



# Inhalt

## **EINLEITUNG**

|   |              |
|---|--------------|
| ÜBER DIESES BUCH .....                                      | Einleitung-3 |
| ÜBER DIE PROGRAMMIERBEISPIELE .....                         | Einleitung-4 |
| WAS BEDEUTET DAS FÜR MEINE<br>BERUFLICHE ENTWICKLUNG? ..... | Einleitung-5 |
| ANMERKUNGEN UND HINWEISE .....                              | Einleitung-8 |

## **Kapitel 1**

### **MERKMALE VON SUBFILES ..... 1-1**

|   |      |
|---|------|
| Warum die Verwendung von Subfiles? .....          | 1-2  |
| Was heißt das für mich? .....                     | 1-4  |
| Zwei DDS-Formate sind besser als eins .....       | 1-5  |
| DDS UND RPG im Zusammenspiel .....                | 1-7  |
| Etwas Code als Goodie .....                       | 1-10 |
| SUBFILES MIT UMBRUCH .....                        | 1-25 |
| Einfaches Hinzufügen von Feldern .....            | 1-26 |
| SFLFOLD und SFLDROP .....                         | 1-28 |
| Funktionen von SFLFOLD und SFLDROP .....          | 1-30 |
| Eigenständige Verwendung .....                    | 1-31 |
| SFLFOLD und SFLDROP mit SFLMODE .....             | 1-32 |
| Ein bisschen RPG kann nichts schaden .....        | 1-34 |
| Nützliche Arbeiten .....                          | 1-35 |
| Ein letztes Wort zu SFLFOLD UND SFLDROP .....     | 1-35 |
| Kleingedrucktes .....                             | 1-36 |
| Triviales zu Subfiles für besondere Momente ..... | 1-41 |
| Zusammenfassung und Codebeispiele .....           | 1-42 |

**Kapitel 2**  
**Für jeden Anlass ein**  
**Subfile-Typ ..... 2-1**

Selbsterweiternde Subfiles ..... 2-4

ETWAS PEPP GEFÄLLIG? ..... 2-14

Noch mehr aufgepeppt..... 2-20

Subfile für die seitenweise Anzeige ..... 2-25

Alternativen für das Blättern ..... 2-32

SFLENTER ..... 2-33

SFLROLVAL ..... 2-34

Entscheidungshilfe..... 2-35

Zusammenfassung und Code-Beispiele ..... 2-39

## Kapitel 3

### Änderung einer Subfile ..... 3-1

|  |      |
|--|------|
| SFLNXTCHG, READC, und SFLRCDNBR... und<br>CHAIN und UPDATE ..... | 3-3  |
| Noch mehr Spaß mit der Funktionalität zum Hinzufügen ...         | 3-25 |
| Nun sind Sie bereit für die Pflege der Masterdatei .....         | 3-26 |
| SFLINZ, SFLRNA und Eingabe-Subfiles .....                        | 3-27 |
| Die umständliche Methode .....                                   | 3-28 |
| Die richtige Methode .....                                       | 3-29 |
| SFLCSRPRG und Eingabe-Subfiles .....                             | 3-34 |
| SFLINZ, SFLRNA, SFLRCDNBR und<br>Aktualisierungs-Subfiles .....  | 3-36 |
| Zusammenfügen .....  | 3-38 |
| Mehr zur Aktualisierung .....                                    | 3-44 |
| Eine weitere Option .....  | 3-46 |
| Kein Wagnis ohne Risiko .....                                    | 3-47 |
| Zusammenfassung und Code-Beispiele .....                         | 3-49 |

## Kapitel 4

### **Fenster-Subfiles ..... 4-1**

|   |      |
|---|------|
| Kleine Änderung, große Wirkung .....                                  | 4-4  |
| SFLEND mit Laufleiste .....   | 4-9  |
| Aber halt! Es gehört noch mehr dazu .....                             | 4-12 |
| Fenster -Grundlagen .....   | 4-13 |
| Die Schlüsselwörter .....   | 4-15 |
| Fortgeschrittene Funktionen für Fenster .....                         | 4-17 |
| Mehr zu USRRSTDSP und Anpassungen .....                               | 4-19 |
| Wie wird eine Datenanzeige angefordert? .....                         | 4-24 |
| RTNCSRLOC und Bedienerführung .....                                   | 4-26 |
| Auswahllisten – die coole Methode für die Rückgabe<br>von Daten ..... | 4-30 |
| Programmierung der Auswahlliste .....                                 | 4-31 |
| Programmierung der Auswahlliste .....                                 | 4-38 |
| Zusammenfassung und Codebeispiele .....                               | 4-41 |

