



Multi-Boot mit Sardu 2.0.2a



Prüfen Sie PCs auf Viren, partitionieren Sie Festplatten neu und retten Sie Daten:
Sardu 2.0.2a installiert bis zu 50 Live-Systeme auf USB-Stick oder DVD.

Sardu 2.0.2a verwandelt USB-Sticks und DVD-Rohlinge in multibootfähige All-round-Werkzeuge (kostenlos, www.sarducd.it und auf). Das Tool installiert bis zu 50 Live-Systeme auf einem Boot-Medium (Bild A).

Der Artikel beschreibt, wie Sie mit Sardu ausgewählte Live-Systeme auf USB-Stick oder DVD installieren. Mit Hilfe dieser Systeme retten Sie Daten, prüfen Rechner auf Viren und partitionieren Festplatten neu. Alles, was Sie dazu benötigen, finden Sie auf der Heft-DVD. Bei vielen Live-Systemen erspart Ihnen die Heft-DVD zudem langwierige Downloads, indem Sie die Tools direkt ab DVD installieren.

Multi-Boot-Auswahl

Mit Sardu stellen Sie eine individuelle Auswahl von Boot-CDs zusammen, die Sie auf USB-Sticks installieren oder auf eine DVD brennen.

Sardu starten

Sardu ist ein Sofort-Tool, das ohne Installation auskommt. Entpacken Sie einfach das Distributionsarchiv "SARDU_2.0.2a.zip" in einen neuen Ordner, beispielsweise nach C:\Sardu. Anschliessend starten Sie Sardu per Doppelklick auf die Datei "sardu.exe". Wenn Sie ein

Windows-System mit 64 Bit einsetzen, dann verwenden Sie stattdessen die Datei "sardu_x64.exe".

Live-CDs einbinden

Die Software-Auswahl erfolgt in Sardu über die Reiter "Antivirus", "Utility", "Linux Live" und "Windows". Fast alle Live-Systeme der ersten drei Kategorien lädt Sardu direkt aus dem Internet. Nur die Live-Systeme der Rubrik "Windows" müssen Sie selbst erstellen.

Auf der Heft-DVD finden Sie zudem zahlreiche ISO-Dateien, die Ihnen das zeitaufwendige Herunterladen vom Internet ersparen. Wenn Sie diese Dateien in Sardu übernehmen wollen, wechseln Sie in Ihr Sardu-Verzeichnis und kopieren die ISO-Dateien in den Unterordner "ISO". Nach einem Neustart des Tools lassen

Kompakt

- **Sardu 2.0.2a macht aus einem USB-Stick oder einem DVD-Rohling eine Multi-Boot-Plattform.**
- **Auf einen USB-Stick mit 8 GByte Speicherplatz passen je nach Auswahl mehr als 15 Live-Systeme.**

sich die Live-Systeme zur Installation auswählen.

Dazu setzen Sie einfach ein Häkchen hinter dem entsprechenden Eintrag. Wenn sich bei einem Live-System kein Häkchen setzen lässt, dann fehlen die Installationsdateien. In so einem Fall klicken Sie den Namen des Live-Systems an. Sardu startet dann den Download der benötigten Installationsdateien.

Wo kein direkter Download möglich ist, öffnet Sardu die jeweilige Herstellerseite im Browser. Sie haben dann die Möglichkeit, die Datei manuell zu laden und in den Sardu-Unterkunft "ISO" zu kopieren.

Live-Systeme aus dem Bereich "Windows" müssen Sie selbst erstellen. Wenn Sie beispielsweise einen Windows-Reparaturdatenträger oder eine Installations-DVD für Windows in Ihr Multi-Boot-System integrieren möchten, dann erstellen Sie die entsprechenden ISO-Dateien mit einer Imaging-Software wie Imgburn 2.5.5.0 und kopieren sie in den "ISO"-Ordner (kostenlos, www.imgburn.com und auf).

Zusätzliche Boot-Tools

Zusätzlich zu den ausgewählten Live-Systemen installiert Sardu einige kleinere Boot-



Multi-Boot mit Sardu 2.0.2a: Das Tool installiert Live-Systeme wie Fedora 14 auf einem bootfähigen USB-Stick oder auf DVD (Bild A)

Tools, die Sie nicht in der Software-Auswahl finden. Dazu zählen das Diagnosesystem Hardware Detection Tool 0.4.1 (kostenlos, <http://hdt-project.org>), der Speichertest Memtest86+ 4.20 (kostenlos, <http://memtest.org>) sowie der Plop Boot Manager 5.0.11 (kostenlos, www.plop.at) und die Super Grub Disks (kostenlos, www.supergrubdisk.org).

