
XPC-Installationsanleitung

Für XPC-Systeme der Serie: G und G2

Shuttle®
XPC-Installationsanleitung

Copyright

Copyright© 2003 by Shuttle® Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Vervielfältigungen dieses Handbuchs in Form einer Wiedergabe, Umschreibung, Aufbewahrung in einem abrufbaren System, einer Übersetzung in andere Sprachen oder einer Übertragung - sei dies mit elektronischen, mechanischen, magnetischen, optischen, chemischen, manuellen usw. Hilfsmitteln oder durch Fotokopieren - sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Shuttle® Inc. untersagt.

Haftungsausschluss

Shuttle® Inc. übernimmt keinerlei Haftung bei Unfall- oder Folgeschäden, die auf den Betrieb oder auf den Umgang dieses Gerätes zurückzuführen sind.
Hinsichtlich des Inhalts in diesem Handbuch gibt diese Firma keine Garantie.
Die Informationen und Angaben in diesem Handbuch wurden gründlich auf die Genauigkeit überprüft. Es wird hinsichtlich der Richtigkeit des Inhalts jedoch keine Garantie gegeben. Im Interesse der laufenden Verbesserung dieser Geräte behält sich die Firma das Recht vor, dieses Handbuch jederzeit zu überarbeiten oder Änderungen und Ergänzungen der Angaben dieses Gerätes ohne Vorbenachrichtigung vorzunehmen. Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen und Angaben sind für die allgemeine Anwendung durch den Benutzer vorgesehen.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen in Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb dieses Gerätes muß die folgenden beiden Bedingungen erfüllen:

1. Dieses Gerät darf keine schädliche Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muß sämtliche Störungen empfangen können, einschließlich derer, die zu einer unerwünschten Funktion führen können.

Markenzeichen

Shuttle ist ein eingetragenes Markenzeichen der Shuttle Inc.

Intel, Pentium sind eingetragene Markenzeichen der Intel Corporation.
PS/2 ist ein eingetragenes Markenzeichen der IBM Corporation.
AWARD ist ein eingetragenes Markenzeichen der Award Software Inc.
Microsoft und Windows sind eingetragene Markenzeichen der Microsoft Corporation.

Allgemeiner Hinweis

Weitere in diesem Handbuch erwähnte Marken- und Warenzeichen dienen lediglich der Identifizierung und sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

■ 1.1 Einführung	
■ 1.2 Darstellung der XPC-Funktionen	2
■ 1.2.1 XPC-G1-Vorderseite	2
■ 1.2.2 XPC-G2-Vorderseite	3
■ 1.2.3 XPC-Rückseite	4
■ 1.3 Zubehörteile	5
■ 2.1 Installation	6
■ 2.1.1 Die Gehäuseabdeckung öffnen	6
■ 2.1.2 Den HDD-/ FDD-/ CD-ROM-Gestellrahmen entfernen	6
■ 2.2 CPU- und I.C.E.-Installation	8
■ 2.2.1 AMD-Athlon-XP-/Duron-Prozessor	8
■ 2.2.2 Intel-Pentium-4-Prozessor	12
■ 2.3 Installation des DDR-SDRAM	16
■ 2.4 Installation der Kabel und des Laufwerksrahmen ..	17
■ 2.4.1 Das FDD- Kabel installieren	17
■ 2.4.2 Das HDD-Kabel installieren	18
■ 2.4.3 Das CD-ROM-Kabel installieren	18
■ 2.4.4 Den Laufwerksrahmen installieren	20
■ 2.5 Installation der Peripheriegeräte	22
■ 2.6 Installation der Zubehörteile	24
■ 2.6.1 Anbringen der optionalen Aluminiumfüße	24
■ 2.6.2 Installation der AGP/PCI-Karte	24
■ 2.7 Die Installation abschliessen	26
■ 2.7.1 Die Gehäuseabdeckung anbringen	26
■ 2.7.2 Installation abgeschlossen	26
■ 2.8 Weiteres Zubehör	27
■ 2.8.1 XPC-Zubehörteile	27
■ 2.9 Software-Service	28

■ 1.1 Einführung

Kompakt, leicht und elegant

XPC - ein Mini-PC mit maximaler Leistung. Mit einem revolutionären Neudesign der konventionellen PCs verfügt dieser Shuttle-XPC über ein schnittiges Erscheinungsbild und läßt sich an einem beliebigen Ort in Ihrem Büro oder Wohnzimmer leicht aufstellen.

Der XPC beansprucht ungefähr 70% weniger Platz als herkömmliche Desktop-PCs - und das ohne jede Leistungseinbuße. Dieser XPC ist mit der neusten Technologie, die für übliche PCs eingesetzt werden soll, vollständig kompatibel. Durch die Kombination der Leistung des Desktop-PC's mit der Tragbarkeit des Laptop-PC's läßt sich der Shuttle leicht in das Konzept der nächsten PC-Generation der berühmten XPC-Linie integrieren.

Mit einem patentrechtlich geschützten und speziell für die XPCs entwickelten I.C.E.-Kühlsystem auf Heatpipe-Basis wird die Abwärme aus dem XPC-Gehäuse befördert. Das I.C.E.-Kühlsystems ist in sämtlichen XPCs eingebaut, wodurch die Gesamtanzahl der im Mini-System eingebauten Lüfter deutlich verringert wird. Zudem wird auch das Betriebsgeräusch für eine bessere und ruhigere Arbeitsumgebung aufs Minimum reduziert.

