

Johannes Wiele

**Supertips
zum PC-Tuning**



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
1.1	Der PC als „offenes System“	9
2	Aufrüsten oder nicht?	11
2.1	Tuning mit Maß spart Geld und Nerven	12
2.2	Welcher PC ist geeignet?	13
	Der Zweck entscheidet	13
	Alles dreht sich zunächst um das RAM	14
	Der Bus als Kriterium	15
	Sonderfall Prozessor	16
3	Vorbereitungen und Voraussetzungen.....	17
3.1	Die Praxis-Themen im Überblick	17
	Grundlegende Arbeitstechniken.....	17
	Hauptspeicher und Cache	17
	Festplatten	18
	Prozessor & Co.....	18
3.2	Die Gliederung der Anleitungen	18
3.3	Was Sie (nicht) können müssen.....	19
3.4	Arbeitsplatz und Material	20
	Werkzeug.....	20
	Der Arbeitsplatz	22
	Keine Hektik!	23
3.5	Sicherheitsmaßnahmen.....	24
	Die Werte aus dem CMOS-RAM	24
3.6	Sicherheitskopien und Notstartdiskette	27
	Antistatik	34

4	Das Gehäuse öffnen und schließen	35
4.1	Garantiefragen.....	35
4.2	Vorbereitungen.....	36
	Kabel lösen	36
4.3	Standard-Desktop	37
	Klappen oder schrauben.....	37
	Das Gehäuseblech entfernen	38
4.4	Tower-Gehäuse	39
	Bauformen	39
	Das Gehäuseblech entfernen	39
4.5	Der Zusammenbau.....	40
5	Ein Rundkurs im PC	41
5.1	Die Hauptplatine.....	41
5.2	Steckkarten.....	42
	Steckkarten und Tuning	43
	Das Steckkarten-Prinzip	44
	Steckkarten aus- und einbauen	46
5.3	Das Netzteil und die Stromkabel	48
5.4	Laufwerke	49
	Diskettenlaufwerke.....	49
	CD-ROM-Laufwerke	49
	Die Festplatten.....	50
5.5	Ein Blick hinter die Frontblende.....	50
5.6	Der Hauptspeicher	51
5.7	Cache-RAM.....	52
5.8	Der Prozessor.....	52



5.9 Coprozessoren	53
5.10 Der Sitz des BIOS.....	53
5.11 Jumper und Dip-Schalter	54
6 Den Hauptspeicher erweitern	55
6.1 Vorbereitungen.....	55
6.2 Die Auskünfte des Handbuchs	57
6.3 Gängige RAM-Typen.....	58
6.4 Geschwindigkeit.....	60
6.5 Parität	61
6.6 Speicherbänke und Speicherkonfiguration.....	62
6.7 Ausbau von RAM-Modulen	64
6.8 Einbau von RAM-Modulen.....	65
6.9 Adaptertricks	66
6.10 Inbetriebnahme	67
6.11 Problembehebung.....	67
7 Cache-RAM.....	69
7.1 Vorbereitungen.....	69
7.2 Der mechanische Einbau	69
7.3 Ausbau	71
7.4 Cache in Betrieb nehmen	71
7.5 Problembehebung.....	72