



Diese Anleitung erläutert die notwendigen Schritte, um Windows XP auf einem PC zu installieren. Sie richtet sich an Anfänger, die das noch nie gemacht haben, aber auch an erfahrene Anwender, die vielleicht den einen oder anderen Kniff erfahren können. Ein wesentliches Augenmerk liegt dabei darauf, das System von Anfang an mit einer grundlegenden Sicherheit auszustatten, damit der erste Ausflug ins Internet mit dem frisch installierten System nicht zum Alptraum wird.

VORBEMERKUNGEN

Seit der erste IBM-PC das elektrische Licht der EDV-Welt erblickt und die ‚Personal Computer‘ ihren Siegeszug in Heim und Büro angetreten haben, hat sich viel getan. Die Leistung wurde verbessert, neue Funktionen hinzugefügt und vieles mehr. Die Bedienung wurde dank den grafischen Benutzer-Oberflächen deutlich einfacher und auch die Installation eines Betriebssystems, etwa von Windows XP, ist keine so große Hexerei mehr.

Angesichts der zunehmenden Zahl von Viren, Würmern und anderer schädliche Software (auch Malware genannt) und der fast täglichen Meldungen über neue Bedrohungen, Sicherheitslücken und so weiter,

gilt es jedoch, einige Dinge zu beachten, damit man nicht unmittelbar nach der Installation des Betriebssystems von Malware befallen wird. Daher beginnt diese Anleitung nicht bei der Installation, sondern schon vorher. Mit einer Übersicht, was für die saubere Installation benötigt wird:

- Windows XP Betriebssystem-CD
- CD mit dem Service Pack 2 für XP (SP2), welches man unter <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=de&FamilyID=049c9dbe-3b8e-4f30-8245-9e368d3cdb5a> auf deutsch herunterladen kann. Es ist ca. 270 MB groß. Wem das zuviel zum Herunterladen ist, kann bei Microsoft kostenlos eine CD bestellen. Oder man hält Ausschau nach PC-Zeitschriften, die das Service Pack auf der Heft-CD mitbringen. Die Service Packs sind ‚kumulativ‘. Das heißt, das SP2 für XP enthält sämtliche Updates, Patches etc., die seit dem Verkaufsstart von Windows XP im Jahr 2001 hinzugekommen sind. Man kann daher das SP2 direkt auf ein frisch aufgesetztes XP spielen, ohne dass man zuerst noch das SP1 oder das SP1a installieren muss.

© FLOCOM

WEITER

- Da das SP2 nun auch schon wieder ein paar Monate alt ist, sind in der Zwischenzeit eine Reihe weiterer Updates erschienen. Man kann sich diese Updates in inoffiziellen Update Packs herunterladen http://download.winboard.org/downloads.php?ordner_id=70.
- Sämtliche Treiber für Grafikkarte, Chipsatz und sonstige Hardware, die im Rechner steckt. Diese Treiber ebenfalls auf CD brennen oder so. Wichtig ist, dass man sie später, wenn Windows installiert ist, gleich zur Hand hat. Wenn man nicht genau weiß, welche Hardware im Rechner steckt, so kann Everest helfen. Man kann auch mit Hilfe eines Treiberbackup-Tools die Treiber aus einem laufenden System herauskopieren. Davon gibt es verschiedene Varianten, ein Beispiel für so ein Programm ist WinDriversBackup <http://www.jermar.com/>.

Microsoft rüstet die Service Packs und seit einiger Zeit auch neuere Patches und Updates mit einer Technik aus, die ‚Slipstream‘ genannt wird. Dadurch kann man das Service Pack oder die Patches mit Hilfe eines speziellen Parameters in die Dateien der Betriebssystem-CD integrieren. Eine Anleitung, um das Service

Pack 2 in die Windows XP-CD zu integrieren, findet man unter <http://www.wintotal.de/Artikel/winxp-sp2cd/winxpsp2cd.php>. Es empfiehlt sich, so eine Slipstream-CD zu erstellen. In dieser Anleitung wird so eine Slipstream-CD für die Installation verwendet.

Der normale Windows-Setup bietet leider kaum Möglichkeiten, zu beeinflussen, was alles installiert wird und was nicht. Doch zum Glück gibt es trotzdem Möglichkeiten, Einfluss zu nehmen. Da gibt es einerseits die von Microsoft auch offiziell unterstützte Variante des Unattended Setup <http://unattended.msfn.org/>. Dabei werden dem Setup mit Hilfe einer Textdatei, die man auf der CD selber unterbringen oder auch mittels einer Diskette zuführen kann, diverse Parameter übergeben. Eine andere Möglichkeit ist nLite http://www.chip.de/downloads/c1_downloads_13013534.html. Mit diesem Tool, welches die Installation des Microsoft .NET-Framework voraussetzt, kann man sich eine Installations-CD erstellen, bei der die Komponenten, die man nicht installieren will, gleich ganz entfernt werden. Dadurch spart man Platz, sowohl auf der CD, als auch beim später installierten System. Auch eine Integration des aktuellsten Service Packs kann man damit vornehmen.



WIN XP INSTALLATION – SCHRITT FÜR SCHRITT

INSTALLATION

Da sämtliche Treiber, Service Pack und alles andere, was so benötigt wird, auf CDs oder anderen Medien griffbereit liegt, wird vorerst keine Internet-Verbindung benötigt. Daher trennen Sie am besten jegliche Verbindung des Rechners zum Internet, indem Sie das Kabel ausstecken.