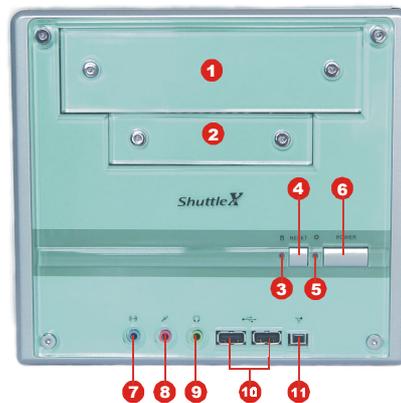
Der Shuttle bietet je nach Ihren Anforderung verschiedene Modelle an. Für nahezu jeden Einsatzzweck bietet Shuttle eine XPC Lösung an. Ob für die Unterhaltung im Wohnzimmer, als leistungsfähiger Server oder Spiele-PC - Shuttle XPCs finden überall Platz. Shuttle versucht stetig den Erwartungen der XPC Benutzer entgegenzukommen und dadurch die Popularität seiner XPCs weiter zu steigern.

■ 1.2 Darstellung der XPC-Funktionen

Hinweis: Der Shuttle bietet unterschiedliche XPC-Modelle mit einer Vielfalt an einer Optionen an, die dem Benutzer zur Auswahl zur Verfügung stehen. Die entsprechenden Optionen Ihres XPC-Modells sind unten abgebildet.

■ 1.2.1 XPC-G1-Vorderseite

1. 5,25"-Einbauschacht
2. 3,5"-Einbauschacht
3.  HDD LED
4. RESET Zurücksetzen
5.  LED-Betriebsanzeige
6. POWER Powertaste
7.   Line in (Eingangsleitung)
8.   Mic (Mikrofon)
9.   Kopfhörer
10.   USB 2.0
11.   Mini-IEEE1394 / Firewire



■ 1.2.2 XPC-G2-Vorderseite

1. 5,25"-Einbauschacht

2. 3,5"-Einbauschacht

3.  HDD LED

4.  LED-Betriebsanzeige

5.  Rücksetzen

6.  Powertaste

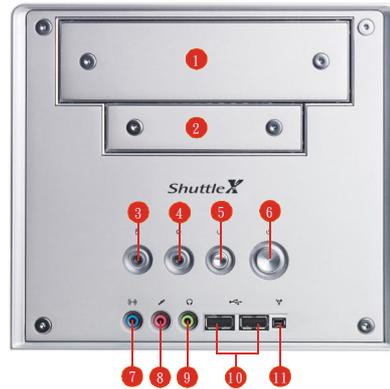
7.   Line in (Eingangsleitung)

8.   Mic (Mikrofon)

9.   Kopfhörer

10.   USB 2.0

11.   Mini-IEEE1394 / Firewire



■ 1.2.3 XPC-Rückseite

1. Wireless LAN

2. Optionaler Parallel-Port

3. Netzanschluss

4. **IN**  SPDIF-Eingang

5. **OUT**  SPDIF-Ausgang

6.   VGA 1,2

7.   COM-Port

11.   LAN-Port

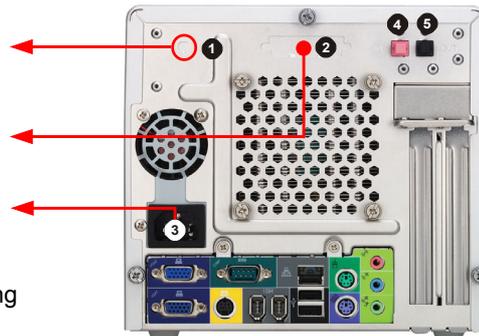
12.   PS/2-Maus

13.   PS/2-Tastatur

14.   Front (R/L)
L/R

15.   Surround (R/L)
Sur

16.   Mitte/Baß
C/B



8.   AV & S-Video

9.   IEEE 1394 / Firewire

10.   USB 2.0 Ports

1.3 Zubehörteile

1. I.C.E.- Kühlsystem x 1
2. FDD-Kabel x 1
3. CD-ROM-IDE-Kabel x 1
4. HDD-IDE-Kabel x 1
5. Stromkabel x 1
6. Optionale Aluminiumfüße x 2
7. Schrauben
8. 2-seitiges Klebepad x 1
9. Kabelbinder x 1
10. Wärmeleitpaste x 1
11. XPC-Installationsanleitung x 1
12. Mainboard Treiber-CD x 1
13. Mainboard x 1
14. Kupfer-Spacer x 1 (optional)
15. TV-Out Adapterkabel x 1 (optional)
16. Serial ATA Stromkabel x 1 (optional)
17. Serial ATA Datenkabel x 1 (optional)



Hinweis: Je nach XPC-Modell kann das Zubehör und dessen Erscheinungsbild variieren. Bei fehlenden Zubehörteilen wenden Sie sich bitte an Ihre Bezugsquelle.

