

## ESPRIMO™ P Green PC Ihr täglicher Business Performer

Ausgabe Juni 2006

Seiten 6

Stellen Sie maximale Leistung auf Ihren Schreibtisch. Dank der reichhaltigen Auswahl an Technologie und dem langen Lebenszyklus von bis zu 18 Monaten ist der ESPRIMO P die beste Wahl für Kunden, die einen qualitativ hochwertigen Mikrotower benötigen.

ESPRIMO Professional PCs werden aus ausgewählten Materialien hergestellt, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren. Bereits bei der Produktentwicklung wird die Umweltverträglichkeit über den gesamten Produktlebenszyklus berücksichtigt und optimiert. ESPRIMO Professional PCs erfüllen neben den gesetzlichen Anforderungen viele weitergehende nationale und internationale Umweltstandards in den Bereichen der Produktentwicklung, Produktion, Gebrauch, Transport und Recycling.

Arbeiten mit der ESPRIMO P Plattform ist komfortabel: Sie ist ergonomisch, leise und zuverlässig. Die Administration ist einfach und sicher. Verschiedene Produktspezifikationen des ESPRIMO P erlauben die Integration in jede Büroarbeitsumgebung. Zusammengefasst: Diese höchst zuverlässige Plattform lässt sich spezifisch an Ihre Business Anforderungen anpassen.

### Zuverlässigkeit

- Erstklassige Fertigung. Ausgezeichnet mit dem Bayerischen Qualitätspreis 2006
- Hohe Qualität und funktionelle Stabilität durch eigene Entwicklung und Fertigung
- Kurze Antwort- und Lieferzeiten
- Verschiedene Logistikkonzepte für zeitgerechte und maßgeschneiderte Lieferung: value4you, made4you
- Garantie, Services und Ersatzteilversorgung gemäß Ihren Bedürfnissen

### Manageability

- Umfangreiche Verwaltungsfunktionen auf Basis von DeskView Client Management
- DeskView Migrate, Control: Optionale Softwarepakete für optimale Integration der Systeme in Ihre IT Umgebung

### Security

- Zugangs- und Datenschutz mit ausgefeilten Hardware und Softwarekomponenten

### Kundenspezifische Fertigung

- Vollständig konfigurierbar: Prozessor, Arbeitsspeicher, Laufwerke, Zusatzkarten
- Individuelle Auswahl an Hardware, Software und Design

### Ergonomie

- Produkt- und Produktionskonzept für minimale Auswirkung auf die Umwelt
- Reduzierung von Ausfallzeiten durch servicefreundliches Gehäuse und einfachem Komponentenzugriff
- Stressfreies Arbeiten und leiser Betrieb dank niedriger Geräuschemission
- Blauer Engel weil energiesparend und recyclinggerecht