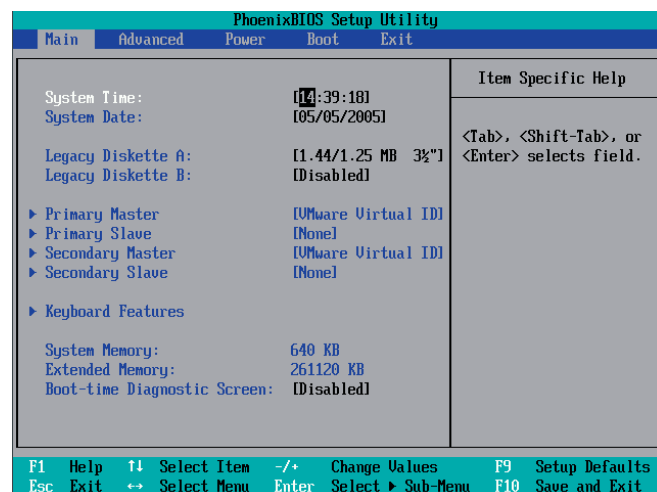
Als erstes legen Sie die Windows XP-CD ins CD-ROM-Laufwerk.

Um von dieser CD booten zu können, muss das CD-ROM als erstes Bootlaufwerk eingestellt werden. Sollte das nicht von Haus aus so eingestellt sein, muss man es im BIOS einstellen.

Es gibt verschiedene Varianten, wie man ins BIOS gelangt. Bei manchen Rechnern muss man die Taste ‚ENTF‘ bzw. ‚DEL‘ drücken. Bei anderen ist es ‚F1‘, ‚F2‘, ‚F8‘ oder auch ‚F10‘. F10 ist vor allem bei Compaq-Maschinen die Taste der Wahl. In der Regel wird nach dem Einschalten, während der sogenannte POST (Power On Self Test) abläuft und u. a. der Speicher hochgezählt wird, am Bildschirm angezeigt, mit welcher Taste man den System Setup aufrufen kann. Wenn nichts angegeben ist, hilft vielleicht ein Blick ins Handbuch des Computers oder des Mainboards.

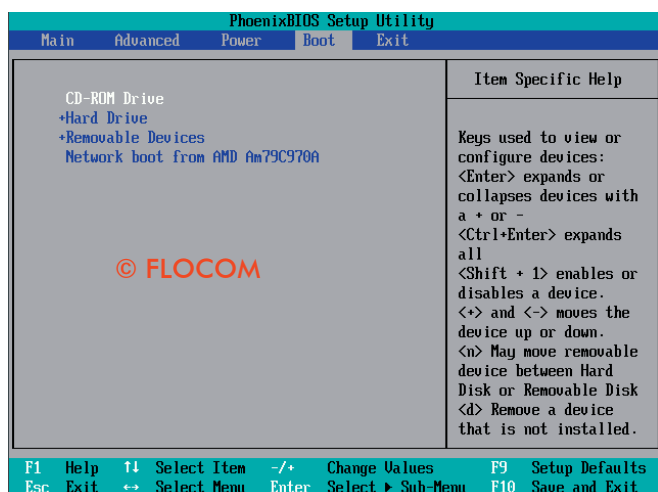
Ansonsten kann auch das BIOS-Kompendium <http://www.bios-kompendium.de/> für Informationen sowie Tips und Tricks zu BIOS-Einstellungen aller Art konsultiert werden.

Das BIOS könnte ungefähr so aussehen (dies ist nur ein Beispiel):



Im Menü Boot findet sich in diesem Beispiel die Einstellung für die Bootreihenfolge:

WEITER



Mit der Pfeil-Hoch oder Pfeil-Runter Taste wird der Eintrag ATAPI CD-ROM Drive ausgewählt. Danach verschiebt ihn ein Drücken der Plus-Taste (+), z.B. auf dem Zahlenblock der Tastatur, nach oben. Sobald das CD-ROM an erster Stelle steht, beenden Sie den System Setup mittels Save and Exit. In diesem Beispiel geht das mit der Taste F10.

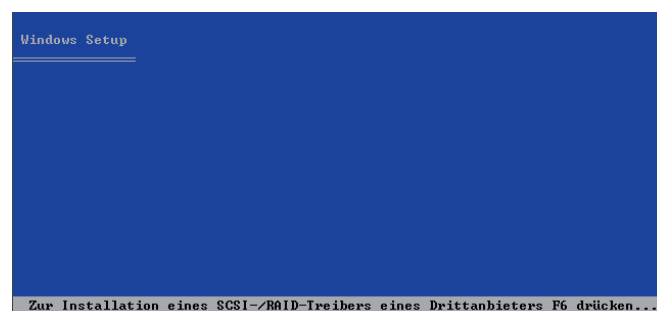
Falls auf dem System noch ein lauffähiges Betriebssystem gefunden wird, erscheint als erstes diese Abfrage:

Drücken Sie eine beliebige Taste, um von der CD zu starten..._

Durch drücken einer Taste, z.B. Enter, veranlasst man den Start von CD. Danach erscheint die folgende Meldung:

Setup untersucht die Hardwarekonfiguration des Computers...

Wenn Ihre Hardware in Ordnung ist, wechselt der Bildschirm die Farbe. Er wird blau:



Die folgenden Schritte nur bei SCSI-/RAID-Treiber (ist eher die Ausnahme) anwenden:

Falls Sie Treiber für einen SCSI- oder RAID-Controller benötigen, drücken Sie an dieser Stelle die Taste F6.