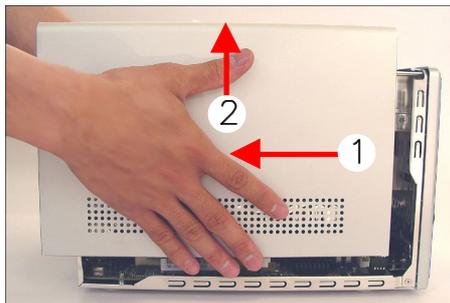
■ 2.1 Installation

■ 2.1.1 Die Gehäuseabdeckung öffnen

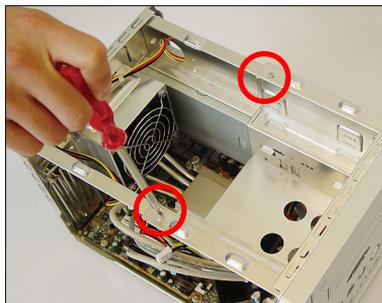
1. Die drei Schrauben von der Gehäuseabdeckung lösen und entfernen.



2. Die Abdeckung entfernen



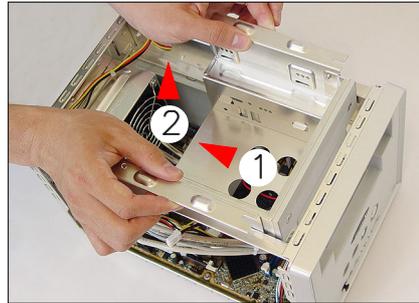
■ 2.1.2 Den HDD-/FDD-/CD-ROM-Laufwerksrahmen entfernen



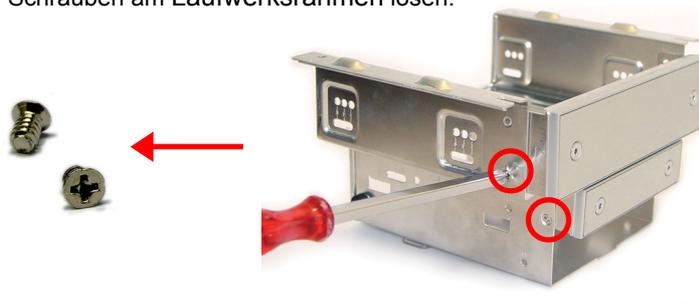
1. Die beiden Schrauben aus dem Laufwerksrahmen entfernen.



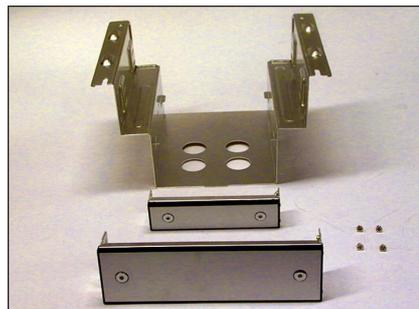
2. Den Laufwerksrahmen entfernen.



3. Die vier Schrauben am Laufwerksrahmen lösen.



4. Sämtliche vorderen Abdeckungen entfernen.



■ 2.2 CPU- und I.C.E.-Installation

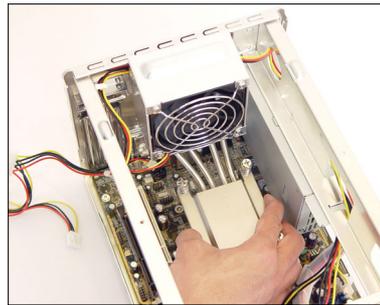
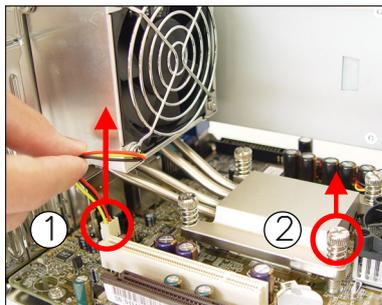
1. Die Anleitung zum AMD-Athlon-XP-/Duron-Prozessor finden Sie im Abschnitt 2.2.1.
2. Die Anleitung zum Intel-Pentium-4-Prozessor entnehmen Sie dem Abschnitt 2.2.2.

■ 2.2.1 AMD-Athlon-XP-/Duron-Prozessor

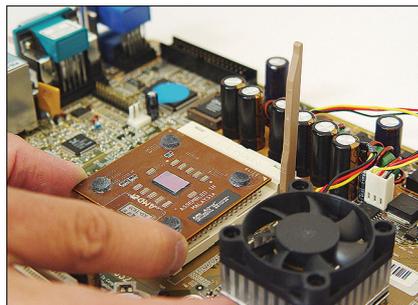
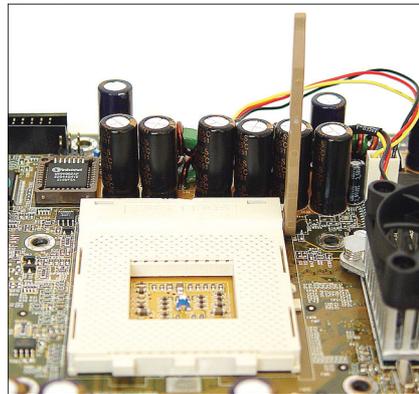
1. Die vier Schrauben des Lüfterkäfigs vom Gehäuse lösen.



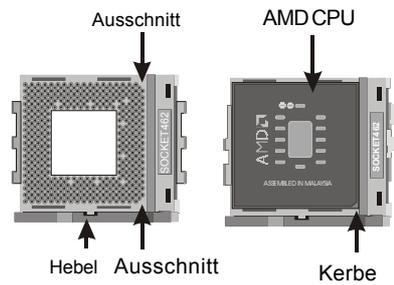
2. Den Lüfteranschluß trennen.
Entfernen Sie die vier Schrauben vom Modul und legen Sie dieses danach zur Seite.



