

Saturday, 31-Oct-2009 18:07:58 CET

# WinXP

[WinXP Installation vom USB-Stick](#)  
[Befehle und Umgebungsvariablen](#)  
[Tastenbelegung](#)  
[Aktivierung von Windows XP prüfen](#)  
[Windows XP offene Standard-Ports schliessen](#)  
[Standardinstallation bereinigen](#)  
[WinXP Dienste steuern](#)  
[Hardware erkennen, installieren oder deinstallieren](#)  
[Speicherplatz des BootManager Protokolls](#)  
[Wiederherstellungskonsole](#)  
[WinXP an einem Samba-Server oder WinNT 4.0 Domain anbinden](#)  
[WinXP Dienste die deaktiviert werden können](#)  
[WinXP oder Win2003-Server in einer NT4-Domain](#)  
[Windows Zubehör deinstallieren](#)  
[Windows Update](#)  
[Problem beim Installieren vom SP2](#)  
[Netzwerkverbindungen kontrollieren](#)  
[Zugriff auf Netzwerkressourcen](#)  
[Windows XP Home Version aufbessern](#)  
[Windows XP Netzwerkzugriff ohne Kennwort erlauben](#)  
[Windows Softwareeinschränkung](#)  
[Rechte auf der Kommandozeile setzen](#)  
[OEMSystem neu Installieren](#)  
[Windows Explorer Optionen](#)  
[Automatische Anmeldung auch mit Passwort](#)  
[Bluetooth mit MS-Stack](#)  
[SP3 Installationsprobleme](#)  
[sonstiges](#)

---



## WinXP Installation vom USB-Stick

Tools:

[HP Drive Key Boot Utility](#)  
[TestDisk](#)  
[BartPe](#)  
[Intel Matrix Storage RAID Manager \(IMSM\)](#)  
[Microsoft Diagnostics and Recovery Toolset](#)

1. Mit dem Tool *HP Drive Key Boot Utility* einen USB Stick bearbeiten, es legt auf dem Stick eine primäre aktive Partition an.

HP Drive Key Boot Utility wählen:

Create New or Replace Existing Configuration

Hard Drive

Create New Filesystem

2. Danach muß ein MBR auf dem Stick angelegt werden, dies erreicht man mit Testdisk.  
in Testdisk ist zu wählen:

no log

den Stick auf den der MRB geschrieben werden soll wählen

Partitionstabelle Intel

MBR Code

zwei mal yes wählen

OK

Quit

3. *ramdisk.sys* und *setupldr.bin* aus dem *Microsoft Diagnostics and Recovery Toolset* oder dem ServicePack des Windows 2003 Servers extrahieren.

Windows Server 2003 ServicePack in ein neues Verzeichnis entpacken

```
WindowsServer2003-KB914961-SP2-x86-DEU.exe -x
```

*ramdisk.sys* aus dem vom ServicePack entpacken

```
expand ramdisk.sy_ ramdisk.sys
```

Das *Microsoft Diagnostics and Recovery Toolset* muß installiert werden. Danach findet man die Dateien im *erd50.iso* Image im Installationsordner, unter i386 und i386\system32\drivers.

4. BarthPe installieren, ein Verzeichnis *srspl* erstellen und die *ramdisk.sys* und *setupldr.bin* ins Verzeichnis kopieren.

BartPE CD erstellen, denn Path zur WindowsCD eingeben, Bootmedium nicht erstellen wählen, die anderen Einstellungen können so belassen werden.

Das erstellte WinPE wird mit dem Script *pe2usb* auf dem Stick eingerichtet

```
pe2usb.cmd -f e:
```

5. SATA Treiber aus der Datei *IATA85CD.exe* entpacken

```
IATA85CD.exe -a -p c:\Temp\sata
```

alle 6 Dateien die dann im Verzeichnis *c:\Temp\sata\Winall\Driver* zu finden sind nach *pebuilder\drivers\sata* kopieren.

6. Die Installationsdateien von WindowsXP müssen zum Abschluss noch auf den Stick kopiert werden, will man dann einen Rechner mithilfe der Installationsdateien installieren, werden diese nach dem Start von WinPE auf die Festplatte des Rechners kopieren.

Der USB-Stick muss danach abgezogen werden, dann aus dem kopierten Verzeichnis I386 die Datei *winnt32* ausgeführt.