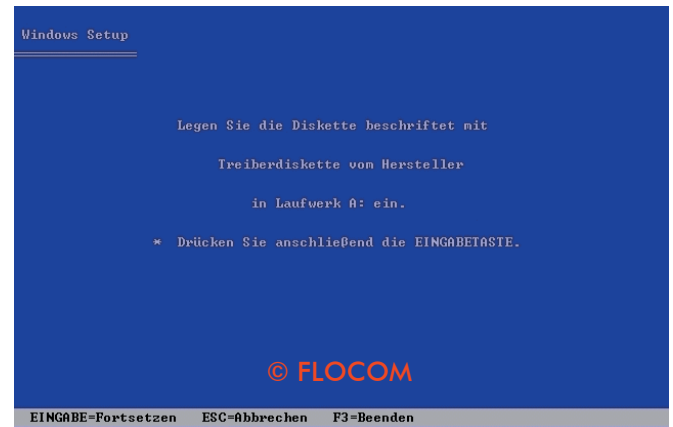
WIN XP INSTALLATION – SCHRITT FÜR SCHRITT



Drücken Sie Z, um den Treiber von Diskette zu laden.

Hinweis: Es kann vorkommen, dass zu diesem Zeitpunkt eine andere Tastaturbelegung geladen ist. Das bedeutet, dass der Buchstabe Z möglicherweise woanders liegt. Bei der US-englischen Tastaturbelegung wäre es mit dem Buchstaben Y vertauscht.

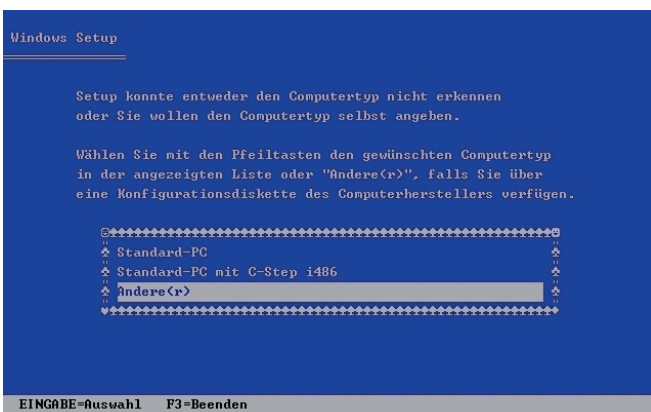
Legen Sie die Diskette gemäß Aufforderung ein und drücken Sie Enter.



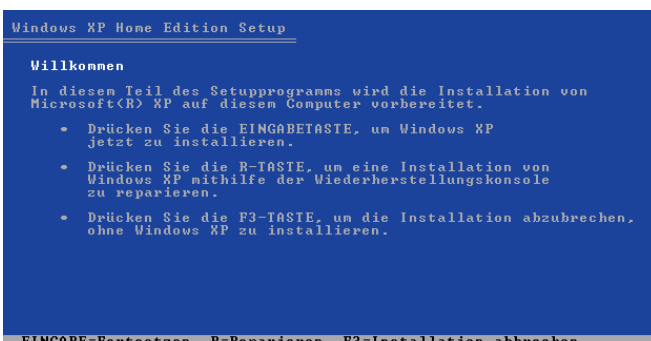
Ab hier geht die Installation für alle weiter.

Außerdem ist dies der Moment, um F5 zu drücken, falls Sie einen Standard-PC (keine ACPI-Unterstützung) installieren wollen oder um den Treiber für einen speziellen Computertyp von Diskette zu laden.

WEITER



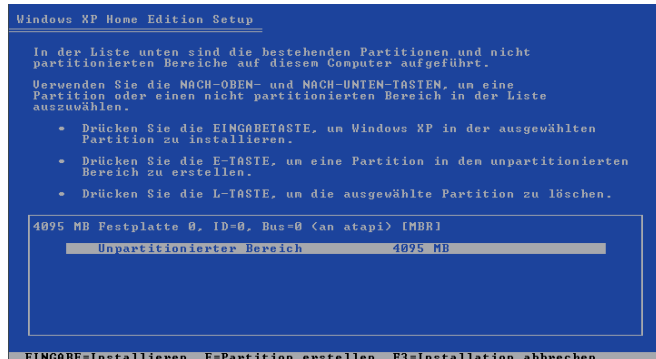
Wenn alles klappt, folgt die erste Auswahl:





WIN XP INSTALLATION – SCHRITT FÜR SCHRITT

Es erscheint der Endbenutzer-Lizenzvertrag (EULA für End User License Agreement genannt). Mit F8 stimmen Sie der EULA zu.



In diesem Dialog werden alle Festplatten mit allen Partitionen, die Windows erkennen kann, aufgelistet. Folgende Tipps für verschiedene Situationen:

Wenn die Festplatte noch komplett neu ist, erscheint sie leer wie hier. In diesem Fall erstellt man an dieser Stelle nur eine Partition, nämlich die Systempartition (meistens C:). Drücken Sie E, um eine Partition in der gewünschten Größe zu erstellen.

Wenn bereits Partitionen vorhanden sind, weil man das System frisch aufsetzen möchte, kommt es darauf

an, was man tun will. Falls auf mindestens einer Partition noch Daten existieren, die erhalten bleiben sollen, sollten Sie keine der aufgelisteten Partition löschen. Einfach die Partition, auf die XP installiert werden soll, auswählen (vermutlich C:) und Enter drücken..

Wenn Partitionen vorhanden sind und alle gelöscht werden sollen, kann man das hier tun. Anschließend richtet man eine Partition in der gewünschten Größe ein, genau wie im erstgenannten Fall einer neuen Harddisk. Die restliche Kapazität bleibt an dieser Stelle ungenutzt. Die weitere Partitionierung kann man nach der Installation in der Datenträgerverwaltung vornehmen.