www.wwf.de/computer



\* ESPRIMO P5615 / P5616

	P5905	P5600	P5700	P5615	P5616
<b>Mainboard</b>					
Chipsatz	i945G Express	SIS761	i915GV	NVIDIA C51PV	NVIDIA C51PV
Mainboard	D2151	D2030	D2331	D2461-A	D2461-B TPM
Mainboard Formfaktor	µATX	µATX	µATX	µBTX	µBTX
Prozessorsocket	LGA 775	Socket 939	LGA 775	Socket AM2	Socket AM2
Front Side Bus / System Bus Unterstützung	533/800/1066 MHz	2000 MHz	533 / 800 MHz	2000 MHz	2000 MHz
BIOS	Phoenix Vers. 5.0	Phoenix Vers. 5.0	Phoenix Vers. 5.0	Phoenix Vers. 6.0	Phoenix Vers. 6.0
Flash EPROM BIOS Update per Software	x	x	x	x	x
Recovery BIOS	x	x	x	x	x
<b>Prozessor</b>					
Intel Pentium® D9xx	bis D940	-	-	-	-
L2 Cache	2 x 2 MB	-	-	-	-
Front Side Bus (FSB)	800 MHz	-	-	-	-
Intel Pentium® D8xx	bis D820	-	-	-	-
L2 Cache	2 x 1 MB	-	-	-	-
Front Side Bus (FSB)	800 MHz	-	-	-	-
Intel P4 6xx	bis 661	-	bis 661	-	-
L2 Cache	2 MB	-	2 MB	-	-
Front Side Bus (FSB)	800 MHz	-	800 MHz	-	-
Intel P4 5xx	521	-	521	-	-
L2 Cache	1 MB	-	1 MB	-	-
Front Side Bus (FSB)	800 MHz	-	800 MHz	-	-
Intel Celeron™ D	bis D351	-	bis D351	-	-
L2 Cache	256 KB	-	256 KB	-	-
Front Side Bus (FSB)	533 MHz	-	533 MHz	-	-
AMD Athlon™ 64 X2 (Socket)	-	3800+ (939)	-	bis 4600+ (AM2)	bis 4600+ (AM2)
L2 Cache	-	2 x 512 KB	-	2 x 512 KB	2 x 512 KB
System Bus	-	2000 MHz	-	2000 MHz	2000 MHz
AMD Athlon™ 64 X2 Energieeffizient (Socket)	-	-	-	3800+ (AM2)	3800+ (AM2)
L2 Cache	-	-	-	2 x 512 KB	2 x 512 KB
System Bus	-	-	-	2000 MHz	2000 MHz
AMD Athlon™ 64 (Socket)	-	bis 4000+ (939)	-	3800+ (AM2)	3800+ (AM2)
L2 Cache	-	512 KB / 1 MB	-	512 KB	512 KB
System Bus	-	2000 MHz	-	2000 MHz	2000 MHz
AMD Sempron™ (Socket)	-	3000+ (939)	-	3200+ (AM2)	3200+ (AM2)
L2 Cache	-	128 KB	-	128 KB	128 KB
System Bus	-	1600 MHz	-	1600 MHz	1600MHz
AMD Sempron™ Energieeffizient (Socket)	-	-	-	3000+/3200+ TBD (AM2)	3000+/3200+ TBD (AM2)