## Kapitel 5

### **Nachrichten-Subfiles ..... 5-1**

|  |      |
|--|------|
| Grundregeln für Nachrichten-Subfiles .....         | 5-3  |
| Programm-Nachrichtenwarteschlangen.....            | 5-4  |
| Programmstatus-Datenstruktur – Prozedurnamen.....  | 5-5  |
| APIs für die Nachrichtenbearbeitung .....          | 5-6  |
| Mehr über Programm-Nachrichtenwarteschlangen ..... | 5-7  |
| Gleich und doch anders .....                       | 5-8  |
| Das RPG .....                                      | 5-13 |
| Beispiel für Nachrichten-Subfile .....             | 5-17 |
| Beispiel für Nachrichten-Subfile .....             | 5-18 |
| Beispiel für Nachrichten-Subfile .....             | 5-19 |
| Beispiel für Nachrichten-Subfile .....             | 5-19 |
| QMHSNDPM .....                                     | 5-22 |
| Immer noch nicht überzeugt? .....                  | 5-28 |
| CL als Lösung.....                                 | 5-29 |
| Codebeispiele.....                                 | 5-32 |

## Kapitel 6

### **Anzeige von mehreren Subfiles..... 6-1**

|   |      |
|---|------|
| Mehrere Datenlisten .....                   | 6-2  |
| Horizontal oder vertikal? .....             | 6-3  |
| Darüber/Darunter .....                      | 6-5  |
| Die (Tab)-Taste zum Erfolg .....            | 6-8  |
| Wo ist EXFMT? .....                         | 6-10 |
| Bleiben Sie unkompliziert .....             | 6-12 |
| Subfiles nebeneinander .....                | 6-13 |
| Es ist kein Trick dabei... oder doch? ..... | 6-15 |
| Die Umschalttechnik .....                   | 6-19 |
| Hokuspokus .....                            | 6-25 |
| Codebeispiele.....                          | 6-26 |



## **Kapitel 7**

### **Subfiles und Datenwarteschlangen ..... 7-1**

|  |      |
|--|------|
| Das Dilemma .....  | 7-3  |
| Datenwarteschlangen<br>(Dataqueue = DTAQ) .....  | 7-4  |
| Warum sollte ich eine Datenwarteschlange in einem<br>Subfile-Programm verwenden? ..... | 7-6  |
| Die DDS – eine alte Bekannte .....   | 7-9  |
| Control Language – so wenig Code, so viel Kontrolle .....                              | 7-10 |
| AbraKadabra! Die Subfile umfasst nie mehr als eine<br>Seite .....                      | 7-11 |
| Codebeispiele .....  | 7-23 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Kapitel 8</b>  |            |
| <b>Embedded SQL und dynamic-Sort von Subfiles .....</b> | <b>8-1</b> |
| Was ist eine SELECT-Anweisung? .....                    | 8-4        |
| Nichts Neues .....                                      | 8-6        |
| Seht mal – keine F-Spezifikationen! .....               | 8-7        |
| Optionen .....  | 8-8        |
| Die D-Spezifikationen .....                             | 8-10       |
| Regeln und Richtlinien .....                            | 8-12       |
| Vorbereiten, Deklarieren und Öffnen .....               | 8-13       |
| Abrufen .....   | 8-16       |
| Einige Verbesserungen .....                             | 8-18       |
| VOILA! .....  | 8-23       |
| Zusammenfassung und Codebeispiele .....                 | 8-24       |

## **Kapitel 9**

### **Keine Aversion gegen Rekursion..... 9-1**

|   |      |
|---|------|
| Subprozeduren kennenlernen .....                        | 9-4  |
| Das Organigramm.....                                    | 9-6  |
| Ein Feld für 1.000 Byte... okay, 60 .....               | 9-9  |
| RPG (Rekursion, Prozeduren und Griechisch?) .....       | 9-10 |
| Richtiges Prototyping für vorhersagbare Parameter ..... | 9-13 |
| CALLP VERSUS EXSR .....                                 | 9-15 |
| Die P-Spezifikation .....                               | 9-17 |
| Lokale Variablen .....                                  | 9-18 |
| Subprozeduren in Subfiles verwandeln .....              | 9-20 |
| Warnung.....  | 9-23 |
| Codebeispiele.....                                      | 9-24 |

**Anhang**  
**Anleitung für die Softwareinstallation..... 10-1**

**Index**