

# Inhaltsverzeichnis

|                                 |   |    |
|---------------------------------|---|----|
| <b>Verzeichnis der Tabellen</b> |   | 9  |
| <b>Vorwort</b>                  |   | 11 |
| <b>Kapitel 1</b>                | <b>Einführung, Überblick und Installation</b>           | 13 |
| 1.1                             | In diesem Kapitel...                                    | 14 |
| 1.2                             | Die Toolbox im Überblick                                | 14 |
| 1.3                             | Das Organisationsprinzip der Units                      | 16 |
| 1.3.1                           | Aufbau  | 16 |
| 1.3.2                           | Compilerschalter  | 17 |
| 1.3.3                           | Strukturierung der Include-Dateien                      | 18 |
| 1.4                             | Notationsregeln   | 18 |
| 1.5                             | Der Aufbau des Buches                                   | 21 |
| 1.6                             | Die Begleitdisketten                                    | 22 |
| 1.7                             | Die Installation  | 22 |
| 1.7.1                           | Installation auf Systemen mit zwei Diskettenlaufwerken  | 23 |
| 1.7.2                           | Installation auf Systemen mit Festplatte                | 23 |
| 1.7.3                           | Programme modifizieren und Debuggen                     | 25 |
| <b>Kapitel 2</b>                | <b>SAA-Standard –<br/>System-Anwendungs-Architektur</b> | 27 |
| 2.1                             | In diesem Kapitel...                                    | 28 |
| 2.2                             | Die einheitliche Anwendungsunterstützung                | 28 |
| 2.3                             | Die einheitliche Kommunikationsunterstützung            | 28 |
| 2.4                             | Die einheitliche Benutzerführung                        | 29 |
| <b>Kapitel 3</b>                | <b>Der Menümanager</b>                                  | 31 |
| 3.1                             | In diesem Kapitel...                                    | 32 |
| 3.2                             | Grundlagen  | 32 |
| 3.2.1                           | Die Bildschirmerteilung                                 | 32 |
| 3.2.2                           | Die Elemente eines Menüs                                | 32 |
| 3.2.3                           | Die Auswahl in der Menüzzeile und den Menüfenstern      | 34 |