L2 Cache	-	-	-	128 KB / 256 KB	128 KB / 256 KB
System Bus	-	-	-	TBD	TBD
	-	-	-	1600 MHz	1600 MHz
<b>Arbeitsspeicher</b>					
Unterstützter Arbeitsspeicher	400/533/667 MHz	400 MHz	400/533 MHz	533/667/800 MHz	533/667/800 MHz
DIMM Steckplätze	4	4	4	4	4
Dual Channel Unterstützung	x	x	x	x	x
Max. Arbeitsspeicher DDR SDRAM 400 MHz	-	4 GB	-	-	-
Max. Arbeitsspeicher DDR2 SDRAM 533 MHz	4 GB	-	4 GB	-	-
Max. Arbeitsspeicher DDR2 SDRAM 667 MHz	-	-	-	4 GB	4 GB
Dual Channel Leistung erfordert mindestens 2 Speichermodule und identische Kapazität der Speichermodule	4 GB	Adressraum, davon max. 3 GB Arbeitsspeicher nutzbar	4 GB	Adressraum, davon max. 3 GB Arbeitsspeicher nutzbar	Adressraum, davon max. 3 GB Arbeitsspeicher nutzbar
Dual Channel Leistung erfordert identische Speichermodule (mindestens 2 Speichermodule)		4 GB	Adressraum, davon max. 3 GB Arbeitsspeicher nutzbar		
<b>Schnittstellen</b>					
Maus / Tastatur (PS2)	x / x	x / x	x / x	- / -	- / -
Seriell (9-Pin, 16-byte FIFO, 16550-kompatibel)	x	x	x	x	x
Zweite serielle Schnittstelle	-	-	-	-	-
Parallel (25-Pin mit EPP und ECP)	x	x	x	-	-
Monitor (15-Pin, VGA)	x	x	x	x	x
Monitor (DVI-D)	optional	optional	optional	optional	optional
Mikrofon (Mono) Rückseite	x	x	x	x	x
Line in (Stereo) Rückseite	x	x	x	x	x
Line Out (Stereo) Rückseite	x	x	x	x	x
Mikrofon (Mono) Frontzugriff	x	x	x	x	x
Kopfhörer Frontzugriff	x	x	x	x	x
LAN RJ45	x	x	x	x	x
Universal Serial Bus (USB 2.0) gesamt	8	8	8	8	8
- USB mit Zugriff durch Rückseite	4	4	4	4	4
- USB Frontzugriff	2	2	2	2	2
- USB intern	2, optional Rückseite	2, optional Rückseite	2, optional Rückseite	2, optional Rückseite	2, optional Rückseite
<b>Zusatzkarten</b>					
Dual-Port RS232, seriell	optional	optional	optional	optional	optional

