

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	XIII
Das Thema	XIII
Die Idee	XIII
Die Autoren	XIV
Die Leser	XIV
Die Voraussetzungen	XIV
Die Begleitdateien	XIV
Das Kleingedruckte	XV
1 Schneller, höher, weiter – Tricks und Tuning für Ihr System	1
Vorbemerkung	2
Tipp 1.1: Den Aufbau der Windows-Registrierung verstehen	3
Tipp 1.2: »Risikomaterial« – was Sie beim Umgang mit der Registrierung wissen sollten ..	6
Tipp 1.3: Die Registrierung bearbeiten	8
Tipp 1.4: Support Tools und das Resource Kit nutzen	15
Tipp 1.5: TweakUI – an den Windows-Schraubchen drehen	18
Tipp 1.6: Tweakomatic – noch mehr Schraubchen entdecken	19
Tipp 1.7: Tastatur-Kombinationen nutzen (Windows)	20
Tipp 1.8: Tastatur-Kombinationen nutzen (Media Player)	21
Tipp 1.9: Tastatur-Kombinationen nutzen (Internet Explorer)	22
Tipp 1.10: Eigene Tastatur-Kombinationen definieren	23
Tipp 1.11: Schnellzugriff auf Programme	23
Tipp 1.12: Benutzerinformationen auf dem Desktop anzeigen	25
Tipp 1.13: Noch mehr Informationen auf dem Desktop anzeigen	26
Tipp 1.14: Das System dokumentieren	27
Tipp 1.15: WMI zur Systemdokumentation nutzen	29
Tipp 1.16: Scriptomatic – WMI-Skripts selbst generieren	34
Tipp 1.17: NTFS-Berechtigungen dokumentieren	36
Tipp 1.18: Installierte Software inventarisieren	38
Tipp 1.19: Autostarts aufräumen	39
Tipp 1.20: Nicht benötigte Dienste abschalten	40
Tipp 1.21: Die Defragmentierung der Startdateien prüfen	52
Tipp 1.22: Die Einwahl analoger Modems leicht beschleunigen	52
Tipp 1.23: Die Speicherverwaltung von Windows verbessern	53
Tipp 1.24: Beliebig viel Speicher per Doppelklick leeren	54
Tipp 1.25: Die Arbeit mit Fenstern und Menüs auf schwächeren PCs beschleunigen	55
Tipp 1.26: Den Windows-Dateischutz und die Systemwiederherstellung lahm legen	56

Tipp 1.27: Die Indizierung zur Speicherschonung abschalten	57
Tipp 1.28: Der Blick hinter die Prozess-Kulisse	58
Tipp 1.29: Den letzten Dateizugriff bei NTFS nicht protokollieren	58
Tipp 1.30: Den XP-Prefetcher im Fokus: Anwendungen schneller laden	58
Tipp 1.31: Der Blitz-Shutdown: Herunterfahren erheblich beschleunigen	59
Tipp 1.32: Die Festplatte von unnötigen Dateien befreien	60
Tipp 1.33: Die Ruhezeitaktivitäten vorziehen	61
Tipp 1.34: Speicherverhalten verbessern – die System-PTEs erhöhen	61
Tipp 1.35: Überwachung im Aus – Die Systemprotokollierung abschalten	62
Tipp 1.36: Mit nLite eine minimale XP-Installation aufbauen	62
Tipp 1.37: Verschwundene Laufwerke einblenden	63
Tipp 1.38: Den DMA-Modus für CD und DVD retten	64
Tipp 1.39: Im Geräte-Manager wirklich alles anzeigen	68
Tipp 1.40: Den Anmeldebildschirm konfigurieren	69
Tipp 1.41: .NET Passport-Meldungen/Ballontipps abschalten	71
Tipp 1.42: Das »Senden an«-Menü erweitern	71
Tipp 1.43: Den Desktop mit Symbolleisten leichter steuern	72
Tipp 1.44: Die klassische Windows 2000-Suchfunktion reaktivieren	73
Tipp 1.45: Die Unterstützung für 8.3-Dateinamen ausschalten	75
Tipp 1.46: »Zuletzt verwendete Dokumente« beim Herunterfahren automatisch säubern ..	75