Es ist wichtig das der Stick vor der Installation entfernt wird, da ansonsten die XP Installationsdateien auf dem Stick entpackt werden, nicht auf der Festplatte wo sie eigentlich hingehören.



## Befehle und Umgebungsvariablen

Befehl	Beschreibung
\Support\Tools\Msrdpcli.exe	Client zur XP Fernwartung
msconfig	Systemconfiguration
sfc	geschützte Systemdateien prüfen
driverquery	Zeigt eine Liste aller installierten Gerätetreiber an
gpupdate	aktualisiert Gruppenrichtlinien
TASKLIST /svc	zeigt welche Dienste hinter einem Prozess steckt
regedit	Registrierungseeditor
regedt32	Registrierungseeditor mit Rechte-Verwaltung
drwtsn32	DR. Watson (hilft bei Problemen)
iexpress	erstellt selbst-extrahierende Archive unter W2k - WinXP
WHOAMI /all	zeigt Zugehörigkeit des Benutzers zur Gruppe und SID des Benutzers
ipconfig /displaydns	DNS Cache des Clients anzeigen
ipconfig /flushdns	DNS Cache des Clients löschen
sc stop ImapiService	CD-Brenn-Dienste anhalten

### Wiederherstellungskonsole

FIXMBR - Baster Boot Record neu schreiben

FIXBOOT - Boot-Sektor erneuern

BOOTCFG /rebuild - Verweis auf Partitionsnummer neu setzen

### Dienste mit der Kommandozeile steuern

Liste aller Dienste die svchost.exe nutzen

```
tasklist /svc /fi "imagename eq svchost.exe"
```



## Tastenbelegung

### Windows Setupprogramm

F5 Auswahl ACPI oder Standard PC

F6 zusätzlicher Gerätetreiber für Massenspeicher

F7 kein ACPI installieren

Shift + F10 kann bei der Hardwareerkennung die Kommandozeile aufgerufen werden

### Eingabeaufforderung

F7 Liste aller eingegebenen Befehle

### sonstige Tastenbelegungen

WIN + E Explorer starten

WIN + R Ausführen

WIN + U Hilfsprogramm Manager Bildschirmlupe, Bildschirmtatur

WIN + F Suche starten

WIN + L Abmelden

WIN + M      alles minimieren



## Aktivierung von Windows XP prüfen

%systemroot%\system32\oobe\msoobe.exe /a

"msoobe.exe" benutzt den Port 2869 für die Kommunikation mit MS, dieser kann mit einer Firewall blockiert werden.

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\WPAEvents]  
"OOBETimer"

wenn der Eintrag in der Registry, das 1 Byte geändert wird, kann man in WinXP mit "msoobe.exe /a" der Lizenzkey neu eingeben werden (Auswahl Telefonaktivierung), oder erneut mit dem alten Key aktiviert werden. Nach dem ändern des Lizenzkeys muss der Rechner neu gestartet werden und dann durch "msoobe.exe /a" kontrolliert werden ob alles io ist.

WinXP Echtheitsprüfung Base Nr. 905474

- wenn das Update schon installiert ist, denn den Schlüssel löschen

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon  
\Notify\WGALogon]

wenn das Patch wieder installiert werden soll, die EULA ablehnen.

- Löschen der Dateien

\Windows\System32\wgastray.exe

\Windows\System32\wgalogon.dll

- WGA Validierungsdatei

C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Anwendungsdaten\Windows Genuine Advantage\data  
\data.dat

[WGA Diagnostics Tool](#) ermittelt, ob ein System die Echtheitsprüfung besteht.

[PKUInstructions](#) Werkzeug zum Aktualisieren des Produktschlüssels.

%SystemRoot%\System32\pidgen.dll

## Aktivierungsdatei von WinXP sichern

Windows XP Keydatei im Verzeichnis %Systemroot%\System32\wpa.dll



## Windows XP offene Standard-Ports schliessen

- SSDP-Suchdienst (**UDP Port 1900, TCP Port 5000**)

Aktiviert die Ermittlung von UPnP-Geräten auf Heimnetzwerken.

und ist abhängig vom Dienst

- Universeller Plug & Play-Gerätehost

Ermöglicht es, den Computer als Host für universelle Plug & Play-Geräte einzurichten.



