

Windows 8 mit WinPE 4.0 und imagex clonen



Windows 8 mit WinPE 4.0 und imagex clonen

Inhalt

Grundvorbereitungen	2
Software downloaden	3
Windows PE 4.0 erstellen	3
Abbild von Windows 8 Enterprise erstellen	8
Windows 8 Enterprise Abbild auf neuen Computer zurückspielen	12
Windows 8 Clone testen	14

1



Grundvorbereitungen

Um dieses HowTo schreiben zu können, wurde das Ganze in einer Virtuellen Umgebung mit Oracle VM VirtualBox 4.3.0 nachgestellt.

- ✓ Oracle VM VirtualBox 4.3.0 (Neueste Version verwenden wegen Windows 8.1)
- ✓ Microsoft Windows 8 Enterprise Preview ISO/DVD
- ✓ Windows Assessment and Deployment Kit (ADK)
- ✓ Windows Netzwerkfreigabe
- ✓ Optional Ubuntu 13.10 (Saucy Salamander)
- ✓ Optional PStart Portable
- ✓ Optional Explorer++ Portable
- ✓ Optional Notepad++ Portable
- ✓ Optional die PSTools
- ✓ Optional YUMI Multiboot USB Creator



Software downloaden

Für das Windows PE 4.0 wird das Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) benötigt. Optional Netzwerkkartentreiber Informationsquelle --> <u>http://reboot.pro/topic/16544-create-a-bootable-winpe-40-usb-drive/#entry150545</u> Windows ADK Download --> <u>http://www.microsoft.com/de-de/download/details.aspx?id=30652</u> Ubuntu 13.10 (Saucy Salamander) \rightarrow <u>http://cdimage.ubuntu.com/daily-live/current/</u> PStart Portable \rightarrow <u>http://portableapps.com/apps/utilities/explorerplusplus_portable</u> Notepad++ Portable \rightarrow <u>http://portableapps.com/de/apps/development/notepadpp_portable</u> YUMI - Multiboot USB Creator \rightarrow <u>http://www.pendrivelinux.com/yumi-multiboot-usb-creator/</u> PSTools \rightarrow http://technet.microsoft.com/de-de/sysinternals/bb896649.aspx

Windows PE 4.0 erstellen

Um ein Windows PE 4.0 erstellen zu können, muss eine virtuelle Maschine mit Windows 8 vorbereitet und dort das Windows ADK installiert werden.

Nachdem das Windows ADK installiert wurde, startet man als Administrator die Windows ADK Konsole.

Start --> C:\Windows\system32\cmd.exe /k "C:\Program Files (x86)\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Deployment Tools\DandlSetEnv.bat"

Das Grundpaket des Windows PE 4.0 wird lokal auf die Festplatte kopiert.

copype x86 C:\WinPEx86

In allen Unterordnern löscht man die überflüssigen Sprachpakete, "de-de und en-us" bleiben übrig

C:\WinPEx86\media C:\WinPEx86\media\Boot C:\WinPEx86\media\EFI\Boot C:\WinPEx86\media\EFI\Microsoft\Boot

Bevor das Windows PE Image gemountet wird, müssen die Dateien, die später in das PE kopiert werden sollen, noch vorbereitet werden.

Createdisk.cmd	📋 createdisk.txt	🏂 imagex.exe	modifydisk.txt
PsExec.exe	sfile.exe	PsGetsid.exe	PsInfo.exe
skill.exe	🔲 pslist.exe	PsLoggedon.exe	psloglist.exe
spasswd.exe	🔲 psping.exe	PsService.exe	psshutdown.exe
ssuspend.exe	🚳 pstart.cmd	😰 Pstools.chm	🚳 startnet.cmd
asklist.exe	🗊 trace32.exe	🔄 winpe.jpg	

Das Tool *imagex.exe* findet ihr unter folgenden Pfad → %ProgramFiles(x86)%\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit\Deployment Tools\x86\DISM\imagex.exe [createdisk.txt] & [modifydisk.txt]



Diese beiden Dateien werden benötigt, bevor das WIM Image zurückgespielt werden kann. Diese Dateien bereinigen und partitionieren die Festplatte neu.

