Unter gewissen Umständen kann es nützlich sein, die Service Packs direkt in die Installations-CD zu integrieren. Dadurch erspart man sich später z.B. das zeitaufwendige Aufspielen der Service Packs in Netzwerken.

Die folgende Anleitung sollte mit Windows 2000 Professional und Windows Server & Advanced Center sowie jeglicher Sprachversion funktionieren. Die Service Packs für Windows 2000 sind kumulativ, d.h. das SP4 enthält schon alle Updates des SP1+2+3. Es empfiehlt sich daher, die Boot-CD gleich mit dem neuesten SP zu erstellen.

Vorbereitung:

- original Windows 2000 Installations-CD
- Brennprogramm (in diesem Fall Nero)
- Boot-Dateien (Download unter <u>http://www.wintotal.de/artikel/w2ksp4/bootfiles.zip</u>)
- Service Pack 4 (oder davor) Datei in der richtigen Sprachversion (ca. 134 MB groß)
- eine leere CD-R oder besser eine CD-RW, damit man bei Fehlversuchen nicht zu viele CDs verbrennt
- Die Erstellung der CD muss unter Windows 2000 erfolgen.

Anleitung:

- Erstellen Sie ein Verzeichnis ,,CD" auf einem beliebigen Festplattenlaufwerk, das über genügend Speicherplatz (ca. 1GB) verfügt zum Beispiel D:\cd
- Kopieren Sie alle Dateien von der Windows 2000-CD in dieses Verzeichnis. Achten Sie darauf, dass Sie wirklich alle Dateien, auch die versteckten, kopieren. Zu diesem Zweck sollten Sie im Windows Explorer unter "Extras -> Ordneroptionen -> Ansicht" den Punkt "Alle Dateien und Ordner anzeigen" aktivieren, falls es nicht schon geschehen ist. Markieren Sie im Quellverzeichnis ihrer Windows 2000-CD alle Dateien mit "STRG+a" und kopieren Sie nun alle Dateien in das vorher erstellte Verzeichnis D:\cd.
- •
- Mithilfe eines Packprogramms (wie Powerarchiver oder WinRAR) wird die Service-Pack-Datei W2KSP4_DE.EXE geöffnet und in das Verzeichnis d:\win2ksp4 entpackt. Wer kein Packprogramm besitzt, kann über den Befehlsparameter -x das SP4 in ein beliebiges Verzeichnis entpacken. Der Befehl muss über Start -> Ausführen eingegeben werden und sieht ungefähr so aus: "D:\Temp\W2KSP4_DE.EXE -x"

Ausführ	ren		? ×
<u> </u>	Geben Sie den Na Dokuments oder (amen eines Programm einer Internetressou	ns, Ordners, Irce an.
Öffnen:	D:\Temp\w2kSP	4_DE.exe -x	
	ОК	Abbrechen	Durchsuchen
Ausführer Klick aufs	n mit Befehl Bild zum Vergrö	ßern	

- Achten Sie darauf, dass die Sprachversion des SP4 mit ihrer Windows Version übereinstimmt!!
- Über Start -> Ausführen gibt man nun unter Windows 2000 folgenden Befehl ein:

 $D:\win2ksp4\i386\update\update.exe-s:d:\cd$

Ändern Sie ggf. die Laufwerks- und Verzeichnispfade ab, wenn Sie andere benutzt haben.

Ausführ	en		? ×
	Geben Sie den N Dokuments oder	amen eines Programm einer Internetressou	ns, Ordners, Irce an.
Öffnen:	D:\win2ksp4\i3	86\update\update.e>	e –s:d:\cd 💽
	ОК	Abbrechen	Durchsuchen
Angepasst Klick aufs	er Befehl mit P Bild zum Verar	fad ößern	

Windows Service P	ack 4 Setup-Assistent	×
Windows Freigal	se wird aktualisient	-
1	allen Sie, während Dattern von Windows Service Pack in den indows Installationssidne integriet werden.	
D	labsien werden integrief	
1		
Details		-
Datel M	UP.5Y_widkapet	
	<u></u>	
Integration lau Klick aufs Bild	tt zum Verarößern	

- •
- Folgende Meldung sollte erscheinen, wenn alles geklappt hat.
 Installation wurde erfolgreich abgeschlossen
- ٠

Vorbereitung der Bootdateien:

 Entpacken Sie alle Dateien der **bootfiles.zip** (Link siehe oben) in ein temporäres Verzeichnis ihrer Wahl (z.B. c:\temp\) Folgende Dateien müssten nun im temporären Verzeichnis zu sehen sein: w2kboot.bin - CD Bootsektor CDROM_NT.5 - NT5 CD Identifikationsdatei CDROM_IP.5 - Professional CD Identifikationsdatei