Zudem sind die Dateiretter Testdisk und Photorec 6.11.3 sowie die Lilo Password Reco-

very Tools 1.2 (kostenlos, www.cgsecurity.org) enthalten. All diese Systeme finden Sie später im Sardu-Boot-Menü in der Rubrik "Tools".

Eigene Dateien einbinden

Mit Sardu haben Sie zudem die Möglichkeit, eigene Dateien in Ihr Multi-Boot-System einzubinden. Diese Option ermöglicht es, wichtige Dokumente oder portable Windows-Tools auf Ihren USB-Stick oder Ihre DVD zu kopieren.

Kopieren Sie einfach alle gewünschten Dateien in den Sardu-Unterkunft "ISO\Extra". Sardu speichert diese Dateien dann beim Erstellen Ihres USB-Sticks beziehungsweise Ihrer DVD im Unterordner "extra".

Multi-Boot-Stick

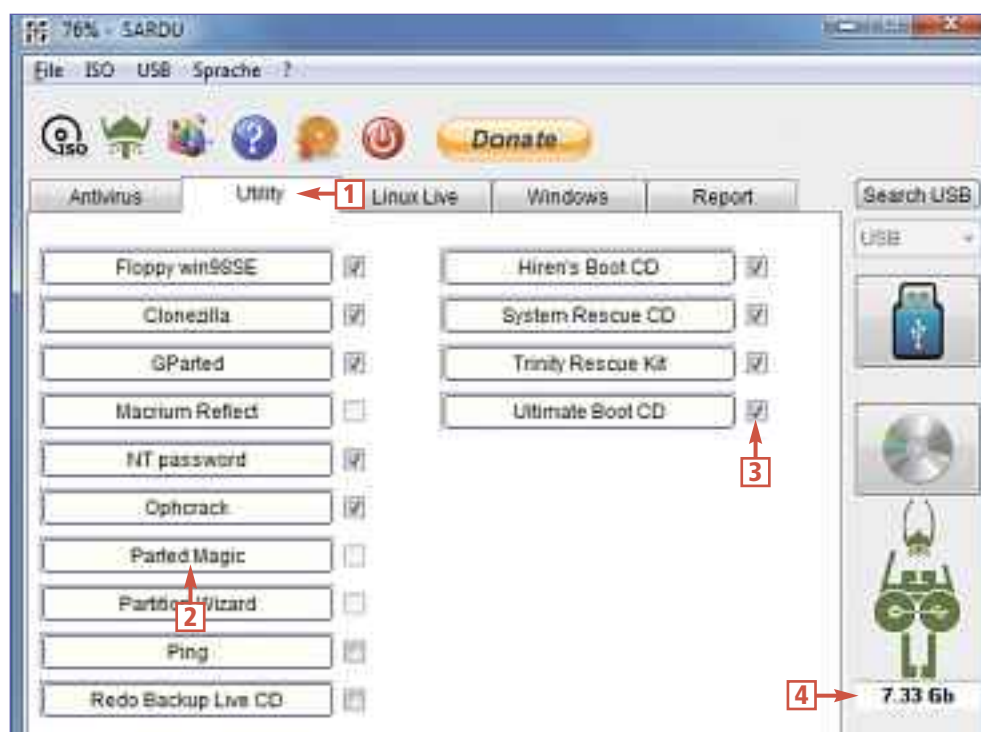
Wenn Sie einen Multi-Boot-Stick erstellen möchten, dann müssen Sie den Stick zunächst bootfähig formatieren.

Stick vorbereiten

Sichern Sie als Erstes alle Dateien des Speichersticks, da bei der Formatierung alle Daten gelöscht werden. Anschliessend verwenden ►

So geht's: Live-Systeme mit Sardu zusammenstellen

Während der Software-Auswahl lädt Sardu 2.0.2a fast alle Live-Systeme aus dem Internet nach und speichert sie auf Ihrem PC (kostenlos, www.sarducd.it und auf). 20 Live-Systeme finden Sie schon auf der Heft-DVD.



- 1 Rubrik wählen**
Über diese Reiter wählen Sie die gewünschte Software rubrik.
- 2 Download starten**
Diese Schaltflächen starten den Download der jeweiligen Live-CD.
- 3 Auswahl ändern**
Setzen Sie Häkchen bei allen Live-Systemen, die Sie installieren wollen.
- 4 Umfang prüfen**
Hier sehen Sie den Speicherbedarf Ihrer Software-Auswahl.