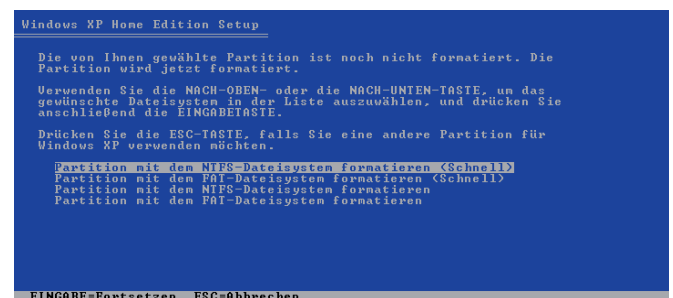
WEITER

Hier kann man die Größe, die die Partition erhalten soll, in MByte eingeben. Ggf. muss die NumLock-Taste gedrückt werden, um den Zahlenblock verwenden zu können. Ansonsten einfach die Zahlenreihe oberhalb der Buchstaben verwenden. Im Beispiel wird C: mit 3 GB eingerichtet.



Wir sind zurück im vorherigen Dialog. C: ist ausgewählt. Drücken Sie Enter, um Windows XP zu installieren.

Nun möchte Setup wissen, ob die Partition mit NTFS oder FAT formatiert werden soll.

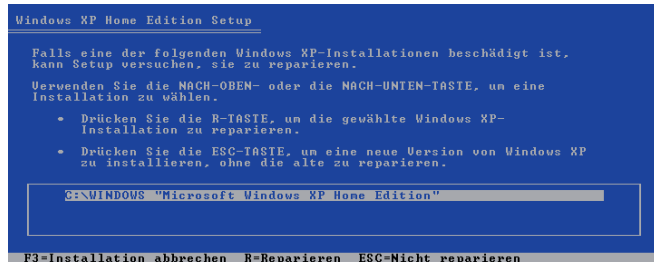


Hinweis: Wenn Sie FAT als Dateisystem verwenden wollen, können Sie eine Partition maximal 32 GB groß machen. Da hat Microsoft eine Begrenzung eingebaut. Falls Sie eine Partition größer als 32 GB mit FAT einrichten und nutzen wollen, müssen Sie das mit Hilfe einer anderen Software, z.B. mit Hilfe von FDisk von einer Windows 98-Bootdiskette, erledigen. Allerdings ist FAT ein unzuverlässiges und instabiles Dateisystem. Zudem ist es bei solch großen Partition extrem verschwenderisch. NTFS ist als Dateisystem deutlich zuverlässiger und robuster, da es sich um ein sogenanntes Journaling Filesystem handelt. Daher würde ich empfehlen, NTFS zu verwenden, wann immer es möglich ist.



WIN XP INSTALLATION – SCHRITT FÜR SCHRITT

Falls die Installation auf eine Partition erfolgt, auf der bereits ein anderes Betriebssystem liegt, wird die Auswahl hier etwas anders aussehen:



Drücken Sie hier ESC, um Windows frisch zu installieren. Mit R könnten Sie allenfalls eine beschädigte Installation zu reparieren versuchen, was aber nicht Thema dieser Anleitung ist.



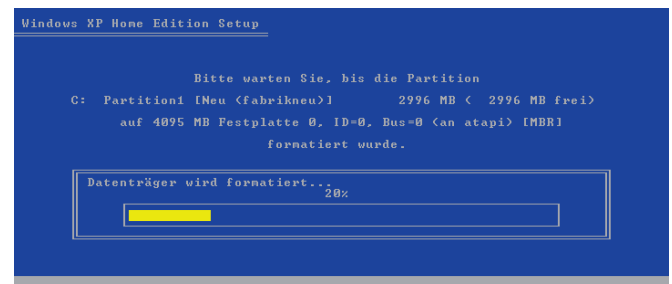
Der Setup ist hartnäckig. Was aber auch sinnvoll ist. So hat man eine letzte Gelegenheit, die getroffene

Wahl zu korrigieren. Wenn alles klar ist, drücken Sie I.



Um Windows XP frisch zu installieren, sollten Sie auf jeden Fall eine Option wählen, bei der die Partition formatiert wird. Wobei im Normalfall die Schnellformatierung völlig ausreicht.

Daraufhin wird die ausgewählte Partition formatiert:



WEITER

Nach der Formatierung werden die Installationsdateien kopiert:



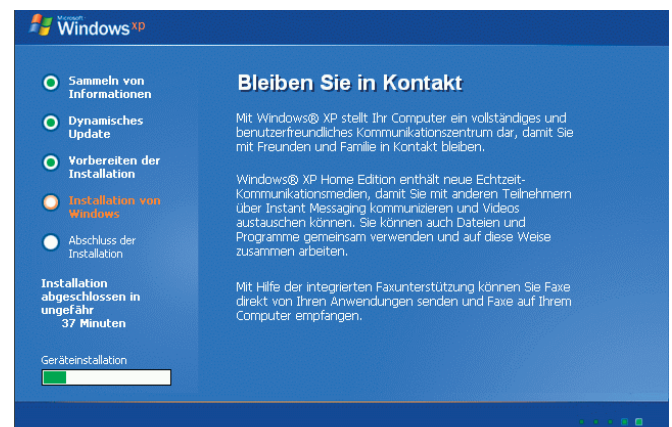
Danach wird der Rechner neu gestartet.



