

# Inhaltsverzeichnis

|          |                                                                      |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>BIOS-Secrets im Klartext</b>                                      | <b>11</b> |
| 1.1      | F1-Taste – Verwirren der Kunden .....                                | 11        |
| 1.2      | Abschreiben und die Folgen .....                                     | 12        |
| <b>2</b> | <b>BIOS und Mainboards –<br/>Fakten und Macken</b>                   | <b>13</b> |
| 2.1      | Frisch gekauft, mies eingestellt .....                               | 14        |
| 2.2      | Optionen, die die Welt nicht braucht .....                           | 15        |
| <b>3</b> | <b>BIOS für Einsteiger –<br/>Fakten, Tipps &amp; Tricks</b>          | <b>16</b> |
| 3.1      | BIOS-Varianten durchleuchtet:<br>AMI, Award, Phoenix & Co .....      | 17        |
| 3.2      | Rein ins BIOS: Diese Tasten wirken garantiert .....                  | 18        |
| 3.3      | BIOS-Setup im Überblick:<br>Was wo steckt und was bringt .....       | 19        |
| 3.4      | Neue Rettungsmethoden .....                                          | 23        |
| 3.4.1    | Wiederherstellen der Standardeinstellungen:<br>Nicht ganz ohne ..... | 24        |
| 3.4.2    | Virenschutz per BIOS: Sinnvoll oder Quatsch? .....                   | 26        |
| 3.5      | BIOS-Optionen zum Prozessor – Cache & Co. ....                       | 27        |
| 3.5.1    | CPU-BIOS-Installation: Alle Optionen im Überblick .....              | 28        |
| 3.5.2    | CPU-BIOS-Setup: Alle Optionen im Überblick .....                     | 30        |
| 3.5.3    | Temperatur-Check & Co. – nützliche Extras .....                      | 31        |

|        |                                                               |    |
|--------|---------------------------------------------------------------|----|
| 3.5.4  | RAM – Spezialoptionen im Überblick .....                      | 32 |
| 3.5.5  | RAM – Grundoptionen im BIOS .....                             | 37 |
| 3.5.6  | Upper Memory: Fast Gate-A20-Option:<br>enabled/disabled.....  | 38 |
| 3.5.7  | BIOS-Power-Optionen – Wahnsinn durchblickt.....               | 39 |
| 3.5.8  | BIOS-Powermanagement-Optionen –<br>Optionen im Klartext ..... | 40 |
| 3.5.9  | USB: BIOS-Optionen im Überblick.....                          | 44 |
| 3.5.10 | Was bedeutet „Update ESCD Successfully“? .....                | 44 |
| 3.5.11 | Tool-Tipp: Schweizer Taschenmesser als Freeware.....          | 45 |
| 3.5.12 | Schneller reagieren – Tastatur optimieren.....                | 45 |

## **4 BIOS: Einstellungen zur Grafikkarte 46**

|     |                                                         |    |
|-----|---------------------------------------------------------|----|
| 4.1 | Allgemeine Grafikoptionen im BIOS .....                 | 46 |
| 4.2 | AGP-Optionen im BIOS .....                              | 48 |
| 4.3 | BIOS-Optionen bei Onboard-Sound .....                   | 50 |
| 4.4 | BIOS-Setup: Wichtige Optionen für Video-In-Karten ..... | 50 |

## **5 SCSI-BIOS – Optionen im Klartext 51**

|     |                                                          |    |
|-----|----------------------------------------------------------|----|
| 5.1 | Adaptec SCSI-Setup: Alles unter Kontrolle .....          | 51 |
| 5.2 | Übersicht – SCSI-BIOS-Einstellungen für CD und DVD ..... | 57 |

## **6 BIOS-Setup-Optionen total 59**

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1   | BIOS-Grundoptimierung für Einsteiger .....                        | 59 |
| 6.2   | Überflüssige Tests abschalten und Zeit sparen .....               | 61 |
| 6.3   | IDE-Automatik abschalten, drei Sekunden gewinnen .....            | 63 |
| 6.4   | Boot-Management optimieren:<br>Schneller zum Betriebssystem ..... | 63 |
| 6.5   | BIOS-Tuning für RAM und Cache .....                               | 65 |
| 6.5.1 | Übertakten: Auswirkungen auf RAM-Einstellungen .....              | 65 |
| 6.5.2 | RAM-Optimierung – Grundspielregeln .....                          | 66 |
| 6.6   | Totaloptimierung – Spielregeln .....                              | 67 |

## **7 Festplatten-Optimierung – BIOS prüfen 68**

- 7.1 Festplatten-LBA/CHS-Modus nicht  
nachträglich ändern ..... 68
- 7.2 BIOS – Festplatten-Optionen im Klartext ..... 70
- 7.3 Zusätzlicher Controller, zusätzliche Optionen ..... 74

## **8 BIOS-Update – Richtig Flashen 75**

- 8.1 BIOS-Update: Die Risiken ..... 76
- 8.2 Boardrevision abchecken: Wichtige Detailanalysen. .... 78
- 8.3 BIOS unbekannt? Windows Registry hilft ..... 81
- 8.4 Update beschaffen – Final oder Beta? ..... 81
- 8.5 Flash-Tools in Action. .... 82
- 8.6 Checkliste: BIOS-Update Schritt für Schritt ..... 84
- 8.7 Tod nach BIOS-Update: Der Horror ..... 88
- 8.7.1 Neuen BIOS-Baustein kaufen ..... 88
- 8.8 BIOS-Passwort: Schnell geknackt ..... 89

## **9 Troubleshooting – wenn das BIOS piept 92**

- 9.1 Phönix-Bios. .... 94