	P5905	P5600	P5700	P5615	P5616
<b>LAN on board</b>					
10/100/1000 MBit/s	Broadcom BCM5751	Realtek RTL8110	Realtek RTL8110	NVIDIA C51PV	NVIDIA C51PV
Wake up on LAN (WOL)	x	x	x	x	x
PXE	x	x	x	x	x
BootP	optional	optional	optional	-	-
<b>LAN Zusatzkarten</b>					
WLAN Modul 802.11 b/g (intern USB)	optional im 3,5" Einschub	optional im 3,5" Einschub	optional im 3,5" Einschub	optional im 3,5" Einschub	optional im 3,5" Einschub
Gigabit Ethernet, SysKconnect	optional	optional	optional	optional	optional
<b>Audio on board</b>					
Interner Lautsprecher für Audio Wiedergabe	x	x	x	x	x
AC97	-	Realtek ALC655	-	-	-
High Definition Audio	Realtek ALC260	-	Realtek ALC260	Realtek ALC 260	Realtek ALC 260
<b>E/A Controller on board</b>					
Fast IDE / Ultra DMA-100 busmasterfähig	für 2 Laufwerke	für 2 Laufwerke	für 2 Laufwerke	-	-
Serial ATA	2	2	2	4	4
Serial ATA II (NCQ / 3 GBit)	- / x	x / -	-	x / x	x / x
RAID 1 / 0	-	x	-	x	x
<b>Laufwerksschächte</b>					
Intern 3,5"	2	2	2	2	2
Extern 3,5"	2	2	2	2	2
Extern 5,25"	2	2	2	2	2
<b>Diskettenlaufwerk 1,44 MB</b>	optional	optional	optional	optional	optional
<b>Festplattenlaufwerke</b>					
Serial ATA 40 GB	x	x	x	-	-
Serial ATA II 40 / 80 / 160 / 250 GB (Unterstützung für NCQ und 3 GBit)	- / x / x / x	- / x / x / x	- / x / x / x	x / x / x / x	x / x / x / x
<b>Optische Laufwerke (IDE)</b>					
48 x ATAPI CD ROM	optional	optional	optional	-	-
16 / 48 x ATAPI DVD ROM	optional	optional	optional	-	-
48 / 24 / 48 / 16 x ATAPI CD-RW / DVD ROM	optional	optional	optional	-	-
DVD SuperMulti, Dual Layer Unterstützung	optional	optional	optional	-	-
24/10/24/8 x ATAPI CD RW / CD ROM slim	-	-	-	-	-
Multibay 24/10/24/8 CD RW / DVD ROM slim	-	-	-	-	-
Multibay DVD Brenner	-	-	-	-	-
<b>Optische Laufwerke (SATA)</b>					
16 / 48 x DVD ROM	-	-	-	optional	optional
48 / 24 / 48 / 16 x CD-RW / DVD ROM	-	-	-	optional	optional
DVD SuperMulti, Dual Layer Unterstützung	-	-	-	optional	optional
24 / 10 / 24 / 8 x CD RW / CD ROM slim	-	-	-	-	-
<b>Steckplätze</b>					
PCI	2 (230 mm / 312 mm)	2 (230 mm / 312 mm)	2 (230 mm / 312 mm) Nur DVI	2 (170 / 315 mm)	2 (170 / 315 mm)
PCI Express x16	1 (230 mm)	1 (230 mm)	Unterstützung	1 (250 mm)	1 (250 mm)
PCI Express x1	1 (230 mm)	1 (230 mm)	1 (230 mm)	1 (230 mm)	1 (230 mm)
<b>Grafikprozessor on board</b>	Intel® GMA950	SiS761 32, 64 oder 128 MB	Intel® GMA900	NVIDIA C51PV	NVIDIA C51PV
Shared Memory abhängig vom Treiber	bis 224 MB		bis 128 MB	bis 128 MB	bis 128 MB
Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit / Pixel)					
1024 x 768 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz	85 Hz	85 / 120 Hz	120 / 200 Hz	120 / 200 Hz
1280 x 1024 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz	75 Hz	85 / 120 Hz	100 / 150 Hz	100 / 150 Hz
1600 x 1200 (empfohlen / max.*)	85 Hz	60 Hz	85 Hz	85 / 100 Hz	85 / 100 Hz
1440 x 900 Widescreen TFT (VGA / DVI)	- / x	x / x	- / x	x / x	x / x
1680 x 1050 Widescreen TFT (VGA / DVI)	x / x	- / x	x / x	x / x	x / x
1920 x 1200 Widescreen TFT (VGA / DVI)	x / x	- / -	x / x	x / x	x / x
* die angegebenen Bildwiederholffrequenzen reflektieren die maximale Grafikleistung. Die Anzeigeequalität kann sich unter Nutzung der Maximaleinstellung verschlechtern. Für TFT Bildschirme empfehlen wir 60 Hz Bildwiederholffrequenz.					
<b>Grafikkarten</b>					
NVIDIA GeForce FX 6200TC 16MB, DVI LP	-	optional	-	-	-
NVIDIA GeForce FX 6200TC 128MB, Dual DVI / VGA	optional	optional	-	optional	optional
NVIDIA GeForce FX 7300LE 128MB, LP	optional	optional	-	-	-
NVIDIA GeForce FX 7300LE 256MB, LP	-	-	-	-	-
NVIDIA GeForce FX 7300LE 256MB DVI Erweiterungskarte	optional ab 05/2006	optional ab 05/2006	-	optional	optional
	optional	optional	optional	optional	optional
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>					
Nennspannungsbereich	100 - 127 / 200 - 240 V	100 - 127 / 200 - 240 V	100 - 127 / 200 - 240 V	100 - 127 / 200 - 240 V	100 - 127 / 200 - 240 V
Nennfrequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Maximale Leistungsabgabe der SV	260 W	260 W	260 W	260 W	260 W
Monitorausgang in der Stromversorgung	ja	ja	ja	ja, geschaltet	ja, geschaltet