## Standardinstallation bereinigen

- Messenger deinstallieren

```
START / AUSFÜHREN / Rundll32 advpack.dll,LaunchINFSection %windir%\INF
\msmsgs.inf,BLC.Remove
```

- soll Robots geben die checken ob man Online ist, mit diesen Regeintrag kann man diesen Check deaktivieren

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion]
"RegDone"="1"
```

- Fehlerberichterstattung deaktivieren

Systemsteuerung / System / Erweitert / Fehlerberichterstattung = deaktivieren

- MS Benutzer löschen, wenn keine Remotewartung benötigt wird

Verwaltung / Computerverwaltung / Lokale Benutzer & Gruppen / Benutzer / ms-supportuser

- Alexa deaktivieren

Der Internet-Explorer verfügt in neueren Versionen über ein Feature, mit welchem verwandte Seiten zur aktuellen angezeigt werden können. Diese Funktion wird über die Software Alexa realisiert. Die meisten wissen aber nicht, dass dieser Dienst das Surfverhalten des Users ständig überwacht.

1. Ihre IP-Adresse,
2. die vollständigen URLs besuchter Webseiten,
3. allgemeine Informationen über Ihren Browser und Ihr Betriebssystem,
4. Ihre eindeutige Alexa-Cookie-Nummer,
5. den Zeitpunkt der Aufzeichnung.

dieser Schlüssel muß mit all seinen Unterschlüssel gelöscht werden.

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Extensions
\{c95fe080-8f5d-11d2-a20b-00aa003c157a}]
```



## WinXP Dienste steuern

unter WinXP kann man Dienste, die nicht mehr benötigt werden über die Eingabeaufforderung entfernen.

```
sc delete <Dienstname>
```

- Dienst aktivieren | deaktivieren

```
sc config <Dienstname> start=disable
sc config <Dienstnamen> start=auto
```

- Namen aller Dienstes anzeigen

```
sc query type= all
```

- Liste aller inaktive Dienste erstellen.

Achtung Leerzeichen nach dem = beachten!

```
sc query type= service state= inactive >%userprofile%\desktop\dieste.txt <Dienstna
```

- Dienste Remoute starten / stoppen

```
sc \\server stop dienstname
```

- Dienstnamen des Remoutsystems anzeigen lassen

```
sc \\server query type= services
```

- lokalen Dienst starten

```
net start <Dienstnamen>
```

Dienstnamen anzeigen

```
sc GetDisplayName <dienstname>
```

z.B.

```
sc GetDisplayName TermService  
[SC] GetServiceDisplayName SUCCESS Name = Terminaldienste
```



## Hardware erkennen, installieren oder deinstallieren

- Details im Gerätemanager anzeigen

```
set devmgr_show_details=1
```

- alle installierten Geräte in Gerätemanager anzeigen, auf die die nicht aktiv sind.

```
set devmgr_show_nonpresent_devices=1
```

Die Variablen können in der Kommandozeile eingegeben werden "set devmgr\_show\_details=1", oder in den Systemstartumgebungsvariablen

mit `start devmgmt.msc` kann man den Grätanager aufrufen.

im Geräte-Manager | Eigenschaften vom Gerät | Details | Geräteinstanzkennung

z.B. "PCI\VEN\_8086&DEV\_24C6&SUBSYS\_106917C0&REV\_01\3&61AAA01&0&FE"

in der Datenbank kann man dann die VendorID im Beispiel 8086 und die DeviceID im Beispiel 24C6 nachschlagen, um welches Gerät es sich handelt.

[PCI Datenbank für Vendor und Device IDs](#)



## Speicherplatz des BootManager Protokolls

```
\%Systemroot%\NTBTLOG.TXT
```



## Wiederherstellungskonsolle

winnt32 /cmdcons - Wiederherstellungskonsolle installieren

lokale Richtlinien / Sicherheitsoptionen den Eintrag Wiederherstellungskonsole: Kopieren von Diskette und Zugriff auf alle LW zulassen aktivieren  
in der Konsole dann zu aktivieren

"set AllowAllPaths = true" wird der Zugriff dann Freigeschaltet

"set AllowWildCards = true" WildCards für einige Befehle freischalten

Kopien aller Registry Dateien findet man unter %Systemroot%\repair (wenn die Daten schon einmal durch erstellen einer Notfalldisk gesichert wurden)