Die erste Datei *createdisk.txt*, wählt mit *select disk 0* die erste Festplatte aus und bereinigt diese mit *clean,* danach werden drei primäre Partitionen angelegt *create partition primary size="xxx"*, 350 MB System - Reserved, 30 GB für die C:\ Partition und Rest für die D:\Partition. Anschließend werden nacheinander die Partitionen mit *select partition x* ausgewählt, beschriftet/formatiert mit *format fs=ntfs quick label="Name"* und Laufwerksbuchstaben zugewiesen mit *assign.* Mit *exit* kann das Programm *diskpart* verlassen werden. Die zweite Datei *modifydisk.txt* macht eigentlich nichts anderes als die C:\Partition auf *active* zu setzen und die Laufwerksbuchstaben explizit zuzuweisen. Reine Vorsichtsmaßnahme, viele komische Dinge in den letzten Tagen erlebt. ⁽³⁾

Alles andere was oben im Screenshot gezeigt wurde, ist optional und wird nicht für das reine Sichern und Wiederherstellen benötigt.

Nun wird die *boot.wim* Datei auf der lokalen Festplatte in das Verzeichnis C:\WinPEx86\mount gemountet.

dism /Mount-Wim /WimFile:C:\WinPEx86\media\sources\boot.wim /Index:1 /MountDir:C:\WinPEx86\mount

Danach können per Drag and Drop alle Dateien wie z.B. (PSTools, imagex.exe, trace32.exe, createdisk.txt und modifydisk.txt) in das Verzeichnis *C:\WinPEx86\mount\Windows\System32* kopiert werden.

Wenn man Zusatzsoftware hinzufügen möchte, kann man das ebenfalls machen, indem man sich einen neuen Ordner anlegt und die Apps dorthin kopiert \rightarrow *mkdir C:\WinPEx86\mount\MyApps*

길 Explorer	🔒 Notepad	길 PStart

Windows 8 mit WinPE 4.0 und imagex clonen



Zusatztools und Language Pack wie z.B. (Scripting, WMI, .NET 4.0, Powershell) für das Windows PE 4.0 findet ihr hier \rightarrow

%ProgramFiles(x86)%\Windows Kits\8.0\Assessment and Deployment Kit \Windows Preinstallation Environment\x86\WinPE_OCs

Und mit folgenden Befehlen werden die Zusatztools in das Windows PE integriert:

dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\de-de\lp.cab"

dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\WinPE-Scripting.cab" dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\de-de\WinPE-Scripting_de-de.cab"

dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\WinPE-WMI.cab" dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\de-de\WinPE-WMI_de-de.cab"

dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\WinPE-NetFx4.cab" dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\de-de\WinPE-NetFx4_de-de.cab"

dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\WinPE-PowerShell3.cab" dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\de-de\WinPE-PowerShell3_de-de.cab"

dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\WinPE-Dot3Svc.cab" dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-package /PackagePath:"C:\WinPEx86\WinPE_OCs\de-de\WinPE-Dot3Svc_de-de.cab"

Ganz wichtig wird es sein, sich die Netzwerkkartentreiber zu integrieren. Bei einer virtuellen Umgebung wird es auch so funktionieren, bei realer Hardware könnte allerdings es zu Problemen kommen.

Beste Erfahrung habe ich gemacht, wenn man die Treiber rekursiv integriert:

http://technet.microsoft.com/de-de/library/dd799258%28v=ws.10%29.aspx

dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-driver /driver:[PFAD zu den Treiberordner] /Recurse /ForceUnsigned dism /image:C:\WinPEx86\mount /add-driver /driver:"[PFAD zu der Treiberdatei]\drivername.inf"

Mit folgendem Befehl setzt man seine Umgebung auf Deutsch:

dism /image:C:\WinPEx86\mount /set-allintl:de-DE

[startnet.cmd] und [pstart.cmd]



Mit der Datei *startnet.cmd* kann man viel schöne Dinge machen, nur wollte ich es in diesen Howto nicht übertreiben.

http://superuser.com/questions/438397/winpe-startnet-cmd-and-passing-variables-to-second-batch-file-not-working

http://stackoverflow.com/questions/8429065/startnet-cmd-issues-when-silently-installing-windows-7

http://www.msfn.org/board/topic/141083-winpe-30-startnetcmd-and-batch-files/

Meine Befehle zeigen nur eine Anpassung des Konsolentitels, das Konsolenfester wird größer gemacht und mit einer Farbe versehen, danach wird die WinPE Firewall deaktiviert und das Netzwerk neu initialisiert. Die zweite Datei startet die PStart.exe App.