	P5905	P5600	P5700	P5615	P5616
<b>Leistungsaufnahme der Standardkonfiguration(W)</b>					
Maximal (im Betrieb, CD-ROM Zugriffe)	185 W	104 W	176 W	115 W	115 W
Durchschnitt (Betriebssystem Leerlauf)	73 W	52 W	85 W	55 W	55 W
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off, WOL aktiviert)	1 W	1,9 W	1,5 W	1,1 W	1,1 W
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off, wake up per Netztaaste)	-	-	-	0,9 W	0,9 W
Minimum "low power Soft Off" (FSC Patentanmeldung) (ACPI S5, Soft Off, wake up per Netztaaste)	-	-	-	-	-
<b>Wärmeabgabe (kJ/h / BTU/h)</b>					
Maximal (im Betrieb, CD-ROM Zugriffe)	666 kJ/h / 632 BTU/h	375 kJ/h / 356 BTU/h	634 kJ/h / 601 BTU/h	414 kJ/h / 392 BTU/h	414 kJ/h / 392 BTU/h
Durchschnitt (Betriebssystem Leerlauf)	263 kJ/h / 250 BTU/h	188 kJ/h / 178 BTU/h	306 kJ/h / 291 BTU/h	198 kJ/h / 188 BTU/h	198 kJ/h / 188 BTU/h
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off) 1 W = 3,6kJ/h, 1 W = 3,4121BTU/h	3,6 kJ/h / 3,4 BTU/h	6,9 kJ/h / 6,5 BTU/h	5,4 kJ/h / 5,2 BTU/h	4 kJ/h / 3,8 BTU/h	4 kJ/h / 3,8 BTU/h
<b>Geräuschpegel der Standardkonfiguration</b>					
A – bewerteter Schalldruckpegel für Standardkonfiguration (ISO9296), bezogen auf den Nachbararbeitsplatz					
LWAd in B / LpAm in dB (Leerlauf)	3,7 B / 23 dB	3,6 B / 21 dB	3,7 B / 23 dB	3,7 B / 22 dB	3,7 B / 22 dB
LWAd in B / LpAm in dB (typische Büroanwendungen)	4,1 B / 26 dB	3,9 B / 24 dB	3,9 B / 24 dB	3,7 B / 23 dB	3,7 B / 23 dB
LWAd in B / LpAm in dB (im Betrieb, HDD Zugriffe)	4,5 B / 31 dB	4,2 B / 27 dB	4,0 B / 25 dB	3,8 B / 24 dB	3,8 B / 24 dB
<b>Umgebungstemperatur (IEC 721)</b>	15°C - 35°C	15°C - 35°C	15°C - 35°C	15°C - 35°C	15°C - 35°C
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	372 x 202 x 376 mm	372 x 202 x 376 mm	372 x 202 x 376 mm	390 x 203 x 392 mm	390 x 203 x 392 mm
<b>Betriebslage (vertikal / horizontal)</b>	x / -	x / -	x / -	x / -	x / -
<b>Gewicht (abhängig von der Konfiguration)</b>	ca. 11 Kg	ca. 11 Kg	ca. 11 Kg	ca. 12 Kg	ca. 12 Kg
<b>Standards und Normen</b>					
<i>CE Zertifizierung</i>	x	x	x	x	x
Nach EU Richtlinien 89/336/EEC (EMV) und 73/23/EEC (Produktsicherheit)					
<i>Ergonomie</i>	x	x	x	x	x
ISO9241 (GS Zeichen)					
<i>Produktsicherheit</i>	x	x	x	x	x
IEC60950, EN60950, CSA22.2, UL 60950, CSA22.2, No.60950					
<i>Elektromagnetische Verträglichkeit</i>	x	x	x	x	x
EN55022/B, FCC Klasse B, EN55024, EN61000-3-2/3					
<i>Umweltverträglichkeit</i>					
Energy Star	x	x	x	TBD	TBD
Blauer Engel	x	x	x	TBD	TBD
Nordic Swan	x	x	x	TBD	TBD
IT Eco Deklaration	x	x	x	TBD	TBD
<b>Software (Kompatibilität / Vorinstallation)</b>					
Microsoft Windows 2000	x / -	x / -	x / -	x / -	x / -
Microsoft Windows XP Home	x / optional	x / optional	x / optional	x / optional	x / optional
Microsoft Windows XP Professional	x / optional	x / optional	x / optional	x / optional	x / optional
Microsoft Windows XP Professional x64 Edition	x / optional	x / optional	- / -	x / optional	x / optional
Microsoft Windows Vista™ Fähigkeit (min. 512 MB Arbeitsspeicher erforderlich)	x	Grafikkarte erforderlich	x	x	x
Redhat RHEL4 Linux Zertifizierung	x	Planung	-	Planung	-
<b>Zusätzliche Software</b>					
Drivers and Utility DVD (DUDVD)	x	x	x	x	x
XONTRON (Geräuschreduzierung für optische Laufwerke)	x	x	x	x	x
SafeStandby	x	x	x	x	x
Altiris Local Recovery Pro	-	-	-	x	x
Recover Pro Disaster Recovery Lösung	optional	optional	optional	-	-
<b>Zusätzliche Funktionen</b>					
Thermal Management	x	x	x	x	x
Einschalten des Systems per Tastatur (erfordert optionale FSC Tastatur)	x	x	x	x	x
Verfügbarkeit der Ersatzteile	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
<b>Kompatibilität (Referenzen)</b>					
Microsoft Betriebssysteme (HCT / HCL Eintrag)	x	x	x	x	x
PC 2001, DMI 2.0, WMI 1.5, USB 2.0, Hyper-Threading	x	x	x	x	x
<b>Manageability</b>					
DeskView 10.x Client Management inklusive:					
On / Offline Remote Client Management	x	x	x	x	x
System Inventarisierung & Reporting	x	x	x	x	x
BIOS Management	x	x	x	x	x