|                  |  |           |
|------------------|--|-----------|
| 3.2.4            | Farbpaletten   | 36        |
| 3.3              | Ein Beispiel: Das Programm DMOMENU.PAS                   | 37        |
| 3.4              | Die Schnittstelle zum Menümanager                        | 44        |
| 3.4.1            | Die Initialisierung                                      | 47        |
| 3.4.2            | Die Aktivierung  | 51        |
| 3.4.3            | Ausführliche Hilfe während der Auswahl aus einem Menü    | 53        |
| 3.4.4            | Einstellen des Menümanagers                              | 54        |
| 3.5              | Übersicht der Funktionen                                 | 54        |
| <br>             |  |           |
| <b>Kapitel 4</b> | <b>Windowing: Programmieren mit Fenstern</b>             | <b>57</b> |
| 4.1              | In diesem Kapitel...                                     | 58        |
| 4.2              | Das Konzept der Window-Verwaltung                        | 58        |
| 4.3              | Übersicht der Funktionen und Prozeduren                  | 64        |
| 4.4              | Umleitung von write und writeln                          | 66        |
| 4.5              | Das Demoprogramm DMOWIN.PAS                              | 67        |
| <br>             |  |           |
| <b>Kapitel 5</b> | <b>Dialogfelder und das Hilfesystem</b>                  | <b>75</b> |
| 5.1              | In diesem Kapitel...                                     | 76        |
| 5.2              | Das Design und die Elemente von Dialogfeldern            | 76        |
| 5.3              | Die fertigen Dialogfelder der Toolbox                    | 78        |
| 5.4              | Die Programmierung eigener Dialogfelder                  | 79        |
| 5.5              | Einführung in das Hilfe-System der Toolbox               | 80        |
| 5.6              | Die Erstellung der ASCII-Hilfedatei                      | 80        |
| 5.6.1            | Das Aussehen der Hilfe-Bildschirme                       | 80        |
| 5.6.2            | Kommentare in den Hilfetext-Dateien                      | 82        |
| 5.6.3            | Kennzeichnung der Hilfeinträge                           | 82        |
| 5.6.4            | Besondere Zugriffswörter für die Toolbox-Dialogfelder    | 82        |
| 5.6.5            | Besondere Zugriffswörter für Hilfe zu den Menüoptionen   | 83        |
| 5.6.6            | Besondere Zugriffswörter des Hilfesystems                | 83        |
| 5.6.7            | Hilfetext aus mehreren Seiten                            | 84        |
| 5.6.8            | Titel für Hilfetext                                      | 84        |
| 5.6.9            | Formatierungen für einen Hilfeindex                      | 84        |
| 5.6.10           | Sonderzeichen in den Hilfetext aufnehmen                 | 85        |
| 5.6.11           | Übersicht der Formatierungsbefehle                       | 85        |
| 5.6.12           | Beispiel einer Hilfe-Datei                               | 85        |
| 5.7              | ASCII-Hilfedateien in binäre Dateien umwandeln           | 94        |
| 5.8              | Zugriff auf die Hilfeinformationen                       | 95        |
| 5.8.1            | Der Name der Hilfe-Datei                                 | 95        |
| 5.8.2            | Verwendung einer Environment-Variablen                   | 96        |
| 5.8.3            | Automatische Hilfe zum Menümanager                       | 96        |
| 5.9              | Übersicht der Routinen des Hilfesystems                  | 97        |
| 5.10             | Ein Programmgerüst für Anwendungen nach dem SAA-Standard | 97        |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Kapitel 6</b>   | <b>Die Basisfunktionen der Toolbox</b>                                    | 99  |
| 6.1  | In diesem Kapitel...  | 100 |
| 6.2  | Bildschirmausgabe   | 100 |
| 6.2.1  | Zugriffsmöglichkeiten auf den Bildschirmspeicher                          | 100 |
| 6.2.2  | Übersicht der Funktionen  | 101 |
| 6.2.3  | Bildschirmattribute   | 103 |
| 6.2.4  | Das Demoprogramm zum Vio-Modul: DMOVIO.PAS                                | 106 |
| 6.3  | Die Maus  | 115 |
| 6.3.1  | Alternativen zur Tastatur   | 115 |
| 6.3.2  | Der Maustreiber   | 116 |
| 6.3.3  | Mickeys und der virtuelle Bildschirm                                      | 116 |
| 6.3.4  | Der Mauscursor  | 117 |
| 6.3.5  | Die Toolbox-Funktionen zur Unterstützung der Microsoft-Maus               | 118 |
| 6.3.6  | Das Demoprogramm zu den Maus-Funktionen: DMOMAUS.PAS                      | 120 |
| 6.4  | Utilities   | 127 |
| <br>   |   |     |
| <b>Kapitel 7</b>   | <b>Referenzteil</b>   | 129 |
| 7.1  | Die Routinen der Dialog-Unit SAADLG.PAS                                   | 130 |
| 7.2  | Die Routinen der Menü-Unit SAAMNU.PAS                                     | 145 |
| 7.3  | Die Routinen der Maus-Unit SAAMSM.PAS                                     | 161 |
| 7.4  | Die Utilities in SAAUTL.PAS   | 178 |
| 7.5  | Die Routinen der Video-Unit SAAVIO.PAS                                    | 203 |
| 7.6  | Die Routinen der Window-Unit SAAWIN.PAS                                   | 221 |
| <br>   |   |     |
| <b>Anhang</b>  |   | 265 |
| A  | Tabelle aller Funktionen und Prozeduren mit den zugehörigen Quell-Dateien | 265 |
| B  | Globale Variablen   | 268 |
| C  | Farbpaletten  | 269 |
| D  | Konstanten für Bildschirmattribute  | 272 |
| E  | Konstanten für die Sondertasten   | 274 |
| F  | Fehlerbehandlung  | 276 |
| G  | Literaturverzeichnis  | 278 |
| <br>   |   |     |
| <b>Stichwortverzeichnis</b>                              |   | 279 |
| <br>   |   |     |
| <b>Hinweise auf weitere Markt &amp; Technik-Produkte</b> |   | 284 |