Sie das HP USB Disk Storage Format Tool 2.2.3, um den Stick bootfähig zu formatieren (kostenlos, <http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/TechSupport/SoftwareDescription.jsp?lang=en&cc=US&swItem=ob-69216-1> und auf ).

Das Tool versteckt sich im Download des "ROMPaq" für Notebooks. Nach der Installation, bei der Sie die Nachfrage "Choose the preferred mediatype (...)" mit "Exit" bestätigen, navigieren Sie im Windows-Explorer in das Verzeichnis "C:\SWSetup\sp42741".

In Windows XP klicken Sie nun doppelt auf "HPUSBFW.exe". In Windows Vista und 7 klicken Sie den Dateinamen mit der rechten Maustaste an und wählen "Als Administrator ausführen".

Das HP USB Disk Storage Format Tool erkennt automatisch einen angesteckten USB-Stick und zeigt ihn unter "Device" an. Falls er nicht erscheint, wählen Sie ihn im Auswahlménü manuell aus. Anschliessend aktivieren Sie bei "File system" das Dateisystem "FAT32". Deaktivieren Sie alle "Format options" und beginnen Sie die Formatierung des Sticks mit "Start, Ja".

Stick erstellen

Wenn Sie Ihren Stick formatiert haben, dann wechseln Sie wieder zu Sardu und klicken anschliessend rechts oben auf "Search USB". Das Programm prüft nun, welche angeschlossenen



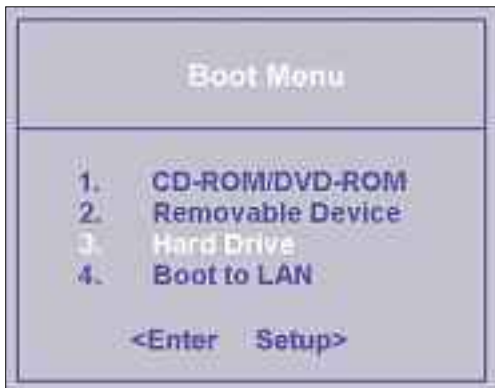
Das Sardu-Boot-Menü: So sieht das Menü aus, wenn Sie Ihren PC vom Multi-Boot-Stick starten (Bild C)

Wechseldatenträger für eine Installation in Frage kommen.

Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist, wählen Sie direkt darunter das gewünschte Ziellaufwerk. Ein Klick auf die Schaltfläche mit dem USB-Stick startet die Installation. Die Installation ist beendet, sobald sich die Infozeile am unteren Rand des Fensters grün färbt.

Stick starten

Wenn Sie Ihren PC mit Ihrem frisch erstellten Multi-Boot-Stick starten wollen, dann ändern Sie nach einem Neustart des Rechners die Boot-Reihenfolge. PCs mit neueren BIOS-Versionen bieten Ihnen dafür ein spezielles BIOS-



BIOS-Boot-Menü: Für den einmaligen Start vom USB-Stick bieten Ihnen neuere PCs ein spezielles Boot-Menü (Bild B)

Boot-Menü, das Sie meist mit einer der Funktionstasten öffnen (Bild B). Sobald Ihr PC vom Stick startet, erscheint nach wenigen Sekunden das Sardu-Boot-Menü (Bild C).