Es sollte das XP Bootlogo erscheinen:



Nun startet die eigentliche Installation:





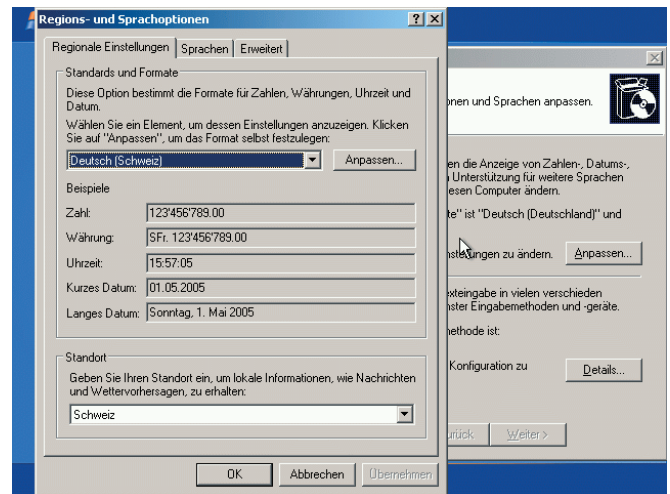
WIN XP INSTALLATION – SCHRITT FÜR SCHRITT

Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern und der Bildschirm kann u.U. einige Male flackern.

Wenn die Installation der Geräte fertig ist, erscheint dieser Dialog:

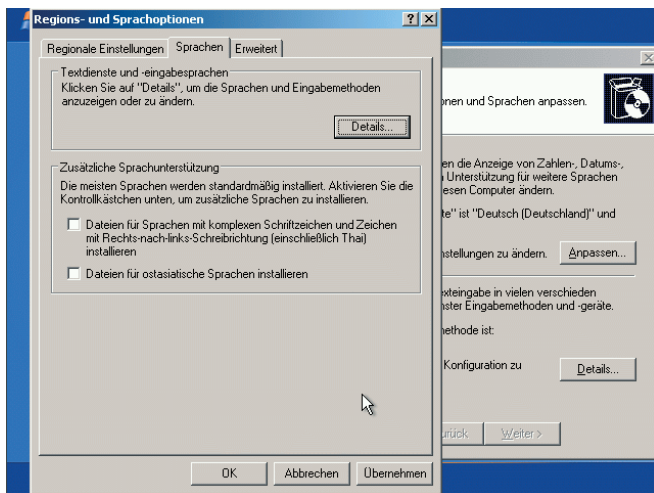


Klicken Sie den Button Anpassen... an.



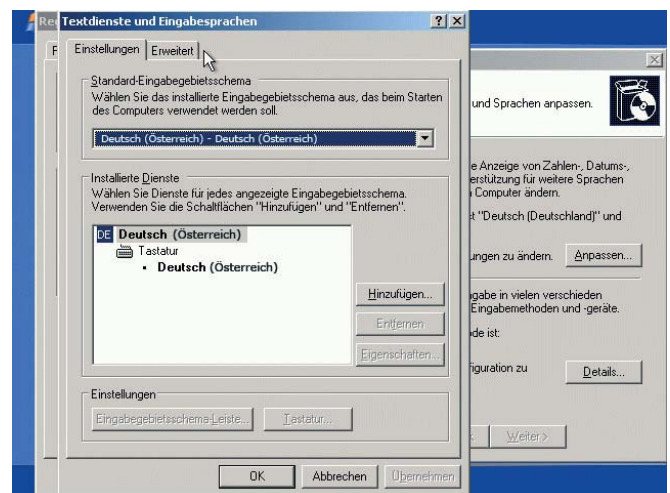
Im Register Regionale Einstellungen stellen Sie unter Standards und Formate die gewünschte Sprache ein. In meinem Fall ist das Deutsch (Schweiz). Unten bei Standort wählen Sie das Land aus, in dem Sie zu Hause sind. Klicken Sie anschließend auf Übernehmen.

WEITER

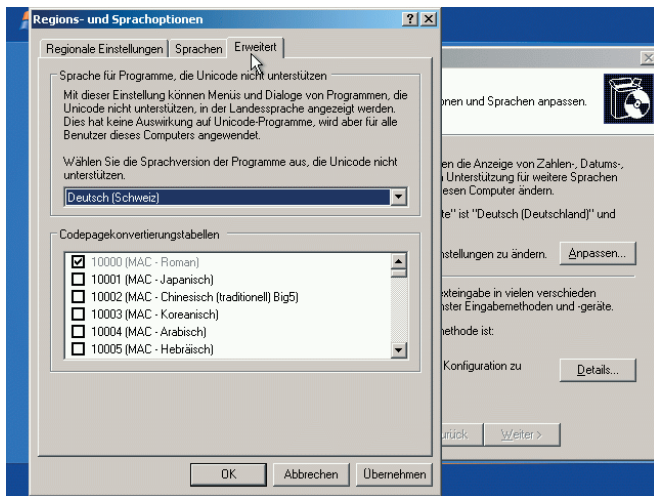


Im Register Sprachen klicken Sie auf Details....

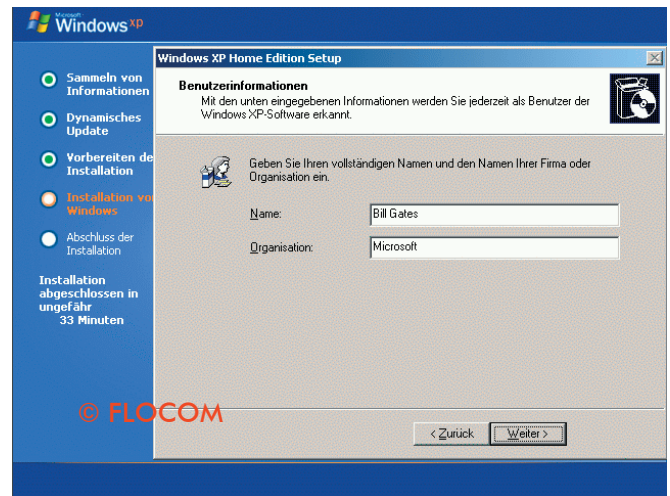
Wählen Sie hier unter Standard-Eingabegebietsschema die Sprache aus, die Sie bevorzugen. In unserem Fall ist das Deutsch (Österreich). Klicken Sie dann auf Übernehmen. Da Windows standardmässig immer mindestens zwei Eingabegebietsschemata installiert, es in aller Regel aber völlig unnötig ist, mehrere Schemata zu verwenden, empfiehlt es sich, bereits an dieser Stelle alle nicht benötigten Schemata zu



entfernen. Als Österreicher entfernt man daher die Schema English (USA) und Deutsch (Deutschland). Klicken Sie dazu das Sprachschema an und klicken Sie auf Entfernen. Danach klicken Sie auf OK.