	P5905	P5600	P5700	P5615	P5616
Remote Power Management	x	x	x	x	x
Nachrichten der Systemüberwachung	x	x	x	x	x
Umfangreiche Alarmer (mit ASF)	x	-	-	-	-
Security Remote Control	x	x	x	x	x
DeskView Helpdesk Integration	x	x	x	x	x
DeskUpdate Treiber Management	x	x	x	x	x
DeskView Migrate	optional	optional	optional	optional	optional
DeskView Control	optional	optional	optional	optional	optional
PXE 2.1 Bootcode	x	x	x	x	x
BootP Bootcode inklusive BootManage					
Administrator Software	optional	optional	optional	-	-
Wake up aus S5 Modus (Off)	x	x	x	x	x
Intrusion Detection Schalter	optional	optional	optional	optional	optional
<b>Sicherheitsfunktionen</b>					
<i>Sicherheitsfunktionen im Gehäuse</i>					
Vorbereitet für Kensingtonschloss, Öse für Vorhängeschloss, Verplombungsmöglichkeit	x	x	x	x	x
Integriertes Gehäuseschloss	optional	optional	optional	optional	optional
<i>Systemsicherheit</i>					
Bootsektor Virenschutz	x	x	x	x	x
Schreibschutzoption für Flash EPROM	x	x	x	x	x
Embedded Security (TPM1.1)	optional	-	-	-	-
Embedded Security (TPM1.2)	-	-	-	-	x
Virenschanner	x	x	x	x	x
Kontrolle aller USB Schnittstellen / nur der externen USB Schnittstellen	x / x	x / -	x / -	x / x	x / x
Bootschutz für Floppy- / CD, Schreibschutz für Floppy	x	x	x	x	x
Kontrolle der externen Schnittstellen	x	x	x	x	x
<i>Benutzersicherheit</i>					
Setup / System-Passwort	x	x	x	x	x
SystemLock BIOS SmartCard Security	x	-	-	x	x
Festplattenpasswort	x	x	x	x	x
Zugriffsschutz durch externen Chipkartenleser	optional	optional	optional	optional	optional
Zugriffsschutz durch internen Chipkartenleser	optional	optional	optional	optional	optional
Fujitsu Siemens Computers MemoryBird Security	x	-	-	x	x
<b>Serviceability</b>					
FlexySlot	x	x	x	x	x
EasyFix	-	-	-	x	x
EasyChange (HDD / optische Laufwerke)	x / -	x / -	x / -	x / x	x / x
EasyPull	x	x	x	x	x