2 Die kleine und die große Welt – Heimnetzwerke und Internet 77

Vorbemerkung	78
Tipp 2.1: Popups blocken	78
Tipp 2.2: Mehr als zwei Downloads zulassen	82
Tipp 2.3: Häufige Suchmaschinen effektiver benutzen	83
Tipp 2.4: Die IE6-Oberfläche beschränken	88
Tipp 2.5: Unerwünschte Webseiten mit der HOSTS-Datei blockieren	89
Tipp 2.6: Das Sicherheitscenter verwenden	91
Tipp 2.7: Das Betriebssystem automatisch aktuell halten	92
Tipp 2.8: Brandschutz fürs Netz	94
Tipp 2.9: Die Windows-Firewall richtig nutzen	96
Tipp 2.10: Allgemeine Ausnahmen für die Windows-Firewall einrichten	100
Tipp 2.11: Ausnahmen der Windows-Firewall für eine individuelle Verbindung einrichten ..	102
Tipp 2.12: Vor Viren geschützt?	105
Tipp 2.13: Überwachung des Virenschutzes im Sicherheitscenter deaktivieren	106
Tipp 2.14: Einen eigenen Webserver betreiben mit IIS 5.1	107
Tipp 2.15: Den eigenen Webserver absichern	113
Tipp 2.16: Grundlagen, um im Heimnetzwerk nach Fehlern zu suchen	115
Tipp 2.17: Router oder ICS?	121
Tipp 2.18: Einen Router verwenden	123
Tipp 2.19: Die Internetverbindungsfreigabe verwenden	126
Tipp 2.20: WLAN und ICS einrichten	129
Tipp 2.21: Mit Newsgroups arbeiten	131

3 Für Puristen – die Befehlszeile	135
Vorbemerkung	136
Tipp 3.1: Die Eingabeaufforderung finden, konfigurieren und benutzen	137
Tipp 3.2: Navigation in der Eingabeaufforderung vereinfachen	139
Tipp 3.3: Befehlserweiterungen aktivieren	139
Tipp 3.4: Dateien auswählen mit Platzhaltern	140
Tipp 3.5: Kommandos wiederholt verwenden	140
Tipp 3.6: Informationen zu den Befehlen der Eingabeaufforderung auf kürzestem Wege erhalten	141
Tipp 3.7: Festplatten mit <i>diskpart</i> verwalten	142
Tipp 3.8: Eine Partition exakt positionieren	143
Tipp 3.9: Eine vorhandene Partition vergrößern	143
Tipp 3.10: Laufwerksbuchstaben zuweisen, ändern, entfernen	144
Tipp 3.11: Festplatten durch Bereitstellung von Partitionen erweitern	145
Tipp 3.12: Alte Dateien selektiv löschen	149
Tipp 3.13: Durch NTFS-Komprimierung Speicherplatz sparen	150
Tipp 3.14: Eine Datei in vielen Ordnern lagern	151
Tipp 3.15: Dateisystemzugriffe beschleunigen	152
Tipp 3.16: Laufwerke bei Systemneustart überprüfen lassen	153
Tipp 3.17: Kennwortschutz für Dateien?	154
Tipp 3.18: Rechte auf Ordner und Dateien vergeben	155
Tipp 3.19: Dateien mit <i>makecab</i> packen	157
Tipp 3.20: IExpress einsetzen	160
Tipp 3.21: Den Schlüssel zu den Daten nutzen	165
Tipp 3.22: Dateien endgültig löschen	166
Tipp 3.23: Prozesse identifizieren, überwachen, eliminieren	167
Tipp 3.24: Dienste ohne Maus verwalten	170
Tipp 3.25: Einen neuen Dienst erstellen	171
Tipp 3.26: Gerätetreiber im System ermitteln	172
Tipp 3.27: Systemdateien reparieren	173
Tipp 3.28: Vorgänge automatisch ausführen	174
Tipp 3.29: Windows herunterfahren	178
Tipp 3.30: Die Registrierung mit Mitteln der Eingabeaufforderung bearbeiten	179
Tipp 3.31: Systeminformationen erfragen	182
Tipp 3.32: Daten sortieren	186
Tipp 3.33: ZIP-komprimierte Ordner deaktivieren	187
Tipp 3.34: Probleme mit Links lösen	187
Tipp 3.35: DLLs direkt ausführen	188
Tipp 3.36: Netzwerkeinstellungen neu konfigurieren	191
Tipp 3.37: Mit <i>runas</i> Befehle als anderer Benutzer ausführen	195
Tipp 3.38: Informationen im Netz erlangen	196
Tipp 3.39: Mit Freigaben arbeiten	197
Tipp 3.40: Benutzer schnell anlegen und löschen	199
Tipp 3.41: Kennwort schnell setzen oder ändern	199
Tipp 3.42: Kennwortänderung verbieten	200
Tipp 3.43: Eine Nachricht an andere Benutzer senden	200
Tipp 3.44: Die Netzwerkkarte überwachen	201
Tipp 3.45: TCP/IP-Konfiguration analysieren und testen	202
Tipp 3.46: Internetverbindungsproblemen auf die Spur kommen	205

