual Core mit 1,3 GHz
- ▶ 3 GB RAM, 250 GB Festplatte
- ▶ 13,3-Zoll-Display mit WXGA-HD-Auflösung (1366 × 768)
- ▶ Bluetooth, WLAN, Gigabit-LAN und Webcam
- ▶ 1,61 kg leicht und 27 mm dünn
- ▶ Akkulaufzeit von 5 Stunden (Herstellerangabe)
- ▶ Windows 7 Home Premium 32-Bit (Multilingual)



Aktion
649.-
statt 879.-
Art. 118638

Preise gültig bis 30.6.2010, solange Vorrat

BRACK.CH
ELECTRONICS

• PC-Komplettsysteme
• Komponenten

• Peripheriegeräte
• Multimedia-Artikel

• Reparaturen
• Artikel-Börse

Für Lagerartikel gilt:
Heute bestellt – morgen geliefert

Gewerbepark Mägenwil – Tel. 062 889 80 80 – Fax 062 889 80 81 – verkauf@brack.ch – Infos auf: www.brack.ch