Wenn alle Dateien in das System32 Verzeichnis kopiert wurden, kann das WinPE Image unmountet und ein ISO Image erstellt werden.

dism /Unmount-Wim /MountDir:C:\WinPEx86\mount /Commit

oscdimg -n -bC:\WinPEx86\fwfiles\etfsboot.com C:\WinPEx86\media c:\temp\WinPE8x86.iso

Mit WinPE 4.0 gibt es neue Befehle für das Erstellen der ISO Datei, die aber im Endeffekt dasselbe macht.

makewinpemedia.cmd /ISO C:\WinPEx86\media C:\temp\WinPE8x86.iso



Mit dem Programm Yumi wird ein Multiboot USB Stick mit Ubuntu 13.10 und WinPE 4.0 erstellt, sicher ist sicher. ⁽ⁱⁱⁱ⁾

YUMI 0.1.0.8 Setup Drive Selection and Distro Options Page Choose your Flash Drive, and a Distro, ISO/ZIP file. Additional Distributions can be added each time this tool is run.	YUMI 0.1.0.8 Setup Drive Selection and Distro Options Page Choose your Flash Drive, and a Distro, ISO/ZIP file. Additional Distributions can be added each time this tool is run. YUMI (V)
Step 1: You Selected H: as your USB Device View or Remove Installed Distros? Ht\ 1GB Show All Drives? Format H: Drive (Erase Content)? Step 2: Select a Distribution from the following Box to put on your USB. Ubuntu 13.10 Ubuntu 13.10 Ubuntu 13.10 Ubuntu 13.04 Ubuntu 13.04	Step 1: YUMI Summoned H: as your USB Device View or Remove Installed Distros? H:\MULTIBOOT IGB Show All Drives? Step 2: Select a Distribution from the following Box to put on your USB. Windows Vista7/20 Installer Windows VP Installer
D:\Software\Yumi\saucy-desktop+386.iso Browse Click HERE to visit the YUMI page for additional Help! YUMI 0.1.0.8 Create Cancel	D:\Software\Yumi\WinPE8x86.iso Click HERE to visit the YUMI page for additional Help! YUMI 0.1.0.8 Create Cancel

Dieser USB Stick wird nur in der realen Umgebung benötigt, in der virtuellen Umgebung benötigt man nur die ISO Images.

Wenn man nun das erste Mal WinPE 4.0 startet, sieht es ungefähr so aus.

👯 Windows7Test [wird ausgeführt] - Or	acle VM VirtualBox				X
Maschine Anzeige Geräte Hilfe					
T	Administrator: "Windows PE 4.0 v86	5 - Live System"			
+	Administrator. Windows PE 4.0 Xot	J - Live System			
/Hells's Portfolio	windows\system32>				
	Roo Roo	t (V) Explorer			
	Datei Bearbeiten Auswahl An	veige Aktionen Geh	e zu lesezeichen	Werkzeuge	Hilfe
Different T		VBBVW		a. as	>>
Datei Bearbeiten Einrichtung	O Charler	~~~			
?	Adresse 📷 X:\				✓ E
Liste Suche Notizen Info		X:			
Explorer	Folders	Boot (X:)			×
\Explorer\Explorer++P		Name	Тур	Größe	Modifiziert
CMD \\Windows\System32		MyApps	Dateiordner	25.566 KB	Today, 04:1
PowerShell	📲 🎽 X:\Windows\System32\modifydisk.txt 📼 💷 📧	Program Files	Dateiordner	23,5 KB	Today, 03:5
Windows\System32	File Edit Search View Encoding Language Settings	ProgramData	Dateiordner	679 KB	25.07.2012,
Wotepad Wotepad ++P	Macro Run Plugins Window ? X	🎍 Users	Dateiordner	1.373 KB	25.07.2012,
Trace32		Mindows	Dateiordner	1.469.101 KB	Today, 04:0
	🔚 modifydisk.bt 🗵				4
\\Windows\regedit.exe	1 select disk 0				
	2 select partition 2				-
	3 assign letter C				2
	4 active	<			>
	5 select partition 3	18.014	.398.509.454.340 K	B 29,7 MB frei (9	92%) 🦽
	7 evit		and the second	2010 - martin	
	8	-		- more	
	In 6 Col 16 Sel Doc/Windows UTE-9 INS	-			
		Wir	ndows PE 4	.0 x86 - Li	ve System
		Ø	· ⊙ ∅ ₽ □ •	🖷 🛄 🚫 🕑	STRG-RECHTS