4 Sicherheit von Anfang an – so geht's	207
Vorbemerkung	208
Tipp 4.1: Sicherheit als Notwendigkeit erkennen	209
Tipp 4.2: Physische Sicherheit gewährleisten	210
Tipp 4.3: Anwenderfehler verhindern	210
Tipp 4.4: Sicherheit durch Datensicherung erhöhen	212
Tipp 4.5: Updates auf mehreren Computern anwenden	212
Tipp 4.6: Sicherheit bei der Neuinstallation gewährleisten	216
Tipp 4.7: Sicherheitslücken mit MBSA aufdecken	217
Tipp 4.8: Booten nicht gestatten	220
Tipp 4.9: CD-Autoplay unterbinden	220
Tipp 4.10: Auf Speicherabbilder verzichten	222
Tipp 4.11: Temporäre Dateien schützen	223
Tipp 4.12: Den Bildschirm sicher machen	225
Tipp 4.13: Benutzernamen verbergen	225
Tipp 4.14: Die Auslagerungsdatei löschen	227
Tipp 4.15: NTFS auf allen Partitionen benutzen	229
Tipp 4.16: Dateien und Ordner schützen	229
Tipp 4.17: Geschützte Dateien kopieren	232
Tipp 4.18: Dateien sicher verschlüsseln	233
Tipp 4.19: Eine Hintertür im EFS einrichten	234
Tipp 4.20: Verschlüsselte Daten wiederherstellen	235
Tipp 4.21: Daten ver- und entschlüsseln	237
Tipp 4.22: Verschlüsselung gemeinsam nutzen	237
Tipp 4.23: Das eigene EFS-Zertifikat exportieren	238
Tipp 4.24: Administrative Freigaben deaktivieren	238
Tipp 4.25: Versteckte Freigaben verwenden	240
Tipp 4.26: Das Kennwortproblem der MSDE beheben	241
Tipp 4.27: Programme sicherheitskompatibel machen	244
Tipp 4.28: Ausführbare Programme einschränken	250
Tipp 4.29: Automatische Logins mit Diensten vermeiden	254
Tipp 4.30: Das System überwachen	259
Tipp 4.31: »Big Brother«: Windows-Internetverbindungen kontrollieren	262
Tipp 4.32: Großreinemachen – Dienste aufräumen	270
Tipp 4.33: Verwaltungsprogramme für die Sicherheitskonfiguration einsetzen	273
Tipp 4.34: Sicherheit mit <i>secedit</i> bearbeiten	279
Tipp 4.35: Remotedesktop – Pro und Kontra erkennen	281
Tipp 4.36: NetMeeting als Remotedesktop-Ersatz einrichten	282
Tipp 4.37: SmartCard und Biometrie verstehen	290
Tipp 4.38: Andere Lücken nicht vergessen	293
5 Wer ist wer und wer darf was – Konten, Benutzer, Kennwörter	295
Vorbemerkung	296
Tipp 5.1: Das Benutzerkonzept verstehen	296
Tipp 5.2: Kein Konto ohne Kennwort!	297
Tipp 5.3: Gruppen sinnvoll einsetzen	298
Tipp 5.4: Benutzer und Gruppen verwalten	299
Tipp 5.5: »Unnötige« Benutzerkonten richtig bewerten	301
Tipp 5.6: Die mitgelieferten Gruppen erforschen	303