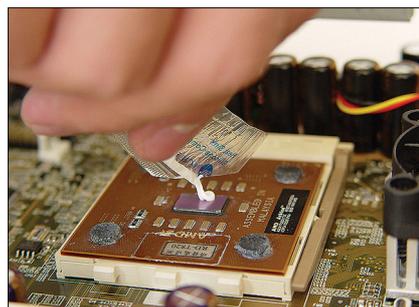
-
3. Den Hebel der CPU-Halterung
90 Grad Öffnen.



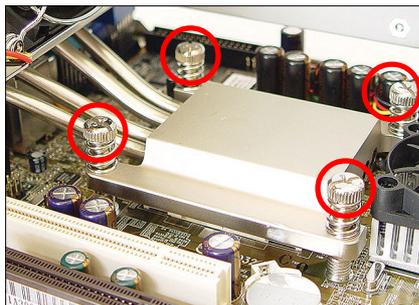
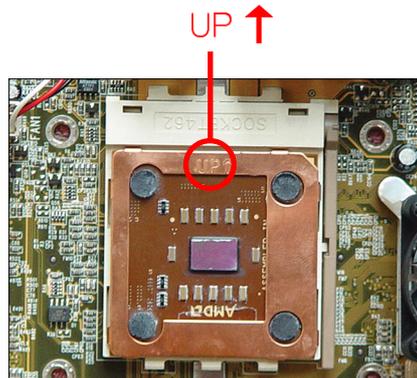
4. Die CPU in die Fassung
einsetzen.



5. Tragen Sie etwas
Wärmeleitpaste oben auf den
CPU-DIE auf.

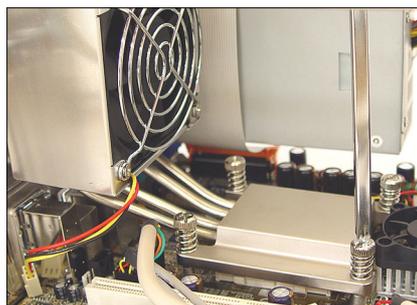


-
6. Legen Sie den Kupfer-Kupferspacer oben auf die CPU. Beachten Sie beim Einsetzen den Hinweis "UP" (OBEN).

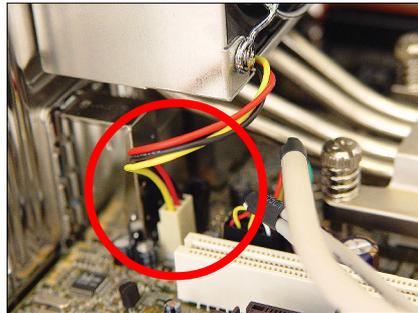


7. Setzen Sie die vier Schrauben der Heatpipe in die vorgesehenen Öffnungen.

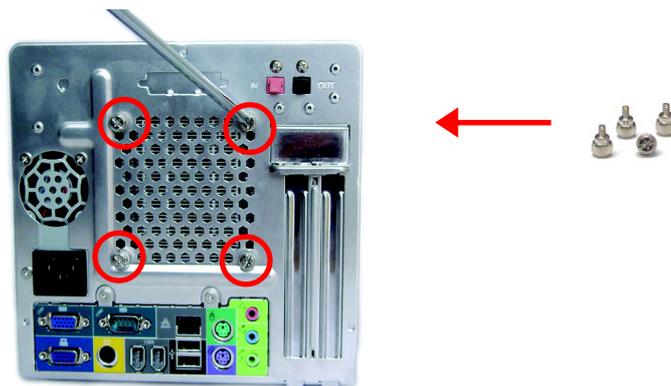
8. Das I.C.E.-Modul auf den CPU-Sockel schrauben. Das fixieren des Schrauben sollte diagonal erfolgen.



-
9. Den Stromanschluß des Lüfters an den Anschluß des CPU-Lüfters auf der Hauptplatine anschließen.



10. Danach das I.C.E.-Modul mit den vier Schrauben am Gehäuse befestigen.

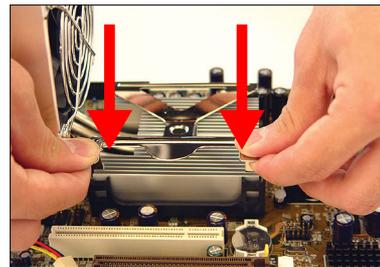


■ 2.2.2 Intel-Pentium-4-Prozessor

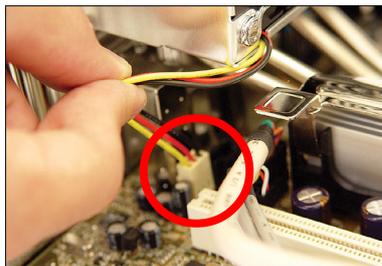
1. Die vier Schrauben des Lüfterkäfigs vom Gehäuse lösen.



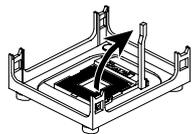
2. Die Klammer der Heatpipe durch herunterdrücken und durch Hochheben mit beiden Händen entfernen.