## WinXP an einem Samba-Server oder WinNT 4.0 Domain anbinden

unter Verwaltung / Lokale Sicherheitsrichtlinien / Lokale Richtlinien / Sicherheitsoptionen / Domänenmitglied: Daten des sicheren Kanals digital verschlüsseln oder signieren (immer) muß deaktiviert werden oder in der Registry [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\Parameters]

"requiresignorseal"=dword:00000000 von 1 auf 0 ändern danach neu starten



## WinXP Dienste die deaktiviert werden können

Ablagemappe

Eingabegerätzuordnung

Fehlerberichterstattungsdienst

Hilfe und Support

IMAPI-CD-Brenn-Com-Dienst

Kompatibilität für schnelle Benutzerumschaltung

NetMeeting-Remotedesktop-Freigabe

Shellhardwareerkennung #DVD Erkennung im LW, bringt Auswahl-Dialog für die Start-Art

SSDP-Suchdienst

Terminaldienste

Universeller Plug & Play-Gerätehost

Webclient

wenn der Zugriff auf den Brenner von einer Anwendung blockiert wird, kann es helfen den Dienst "IMAPI-CD-Brenn-COM-Dienste" von WinXP zu beenden. Das ist das in Windows integrierte Brennprogramm, wenn es sowieso nicht benutzt wird, kann man es auf manuellen Start setzen, oder gleich deaktivieren.



## WinXP oder Win2003-Server in einer NT4-Domain

da die Anmeldung an einer NT4 Domain mit WinXP oder Server 2003 nicht funktioniert, liegt an der aktivierten "automatischen Signierung von Anmelde-Aufrufen. Unter WinXP reicht die Änderung in der lokalen Sicherheitsrichtlinie, beim Server 2003 muss man die Registry bearbeiten, unter [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Netlogon\Parameters] "quiresignorseal" von 1 auf 0 ändern.



## Windows Zubehör deinstallieren

%Systemroot%\Inf\sysoc.inf bearbeiten und den Eintrag HIDE entfernen, wenn man eine Windows-Zubehör-Komponenten, über Software nicht sichtbar ist und deinstalliert werden soll. z.B. der Messenger, Wordpad, Games oä.



## Windows Update

Die Proxy-Einstellung muss in der Konfiguration des Internet-Explorers eingetragen sein, dann kann man an der Eingabeaufforderung `proxycfg -u` ausführen, damit diese Einstellungen auch für den Autoupdate-Client wirksam werden. Wenn man nur `proxycfg` aufruft, wird die aktuelle Einstellung angezeigt

Ein sofortiges Update kann man mit dem Aufruf von `wuaclt /detectnow` veranlassen. Die LOG-Datei befindet sich unter `\Windows\WindowsUpdate.log`, bei der älteren Version nannte diese sich noch `\Windows\Windows Update.log`. Der Dienst BITS (Background Intelligent Transfer Service) regelt die Übertragung der Updates. Mit dem Befehl `bitsadmin /list /alluser` werden alle Download-Aufträge angezeigt mit deren Status. Das Tool befindet sich unter den Supporttools für SP2.

Bei Problemen mit dem automatischen Updates kann es helfen, den Ordner "C:\WINDOWS\SoftwareDistribution" zu löschen, vorher muss man die Dienste "Automatische Updates" und "Intelligenter Hintergrundübertragungsdienst" beenden. Nach dem Löschen des Verzeichnisses kann man die Dienste wieder starten, der Inhalt des Ordners wird neu aufgebaut.

oder mal folgendes probieren.

```
regsvr32 %windir%\system32\qmgr.dll  
regsvr32 %windir%\system32\qmgrprxy.dll
```



## Problem beim Installieren vom SP2

auf Rechnern mit Sockel-478 und LGA775, der Typen Pentium 4 und Celeron D mit 90-Nanometer-"Prescott"-Kern mit C0-Stepping. Welcher Prozessor installiert ist, kann man mit `set` auf der Kommandozeile oder mit den *Systeminformationen* von Windows XP feststellen. Die entscheidende Variable heißt `%PROCESSOR_IDENTIFIER%`. Betroffene Prozessoren tragen eine CPUID von 0F33h, melden sich also als Family "F" (beziehungsweise "15"), Model "3" und Stepping "3". Der PC hängt sich beim aufspielen des Service-Packs 2 auf. Das kann man mit einem BIOS Update für das Board verhindern. Ist es schon zu spät und kein BIOS Update verfügbar, kann man von einer Knoppix oder PE-CD denn Rechner starten, von dort aus öffnet man das Systemverzeichnis der verunglückten Installation und benennt die Datei "update.sys" im Ordner "Windows\system32\drivers" um, beispielsweise in "update.sp2". Anschließend soll sich die havarierte Installation mit dem Service Pack 2 wieder starten lassen. Dann soll man den Dateinamen von "update.sp2" wiederherstellen und zuletzt das System nochmals neu starten.