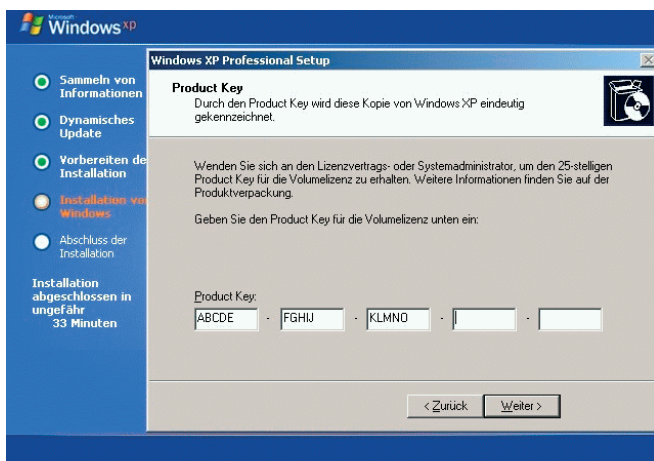


Im Register Erweitert stellen Sie ebenfalls das gewünschte Sprachschema ein. Zum Abschluss der Einstellungen klicken Sie auf OK und im Hauptdialog auf Weiter.

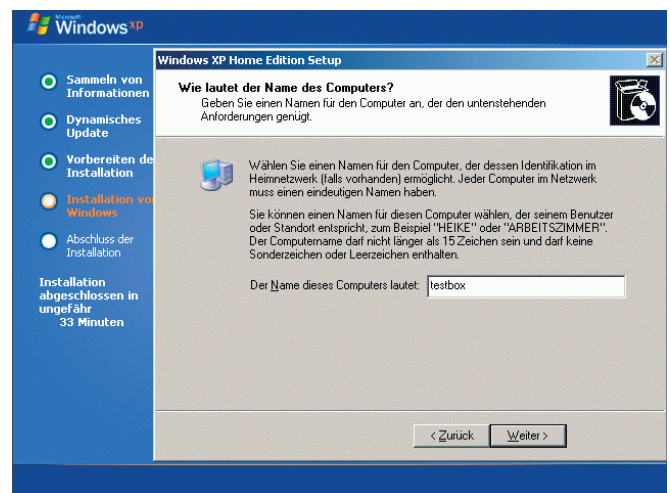


Tragen Sie hier die Benutzerinformationen ein. Was Sie eintragen, ist im Prinzip egal. Als Privater würde ich hier einen Fantasie-Namen wählen, der mir persönlich gefällt. Es kann auch das Pseudonym sein, das man in Chatrooms oder ähnlichem verwendet. Es gibt keinen Grund, hier den richtigen Namen einzutragen. Allerdings werden diese Informationen später standardmäßig bei Installationen von Programmen angezeigt.

WEITER

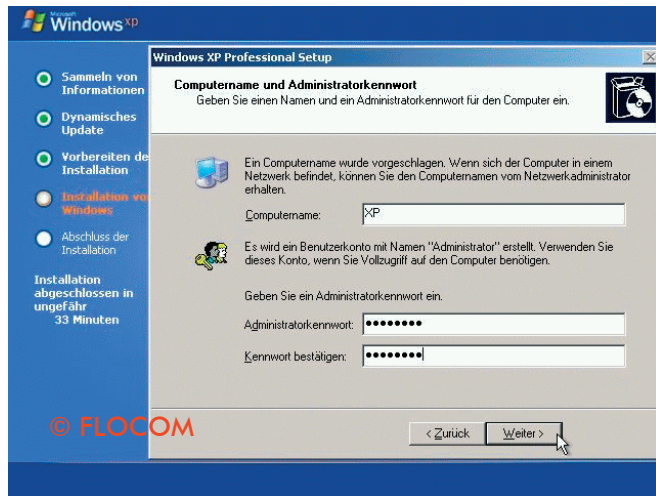


Hier wird der XP Productkey eingetragen. Diesen finden Sie auf der Rückseite der CD-Hülle, in der die XP-CD geliefert wurde, auf einem Kleber am Gehäuse Ihres Rechners oder an anderer Stelle. Es ist empfehlenswert, eine Textdatei zu erstellen, in der Sie die Productkeys, Seriennummern und ähnliche Informationen für Ihre Software notieren. Diese können Sie ausdrucken und an einem sicheren Ort verwahren. Bei der Installation des Systems müssen Sie dann nur diesen Ausdruck zur Hand nehmen und müssen die jeweiligen Angaben nicht lange suchen.

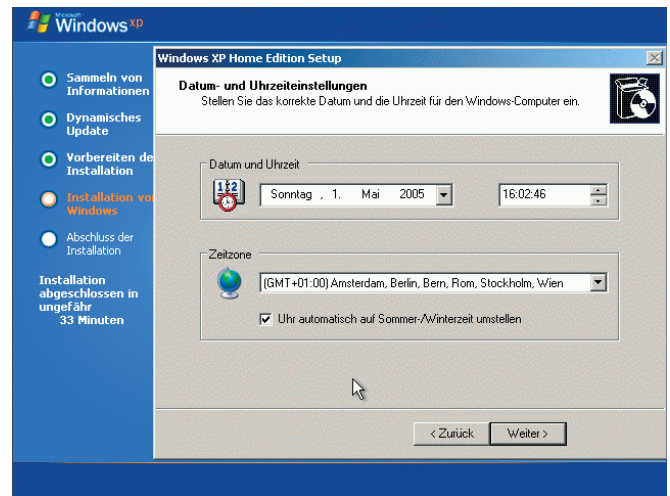


Beim folgenden Dialog gibt es einen ersten Unterschied zwischen Windows XP Home und Windows XP Professional.