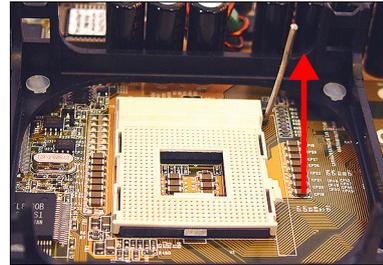
3. Den Lüfteranschluß abtrennen, das I.C.E.-Modul aus dem Gehäuse herausnehmen und danach zur Seite legen.



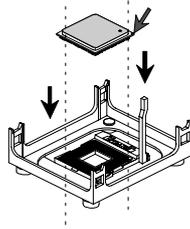
-
4. Den Hebel der CPU-Fassung um 90 Grad anheben.



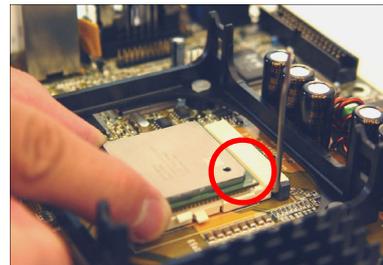
Hebel der CPU-Fassung um 90 Grad anheben.



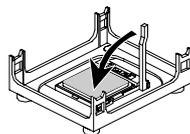
5. Suchen Sie den Pin 1 an dem Sockel, oder einen schwarzen Punkt bzw. eine angeschnittene Ecke auf der Oberfläche der CPU. Danach den Pin 1 an der Eckmarkierung ausrichten und die CPU in die Fassung einsetzen.



CPU-Pin 1 und Eckmarkierung

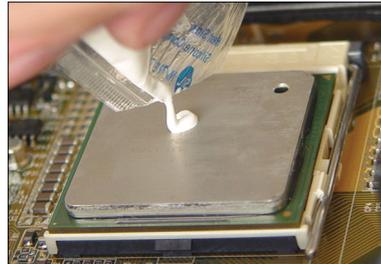


6. Den Hebel der CPU-Halterung umlegen um die CPU Installation beenden.



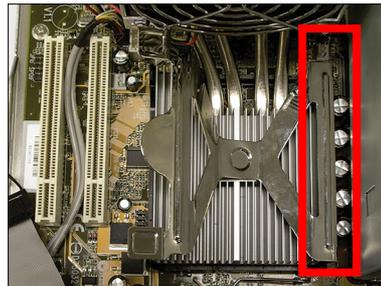
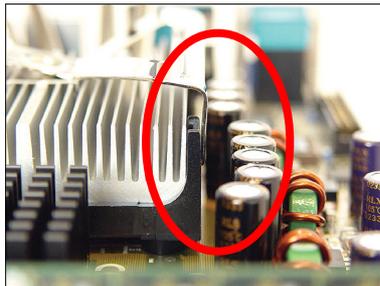
Hinweis: Der Pin 1 der CPU-Halterung muß an der CPU-Eckmarkierung ausgerichtet werden, da sonst möglicherweise einige Pins der CPU beschädigt werden könnten

-
7. Tragen Sie etwas Wärmeleitpaste auf den CPU-DIE auf.

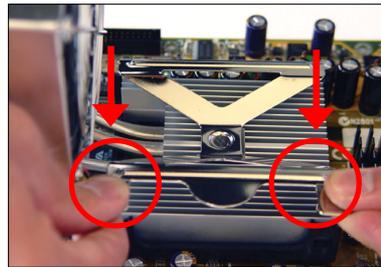


8. Das I.C.E.-Modul oben auf den Montagerahmen setzen und dann die Halteklammer des I.C.E.-Moduls auf dem Kühlkörper anbringen.

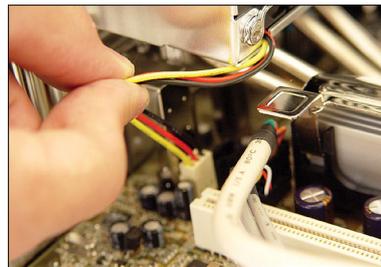
9. Zuerst die Klammer der Heatpipe auf einer Seite befestigen. Die beiden Haken der Halterung müssen sich in den Löchern des Montagerahmens befinden.



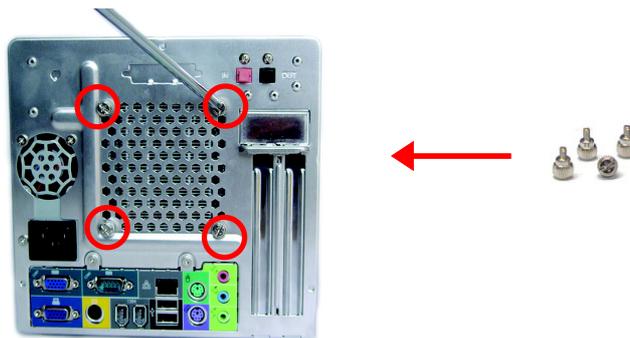
10. Danach das andere Ende der Halteklammer durch herunterdrücken befestigen.



11. Den Netzanschluß des Lüfters anschließen.



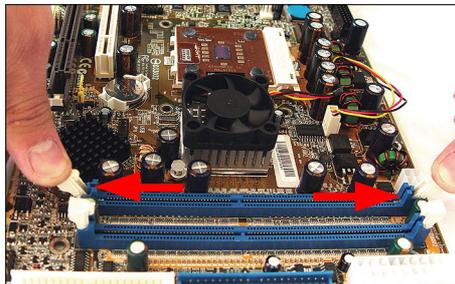
12. Das I.C.E.-Modul mit den vier Schrauben am Gehäuse befestigen.