## Netzwerkverbindungen kontrollieren

Mit `netstat -ano` werden alle Netzwerkverbindungen mit der dazugehörigen PID angezeigt.

- Rufen Sie die Prozesskennungen für die ausgeführten Prozesse ab. Geben Sie den folgenden Befehl an der Eingabeaufforderung ein, und drücken Sie anschließend die [EINGABETASTE]:

```
tasklist > tasklist.txt
```

Hinweis: Wenn das betreffende Programm als Dienst ausgeführt wird, fügen Sie den Parameter `/svc` an, um die Dienste aufzulisten, die in jedem Prozess geladen werden:

```
tasklist /svc > tasklist.txt
```

Öffnen Sie "Tasklist.txt", und suchen Sie das betreffende Programm. Notieren Sie sich die Prozesskennung für den Prozess.

Öffnen Sie "Netstat.txt", und notieren Sie sich alle Einträge, die mit dieser Prozesskennung verbunden sind. Notieren Sie sich auch das verwendete Protokoll (TCP oder UDP).

Windows Firewall öffnen "wscui.cpl"

### XP Netzwerk Fehlersuche

im Browser eingeben

```
hcp://system/netdiag/dglogs.htm
```

oder in der Hilfe nach **Netzwerkdiagnose** suchen



## Zugriff auf Netzwerkressourcen

wenn unter Windows XP der Zugriff auf Netzwerkressourcen verweigert wird, weil der angemeldete Benutzer kein Passwort hat, kann man dieses auf dem Rechner auf den man zugreifen will abschalten.

Lokale Sicherheitseinstellungen | Lokale Richtlinien | Sicherheitsoptionen | Konten: Lokale Kontenverwendung von leeren Kennwörtern ... deaktivieren.



## Windows XP Home Version aufbessern

um die XP Home Version ein wenig aufzuwerten ist eine Änderung der Registry notwendig. Der zu ändernde Schlüssel lässt sich aber nur ändern, wenn man nicht das System gestartet hat, dessen Registryschlüssel man ändern will. Man muss daher mit einer WinPe CD die Änderungen durchführen.

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ProductOptions]  
"ProductSuite"=hex(7):00,00
```

um detaillierte Zugriffsrechte zu vergeben und für die erweiterte Dateifreigabe ist noch folgender Eintrag notwendig

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa]
"forceguest"=dword:00000000
```



## Windows XP Netzwerkzugriff ohne Kennwort erlauben

Verwaltung | Lokale Sicherheitseinstellungen | Lokale Richtlinien | Sicherheitsoptionen |  
Konten:Lokale Kontenverwendung von leeren Kennwörtern auf Konsolenanmeldung beschränken  
ist zu deaktivieren, aber Vorsicht, das gilt auch für den Remotedesktop.

Das gleiche erledigt diese Registryänderung.

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa]
"limitblankpassworduse"=dword:00000000
```



## Windows Softwareeinschränkung

in der Verwaltung unter Lokale Sicherheitsrichtlinie | Richtlinie für Softwareeinschränkung eine  
"neue Richtlinie erstellen", wenn noch keine existiert, dann unter "Erzwingen" festlegen für wenn  
die Richtlinie gilt. z.B. "Alle Benutzer außer den lokalen Administrator". So kann man verhindern,  
das die Regeln auch für den Administrator gilt. Sollt man es einmal vergessen und man hat sich vom  
System ausgesperrt, kann man im "abgesicherten Modus" die Einstellungen noch ändern, da die  
Softwareeinschränkung in diesem Modus nicht angewandt werden. Außerdem bleibt einem auch  
noch das Kommando "runas" und im Kontextmenü der Befehl "Ausführen als", da diese beiden  
Befehle die Richtlinie nicht auswerten.

unter Richtlinie für Softwareeinschränkung | Sicherheitsebene legt man den Standard fest, "Nicht  
eingeschränkt" (die Standardstufe) es können alle Programme genutzt werden, je nach  
Benutzerrechte. Will man nur einige Anwendungen erlauben stellt man den Standard auf "Nicht  
erlaubt" und gibt die einzelnen Anwendungen unter "Zusätzliche Regeln" gezielt frei. Man muss aber  
die Vererbung der Ordner beachten, gibt man z.B. %Systemroot% frei gilt dieses auch für  
%Systemroot%\System32, ausser man verbietet explizit den Zugriff auf %Systemroot%\System32.  
Man muss in der Standardregel auch noch einen Eintrag für die "\*.lnk" anlegen, da sonst der  
Benutzer keine Links aus dem Menü oder vom Desktop nutzen kann, da dies nicht erlaubt ist.

Microsoft liefert unter dem [Link](#) ein "Platform SDK" mit dem man ein Zertifikat für Anwendungen  
erstellen kann.