Abbild von Windows 8 Enterprise erstellen

Es wurde nun einen Master PC erstellt, der am Schluss geclont werden soll. Es wurden alle Softwarepakete installiert, die theoretisch in einer Firma eingesetzt werden.



Folgende Schritte können unternommen werden, um den Mastercomputer zu bereinigen.

Das lokale Administratorkonto aktivieren und Passwort setzen.

Als Administrator an dem Mastercomputer anmelden.

Alle Benutzerkonten und die dazugehörigen Benutzerprofile löschen.

Computer von allen temporären Daten bereinigen.

Pagefile.sys abschalten.

Computerschutz auf Platte C:\ deaktivieren.



Wenn das alle erledigt ist, wird der Mastercomputer mit Sysprep vorbereitet. Dazu wird in das Verzeichnis C:\Windows\System32\Sysprep gewechselt und die *sysprep.exe* ausgeführt.

Das Fenster entspricht dem alten Befehl aus Windows XP/VISTA Zeiten \rightarrow sysprep /generalize /shutdown

	Systemvorbereitungsprogramm 3.14	
	Das Systemvorbereitungsprogramm (Sysprep) bereitet den Computer für Hardwareunabhängigkeit und die Bereinigung vor.	
	Systembereinigungsaktion	
	Out-of-Box-Experience (OOBE) für System aktivieren 🗸	
	Verallgemeinern	
	Optionen für Herunterfahren	
	Herunterfahren 🗸	
SALES STORE STORE		
	OK Abbrechen	
GN	Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe	- 🗆 🗡
Microsoft Windows I	Version 6.3.94311	^
C:>Uindouc>cuoton??	Vad Cuonnan	
C:\Windows\System32		
C:\Windows\System32	Nysprep/sysprep/:	
G. AWINGOWS AS 98 CEM52	Nysprep/sysprep/yenerallize/snatuown	
		~

Wenn Sysprep fertig ist, fährt der Mastercomputer herunter. Um nun ein Image von dem Mastercomputer erstellen zu können, wird dieser mit dem WinPE 4.0 Image gestartet und mit *imagex* ein *.wim-Image erstellt, das später auf ein Netzlaufwerk kopiert wird.

(Bitte hier aufpassen und rechtzeitig das PE booten, ansonsten muss alles wiederholt werden)

Die reale C:\ Partition wird rausgesucht, in diesem Beispiel lag sie im Laufwerk D:\

imagex /compress maximum /capture D: D:\Win8Ent.wim "Windows 8 Enterprise Preview" /verify

Beschreibung zu den einzelnen Begriffen findet ihr hier \rightarrow Diente als Quelle für eine Verteilung von Windows 7 Images.

http://wiki.winboard.org/index.php/Windows_7_verteilen

Maschine Anzeige Geräte Hilfe			
Hells's Portfolio	Administrator: "Windows PE 4.0 x86 - Live System" -	imagex.exe /compress maximum /ca	ptur 🕞 🔍 💌
Datei Bearbeiten Einrichtung ? Liste Suche Notizen Info Explorer Explorer ++P CMD CND 	5%] Capturing (with verification) progres:	s: 34:02 mins remaining	+
PowerShell Windows [System 32] Trace2 Windows [System 32] Windows [System 32] Windows [System 32]		Benutzer Dateic PerfLogs Dateic ProgramDat Dateic Programme (x86) Dateic temp Dateic Windows Dateic Windows Dateic WinM6310.tmp TMP- WIMF831.tmp TMP- WIMF831.tmp TMP- WIMF831.tmp TMP- WIMF831.tmp TMP- WIMF841.tmp TMP-	rdner 379.627 KB rdner 0,00 KB rdner 1.396.406 KB rdner 3.293.102 KB rdner 459.984 KB rdner 0,00 KB Datei 0,00 KB Datei 0,00 KB Datei 0,00 KB Datei 0,00 KB Datei 0,00 KB
	12 Ele	emente 0,00 KB	16,6 GB frei (569