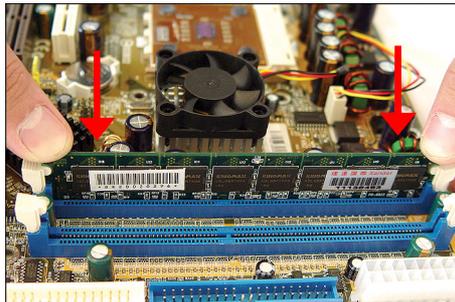
■ 2.3 Installation des DDR-SDRAM

Das DDR-Modul in DIMM1 / DIMM2 installieren.

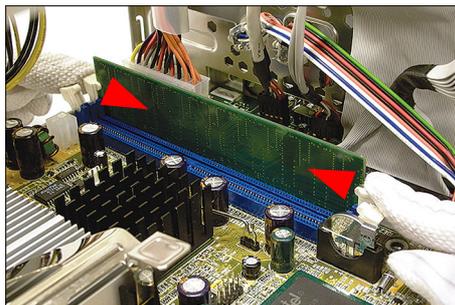
1. Den DIMM-Sockel öffnen.



2. Das DDR-Modul in den Sockel einsetzen und wieder schliessen



3. Überprüfen Sie ob das Modul fest sitzt.



■ 2.4 Installation der Kabel und des Laufwerksrahmen.

■ 2.4.1 Das FDD-Kabel installieren

1. FDD-Kabel.



2. Das FDD-Kabel an den FDD-Anschluß anschließen.



3. Das FDD-Kabel unter dem Netzteil falten.

4. Das FDD-Kabel mit 2-seitigem Klebepad 【Abbildung A】 aus der dem Zubehörkarton 【Abbildung B】 am Netzteil und der Gehäusestrebe befestigen.



【Abbildung A】



【Abbildung B】

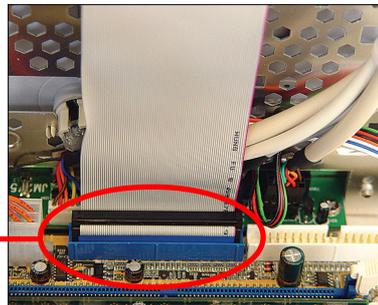
■ 2.4.2 Das HDD-Kabel installieren

1. HDD-Kabel



2. Das HDD-Kabel an den IDE1-Anschluß anschließen.
Danach das andere Ende des HDD-Kabels wie abgebildet anschließen.

IDE1



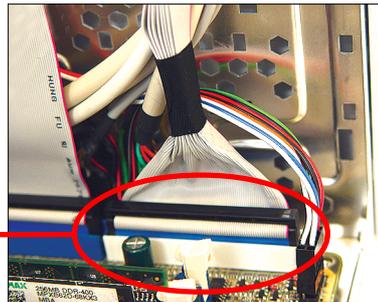
■ 2.4.3 Das CD-ROM-Kabel installieren

1. CD-ROM-Kabel.



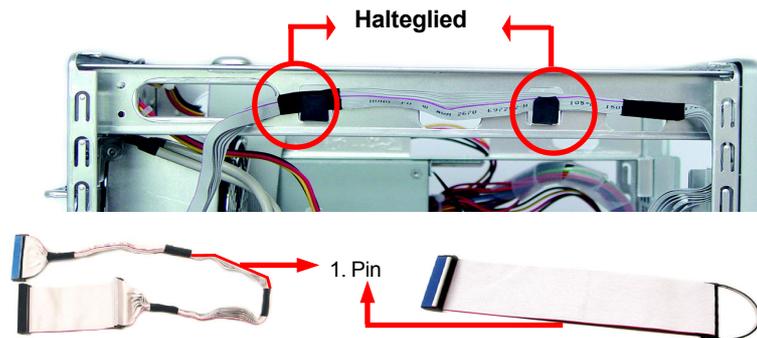
2. Das Kabel an den IDE2-Anschluß anschließen.

IDE2



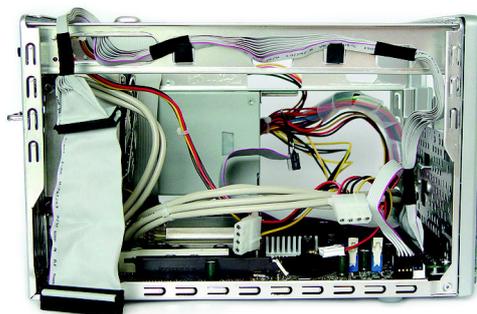
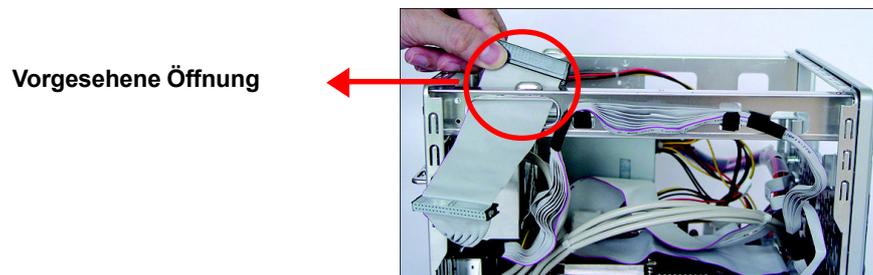
Hinweis: Vergessen Sie nicht, daß IDE2-Kabel unter den USB-/IEEE1394-Kabel zu verlegen.