CDROM_IS.5 - Server CD Identifikationsdatei CDROM_IA.5 - Advanced Server CD Identifikationsdatei CDROM_ID.5 - Datacenter CD Identifikationsdatei CDROM_SP.TST - Service Pack1 CD Identifikationsdatei CDROMSP2.TST - Service Pack2 CD Identifikationsdatei CDROMSP3.TST - Service Pack3 CD Identifikationsdatei CDROMSP4.TST - Service Pack4 CD Identifikationsdatei

- Schauen Sie nun in ihrem d:\cd-Verzeichnis nach, ob dort schon die cdrom_nt.5 und eine der grünen CDROM_ix.5 zu sehen ist. Falls ja, können Sie den folgenden Schritt überspringen.
- Falls die Dateien nicht zu sehen sind, kopieren sie die rote Datei CDROM_nt.5 und EINE der CDROM_ix.5-Dateien in das Hauptverzeichnis d:\cd. Je nachdem, welche Windows-CD-Version man besitzt (Professional, Server, Advanced, Datacenter), kopiert man EINE der jeweiligen CDROM_ix.5 Dateien anhand der obigen Tabelle in das d:\cd Hauptverzeichnis.
- Je nachdem welches Service Pack (1,2, 3 oder 4) man integriert hat, steht eine der blauen Dateien schon im Hauptverzeichnis von d:\cd. Wenn dem nicht so ist, kopiert man sich EINE der jeweiligen Dateien (anhand der oberen Tabelle) in das Verzeichnis d:\cd
- Zu der w2kboot.bin kommen wir später.

Extras hinzufügen

Die CD ist, wie man im folgenden Bild sieht, noch nicht besonders voll. Man kann also ggf. noch gewisse Extras und Zusatzprogramme zur CD hinzufügen, damit man den Platz auf der CD nicht verschwendet. Wer jedoch nur eine nackte Windows-2000-CD mit SP brennen will, kann diesen Schritt überspringen.

Man erstellt dazu im Hauptverzeichnis d:\cd ein zusätzliches Unterverzeichnis ,,Extra". Darin kann man alle möglichen Dateien, Cliparts, Internet Explorer, Media Player, Updates, MP3s, Programme noch hinzufügen. Man sollte nur aufpassen, dass das Verzeichnis d:\cd samt Unterverzeichnis nicht größer wird als 650 bzw. 700MB. Je nachdem, welchen CD-Rohling man zur Verfügung hat.

Vorbereitung zum Brennen unter Nero Burning Rom:

- Nero wird nun im normalen Modus (nicht Wizard- oder Express-Modus) gestartet. Zur Not unter Hilfe den Wizard-Modus ausschalten.
- Danach erstellt man eine neue "Boot-CD"

Super Video CD	Info Startopt ISO	Titel Di	itum Diverce	Bernen	Neu
_	Quelle des Boot-Ima	gei	A		Abbreche
	AT Whet GR	T T	us au de cu ;	actery	Weard
CD FROM (Book)	(F Insgedatei				
-	F:VenpVv2kbo	ot bin	1	Justauchers .	
CD-RON (Helaid	F Experiencinitellur	gen an Inur fûr e	rlahrene Anwer	def]	
	Art der Enulation	Keine Erudat	ion	-	
1 Contract 1	Startneldung:	Nero Boor-Lo	ader V3.0		
CD FROM (UDF)	Ladesegnent der Si	ektoren (heid)	0700		
_	Anzahl zu ladender	Sektoren:	4		
<u>6</u>		10.3000AV	102		-
CO.BOM LICEASOL +					Othen.

Neue Zusammenstellung

Klick aufs Bild zum Vergrößern

- •
- Im Fenster "Neue Zusammenstellung" wählt man als Imagedatei die w2kboot.bin, die man vorher in ein beliebiges temporäres Verzeichnis kopiert hat. Emulation auf ,,keine Emulation" setzen, Startmeldung und Ladesegment lassen und Anzahl der ladenden Sektoren auf 4 setzen.
- Im folgenden ISO-Fenster die Optionen wie im unteren Bild setzen. Achten Sie darauf, dass die Option ,,ISO ´;1´ Dateiversion nicht schreiben" aktiviert ist, andernfalls wird ihre CD nicht booten können.