Wenn die *.wim Datei sauber erstellt wurde, geht es daran die Datei wegzusichern. Das funktioniert, indem wir es auf eine Netzwerkfreigabe kopieren.

```
net use z: \\ads01\winimage /user:htdom\Administrator (Passwort)
copy d:\Win8Ent.wim z:\
net use z: /delete /yes
```

Sollte das Windows PE nicht netzwerkfähig sein, weil die Netzwerkkartentreiber nicht eingebunden wurden, kann man sich mit einem Linux Live System behilflich sein.

Rechner nochmal durchstarten und das Linux Live System starten und im Linux Live System ein Netzlaufwerk mounten (hier wurde Ubuntu 13.10 genutzt, ebenfalls mit Yumi auf den USB Stick kopiert)

In Ubuntu wird ein Terminal gestartet und folgende Befehlszeile eingegeben. Hier kann es vorkommen, dass das englische Tastaturlayout verwendet wird.

```
sudo mount -t cifs //ads01/winimage /mnt -o
username=administrator,domain=htdom.local,iocharset=utf8,file_mode=0777,dir_mode=0777
(Passwort)
```

Wenn das Netzlaufwerk gemountet wurde, dann die WIM Datei auf das Netzlaufwerk kopieren.

Terminal öffnen

📸 Win81 (vor_Sysprep) [wird ausgeführt] - Oracle VM VirtualBox				l		x
Maschine Anzeige Geräte Hilfe						
		En, 🎗	\sim	∢)))	2:38 PM	₩
				Tile-		
log • lermin				Filte	r results	s 🕨 💦
Applications						
	X					
Terminal UXTerm	XTerm					
Music See 4 mass results b						

Befehl für das mounten absetzen, Verzeichnis "System" suchen und Win8Ent.wim in die Zwischenablage kopieren.





Danach in das Verzeichnis /mnt wechseln und dort die Zwischenablage einfügen.

Files					En,	†↓	\bowtie	€)) 2	:53 PM 引	ψ
Q										
	🛛 🗢 🗉 ubuntu@ubuntu									
	ubuntu@ubuntu:/\$ sudo tor,domain=htdom.loca Password for administ ubuntu@ubuntu:/\$ cd /	mount -t cifs l,iocharset=utf rator@//ads01/W mnt	//ads01/WinImage /mnt -o us 8,file_mode=0777,dir_mode=0 inImage:	ername=admi 777	nistra					
	😣 🗖 🗊 mnt									
	< > 🖻 mnt			٩	Ξ		~	\$		
	Places ⊘ Recent ♠ Home	Win8Ent.wim								
	Documents Downloads		New Folder							
	 ☑ Pictures ☑ Videos ☑ Trach 		New Document							
A	Devices		roperies							

Wenn das erledigt ist, das Linux Live System herunterfahren.

Windows 8 Enterprise Abbild auf neuen Computer zurückspielen

Um das Abbild wieder zurückspielen zu können, wird eine neue leere virtuelle Maschine mit einer 50 GB Festplatte erstellt und mit WinPE 4.0 neu gestartet.

Nachdem der Rechner gestartet ist, muss die Festplatte erstellt, gereinigt und neu partitioniert werden.

Dazu wurden vorab zwei Textdateien in dem Win PE Image abgelegt [createdisk.txt und modifydisk.txt], diese werden jetzt über die Kommandozeile für die Festplattenkonfiguration genutzt.