## Integriertes Umweltschutzkonzept über den gesamten Produktlebenszyklus

### Entwicklung

- Ökologische Konstruktionsrichtlinie:  
Basis unseres Umweltschutzkonzeptes ist die unternehmensweit verbindlich anzuwendende FSC Richtlinie (FSC 03230) „Umweltgerechte Produktgestaltung und –entwicklung. Diese definiert - über die gesetzlichen Vorgaben hinaus - ökologische Anforderungen über den gesamten Produktlebenszyklus, welche in der Designphase zu berücksichtigen sind. Somit werden bereits bis zu 80% der gesamten produkt-spezifischen Umweltauswirkungen optimiert.
- Integration von produktspezifischen Umweltchecks und -abnahmen in den Entwicklungsprozess

### Material

- Halogenfreie Kunststoff-Formteile und Gehäusekunststoffe
- Bleifreies Leiterplattenmaterial für Mainboard, Riser Karte und Stromversorgung
- Bleieintrag beim Mainboard lediglich durch nicht bleifrei verfügbare Komponenten (Restanteil ca. 1g)
- Reduktion der Halogene für die Leiterplatten (Mainboard, Riser Karte, Stromversorgung): Verringerung der Chlor- und Bromanteile von ca. 12% - 15% auf unter 0,15 % gemäß dem globalen Standard JPCA-ES-OA-1999

### Produktion

- Eigene Mainboardfertigung mit modernster Löttechnologie
  - Bleifreie Lotpasten
  - Löten unter Stickstoff-Atmosphäre
  - Flussmittel auf wasserlöslicher Basis
- Geringer Wasserverbrauch
  - Kein Waschen der Mainboards nach dem Löten
  - Wasser-Kreislauf-Führung für die Reinigung der Produktionsmittel
- Vermeidung von Gefahrstoffen in der Produktion
  - Kein Reinigen der PC-Gehäuse vor dem Verpacken
  - Reduzierung der zu entsorgenden Abfälle
- Verpackungsvorschriften für Zulieferteile
- Produktion gemäß ISO14001 zertifiziert – der internationale Standard für Umweltmanagement

### Produktnutzung

- Besonders niedrige Geräusentwicklung
  - Silent PC durch Lüfterregelung und Thermal Management
  - Silent PC per patentierter Lüftersteuerung
  - Geräuscharme Festplatten
  - Messung der Geräuschemission mit CD/DVD Betrieb
- Hohe Energieeffizienz
  - Energiesparen mit ACPI / IA-PC (Instantly available PC)
  - Separater Netzschalter (Aus-Schalter) in der Stromversorgung des ESPRIMO C
  - Stromversorgung mit geschaltetem Monitorausgang (ausgewählte Modelle)
- Langlebig und servicefreundlich
  - Öffnen des Gehäuses ohne Werkzeug
  - Viele Komponenten ohne Werkzeug zu entnehmen
  - Modulbauweise
  - Einfache Systemerweiterung

### Transport

- Chargenlieferungen, wieder verwendbare Transportverpackungen und recyclinggerechte Kartons helfen wertvolle Ressourcen zu sparen
- Großkundenverpackungen für Projekte (keine Einzelverpackungen)
- Weniger Transportvolumen durch Verpackungsoptimierung in der gesamten Inbound / Outbound-Logistik

### Recycling

- Hohe Recyclingfähigkeit der Produkte (> 90%)
- Leichte Demontage
- Alle Systeme werden bei Fujitsu Siemens Computers fachgerecht recycled:  
[www.fujitsu-siemens.de/wvm](http://www.fujitsu-siemens.de/wvm)

### Umweltauszeichnungen und –Kooperationen

- Kooperation mit dem WWF Deutschland:  
[www.wwf.de/computer](http://www.wwf.de/computer)
- Blauer Engel Zertifizierung  
[www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de)