Tipp 5.7: Die Gruppe »Jeder« kennen und beschränken	304
Tipp 5.8: An Kennwörter erinnern lassen	305
Tipp 5.9: Vergessen von Kennwörtern vorbeugen	307
Tipp 5.10: Ein vergessenes Kennwort mit der Kennwortrücksetzdiskette neu setzen	308
Tipp 5.11: Netzwerkkennwörter speichern und verwalten	309
Tipp 5.12: Einfache Dateifreigabe – besser nicht!	316
Tipp 5.13: Jeder Benutzer Chef im Ring? – Bequeme Gewohnheiten ablegen	318
Tipp 5.14: Risiken durch das Gast-Konto minimieren	319
Tipp 5.15: Das Administrator-Konto in Windows XP Home Edition schützen	320
Tipp 5.16: Tarnkappe: den Administrator umbenennen	321
Tipp 5.17: Einen Lockvogel-Administrator einrichten	322
Tipp 5.18: Gefahren durch Selbstbeschränkung eindämmen	323
Tipp 5.19: Höhere Rechte gezielt einsetzen	323
Tipp 5.20: Administratoren entlarven	326
Tipp 5.21: Interne Ausweise (SID) sichtbar machen	327
Tipp 5.22: Berechtigungen wirksam machen	328
Tipp 5.23: Sichere Kennwörter	329
Tipp 5.24: Kennsätze statt Kennwörter verwenden	331
Tipp 5.25: Sichere Kennwörter leicht aufbauen	332
Tipp 5.26: Sichere Kennwörter merken: Singen Sie ein Lied!	334
Tipp 5.27: Kennwörter generieren	335
Tipp 5.28: Neue Kennwörter für alle setzen	338
Tipp 5.29: Die lokale Kontendatenbank absichern	343
Tipp 5.30: Keine LAN Manager-Hashwerte für Kennwörter generieren	345

6 Spezialitäten für Kenner – Tools **347**

Vorbemerkung	347
Tipp 6.1: Die Windows-CD unter die Lupe nehmen	348
Tipp 6.2: Support Tools installieren und nutzen	350
Tipp 6.3: Abhängigkeiten von Programmen ermitteln	351
Tipp 6.4: Speicherplatzverschwendung aufdecken	352
Tipp 6.5: Mehrfach vorhandene Dateien finden	353
Tipp 6.6: Festplattensektoren direkt durchsuchen und bearbeiten	354
Tipp 6.7: Dateiversion ermitteln	358
Tipp 6.8: Daten von alten Software-RAID-Laufwerken retten	359
Tipp 6.9: Speicherauslastung durch laufende Prozesse aufzeichnen	360
Tipp 6.10: Prozesse analysieren	361
Tipp 6.11: Windows Installer-Probleme beheben	362
Tipp 6.12: Netzwerkprobleme ergründen mit <i>netdiag</i>	363
Tipp 6.13: Systemvariablen setzen	363
Tipp 6.14: NTFS-Rechte effizienter bearbeiten	364
Tipp 6.15: DHCP-Server ermitteln	364
Tipp 6.16: Übersicht über die Bestandteile der Support Tools gewinnen	365
Tipp 6.17: Die Windows-CD erneuern	368
Tipp 6.18: Windows-Neuinstallation automatisieren	377
Tipp 6.19: Die Windows-Installation personalisieren	386
Tipp 6.20: Aus eins mach viele – Windows XP erfolgreich klonen	392