Bei Windows XP Home kann man nur den Computernamen eingeben.

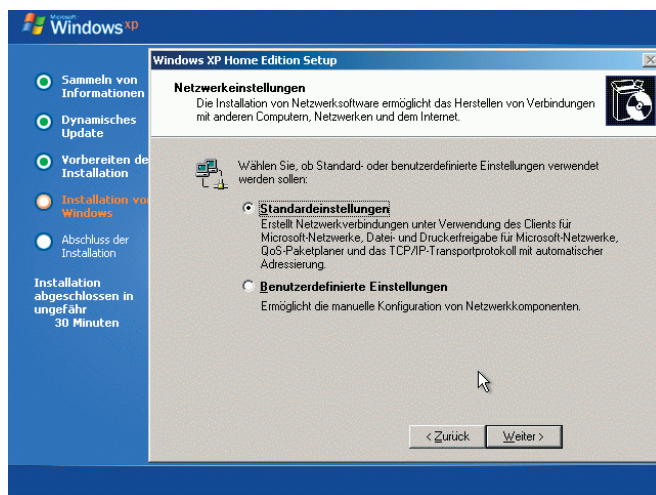


Im Fall von Windows XP Professional kann man hier zusätzlich noch das Kennwort für das Administratorkonto festlegen. Ich empfehle, ein zumindest einfaches Kennwort festzulegen. Leer lassen sollte man dieses Kennwort nach Möglichkeit nicht, da sich sonst gern Probleme mit dem Zugriff auf Freigaben in einem lokalen Netzwerk ergeben.



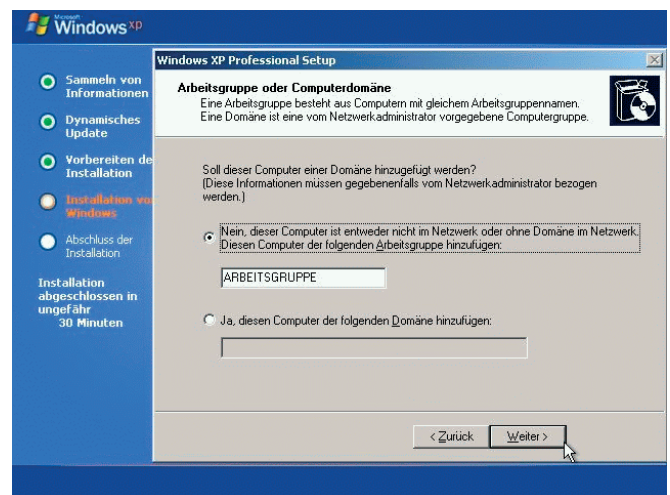
Hier kontrollieren Sie, ob Datum, Uhrzeit und Zeitzone korrekt sind und korrigieren die Werte bei Bedarf. Klicken Sie anschliessend auf Weiter.

WEITER



Im Normalfall kann man an dieser Stelle die Standardeinstellungen lassen. Es ist einfacher, die Netzwerkeinstellungen später im Detail vorzunehmen, wenn XP fertig installiert ist. Zudem haben wir ja das Netzkabel zu Beginn entfernt.

Der folgende Dialog erscheint nur bei der Installation von Windows XP Professional:

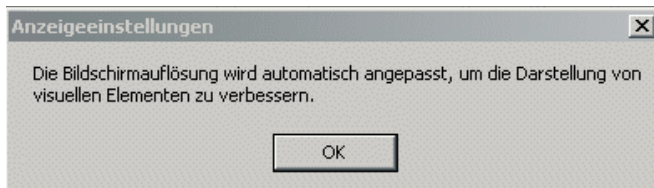


Geben Sie hier den Namen der Arbeitsgruppe ein, in der der Computer sein soll. Wenn der Computer standalone ist, kann man da eintragen, was man will. Hat man jedoch ein LAN, empfiehlt es sich, hier bei allen beteiligten Computern den selben Namen einzutragen. Alternativ kann man den Computer an dieser Stelle auch einer Domäne hinzufügen. Das ist jedoch eher in Firmennetzwerken der Fall.

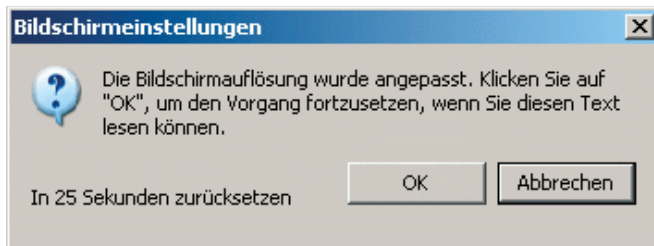


WIN XP INSTALLATION – SCHRITT FÜR SCHRITT

Falls Windows XP die Grafikkarte erkennt, wird der folgende Dialog angezeigt:



Klicken Sie auf OK. Wenn alles klappt, wird die Bildschirmauflösung geändert und es erscheint dieser Dialog:



Klicken Sie auf OK, bevor die Zeit (30 Sekunden) abläuft. Für den Fall, dass Windows in eine Auflösung schaltet, die Ihr Display nicht anzeigen kann und sie folglich nichts mehr erkennen, warten Sie

einfach 30 Sekunden. Danach schaltet Windows die Auflösung wieder auf den vorherigen Wert zurück. Oder drücken Sie ESC, um die Änderung rückgängig zu machen.



