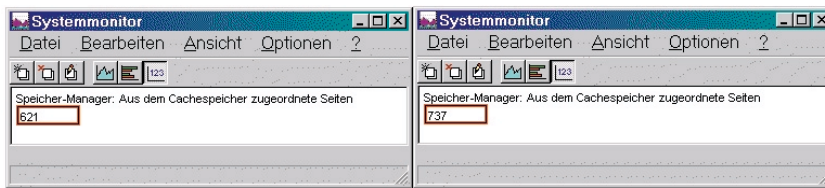


Ali für Win 98

Windows 98 beherrscht die Alignierung von Binär-code, eine Speicher-Optimierungsmethode, die Microsoft allerdings auf eigene Produkte beschränken will. Mit unserer ALI.BAT fällt diese Limitierung



Die gleiche Speichersituation vor und nach (rechts) der Alignierung: Windows kann die Daten aus dem Cache jetzt sichtlich effizienter nutzen

Um Binärcode (Programme) auf einem Intel-kompatiblen PC verarbeiten zu können, muss das Betriebssystem ihn in 4-KB-Seiten segmentieren (alignieren). Dies führt zu einer Doppelbelastung des Speichers, da der Code zunächst ohne 4-KB-Segmentierung in den Cache geladen wird und erst danach in 4-KB-Blöcken in den eigentlichen Arbeitsspeicher. Weitere Hintergrundinfos bieten wir in der PC-WELT 3/2000. Hier soll der Hinweis genügen, dass bereits auf Platte alignierte Programmdateien schneller geladen werden, weil die Segmentierungsarbeit entfällt, und zudem weniger Speicher verbrauchen. Dieser zweite Aspekt ist etwa mit dem Windows-Systemmonitor („Speichermanager, Aus dem Cachespeicher zugeordnete Seiten“) überzeugend nachzuweisen.

Die mit Windows 98 gelieferte WALIGN.EXE verarbeitet allerdings nur Dateien im System-Verzeichnis, die in der Datei WINALL.INI aufgelistet sind. Das Online-Magazin Winmag hat unter www.winmag.com/win98/winalign.htm eine Batchdatei veröffentlicht, die diese Beschränkung aufhebt. Am Prinzip dieser WMALIGN.BAT orientiert sich auch unsere ALI.BAT (auf Heft-CD). Sie ist aber einfacher und sicherer: Da WALIGN.EXE nur Dateien im System-Verzeichnis akzeptiert, kopiert Ali alle Dateien nacheinander jeweils

unter dem Namen \$\$\$EXE dorthin und trägt den Namen \$\$\$EXE in die WINALL.INI ein. Dieser Trick garantiert, dass keine Dateien im System-Verzeichnis überschrieben werden. Eine erfolgreich alignierte Datei kopiert ALI.BAT dann wieder mit dem richtigen Namen ins Ausgangsverzeichnis zurück. Eine Abfrage der von Walign standardmäßig erstellten „Winalign Report.TXT“ sorgt ferner dafür, dass die Originale neu alignierter Dateien gesichert werden. Sie landen im Unterverzeichnis „Alibak“ des aktuellen Ordners. Da Walign nur 32-Bit-Programme optimiert, wurde die Auswahl auf die betreffenden Extensionen beschränkt (EXE, DLL ...).

Für den Einsatz der ALI.BAT gibt es zwei Bedingungen: Sie müssen sie in ein im Pfad enthaltenes Verzeichnis kopieren, etwa nach \Windows\Command. Und Sie müssen sie an der DOS-Eingabeaufforderung unter Win 98 starten. Hierfür wechseln Sie mit „cd <Pfad>“ in das zu optimierende Verzeichnis und geben dort einfach „ali“ ein. Sollte ein Programm nach der Alignierung nicht mehr funktionieren, finden Sie unter „Alibak“ die Originaldateien. Haben Sie vor, Programme automatisch zu patchen, sollten Sie die Sicherungen aufheben. Denn diese Aktion scheitert bei alignierten Dateien, da sich die Dateistruktur geändert hat.

HERMANN APFELBÖCK

AUS DEM INHALT

457 Office optimal Seite 186

- **Tipps:** So richten Sie Ihr Office optimal ein

459 Windows Seite 188

- **Task-Leiste:** Undokumentiert – elegantes Ein- und Ausblenden
- **Desktop:** Unerwünschte Hinweise
- **Systemfont:** Alte Windows-3.1-Standardschriftart anpassen
- **Scripting Host 2.0 Beta:** Beispiele für die Methode „Sendkeys“
- **Windows-Version:** Versionsnummer auf dem Desktop anzeigen
- **Volle Festplatte:** Warnmeldung abschalten

463 Software Seite 192

- **Word 97/2000:** Text durch Inhalt der Zwischenablage ersetzen
- **Excel 97/2000:** Individuelle Standardeinstellungen speichern
- **Star Office 5 und Word:** Groß- und Kleinschreibung umschalten
- **Paint Shop Pro 5:** Navigations-Buttons für die Homepage aufpeppen
- **Word 95/97/2000:** Text besser positionieren

466 Hardware Seite 195

- **Intel-CPU:** Unter der Lupe
- **Rechner:** Keine Komponentenkonflikte im Eigenbau-PC
- **Drucker:** Zerstückelt oder unvollständig ausgegebene Dateien

467 Fragen & Antworten Seite 196

- **Win 98:** Rechner und Zubehör über die Steckerleiste ausschalten
- **Word 2000:** Menüs anpassen
- **Outlook und Netscape:** Fehlende Mapi32-Verknüpfung
- **Newsgroups:** Kostenlose Newsserver
- **DFÜ-Verbindung:** Start automatisieren
- **Excel 97/2000:** Zellen mit bestimmter Farbe berechnen
- **Windows 95/98:** Fehlende Datei RICHEL32.DLL
- **CD-RW:** CD-Player spielt wiederbeschreibbare CD nicht ab