3. Montieren Sie das Kabel am Gehäuse wie abgebildet.



Hinweis: Achten Sie auf die korrekte Ausrichtung der roten Masseleitung (1. Pin)!

4. Das Kabel durch das dafür vorgesehene Loch führen.



5. Verlegen Sie die Kabel wie dargestellt.

■ 2.4.4 Den Laufwerksrahmen installieren

1. Das CD-ROM-, FDD- und HDD-Laufwerk in den Laufwerksrahmen legen.



(HDD)



(FDD / CD-ROM)

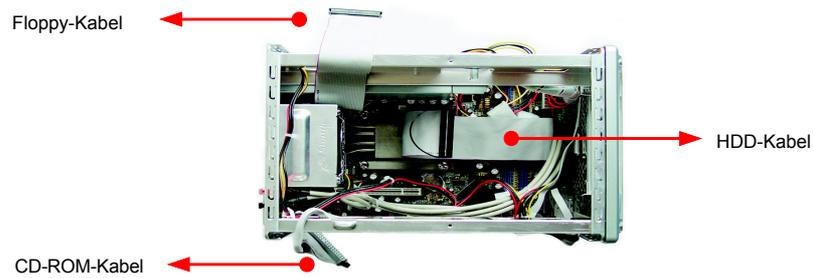
2. Danach jedes Gerät mit seinen jeweiligen Schrauben befestigen.



3. Die Schrauben auf einer Ebene befestigen, um sicherzustellen, daß sich das FDD-/CD-ROM-Laufwerk auf derselben Höhe wie die Gerätevorderseite befindet.

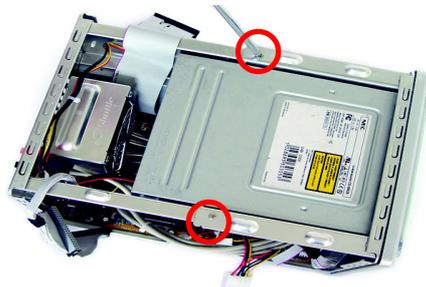


-
4. Verlegen Sie die Kabel wie dargestellt und die Installation des Laufwerksrahmen so einfach wie möglich durchführen zu können.



Hinweis: Belassen Sie die Kabel während der Installation des Laufwerksrahmen ausserhalb des Gehäuses um eine Beschädigung beim Zusammenbau zu vermeiden.

5. Den Laufwerksrahmen in das Gehäuse einsetzen.

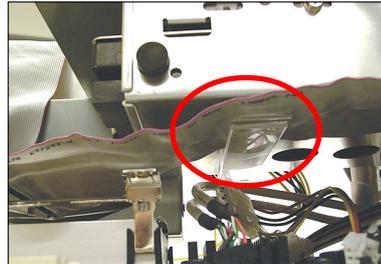


6. Den Laufwerksrahmen mit zwei Schrauben befestigen.

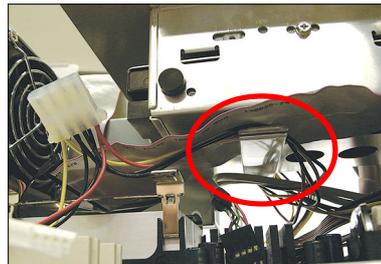


■ 2.5 Installation der Peripheriegeräte

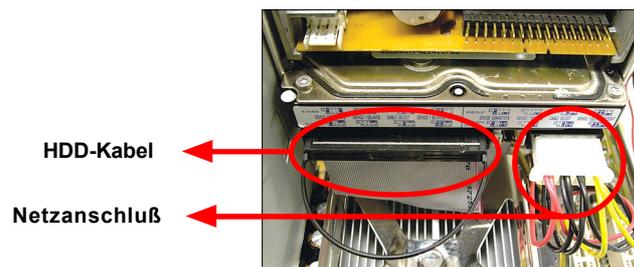
1. Das HDD-Kabel unter Klammer des Laufwerksrahmen führen.



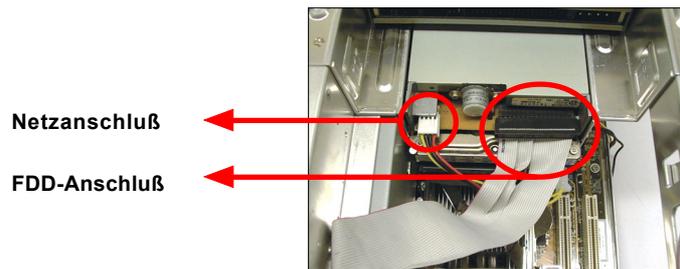
2. Den Netzanschluß der HDD in die Klammer des Laufwerksrahmen einführen.



3. Die Festplatte dann mit Strom und Datenkabeln verbinden.



4. Die FDD-Laufwerk mit Strom und Datenkabeln verbinden



5. Das IDE-Kabel und das Stromkabel an das CD-ROM-Laufwerk anschließen.



Hinweis: Um Platz zu sparen und den Aufbau möglichst sauber durchzuführen ist empfohlen, dass Datenkabel des CDROM-Laufwerks ein wenig zu falten und es mit den mitgelieferten Kabelbindern zu fixieren.