A =	HAD RESUDE ISO TIME	[Dave] De	evel stennen]	- Neu
ED-Kapiwan	Linge der Datei- und Ordnem	atten	Formal	Abbeacher
F	 ISO-Level 1 (Max. 11 + 8 ISO-Level 2 (Max. 31 Zer 	+ 3Zeichen) chan)	G Hode 1 G Mode 27XA	'wited
	Zechenutz G 50 9680 C 005 C ASOI	P Jolei Zheker Vol Ostwer, Usa	une Deskaptor und code verd beruitzt	
	158 Sected Jones Robert Produkte von mehr als 81 Produkte als 255 Zechen mil Produkte 255 Zechen mil Produkte 255 Zechen mil	Arcalchricten el Pladramen ellau Luchreiben	laden ben	
ت ے رکھ	Dana CD int moglichwara unter Wöhlen Sie für die volle Kompar Zeichermals und keine Lockeu	005./windows Ibilitist ISO Level ng der ISO Restr	3 fix netht ladue 1. ISO 9660 Atomen.	Difren.

- •
- In der Registerkarte "Titel" eine neue Bezeichnung für die CD wählen. Die Bezeichnung kann dabei frei gewählt werden. Bei uns heißt sie ,,Win2ksp". Die restlichen Felder kann man frei lassen. Auswahl ISO 9660 ebenfalls lassen.

70 ·	Info Statopt ISB Titel Datus Diverse Bernven	Neu
Super Video CD	ISO9601 ·	Abbrechen
	Berechnung WINGKSP	Word
6	Systemidentilitation	
DECEMBERSON	SetBarectrorg	
	Vedage	
6.6	Daterworksender	
THEM ELLEN	Arwendung WERDBURWING_RDM	
LO HOM CHIDOU	Copylight Dates	
50	Zusenmenfessungsdelei	
CD-ROM (Hybrid	Bèlogaphista Datai	
	🖗 1505660Besedwungen auch fül Joliet verwenden	Othen.

- •
- Nun im Nero-Browser alle Dateien, die sich im Verzeichnis d:\cd befinden, auswählen und per Drag&Drop in das Fenster ,,ISO1" ziehen. Nun müsste es je nach Servicepack-Version ungefähr so aussehen:

HO BOOTDISK	Name	Große	Zuletzi geändert	ISO-Attribu
	BOOTDESK DISCOVER BETUFTKT BURFORT WALLENDD WALLENDD WALLENDD COROM_IF 5 COROM_IF 5 COROM_IF 5 COROM_IF 5 COROM_IT 4 READIST DIT READED DOC SENDED DOC	5 998 404 4 098 663 328 775 397 53 590 11 700 295 11 700 295 42 201 246 45 5 6 10 253 322 560 198 600 23 024	27 08 2003 17 30 42 27 08 2003 17 30 34 27 08 2003 17 30 36 27 08 2003 17 30 36 27 08 2003 17 28 30 27 08 2003 17 28 30 27 08 2003 17 27 50 10 12 9098 13 00 00 10 12 9098 13 00 00 10 12 9098 13 00 00 10 12 91998 13 00 00 10 12 19998 13 00 00 19 06 2003 12 05 04	D D D D D D D
	a (4)			2

- •
- Danach in der Registerkarte "Brennen" die Optionen wie im Bild unten dargestellt setzen. Optional noch Burn Proof aktivieren, falls der Brenner es unterstützt:

Super Video CD	Info Statist ISO Tital	Datum Diverse Bannen	Nuc
-	- Advellancheitt	1	Abbrecher
	P Sauloren P Sauloren P Saunnen P CD Tasaran (Kain realasso B	ernen wigich)	Wowd
CD-ROM (Hybrid	Schebgeschwindigkeit Bernneitbode	Track APOrce	
CD-FIOM (UDF)	Esemplare Metwere Religider verwenden		
С- НОМ (LOF/ISO) 🖸			Offices

•

CD-Rohling einlegen, CD-Brennvorgang starten und sich zurücklehnen.

Vôila, wir sind am Ende!!

Man sollte, bevor man die CD ausprobiert, im Bios die Bootreihenfolge so umstellen, dass der PC zuerst von CD bootet. Wenn nun die CD bootet, dann haben Sie es geschafft. Ihre integrierte Windows-2000-CD ist nun fertig, herzlichen Glückwunsch!!

Fragen, Wünsche, Anregungen können im <u>Wintotal-Forum</u> geklärt werden.

Diese Anleitung basiert auf der Grundlage der englischen Anleitung von <u>Steven Bink</u> und wurde auf vielfachen Wunsch der Wintotal-User ins Deutsche übersetzt. Herzlichen Dank an dieser Stelle an Steven Bink.