Nun folgen einige Abfragen, die bei Windows XP Home erst mit integriertem SP2 erscheinen. Das Ganze ist von sanften Klängen untermalt, falls die Soundkarte des Rechners von Windows XP erkannt werden konnte.

WEITER



Klicken Sie auf Weiter.



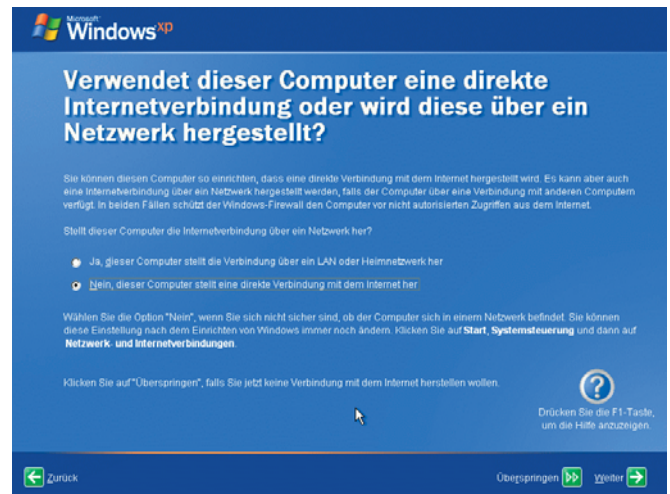
Dank integriertem SP2 verwendet, lernen Sie hier das Sicherheitscenter zum ersten Mal kennen. Wählen Sie an dieser Stelle Nein, jetzt nicht aus. Die Automatischen Updates können Sie später noch anders konfigurieren.



WIN XP INSTALLATION – SCHRITT FÜR SCHRITT



Windows XP versucht hier zum ersten Mal, Verbindung zum Internet herzustellen, um eine Registrierung vorzunehmen. Sind Sie unsicher, klicken Sie auf Überspringen. Ansonsten folgt dieser Dialog:



Hier können Sie Windows XP mitteilen, ob Sie eine direkte Internetverbindung herstellen (DFÜ-Verbindung über z.B. ein Modem) oder ob Sie via Netzwerk ins Internet gelangen (z.B. wenn Sie DSL mit einem Router verwenden). Da wir zu Beginn der Installation ja das Kabel entfernt haben, spielt es keine Rolle, welche Option Sie auswählen.

WEITER



Windows XP fragt hier, ob Sie Ihre Windows-Version registrieren wollen. Wählen Sie hier Nein, jetzt nicht registrieren aus. Wenn Sie wollen, können Sie das später nachholen.



Tragen Sie hier die Benutzernamen der Personen ein, die den Rechner später verwenden sollen. Alle diese Benutzer werden allerdings standardmäßig mit Administratoren-Rechten ausgestattet. Sie können aber auch erstmal nur einen Benutzer eintragen und den Rest später in der Benutzerverwaltung einrichten.

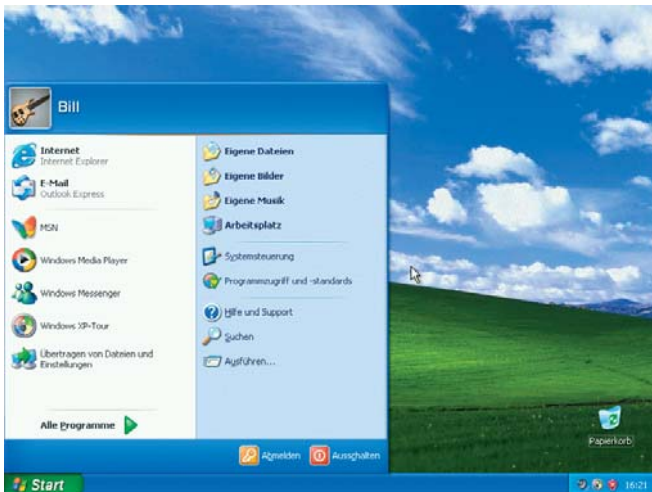


WIN XP INSTALLATION – SCHRITT FÜR SCHRITT

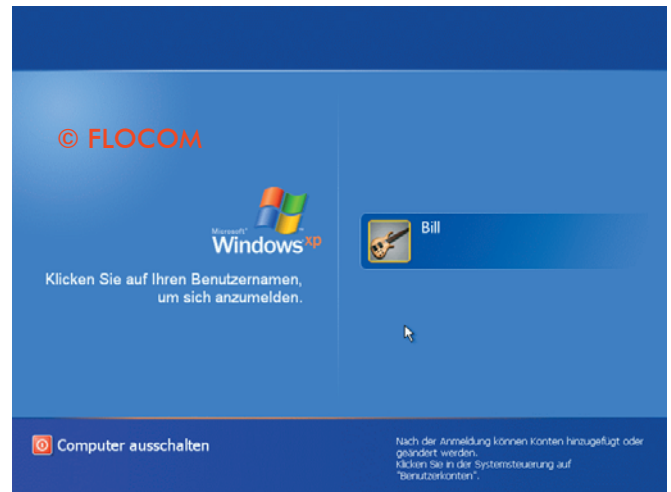
Fertig stellen



Damit ist die Einrichtung abgeschlossen. Klicken Sie auf Fertig stellen. Windows XP Home startet jetzt direkt auf den Desktop, wenn nur ein Benutzer eingerichtet wurde.



Wurden dagegen mehrere Benutzer eingerichtet oder wenn Sie Windows XP Pro verwenden, bootet Windows nur bis zu dieser Eingabemaske:



Damit ist XP fertig installiert.