■ 2.6 Installation der Zubehörteile

■ 2.6.1 Anbringen der optionalen Aluminiumfüße

1. Nehmen Sie die beiden Füße aus der Zubehörverpackung heraus.

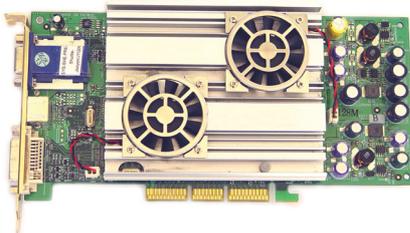


2. Die Füße an der Unterseite des Gehäuses festschrauben.

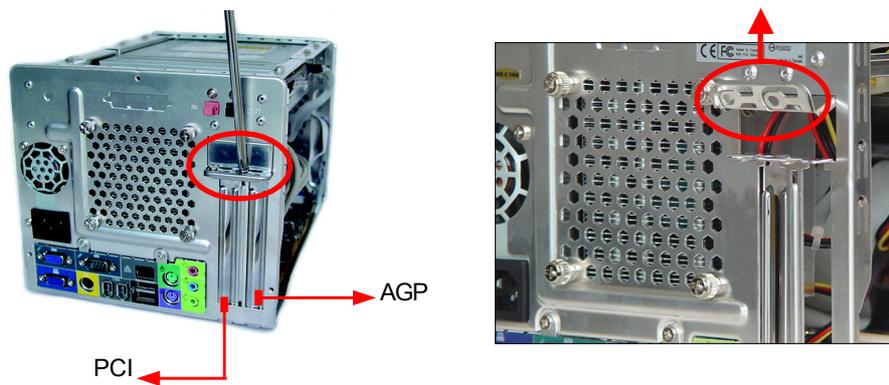


■ 2.6.2 Installation der AGP/PCI-Karte

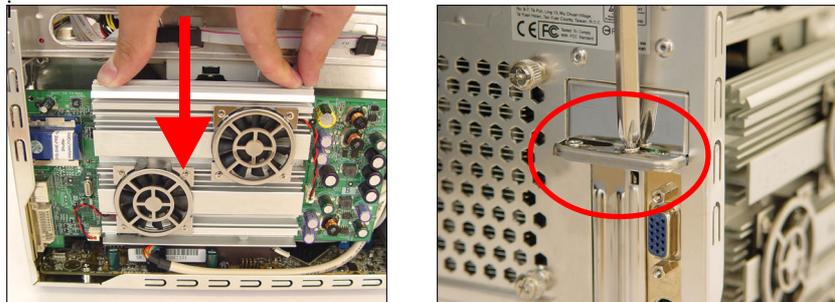
1. Hier am Beispiel einer AGP-Grafikkarte.



-
2. Die beiden Schrauben der Halteklammer auf der Geräterückseite entfernen und den Montagewinkel hochklappen.
Die nicht benötigten Abdeckungen bitte zur Seite legen.



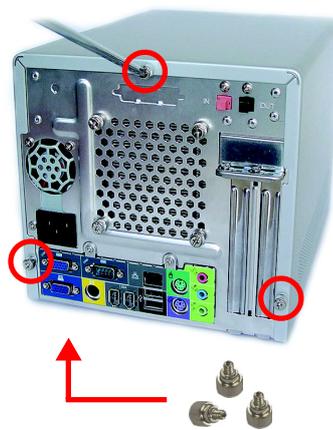
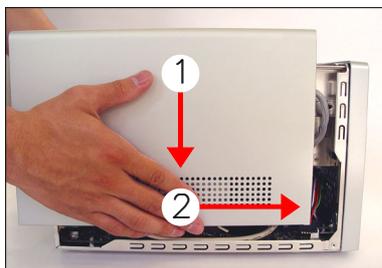
3. Setzen Sie die AGP-Karte in den Sockel ein und befestigen Sie diese mit den ursprünglichen schrauben.



■ 2.7 Die Installation abschliessen

■ 2.7.1 Die Gehäuseabdeckung anbringen

1. Die Abdeckung anbringen und mit den Schrauben befestigen.



■ 2.7.2 Installation abgeschlossen



■ 2.8 Weiteres Zubehör

■ 2.8.1 XPC-Zubehörteile

1. CosmetiX

Mit dem CosmetiX können Sie die XPC-Acrylfront mit Ihren individuellen Grafiken versehen.



2. Bluetooth-USB-Dongle

Mit dem in Ihrem XPC einsetzbaren Bluetooth-USB-Dongle können Sie eine Verbindung mit weiteren Bluetooth-fähigen Geräten in der Umgebung herstellen.



3. Druckerkabel

Parallel-Port-Kabel für Nicht-USB-Drucker.



4. XPC-Tragetasche

Modische Tragetasche für den einfachen Transport.



Hinweis: Zum individuellen Umrüsten und Aufrüsten Ihres XPC's bietet die Firma Shuttle eine große Auswahl an XPC-Zubehörteilen. Weitere ausführliche Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter: <http://de.shuttle.com>.

■ 2.9 Software-Service

1. Shuttle Germany
<http://de.shuttle.com>
2. SFF(XPC)FAQ&CPU Kompatibilitätsliste
<http://www.shuttle.com/support/faq/sff/sff.asp>
3. SFF (XPC) Zubehör und weitere Fragen und Antworten
<http://www.shuttle.com/support/faq/others/other.asp>