```
makecert -sk Schlüssel -sr Rechnername -ss MeinStore -n "CN=MeineSignatur" -r Meir
```

mit "certmgr.exe" kann man Zertifikate in "vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen"  
importieren.

Anwendungen werden mit signtool.exe signiert.

```
signtool -i MeineSignatur -s MeinStore C:\Programm\Befehl.exe
```



## Rechte auf der Kommandozeile setzen

Benutzer erhält "nur lesen", Hauptbenutzer "ändern", und Administratoren "vollzugriff" und System hat auch "vollzugriff".

```
echo y| cacls "%CommonProgramFiles%\Microsoft Shared\VGX\vgx.dll" /P "Benutzer:R"  
"Hauptbenutzer:C" "Administratoren:F" "NT AUTHORITY\SYSTEM:F"
```



## OEMSystem neu Installieren

1. Installkey sichern.
2. aus Windows\System32 Verzeichnis die 4 OEMBIOS.\* Dateien sichern.  
Windows\System32\oembios.bin  
Windows\System32\oembios.dat  
Windows\System32\oembios.sig  
Windows\System32\dllcache\oembios.cat
3. die gesicherten Dateien dann in das neu installierte System kopieren und den Rechner neu starten
4. das System sollte nun schon aktiviert sein.

Es lässt sich auch eine CD mit den oembios.\* Dateien erstellen, diese kann dann mit dem Key des OEM Herstellers für einen Neuinstallation verwendet werden.

```
I386\oembios.bi_  
I386\oembios.da_  
I386\oembios.si_  
I386\oembios.ca_
```

Es wird die BIOS-Signatur des OEM Herstellers geprüft.



## Windows Explorer Optionen

[How To Customize the Windows Explorer Views](#)

```
%SystemRoot%\explorer.exe /n,/e,C:\
```



## Automatische Anmeldung auch mit Passwort

Automatische Anmeldung eines Benutzers unter XP

```
rundll32 netplwiz,UsersRunDll
```

oder

```
control userpasswords2
```



## Bluetooth mit MS-Stack

im Ordner `\Windows\Inf` nach der Datei `bth.inf` suchen und diese um den folgenden Eintrag erweitern.

```
;----- Device section - Start -----  
...  
TOSHIBA Bluetooth=                               BthUsb, USB\Vid_044e&Pid_3001  
...
```

was hinter `USB\Vid_...` angegeben werden muss, findet man im Gerätemanager unter unbekanntem Device | Details | Hardwareerkennung

jetzt wird ein neues *TOSHIBA Bluetooth* Gerät erkannt und alle Treiber und Programme für Bluetooth automatisch installiert und können genutzt werden.



## SP3 Installationsprobleme

- auf Boards mit AMD Prozessoren von HP, verhindert den Start des Intel Treibers der in der Installation auch noch aktiv ist.

```
sc config intelppm start=disabled
```

- wenn der Adobe Reader V.9.x installiert ist kommt es zu einer Meldung "Zugriff verweigert" bei der Installation des SP3, dabei kann die Installation nicht auf einem Registry Schlüssel zugreifen. Ein [KB 949377](#) Artikel hilft beim zurücksetzen der Berechtigungen. Die Deinstallation der Adobe Readers hilft auch.

Das Installationsprotokoll findet man unter `%windir%\svcpack.log` und `%windir%\WindowsUpdate.log`



## sonstiges