7 Wenn's hakt – Troubleshooting	401
Vorbemerkung	401
Tipp 7.1: Eigene Daten sichern	402
Tipp 7.2: Fehlersituationen unterscheiden	405
Tipp 7.3: Das Ereignisprotokoll nutzen	407
Tipp 7.4: Dr. Watson nach Fehlern schnüffeln lassen	411
Tipp 7.5: Startvorgänge verstehen	413
Tipp 7.6: Den Systemstart beeinflussen	414
Tipp 7.7: Startprobleme beheben	417
Tipp 7.8: Datei- und Registrierungszugriffe analysieren	418
Tipp 7.9: Bluescreens auswerten	421
Tipp 7.10: Einen Bluescreen manuell auslösen	426
Tipp 7.11: Die Wiederherstellungskonsole nutzen	427
Tipp 7.12: Änderungen am System rückgängig machen	431
Tipp 7.13: Einzelne Treiber zurücksetzen	433
Tipp 7.14: Reparaturinstallation durchführen	435
8 Automatisierung für Admins – Scripting	437
Vorbemerkung	437
Tipp 8.1: Windows-Skripts starten	438
Tipp 8.2: Windows-Skripts auf entfernten Systemen starten	444
Tipp 8.3: Windows-Skripts komfortabel erstellen	450
Tipp 8.4: Eine komplexe Ordnerhierarchie im Dateisystem anlegen	453
Tipp 8.5: Einen oder mehrere Computer per Skript herunterfahren	456
Tipp 8.6: Softwareinventarisierung via Skript	459
Tipp 8.7: Hardwareinventarisierung via Skript	463
Tipp 8.8: Softwareverteilung auf mehrere Computer	469
Tipp 8.9: Ereignisprotokolle auswerten	473
Tipp 8.10: Windows gegen böse Skripts sichern	474
9 Windows kann noch schöner werden – die Optik	481
Vorbemerkung	481
Tipp 9.1: Style XP – Die schönsten Windows-Designs einbinden	482
Tipp 9.2: Transparente Desktopsymbole benutzen	483
Tipp 9.3: Pfeile bei Verknüpfungen entfernen	484
Tipp 9.4: Windows-Designs auch ohne Style XP nutzen?	486
Tipp 9.5: Die Windows-Oberfläche ersetzen	486
Tipp 9.6: Mit <i>Glass2k</i> Fenster transparent zeichnen	488
Tipp 9.7: Einen dreidimensionalen Desktop verwenden	489
Tipp 9.8: Den klassischen Windows NT-Startbildschirm reaktivieren	491
Tipp 9.9: Den Windows XP-Startbildschirm austauschen	491
Tipp 9.10: Die Bilder im Startmenü austauschen	492
Tipp 9.11: Symbole ohne Text darstellen	493
Tipp 9.12: Ein eigenes Internet Explorer-Hintergrundbild verwenden	493

Anhang A Linkliste	495
Webseiten der Autoren	495
Weitere MVP-Webseiten	496
Webseiten von Microsoft	496
Weitere interessante Webseiten zum Thema	498
Anhang B Die Autoren	501
Olaf Engelke	501
Nils Kaczinski	502
Hans-Georg Michna	502
Dr. Holger Schwichtenberg	503
Ulf B. Simon-Weidner	503
Sandro Villinger	504
Stichwortverzeichnis	505