Multi-Boot-DVD

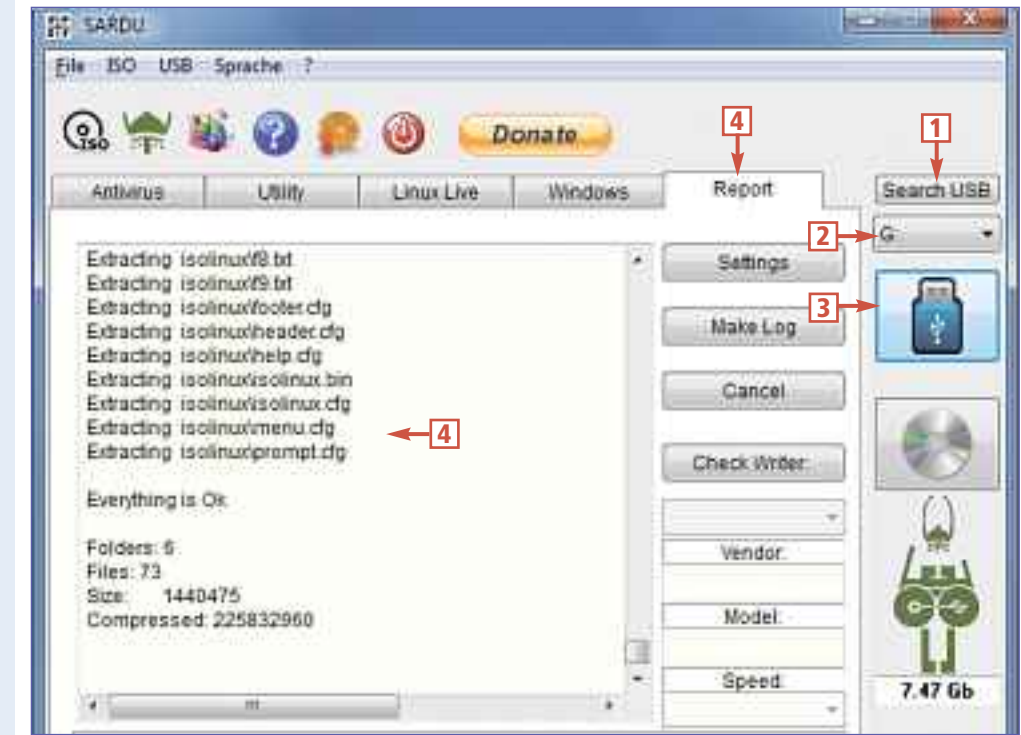
Eine Multi-Boot-DVD erstellen Sie mit Sardu ebenso leicht wie einen Multi-Boot-Stick.

DVD erstellen

Klicken Sie in Sardu zunächst auf das DVD-Symbol am rechten Fensterrand, um eine ISO-Datei des Datenträgers zu erstellen. Im Folge-dialog geben Sie den Zielordner an und starten

So geht's: Multi-Boot-Stick mit Sardu erstellen

Nach der Software-Auswahl in Sardu 2.0.2a erstellen Sie mit wenigen Mausklicks einen multibootfähigen USB-Stick (kostenlos, www.sarducd.it und auf ).



- 1 Stick suchen**
Klicken Sie hier, damit Sardu geeignete, FAT32-formatierte USB-Sticks sucht.
- 2 Stick auswählen**
Hier legen Sie fest, welcher USB-Stick für die Installation genutzt wird.
- 3 Installation starten**
Diese Schaltfläche startet die Installation der Live-Systeme auf dem Stick.
- 4 Log-Datei anzeigen**
Im Reiter "Report" lassen sich alle Installationsschritte mitverfolgen.

die DVD-Produktion mit einem Klick auf "OK".

Sobald am unteren Fensterrand die Meldung "SARDU Image (ISO) erfolgreich er-

stellt!" erscheint, wechseln Sie zum Reiter "Report". Legen Sie einen DVD-Rohling ein und klicken Sie anschliessend auf "Check Writer". Nutzen Sie "ISO, Burn ISO" und wählen Sie

die zuvor erstellte ISO-Datei "Sardu.iso" aus, um den Brennvorgang zu starten. ■

Stefan Kuhn

Sardu 2.0.2a: 50 Live-Systeme für Stick und DVD

Sardu 2.0.2a startet bis zu 50 Live-Systeme vom bootfähigen USB-Stick oder von einer DVD. Die ISO-Dateien der gewünschten Systeme kopieren Sie nach dem unter "Dateiname" angegebenen Namensschema in das Sardu-Unterverzeichnis "ISO".