diskpart /S createdisk.txt diskpart /S modifydisk.txt





Danach kontrolliert man das Ganze mit dem Befehl diskpart

diskpart								
select disk 0								
list volume								
X:\windows\sys	tem3	2>diskpart						
Microsoft Disk	Part	-Version 6.2.	9200					
Copyright (C) Auf Computer:	1999 MINI	-2012 Microso NT-T9C8FEF	ft Cor	poration.				
DISKPART> sele	ct d	isk Ø						
Datenträger Ø	ist	jetzt der gew	ählte 1	Datenträger.				
DISKPART> list	vol	ume						
Volume ###	Bst	Bezeichnung	DS	Тур	Größe	Status	Info	
Volume 0 Nolume 1	F	CD_ROM Boot	CDFS NTFS	CD Partition	284 MB 350 MB	Fehlerfre Fehlerfre		
Volume 2 Volume 3	C D	System Daten	NTFS NTFS	Partition Partition	30 GB 19 GB	Fehlerfre Fehlerfre		

Nun verbindet man sich wieder mit dem Netzlaufwerk und kopieret das Sysprep Image auf die D:\ Partition.

net use z: \\ads01\WinImage /user:htdom\Administrator (Passwort) copy z:\Win8Ent.wim d:\ imagex /apply D:\Win8Ent.wim 1 C:





Wenn das Image sauber zurückgespielt wurde, wird die Netzwerkfreigabe mit

net use z: /delete /yes entfernt.

Und stellt den Bootloader wieder her. Sollte der Befehl vergessen werden, startet der Computer mit einen NTLDR Error.

bcdboot c:\windows

Windows 8 Clone testen

Den neuen Computer herunterfahren und den USB Stick bzw. das ISO Image entfernen.





Nun startet Windows 8 und bereitet den Computer für den ersten Start vor.

Region	und Sprache	
Land oder Region	Deutschland	~
App-Sprache	Deutsch (Deutschland)	~
Tastaturlayout	Deutsch	~
Zeitzone	(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockhol	~



€	Einstellungen
	Express-Einstellungen
	Wir empfehlen die folgenden Einstellungen, die das gelegentliche Senden von Informationen an Microsoft beinhalten. Sie können diese Einstellungen jetzt oder spätern anpassen.
	Automatisch nach Geräten und Inhalten in diesem Netzwerk suchen und eine Verbindung herstellen.
	Windows-Updates, App-Updates und Gerätesoftware automatisch installieren.
	"Do Not Track" (nicht nachverfolgen) in Internet Explorer aktivieren.
	PC vor unsicheren Dateien, Apps und Websites schützen und online nach Problemlösungen suchen.
	 Informationen an Microsoft übermitteln, um zur Verbesserung von Microsoft-Software, -Diensten und - Positionsdiensten beizutragen.
	 Suchvorschläge und Webergebnisse aus Bing f ür Windows Search abrufen und Bing das Sammeln von Daten erlauben, um Ergebnisse zu personalisieren (einschlie ßlich Ihres Standorts).
	 Seitenvorhersage in Internet Explorer verwenden, um Seiten vorabzuladen (der Browserverlauf wird an Microsoft gesendet).
	 Windows und Apps die Verwendung Ihres Benutzernamens und Profilbilds sowie das Anfordern Ihres Standorts von der Plattform f ür Windows-Position erlauben.

Sobald man hier angelangt ist, sollte das Netzwerkkabel von euren Computer gezogen oder in der virtuellen Umgebung die Netzwerkverbindung getrennt werden.

€	Melden Sie sich bei Ihrem Microsoft-Konto an				
	Melden Sie sich an, um auf allen Geräten einfach auf Ihre E-Mails, Fotos, Dateien und Einstellungen (wie Browserverlauf und Favoriten) online zugreifen zu können. Sie können die Synchronisierungseinstellungen jederzeit verwalten.				
	Kennwort				

Microsoft möchte standardmäßig immer ein Onlinekonto für die Anmeldung verwenden, das soll hier aber <u>nicht</u> passieren. Es soll lediglich ein lokales Konto erstellt werden und das wird nur erreicht, wenn keine Netzwerkverbindung besteht.

€	Ihr Konto			
	Möchten Sie ein Kennwort festlegen, dann wählen Sie ein Kennwort, das Sie sich leicht merken können, aber von anderen schwer zu erraten ist.			
	Benutzername	hth		
	Kennwort	••••••		
	Kennwort erneut eingeben			
	Kennworthinweis	Du kommst hier nicht rein!		





System wird weiter vorbereitet.



Hurra das neue Windows 8 ist da. 🙂

Viel Spaß beim Nachmachen!

Helmut Thurnhofer