Programm	Website	Dateiname	Dateigrösse
Antivirus			
Alternate Operating System Scanner 2.0.5	www.pctools.com	AOSS.ISO	112 MByte
AVG Rescue CD 10	www.avg.com	avg_*.iso	81 MByte
Avira Antivir Rescue System 3.7.16	www.avira.com	rescue_system-common*.iso	221 MByte
Bitdefender Rescue CD	www.bitdefender.com	BitDefender*.iso	363 MByte
Dr Web Live CD 6.0.0	www.freedrweb.com	DrWebLiveCD.iso	157 MByte
Escan Rescue Disk 12.0.110	www.escanav.com	escanrd.iso	296 MByte
F-Secure Rescue CD 3.11	www.f-secure.com	f-secure-rescue-cd*.iso	120 MByte
Gdata Boot-CD 2011	www.gdatasoftware.com	ENG_R_FUL_2011_BootCD.iso	255 MByte
Kaspersky Rescue Disk 10	www.kaspersky.com	kav_rescue_10.iso	204 MByte
Panda Safe CD 4.4.3.0	www.pandasecurity.com	safecd.iso	216 MByte
VBA32 Rescue 3.12.14.3	www.anti-virus.by/en	vbarescue.iso	106 MByte
Utility			
Clonezilla Live 1.2.6	www.clonezilla.org	clonezilla-live-*.iso	124 MByte
Gparted Live-CD 0.7.1	http://gparted.sourceforge.net	gparted-live-*.iso	115 MByte
Hiren's Boot CD 13.1	www.hiren.info	*hiren*.iso	393 MByte
Macrium Reflect 4.2.3141	www.macrium.com	Rescue.iso	individuell
Offline NT Password & Registry Editor 100627	http://pogostick.net/~pnh/ntpasswd	cd*.iso	4 MByte
Ophcrack Vista Live CD 2.3.1	http://ophcrack.sourceforge.net	ophcrack*.iso	497 MByte
Parted Magic 5.10	http://partedmagic.com	pmagic-*.iso	143 MByte
Partimage Is Not Ghost 3.00.04	http://ping.windowsdream.com	ping.iso	26 MByte
Partition Wizard Bootable CD 5.2	www.partitionwizard.com	pwhe*.iso	37 MByte
Redo Backup Live-CD 0.9.7	http://sourceforge.net/projects/redobackup	redobackup-livecd*.iso	75 MByte
System Rescue CD 2.0.1	www.sysresccd.org	systemrescuecd-x86*.iso	280 MByte
Trinity Rescue Kit 3.4	http://trinityhome.org	trinity-rescue-kit*.iso	146 MByte
Ultimate Boot CD 5.0.3	www.ultimatebootcd.com	UBCD*.iso	302 MByte
Windows 98 Boot Disk	www.allbootdisks.com	Windows98_SE.img	1,41 MByte
Linux			
Austrumi 1.8.5	http://sourceforge.net/projects/austrumi	austrumi*.iso	93 MByte
Back Track 4 R2	www.backtrack-linux.org	bt4*.iso	1,9 GByte
Damn Small Linux 4.4.10	www.damnsmalllinux.org	dsl*.iso	50 MByte
Fedora 14	http://fedoraproject.org	fedora*.iso	686 MByte
Inquisitor 3.1 Beta 2	www.inquisitor.ru	inq-live-*beta*.iso	356 MByte
Kubuntu 10.10	www.kubuntu.org	kubuntu*.iso	696 MByte
Limp 2.5	http://limp-vkk-ver1.sourceforge.net	limp*.iso	118 MByte
NimbleX 2008	www.nimblex.net	NimbleX-2008.iso	200 MByte
Phoronix PTS Desktop Live 2010.1	www.phoronix-test-suite.com	pts-desktop-live*.iso	96 MByte
Puppy Linux 5.2	http://puppylinux.org	lupu*.iso	127 MByte
Slax 6.1.2	www.slax.org	slax*.iso	200 MByte
Ubuntu 10.10 Desktop Edition	www.ubuntu.com	ubuntu*.iso	694 MByte
Xpud 0.9.2	www.xpud.org	xPUD*.iso	64 MByte
Windows			
Bart's Preinstalled Environment 3.1.10a	www.nu2.nu/pebuilder	pebuilder.iso	individuell
LiveXP 20100908 Official 2 Recommended	http://winbuilder.net	LiveXP.iso	individuell
Ultimate Boot CD for Windows 3.60	www.ubcd4win.com	U_B_C_D_4_WIN.iso	individuell
Vista PE 12 RC1	www.vistape.net	VistaPE*.iso	individuell
Windows-7-Installations-DVD	www.microsoft.com	InstallWin7*.iso	ca. 3 GByte
Windows 7 PE SE-Release 2011-02-10	http://winbuilder.net	Win7Rescue*.iso	individuell
Windows 7 Repair Disc	www.microsoft.com	Windows_7_*-bit_Repair_Disc.iso	ca. 166 MByte
Windows-Vista-Recovery-CD	www.microsoft.com	*Vista*recovery_disc.iso	ca. 162 MByte
Windows-XP-64-Installations-CD	www.microsoft.com	install_XP_x64*.iso	ca. 600 MByte
Windows-XP-Home-Installations-CD	www.microsoft.com	Install_XP_home*.iso	ca. 600 MByte
Windows-XP-Pro-Installations-CD	www.microsoft.com	Install_XP_pro*.iso	ca. 600 MByte
Windows XP Recovery Console	www.thecomputerparamedic.com	rc.iso	8 MByte

Alle -Programme finden Sie auf Heft-DVD in der Rubrik "Open Source, Sardu 2.0.2a".